



FARMACOPEA ROMÂNĂ

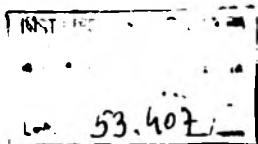
FARMACOPEA ROMÂNĂ

EDITIUNEA A TREIA



5. Au . . . 3

0 JUN 1982



BUCURESCI

—
IMPRIMERIA STATULUI

—
1893

+

CAROL I,

Prin grația lui Dumnezeu și voința națională

REGE AL ROMANIEI

La toți de față și viitori sănătate:

Asupra raportului ministrului Nostru secretar de Stat la departamentul de interne No. 11.646;

Vedând jurnalul consiliului miniștrilor sub No. 7, încheiat în ședința din 15 Iulie 1892,

Am decretat și decretăm:

Art. I. Jurnalul sus menționat se aprobă de Noi.

Art. II. Se aprobă elaboratul edițiunei a treia a farmacopeei române.

Art. III. Ministrul Nostru secretar de Stat la departamentul de interne este însărcinat cu executarea acestui decret.

Dat în castelul Peleş, la 22 Iulie 1892.

CAROL.

Ministru secretar de Stat
la departamentul de interne,
L. CATARGI.

No. 2.650.

Se aprobă :
Ministru, L. CATARGI.

CONSILIUL SANITAR SUPERIOR

Astați, 12 Iunie 1892, având în vedere elaboratul farmacopeei române, revisuit de comisiunea întocmită adhoc, primit pe lângă adresele D-lui Dr. Măldărescu, membru acestui consiliu și președinte al sus țisei comisiuni.

Consiliul sanitar superior, luând în cercetare menționatul elaborat, opinéază să se admită și să fie supus aprobărei D-lui ministru.

Dr. G. Alexianu, Dr. Theodori, Dr. Kalenderu, Dr. Măldărescu, Dr. Felix, Dr. Fotino, Dr. Sutz, Dr. Stoicescu, Dr. Buiciu, medic veterinar Colben, farmacist Trausch.

(L. S. C. S. S.)

Secretar, *Dr. Polysu.*

No. 964.

PREFATĂ

Prima farmacopee română s'a publicat în anul 1862, a doua edițiune a fost decretată la 2 Ianuarie 1874. De la această din urmă dată până acum, nici o modificare nu s'a introdus în farmacopea română. O nouă edițiune era, prin urmare, imperios simțită, pentru a corespunde desvoltărei estraordinare ce au căpătat cunoscințele terapeutice în cei din urmă ani.

Farmacopea, sau mai drept, acest *Codex medicamentarius*, are trebuință, neapărat, dupe un număr ore-care de an, a fi supusă unei revisiuni seriose, a introduce schimbări în raport cu progresele ce au făcut terapia și farmacologia, a se adăoga, a modifica sau a suprima unele din preparațiuni nefolositoare.

Elaboratul acestei noi edițiuni a farmacopeei române, a fost început de o comisiune întocmită de ministerul de interne, în anul 1884 și compusă din:

D. Dr. Marcovici A., profesor la facultatea de medicină;

D. Dr. Petrescu Z., idem ;

D. Dr. Măldărescu N., idem ;

D. Dr. Grecescu D., idem ;

D. Doctor in chimie Bernad-Lendway A., directorul laboratorului de chimie ;

D. Farmacist Trausch A., profesor la școala superioară de farmacie ;

D. Farmaciști Frank și Ciura, membrii în comisiunea chimico-farmaceutică ;

D. Medic-veterinar Locusteanu Al., profesor la școala de medicină veterinară.

Acastă comisiune s'a dizolvat peste puțin timp prin mórtea regretatului profesor Dr. Marcoviçi, care îndeplinea funcțiunea de președinte, iar studiul, chiar de la început, a fost intrerupt.

Lucrarea a fost reluată mai târziu de o altă comisiune, compusă din D-nii profesori doctori Măldărescu și Istrati. Acestei comisiuni se datoresce, în mare parte, lucrarea actualei farmacopei ; dar elaboratul trebuind să fie aprobat și de consiliul sanitar superior, el a numit o nouă comisiune compusă din D. profesor Dr. Măldărescu, D. profesor farmacist Trausch, ambii membrii în consiliul sanitar superior, și D. farmacist D. Roșu, membru în comisiunea chimico-farmaceutică, această comisiune, luând din nou în cercetare tótă lucrarea, a introdus în text un număr însemnat de medicamente noi, admise astăzi în practică, modificări în preparațiunile vechi și multe formule noi.

Acestei comisiuni se datorește incheierea definitivă a elaboratului pentru a putea fi prezentat și aprobat de consiliul sanitar superior.

Farmacopea, care se prezintă astăzi publicului medical, este împărțită în trei părți principale, cu două secțiuni importante cuprinse în prima parte, urmând ordinea alfabetică în așezarea materiei, în fie-care din ele, pentru înlesnirea căutărilor.

Prima parte, secțiunea întâiu, cuprinde substanțele vegetale și animale, origina și caracterele lor botanice sau naturale, dacă substanțele provin din regnul animal. Această lucrare se datorește D-lor profesori Dr. Grecescu și Dr. Măldărescu.

Secțiunea a doua cuprinde toate substanțele chimice, corpi simpli, baze, acide, alcaloide, etc., prin urmare farmacia chimică. Această parte este datorită D-lor profesori Dr. Istrati și Dr. Măldărescu.

Partea a doua, farmacopea galenică sau preparate farmaceutice, conține modul preparării medicamentelor compuse, formule, etc. Acest capitol este datorit D-lor profesori Dr. Măldărescu și Trausch.

Partea a treia constituie farmacopea veterinară, redactată de comisiunea din urmă, luând în această și indicațiunile societății medicilor veterinari.

Tote medicamentele noi, cari au dobândit, prin proprietățile lor curative, un drept de cetate în terapeutică, au fost introduse în noua farmacopee.

Farmacopia galenică a încercat transformări radicale.

S'a introdus pentru fie-care corp chimic o formulă atomică esactă, precum și ponderea lor moleculară.

Pentru înlesnirea cunoșterii substanțelor s'a admis, pe lângă nomenclatura română, acea latină, franceză și germană.

Tabelele au fost revădute, s'au adăogat și suprimat unele din cele nefolositoare.

Ingrijirea redacțiunei, aședarea materiei, nomenclaturile streine și corectarea impresiunei, lucrare dificilă și delicată, au fost incredințate D-lui profesor Dr. Măldărescu.



PARTEA I

MATERIA FARMACEUTICĂ

SECȚIA I

PRODUSE VEGETALE ȘI ANIMALE

Absintiu. Vêrfurile înflorite.

Absinthium. Sommitates.

Franc. Absinthe. — Germ. Wermuthkraut.

Botan. *Artemisia Absinthium*. — Fam. Sinanterelor, Corimbifere. — *Pelin*. Pelin alb. Pelin adeverat. Plantă ierbacee, vivace, rustică în tótă Europa.

Tulpina ramósă, are foî descompuse, pe ambe fețe sunt alb-cenușiu, tomentóse, cele inferióre bipinatífide, cele superióre pinatífide și întregi; florile micî formând micî capitule aședate în mod grăpic la extremitatea ramurilor. Planta are miros greu și penetrant, gustul amar pronunțat și cam iute. Vêrfurile să se culégă la începutul înflorirei.

Să nu se confunde cu *Artemisia vulgaris*, Lin. cu *A. austriaca*, Jacq. *A. pontica*, L. etc., ce cam cresc împreună.

Achilea. Iarbă.**Achillea.** Herba.

Franc. Millefeuille. — Germ. Schafgarbenkraut.

Botan. *Achillea millefolium* Lin. — Fam. Sinanterelor, Corimbifere. — *Códa șoricelului*. — Plantă ierbacee, vivace, crește pe câmpurile noastre.

Trunchiu drept cu foi alterne bipinatisecte și cu rachis nealat; flori mici formând capitule, alburii; capitulele dispuse în corimbă compusă, reunită și nivelată. Planta are odóre aromatică, la gust amară. La epoca înfloririi să se culégă vârfurile înflorite ce se supun la uscare. Se conserv în cutii sau saci de hârtie.

Aconit. Rădăcină.**Aconitum.** Radix.

Franc. Aconit Napel, racine. — Germ. Sturmhutwurzeln.

Botan. *Aconitum Napellus*. Lin. Fam. Ranunculaceelor. *Omag*, *Omeag*. — Plantă ierbacee, vivace, crește în regiunile muntoase ale Europei, Asiei și Americii septentrionale, până la altitudinii de 2500 metri.

Tulpina sa radicală este grosă, cărnoasă, conică, având d'alungul său fibre radicale. Rădăcina primară, prin faptul ramificației, este adesea însoțită încă de o tulpină sau două de formă și mărime ca și cea d'antéiū, însă mai tinere și mai active ca proprietăți medicinale, pe când cea primară se degenerază și pierde mult.

Culegerea trebuie făcută înainte de înflorire, căci rădăcinile atunci sunt mai avute în principii.

Să nu se confunde specia farmaceutică de Aconit cu congenererele sale, precum: *A. variegatum*, L., *A. paniculatum* L., *A. Moldavicum* Hacq. etc. Să se conserve cu atenție, fiind toxic.

Aloc.

A l o e.

Franc. Aloès, Aloès socotrin. — Germ. Aloë.

Botan. *Aloe vera*. Lin. (*A. vulgaris*. Lin. *A. barbadensis*. Mill.)— *Aloe socotrina*. Lin.— *A. ferox*. Wils. etc. Plante cărnoase, cu rizome, ce aparțin familiei Liliaceelor și cari cresc în Africa tropicală.

Aloele sau *Saburul* este sucul ce se obține prin diferite proceduri de scurgere din foile cărnoase și în stare recentă, ale speciilor menționate cum și de la altele. Diferitele feluri de Sabur comercial, numite *Aloe socotrin*, *Aloe epatic*, *Aloe cabalin*, nu provin de la o cutare specie de plantă: o singură specie, cum ar fi *Aloe vera* Lin, poate procura succesiv cele trei feluri de sabur, potrivit modului de preparare și de puritate.

Pentru farmacie se va utiliza *Aloele socotrin* sau translucid. — Vine în bucăți sau în felii, au o culoare roșie, o transparență imperfectă, cu fractura lucioasă, netedă, de aspect vitros și conchoidal; redusă în pulvere, are o culoare galben-aurie; odore plăcută, pronunțată și aduce cu acea de miră.

Altea. Rădăcină. Foi. Flori.**Althaea.** Radix. Folia. Flores.

Franc. Guimauve, racine. — Germ. Eibischwurzel.

Botan. *Althaea officinalis*. Lin. — Fam. Malvaceelor. *Nalba-mare*. — Plantă ierbacee, vivace, crește în locuri de câmp cam umede și pârloge, în totă Europa.

Rădăcina sa este palariformă, cam cilindrică și ramosă, gălbenie în interior, alburie la exterior. În farmacie să fie decorticată. Are o odore caracteristică dar slabă, gust mucilaginos și cam dulce.

Foile pe plantă sunt alterne și pețiolate; figura lor este oval acută, 3 sau 5 lobate, moi și velutate, de un verde albicios. Se conservă uscate.

Florile destul de mari, pedunculat scurt, de color albă-roșietică, axilare și fasciculate; au un calicul de nouă bractee, caliciu, corola 5-mere, petalele libere, întregi sau cam cordiforme, stamine multe și monadelfe, fruct uscat, deprimat și multilocular. Se conservă uscate.

Amigdale. Seminte.**Amygdala e.** Semen.

Franc. Amandes. — Germ. Mandeln.

Botan. *Amygdalus communis*. Lin. — Fam. Rozaceelor. — *Migdale*; seminte de migdale. Arbor ce crește în Europa meridională; la noi în cultură.

Pentru usul farmaciei ele sunt decorticate de pericarp și de endocarp, sau gheócea ce le invelesce; ast-fel constituiesc *sîmburii de migdale*.

Sunt amigdale dulci și amigdale amari.

Amigdalele dulci au semințele dulci, fără amărăciune și aprópe fără nici un miros; *amigdalele amari* au un gust amar.

Și unele și altele conțin *emulsină* sau *sinaplasă*; însă cele amari conțin și *amigdalină*. Acești principii în amigdalele amari, sub influența apei și prin o reacție reciprocă, produce acidul cianidric și esență de amigdale amari, ceea ce face ca atunci să fie capabile de a determina efecte toxice.

Amigdalele să fie bune, nu prea vechi, rancede și alterate cu pete negricioase în substanța sîmburilor. Să se conserve în cutii.



A m y l u m.

Franc. Amidon. — Germ. Stärkemehl.

Botan. *Triticum vulgare*. Lin.— Fam. Gramineelor.— *Scrobela albă* se scóte din grâu.— Planta este originară din Orient și fórt cultivată în Europa.

Amilul se presintă în formă de pulvere fină albă și în grunđi care consistă din mici granule (granule de amidon) abia apreciable simplei vederi, dar cari se pot lesne cunoște sub microscop: sunt granule rotunde sau elipsoide și *lenticulare*, cu straturı concentrice împrejurul unui hil linear și neregulat; mărimile variez, și cele mai mari a-jung până la un diametru de 0,032 din milimetru; greutatea specifică este de 1,530.

Amoniaca. Gumă-resină.**A m m o n i a c u m.** Gummi-resina.

Franc. Gomme-Ammoniaque. — Germ. Ammoniak-Gummi-harz.

Botan. *Dorema Ammoniacum*. D. Don. — Fam. Umbeliferelor. — Plantă robustă cam sufrutescentă, crește și se cultivă în Persia.

Amoniaca este o gumă-resină ce se scurge sub formă de suc lăptos prin incisii din foi și mai cu sémă din trunchiū. În comerciū se presintă sub forme granulare de diferite mărimi, de colóre albă-gălbenie, cam lucióse, opace și adesea aglutinate (Amoniaca granulară), sau în grunđi gălbenii, roșietici și amestecați cu granule albe. (Amoniaca în mase).

Triturată în apă dă o emulsie. Alcolul la 90° disolvă ca 70 0/0 părți de resină.

Anason. Semințe.**Anisum.** Semen.

Franc. Anis, Anis commun. — Germ. Anissamen.

Botan. *Pimpinella Anisum*. — Fam. Umbeliferelor. — *Anason*. — Plantă originară din Orient și cultivată în multe părți ale Europei. *Anisum*

Semințele sale, sau mai bine ȃs mERICARPELE fructului, au o formă ovoidă cam oblungă, striate, glabre, sau pubescente cu câte cinci cÓste filiforme, între cari există tot atâtea valecule oleifere; odÓrea lor este aromatică și penetrantă, gustul dulceag și cam piperit. Se conservă în cuții sau borcane, la loc uscat.

Anason-stelat. Fructe.**Anisum stellatum.** Fructus.

Botan. *Illicium anisatum*. Lin. — Familia Magnoliaceelor.

Anason franțuzesc. — Franc. Badiane, Anis étoilé. — Germ. Sternanis.

Fructele consistă din receptacol pe care stau 6 la 8 achenii ce formează un verticiliu stelat. Aceste achenii se deschid numai în sutură lor ventrală ce este la partea superioară, și lasă să se vadă în cavitatea fiecăreia câte o sămânță ce are aspectul negricios sau cafeniu și lucitor; ele sunt ovate, puțin comprimate lateralicesce, marginile obtuse, miros aromatic plăcut și gust cam dulce, ca de anason.

Angelica. Rădăcină.**Angelica.** — **Archangelica.** Radix.

Botan. *Angelica archangelica*. Lin. — Familia Umbelliferelor.

Anghelică, *Buciniși*. — Franc. Angélique. — Germ. Angelika.

Rădăcina este grosă ca de un deget și mai bine; fusiformă, sbârcită și de-a-lungul cu multe fibre radicale lungi, subțirele și împlicate. Pe din afară are un aspect negru-cafeniu, în interior este albicioasă; la gust plăcută, cam dulce și aromatică, d'o cam dată, apoi devine cam iute și amară. Conține un suc gumi-resinos gălbenu.

Planta oficială să nu se confunde cu *Angelica Silvestris*, Lin. care este în toate calitățile slabă.

Să se conserve în vase închise și la loc uscat.

Arnica. Rădăcină, flori.

Arnica. Radix, flores.

Botan. *Arnica montana*. Lin. — Familia Sinanterelor, trib. Corimbiferelor.

Arnică, Potbal-de-munte. — Franc. Arnica. — Germ. Wohlverlei.

Plantă indigenă ce crește în livețile sub-alpine.

Rădăcina simplă, palară, cam flexuoasă, grosă cât condeiul sau până la un deget, cu fibre radicale dese, lungi, subțiri, cu sbârcituri; aspectul este cafeniu, pe din întru albicios, odorea aromatică, grețoasă, gustul iute și amar.

Florile compuse, capituliforme, radiate, galbene, cu miros propriu cam neplăcut, aromatic, mai cu sémă prin frecare, gustul amar cam iute.

Asa-fetida. Gumi-resină.

Asa-foetida. Gummi.

Botan. *Ferula Asa-foetida*. Lin. — Fam. Umbelififerelor. Franc. Asa fétida. — Germ. Stinkasant.

Planta crește și se cultivă în Persia.

La noi, Asa-fetida vine în bucăți sau în granule agregate, având un aspect roșietic sau cafeniu, unele cam translucide, la tact unctuoase, friabile la răcedă, moi mlădióse și mai unctuoase la căldură, respândind un miros aliaceu, penetrant, greu și neplăcut; la gust amară, iute și cam aromatică. Alcolul o disolvă mai bine de jumătate.

Este de preferat Asa-fetida granulară sau bucățile amigdaliforme, pentru medicina propriu zisă; pentru cea veterinară se poate utiliza și cele-alte feluri mai ordinare.

Să se conserve în vase bine închise, la loc uscat și răcoros.

Balsam Copaiv.

Balsamum Copaiuae.

Franc. *Copahu*. — Germ. *Copaiva-Balsam*.

Botan. *Copaifera multijuga*. Hayne. — *Copaifera officinalis*. Jacq. — Fam. Leguminoselor.

De și numit balsam dintr'un vechiū obiceiū, însă este o terebentină ce se scurge de sine sau prin incisiū de la mai mulți arbori din genul *Copaifera* L. și mai cu sēmă de la speciile citate ce tōte cresc în America meridională.

Oleoresină cam limpede, gălbenie, avēnd consistența ca oleul de Ricin; odōre forte, neplăcută, balsamică; gustul ântēiū oleos apoi amăricios și iute. Greutatea sa specifică 0,950; insolubilă în apă, solubilă în alcool concentrat, în eter, eter nitric, în oleurile fixe și în cele volatile.

În farmacie, Balsamul Copaiv trebuie să fie natural și nefalsificat cu terebentină sau oleuri, precum se întēmplă une-orī. Când are terebentină sau esență de terebentină, se pōte cunoșce prin odōrea proprie ce răspândesc aceste substanțe la ôre-care căldură. Alcolul absolut, luat 2 părți, pentru 1 parte Copaiv, disolvă Copaivul; pe când oleurile fixe sunt insolubile, afară de oleul de Ricin. Însă, orī-carī ar fi oleurile fixe amestecate în Copaiv, dacă se amestecă într'un tub de sticlă închis o parte de Amoniac caustic la 22° cu 2 $\frac{1}{2}$ părți de Copaiv la temperatura de 10° — 15° C., amestecătura devine îndată limpede dacă Copaivul este pur, sau devine lăptōsă dacă conține și corpī grași.

Balsamul Copaiv curat, dacă se amestecă cu $\frac{1}{16}$ parte

de magnezie arsă, peste câte-va zile amestecătura dobândesce consistența pilulară, fapt ce nu se întâmplă dacă este falsificat cu un corp gras.

Să se conserve în sticle bine închise.

Balsam Peruvian.

Balsamum Peruvianum.

Franc. Baume du Pérou.—Germ. Peruvianischer Balsam.

Botan. *Myroxylon peruiferum*. Lin. Fam. Leguminoselor.

Acest produs este un adevărat balsam ce se obține prin incisiile practicate asupra parenchimului cortical al acestui arbore ce crește în Peruvia. La început semi-fluid, transparent și gălbenu, devine mai îngroșat și închis pe urmă; are odore plăcută ce aduce a vanilie; gustul întâi dulceag, în urmă este iute, amar și dă o senzație de căldură pe limbă. Greutatea specifică 1,140 până la 1,150. În 6 părți alcool de 89° se solvă aproape complet, ia un aspect turbure, apoi sub căldură soluția devine limpede și cu un sediment.

Adesea se găsește falsificat cu alcool, cu oleuri, unturi sau cu balsam Copaiv. — Amestecătura sa cu alcool se probază cu apă care, turnată peste o cantitate de balsam într'un tub de sticlă, îi reduce volumul. — Oleurile fixe ce ar conține se dovedesc prin alcool care nu disolvă acești corpi, cu excepție oleul de Ricin. — Prezența balsamului Copaiv se cunoște prin odorea specială ce acesta o comunică licuidului.

Balsam Tolutan.

Balsamum Tolutanum.

Franc. Baume de Tolu. — Germ. Tolutanischer-Balsam.

Botan. *Myroxylon Toluiferum*. Rich. — Fam. Leguminoselor.

Este iarăși un adevărat balsam ce se scurge spontan sau prin incisiile din parenchimul cortical al acestui arbore din Columbia.

La început, are consistența unei terebentine grosă și cleioasă; apoi se mai solidifică și ia o față închisă sau roșietică, un miros suav, gust dulce și parfumat; espus aerului devine tare și uscat, cristalin, galben-roșietic și friabil, dar prin căldură iarăși se înmăie și își reia orecum calitățile primitive, însă odorea și gustul nu se mai redeșteptă, căci o parte din esența sa s'a transformat în acid cinamic.

Beladona. Rădăcină, foi.

Belladonna. Radix, folia.

Botan. *Atropa Belladonna*. Lin. — Fam. Solaneelor.

Mătrăgundă, Mătrăgund-ierbă-lună, Cîrșă lupului, Ierba codrului, etc. — Franc. Belladone, Morelle furieuse. — Germ. Tollkirschen.

Plantă ierbacee ce crește în pădurile regiunilor deluroase ale Europei. Rădăcina și foile se întrebuintez în farmacie.

Rădăcina este palmariformă, ramosă, grosă și succulentă fiind proaspătă, are aspect cenușiu sau cam cafeniu pe din afară, alb pe din întru; odore neplăcută, grea; la gust dulce, cam iute și astringent.

Rădăcina să se recolte pe la finele verei, să se usuce repede și să se conserve în vase bine închise și la loc uscat.

Foile sunt mari, simple, oval-lanceolate, puțin atenuate spre pețiol, întregi, de un verde mohorit închis, scurt pubescente, moi și cam glutinoase; au un gust searbăt, greșos, odore grea, virosă.

Foile se culeg la epoca de înflorire a plantei (Iunie, Iulie) și să nu se conserve mai mult de un an.

Benzoe sau Smirnă.

Benzoe.

Franc. Benjoin. — Germ. Benzoë.

Botan. *Styrax Benzoin*. Driand. — Fam. Styracaceelor. Arbor.

Smirna sau Benzoe este un suc resinol ce se scurge din parenchimul cortical în urma unor incisiuni practicate asupra acestor arbori cari cresc și se cultivă mai cu seamă în insulele Sumatra, Java și Borneo.

Se prezintă sub forma de granule măricele, izolate sau aglomerate, neregulate, albe, lucitoare (*Benzoe granulată*), sau în bucăți neregulate, de mărime variă, având color galben-cafenie, unele transparente, altele opaline sau opace; fractura lor are aspect resinol lucitor cu mici porțiuni albe diafane (*Benzoe în grunzi*). Odore proprie, plăcută, gustul la început cam dulce, apoi devine balsamic, iute, cam piperit și aromatic.

Aprăpe cu totul solubilă în alcool concentrat, parțial în eter și prea puțin în cloroform; în acidul sulfuric concentrat ia o color roșie-carmin și, dacă în urmă se adaugă apă, licuidul devine violet-închis.

Să se prefere Benzoe amigdaliformă sau în grunzi.

Borago. Iarbă, flori.**B o r r a g o.** Herba, flores.

Franc. Bourrache.

Botan. *Borrigo officinalis*. Lin. — Fam. Boragineelor.
Limba mielului. — *Ardțiel.*

Plantă ierbacee, anuală sau bianuală, ispidă, ramosă; foile oblungi, eliptice, cele inferioare cam pețiolate, cele caulinare sesile, semi-amplexicaule; flori măricele albastre, roze sau alburii cu corola gamopetală stelată și dispuse în inflorescență cimă scorpioidă. Planta conține un suc mucilaginos avut în nitrat de potasă.

Părțile superioare și mai cu seamă florile se culeg, se espun uscărei și se conservă la loc uscat.

Cacao. Semințe.**Cacao.** Semen.

Franc. Cacao. — Germ. Cacaobohnen.

Botan. *Theobroma Cacao*. Lin. — Fam. Butneriaceelor.

Planta este un arbor ce crește în America meridională.

Semințele sunt singurele utilizate. Ele au mărimea și forma cam a unui simbur de olivă, comprimate, netede, ócheși și tari; conțin un episperm scarios, ócheși-glauc; simburul neted, la gust amar, miros slab și la tact unctuos. Din ele se prepară *Buturul* (untul) *de Cacao*.

Buturul de Cacao are consistența seului, gustul și odorea de Cacao. — Se topesce la 30°, se solidifică la 20°. Conține stearină, puțină oleină și palmitină. Este alb sau alb-gălbenu. Utilizat în stare naturală și în supositorii ca escipient. Să se prefere numai cel alb-gălbenu.

Calam aromatic s. Acor. Rizomă.**Calamus aromaticus.** Rhizoma.

Franc. Acore vrai, Acore aromatique. — Germ. Kalmus.

Botan. *Acorus Calamus*. Lin. — Fam. Aroideelor.

Tulpina subterană-sau rizoma sa, este cilindrică, grosă de unul sau două degete, puțin comprimată, geniculată, are pe suprafață multimi de cicatrice cari sunt locuri de inserție ale vechilor foi și ale fibrelor radicale distruse; exteriorul este de coloare cafenie-palidă, interiorul este spongios, alb-roșietic; odorea penetrantă, plăcută, gustul aromatic, cam amar și iute.

Să se usuce în bucăți și nedescorticate la o temperatură moderată. Două până la cinci părți rizomă prăspătă dau o parte uscată.

Camfer.**C a m p h o r a.**

Franc. Camphre. — Germ. Kampfer.

Botan. $\left\{ \begin{array}{l} \textit{Laurus camphora}. \text{ Lin. — Fam. Laurineelor.} \\ \textit{Cinnamomum camphora}. \text{ Nees. ab Esemb.} \end{array} \right.$

Este un produs vegetal, o esență volatilă concretă a căruia formulă, $C^{10}H^{16}O$, reprezintă un carbur de hidrogen. Se estrage prin distilație cu apă din ramurile și surcelele tăiate în bucățele de la arborul citat ce crește mult în Japonia, China și Borneo, de unde vine în stare brută, apoi în Europa se depurează prin sublimație.

Camforul depurat este solid, alb, lucitor și cam translucid, fragil și la pipăire se simte gras, textura cristalină; are odore proprie, penetrantă; gust aromatic, iute și cam amar, dând pe limbă și în gură o senzație de căldură

dupe care se declară o senzație de răcorélă. Espus aerului liber se volatiliză câte puțin; în flacără arde fără a lăsa rămășițe; puțin solubil în apă, este solubil în alcool, eteruri, oleuri și esențe. Greutatea specifică 0,98.

În comerț sunt două feluri: *Camfor de Japonia*, cel mai stimat, și *Camfor de China*, având o calitate mai inferiără.

Trebue conservat în vase de sticlă bine închise.

Cânepa. Semințe.

Cannabis. Semen.

Franc. Chanvre, Chênevis. — Germ. Hanfsamen.

Botan. *Cannabis sativa*. Lin. — Fam. Urticaceelor. *Cânepă*.

Plantă anuală, ce există în cultură și în stare spontanee la noi.

Semințele de cânepă sunt achenii lucitoare, cam pestrițe, ovoide, cu o ascuțitură la vârf; prin presiune se separă în două jumătăți. Simburul, care umple tot conținutul seminței, este foarte avut într'un oleu, grație căruia ele servesc pentru preparăția *Emu'siei de Cânepă*.

Cantaride.

Cantharides.

Franc. Cantharides. — Germ. Spanische Fliegen.

Zoolog. *Lytta vesicatoria*. Fabr. — Classa Insectelor, ordinea Coleoptelor. *Gândăcei*.

Acastă insectă viețuiesce prin pădurile delurose ale Europei meridionale și cu osebire pe frasină și unele sălcii.

Insecta are un aspect verde metalic, lungă de 15 la

20 milim., lată de 4 la 6 milim., cu antene negre, filiforme, compuse din 11 articole, capul voluminos, cordiform, aproape cât toracele, une-oră ceva mai mare, elitrele lungi cât abdomenul, cu câte 2 linii vîrgate lungitudinale spre marginea lor internă, picioarele lungi, subțirele. Exală o odore forte, penetrantă, neplăcută, ce persistă chiar dupe uscarea insectei. Principiul lor activ este *Cantaridina*.

Recolta insectelor se face in lunile Maiu sau Iunie in revărsatul zorilor, scuturând arborele sub care s'a așternut cergă sau prostiri; se adună, se omoră prin oțet ferbinte, sau prin espunere la vaporii de oțet sau de clo-roform. In urmă se usuc și se conserv in borcane ținute la loc bine uscat și ferite de a fi rouse de alte insecte.

Capilaria.

Capillus-Veneris.

Botan. *Adiantum Capillus-Veneris*. Lin.— Fam. Feregelor, trib. Polipodiaceelor.

Pêrul Maicei Domnului.—Franc. Capillaire de Montpellier.— Germ. Frauenhaar.

Este o Feregă ce cresce in Europa meridională mai cu sémă. Ierbacee, are frondele (sau așa duse foi) cu lungi și subțirele pețioluri, foliolele pețiolulate, altern-pinate cuneiforme lobate sau crenate, fără miros, la gust puțin astringente și amăriciose.

Capsule de Papaver.

Capsulae Papaveris.

Botan. *Papaver somniferum*. Lin. — Fam. Papaveraceelor.

Căpășini de Mac. — Franc. Capsules ou Têtes de Pavot. — Germ. Mohnköpfe.

Sunt fructele mature de la specia somniferă de Mac, plantă ierbacee, anuală, ce crește în Orient. Capsulele au mărimea cât o nucă și mai mult, de formă rotundă, ovală sau oblongă, acoperite la vârf cu o stigmă sesilă, coronară sau disciformă, dehiscență poricidă. Trebuesc culese pe când conțin sucul lor lăptos (care este opiu), apoi espuse la sicație.

O sută părți capsule prospete dau patru-spre-zece părți capsule uscate.

Caragheen. Lichen.

Carragaheen. Carrageen. Lichen.

Franc. Mousse perlée, Mousse d'Irlande. — Germ. Irländisches Moos.

Botan. *Chondrus crispus*. Lingb. (*Fucus crispus*. Lin.). — Fam. Algelor. *Muschi creși*.

Impropriu numit Lichen, este o algă maritimă ce crește pe la țărmii Angliei, Irlandei, Svediei și Danemarcei. Consistă în fronde foarte ramificate, având divisiile înguste, de aspect cartilaginos sau condros, albe-gălbuie, odore slabă, gust salin și mucilaginos. Fiind uscată se sbircese și se micșorează în toate părțile. Pusă astfel în apă rece se înmoe și își reia forma primitivă. Supusă la ferbere se solvă aproape cu totul; licuidul devine gelatiniform în proporția de 1 la 20 părți apă.

O sută părți de Caragheen conține aproape 80 părți de un amil numit *fucină*, care este un principiu gelatino-mucilaginos; restul reprezintă câte-va cătimi de principii grași, ceva urme de clor, brom, iod, etc.

Cardamom mic. Semințe.**Cardamomum minus.** Semen.

Franc. Petit cardamome, graines de. — Germ. Kardamomen Samen Kleine.

Botan. *Alpinia Cardamomum*. Roxb. — Fam. Amomaceelor. *Baydan*, *Caculea*.

Planta crește în India. Fructele sale, impropriu numite semințe în uzul farmaciei și al comerțului, sunt capsule triloculare, lungi ca de 8—12^{mm}, cu pericarpul subțire, vîrgat și cu aspect ócheși-gálbeniu; loculele polispermice, semințele mărunte, ócheși-cafenii, la odóre aromatice plăcute, la gust aromatice lăsând pe limbă o senzație a camfor.

Cardu-benedict. Iarba.**Carduus benedictus.** Herba.

Franc. Chardon bénit, herbe de. — Germ. Bitterdistel-Kraut.

Botan. *Unicus benedictus*. Gaertn. — Fam. Sinantereilor, trib. Cinarocefaletor.

Plantă ce nu crește spontan eu la noi, ci în Europa meridională unde există și în cultură. Dacă la noi va proveni din cultura indigenă, recolta să se facă înainte de epoca florației, luând foile și somitele plantei și espunându-le la uscare. Conservarea să se facă în cutii de lemn sau de carton și la loc uscat.

Cârmiz.

Coccionella.

Franc. Cochenille. — Germ. Kochenille.

Zoolog. *Cocci Cacti*. Lin. (*femella siccata*). — Clasa insectelor, ordin. Hemipterelor. *Cârmiz*.

Insectă ce se aduce uscată din America și cu osebite din Mexic. Este de tot mică, striată transversalicesce, de colóre roșie-închisă-carminie și cam metalică; are odóre proprie a mucegaiū, la gust este iute, amară și cam astringentă.

Se pôte găsi falsificată cu mici parcele de plumb; a-cêsta să se aibă în vedere la aprovizionare.

Cascara Sagrada.

Cortice sacru.

Botan. *Rhamnus Purshianus*. D. C.

Plantă din familia Ramneelor care crește în California. Corticile singur întrebuițat.

Corticile de Cascara Sagrada are dimensiunile corticelor voluminoșe de China cenușie, de colóre închisă la suprafața sa esterióră și galben-roșietic la suprafața sa internă. Ambele suprafețe sunt netede, une-orî însă, fața esternă este mai aspră și acoperită cu un mușchiū albicios. Dacă se ridică prin jupuire partea superficială a corticelui, se pune îndată în evidență interiorul aceluï cortice, care are aspectul unui țesut galben, având mare analogie cu colórea reventului, colorându-se la aer, ca și acêstă din urmă substanță. Dacă pe partea jupuită a cor-

ticelui se pune puțin amoniac sau un alt alcali, se produce îndată o colorațiune galben-roșietică, datorită prezenței acidului crisofanic.

Preparațiuni.— 1^o Pulverea obținută din cortice fără a lăsa rămășițe. Dosa 25—30 centigrame în capsule.

2^o Extract fluid preparat dupe prescripția farmacopeei. Dosa 20—30 picături în apă.

3^o Vin de Cascara Sagrada obținut prin macerația corticelui, în proporțiune de 50 grame pentru 1.000 grame, vin alb generos. Dosa una lingură de masă.

Cascarila. Coji.

C a s c a r i l l a. Cortex.

Franc. Cascarille. — Germ. Kaskarillarinde.

Botan. *Croton Cascarilla*. Lin.—*Croton Elutheria*. Sw. Fam. Euforbiaceelor.

În băcăni *Odogaci*.

Planta este un arbust ce crește în Peruvia, Jamaica și alte părți din America meridională.

Coja de Cascarilă este partea usitată, și la noi se aduce în bucăți ca de 4—6 centim. lungi, la 2 milim. gróse, încovoiete, compacte, tari, grele, ici-colea nodósc și învelite c'un epiderm cenușiu, sbârcit și adesea pătat cu nisce lichene ce cresc pe el; fractura sa este resinósă; are gust amar, aromatic, iute; odóre slabă, însă care devine tare și penetrantă dacă pulverea sa se aruncă pe cărbuni aprinși.

Castoreu.

Castoreum.

Franc. Castoreum. — Germ. Bibergeil.

Zoolog. *Castor Fiber*. Lin.—Clasa Mamiferelor, ordinea Roșetórelor.

Animalele acestei specii viețuiesc în țările de Nord ale Asiei și Americii.

Produsul ce ni 'l dă, numit *Castoreu*, este secretat de două glande voluminoase, piriforme, ca și testiculele, stau ascunse în abdomenul masculului.

În farmacie se va întrebuința numai *Castoreul anglican* care provine din Canada.

El se prezintă în formă de pungi sbârcite, comprimate, pe din afară ócheșe, unite câte două două, la una din extremități; acestea sunt chiar glandele în natură. Conținutul este o substanță compactă, roșie-ócheșă, având aspectul resinós și întreșută cu pelicule albicioase; odórea pungilor de castoreu este neplăcută la prima impresie, însă puțin dupe aceea se póte lesne osebi că este și o odóre balsamică plăcută.

Castoreul conține acid benzoic, o materie grasă cristalizabilă (*Castorină*), asociată cu alte materii grase și resinóse, un oleu volatil, carbonat de amoniac, etc. Disoluțiunile sale în alcool, eter, dau tincturi de o față închisă, cari fac precipitate dacă se tórnă apă.

Se falsifică Castoreul înlocuind produsul adevărat în pungi cu sânge uscat, Galban, etc. Dar, când nu există fraudă, pungile trebuie să fie perechi întregi, nespintecate și substanța Castoreului să fie străbătută de peliculele amintite.

Catechu.**C a t e c h u.**

Franc. Cachou ; Terre de Japon. — Germ. Katechusaft.

Botan. *Areca Catechu*. Lin. (fructele). Fam. Palmirelor ; — *Acacia Catechu*. Willd. (lemnul), Famil. Leguminóse-
lor ; — *Nauclea Gambir*. Hunt. (foile), Fam. Rubiaceelor.
— Acest produs prin băcăni se țice *Kiat-hindi*.

Este un suc astringent care se estrage din părțile plan-
telor sus citate supuse la ferbere, sedimentare, decan-
tare, etc.

Se aduce in bucăți solide, compacte, cubice, regulate
sau neregulate, de diferite mărimi, ponderóse, fragile, a-
vând fractură lamelósă și lucitóre ; roșiu-inchis pe din a-
fară, sunt cafenii pe din năuntru, fără odóre, gustul as-
tringent, cam dulce la început, apoi cam amarăcios. Con-
ține un tanin special : *catechină*.

Solubil in alcoolul de vin diluat, asemenea și in apă.
Soluția apósă dă un precipitat verde cu sescuiclorurul de
fer și nu de cernélă cum o fac cele-alte tanine.

Centaurea mică. Iarbă, flori.**Centaurium minus.** Ierba, Flores.

Franc. Petite Centaurée ; — Germ. Tausendgulden
kraut.

Botan. *Erythraea Centaurium*. Pers. — Fam. Genția-
neelor.

Cintaură, Fierea-Paméntului, Potrócă, Corobatică.

Plantă ierbacee indigenă, crește la câmpuri, liveți și

poieni pe lângă păduri. Trunchiul cam tetrangular, foi oposite oval-acute, întregi; flori dispuse în cime dichotome, corimboide, caliciu gamosepal, corola asemenea, pentameră, infundibuliformă și de coloré roză-purpurie.

Se culeg somitele plantei la epoca florației, se espun la uscare și se conserv în saci de hârtie sau cutii de lemn, la loc uscat.

Céra.

C e r a.

Franc. Cire. — Germ. Wachs.

Zoolog. Produs al albinelor. (*Apis mellifica*. Lin.)— Insectă din ordinea Himenopterelor.— Céră galbenă.

Céra se estragē prin fusiune din faguri de miere, în cari albinele depun mierea și oule. Ea trebuie să fie pe deplin galbenă, solidă, tenace, granulósă la fractură, la odóre cam ca mierea, gust neutru și la masticăție între dinți să nu se lipescă.

Espusă mai mult timp la sóre și adesea stropită cu apă devine ceea ce se numesce *céră albă*, care este mai grea ca cea galbenă, mai densă, óre-cum diafană, mai plăcută la miros și fusibilă la 63°—65° C., dând un licuid limpede.

Camomila. Flori.

Chamomilla vulgaris. Flores.

Franc. Chamomille. — Germ. Gemeine Kamillen.

Botan. *Matricaria Chamomilla*. Lin. — Fam. Sinantelor, ord. Corimbiferelor.

Romanișă, Mușețel, Moșițel, Morună.

Plantă ierbacee, ruderală și pe câmpuri la locuri uscate. Se deosibesc prin odorea sa proprie, suavă și cam grea de speciile foarte vecine ei, cum este *Matricaria inodora* și *Anthemis arvensis*, cari n'au odore.

Părțile usitate sunt *florile*, adică capitulele sau calatidele sale cari se culeg la epoca florației, se supun sicației și se corsesc în cutii închise.

Chelidoni u. Rădăcină, iarbă.

C h e l i d o n i u m. Radix, herba.

Franc. Chéridoine. — Germ. Schwalbenkraut.

Botan. *Chelidonium majus*. Lin. — Fam. Papaveraceelor.
Rostopast, Negelarișă.

Plantă ierbacee ce crește la locuri umbrase și păragini în totă Europa temperată.

Părțile usitate sunt rădăcina și părțile sale ierbacee. Rădăcina este grosă ca de 2 centim., ramosă, are un aspect cafeniu-roșcat când este prospătă, în intru este alb-gălbenie; fiind uscată este neagră și în toate slabă. Iarba se compune din foile, ramurile și florile sale cari exală o odore grea, dau un suc galben lăptos, iute, amar și corosiv. Este toxică.

Chenopodiu. Iarbă.

C h e n o p o d i u m. Herba.

Franc. Anserine ambrosie. — Germ. Mexikanisches Traubenkraut.

Botan. *Chenopodium ambrosioides*. Lin. — Fam. Chenopodiaceelor.

Plantă ierbacee ce crește în Mexic și introdusă pentru cultură în Europa.

Partea usitată este iarba (*herba*) constituită din foi, ramure și flori, culese, uscate și conservate în cutii închise, la loc uscat, are odore penetrantă, proprie, gust a camfor, aromatic și amărăcios.

Chimeon. Seminte.

C u m i n u m. Semen.

Franc. Cumin. — Germ. Pfefferkümmel.

Botan. *Cuminum Cyminum*. Lin. — Fam. Umbeliferelor.
Chimen, Chimeon, Chimion.

Plantă ierbacee, originară din Egipt și mult cultivată în Europa meridională.

Părțile utilizate sunt fructele sale, cunoscute sub numele de *seminte*. Acestea au un miros forte, la gust sunt foarte aromatice și dau o senzație a camfor, căci conțin un oleu esențial constituit din *Cuminol* și *Cimen*.

China. Cójé.

C h i n a. Cortex.

Franc. Quinquina, écorce de. — Germ. Chinarinde.

Botan. *Cinchona Calisaya*. Wedd. procură **china galbenă**; *Cinchona officinalis*. Lin. (*C. Condaminea*. H. et B.) procură **china cenușie** sau **fuscă**; *Cinchona succirubra*. Pav. procură **china roșie** (Baillon).

Arbori din familia Rubiaceelor, ce cresc spontan și în cultură în țările tropicale ale Americii meridionale la altitudinii între 1.200 — 7300 metri. Speciile de *Cinchona* sus menționate sunt considerate ca principalele ce

procură în comerț cele trei feluri de chină, cu toate că mai sunt și alte specii și varietăți ale acestora de la care provin felurile de chină ce ne vin din comerțul american.

I. **China galbenă** (*China flava*, *China Calisaya*, *China regia*; franc. Quinquina jaune).— Această cójă este în bucăți plane, în grosime ca de 2 centimetri, de coloro roșie-gălbue; incisia lor transversală, presintă un parenchim constituit, parte din celule simple, parenchimatose, parte din celule stratificate, fibrilare; fractura sa este uniformă și scurt-țândărosă; suprafața internă plană și puțin lucitoare; cea esternă are un epiderm cam solzos, de coloro închisă sau cam deschisă cu ore-care fundături superficiale, conchioide sau plane. Odorea sa aduce a argăsélă; gustul foarte amar, astringent, dar negreșos.

Pentru usul farmaciei se va întrebuința numai adevăratul fel de chină Calisaya.

II. **China cenușie sau fuscă**. (*China Peruviana*, *China fusca*; franc. Quinquina gris).— Se întrebuințază cójile de la ramurile tinere sub numirea de China de Huanuco și Loxa. Sunt tubuliforme sau semitubice, late de 3—4 centimetri și gróse de 2—3 milimetri, une-oră lungulețe, plane și dure, pe din afară cu nisce crăpături transverse, cu sbărcituri longitudinale gróse, de coloro închisă-cenușie, sau galbenă cum e Cassia, sau roșie-inchisă; fractura este scurtă și în țândări subțirele. (Odore caracteristică, cam aromatică, gustul amar pronunțat și ceva astringent.

III. **China roșie** (*China rubra*; franc. Quinquina rouge).— Această cójă se presintă în fragmente plane sau puțin convexe, gróse ca de 2 centimetri, mai ponderóse ca cele precedente. Textura sa presintă cele trei straturi astfel: cel esterior, sau tegumentul, consistă într'un epi-

derm subțire, cu mici sbârcituri și crăpături cu negi (lenticile) ócheși sau roșcați; cel subjacent, sau parenchimul cortical, este compact, friabil și de colóre roșie-cafenie; cel profund, ce se găsea aplicat pe partea lemnoasă a arborelui, este format din fibrele corticale sau liberiane și face ca textura cójei aci să devină tenace și înlădiósă la fractură.

Acesta este felul cel mai stimat de chină și trebuie a se avea în vedere silințele celor din comerciú ce caută mult a'l falsifica.

Pulverea acestei chine trebuie să fie pe deplin roșie-cafenie, la odóre cam a muced, la gust amară pronunțat.

Cele trei feluri de cóje de chină, enumerate mai sus, trebuie să conțină *chinina* și *cinchonina*, la 100 părți, în proporțiile acestea :

China galbenă, 2 0/0 părți *chinina*, 0,26 0/0 *cinchonina*.

China cenușie, de la 0,85 până la 1 0/0 parte chinina și 2 0/0 până la 2,25 0/0 părți *cinchonina*.

China roșie, până la 2,5 0/0 părți *chinina* și de la 0,40 0/0 până la 1 0/0 parte, cel mult, *cinchonina*.

Pentru a constata *chinina* în cojile de chină se procedează astfel :

Se ia cóje de chină, roșie sau galbenă, 20 grame, iar din cea cenușie 40 grame; se amestecă bine cu 5 grame oxid de calciu hidratat prealabil cu cantitate dublă de apă; amestecătura se espune la o căldură moderată spre a se usca bine, apoi i se adaugă șeece volume alcool concentrat și, prin ferbere, se estrage. Cu residuiul se repetă de două ori procedura de mai sus.

Tóte licuidele reunite se acidulez cu puțin acid sulfuric dilut și, dupe filtrație, se destilă alcoolul, pe când rămășița licuidă din retortă se evaporă pe baia de apă până la un óre-care volum mai mic.

Licuidele acide, dupe 5 până la 6 ore, să se filtreze, filtratul să se spele, iar licuidului obținut se adaugă atâta lixivă de sodă cât este necesar pentru a obține precipitație completă. Precipitatul se adună pe un filtru, cântărit mai d'inainte, se spală bine și se supune la uscare. Greutatea precipitatului obținut din cója de chină roșie să fie 0^{gr.}, 5, iar al celor alte feluri cel puțin 0^{gr.}, 4.

Schina. China nodósă. Rădăcină.

Squina s. China nodosa. Radix.

Franc. Squine, racine de. — Germ. Chinawurzel.

Botan. *Smilax china*. Lin. — Fam. Asparagaceelor.

Plantă sarmentacee, crește în China și Japonia. Rizoma sa, așa numită rădăcină, este geniculată, nodósă, cam comprimată, ponderósă, lungă de 10—20 centimetri, grósă de 3—6 centimetri, acoperită cu un tegument subțire, cafeniu-roșcat, sub care se găsește un parenchim alb-roșcat sau cam cafeniu, poros și străbătut de fasciculele vasculare caracteristice ale Monocotiledónelor. Fără odóre, la gust este cam dulce și farinósă.

Cicuta. Iarbă.

C i c u t a. Herba.

Franc. Ciguë officinale. — Germ. Schierling.

Botan. *Conium maculatum*. Lin. — Fam. Umbeliferelor.

Cucută.

Plantă ierbacee, indigenă, crește la locuri dosnice și păragini. Are trunchiu fistulos, maculat, glabru, glauc,

foile mari, alterne, tripinate cu pețiol semivaginat, segmentele foilor pinati-partite, verde închis d'asupra, palide de desubt și glabre, au mirosul greu, greșos, gustul iute și viros. Udate în o soluție de potasă, manifestă mirosul *Coniinei*.

Foile sunt singurele părți ce se întrebuințez; recolta lor să se facă înainte de epoca florației, să se usuce cu îngrijire, căci lesne muceșesc, și la fie-care an să se aprovizioneze cu altele prospete.

Să nu se confunde *Cicuta* ténără cu speciile de *Asmă-țui* (*Antiscus*) sau de *Barlaboï* (*Chaerophyllum*) cu care sémănă mult la foî; însă aceste din urmă n'au trunchiul maculat și odórea grea a *Cicutei*.

Cochlearia. Iarbă.

Cochlearia. Herba.

Franc. *Cochlèaria officinal*. — Germ. Loeffelkraut.

Botan. *Cochlearia officinalis*. Lin. — Fam. Cruciferelor.

Lingurea.

Plantă anuală, crește în părțile septentrionale ale Europei, are foile radicale pețiolate, numeroșe, cordiforme. cărnoșe, glabre lucitóre; cele caulinare sesile și auriculate, neregulat dentate; florile mici, albe în grapă terminală cam corimbiformă. Fiind verde, planta are un gust iute a muștar și cam amar care se perde când ea s'a uscat.

Să se întrebuințeze numai foile curățate de pețiol și numai cât sunt verđi și prospete.

Colchic. Bulbă. Semințe.**Colchicum.** Bulbus. Semen.

Franc. Colchique.— Germ. Zeitlose.

Botan. *Colchicum autumnale*. Lin. — Fam. Colchicaceelor.

Brândușe de toamnă.

Plantă bulbosă, vivace, crește cu abundență în livezile de jos ale regiunilor submontane.

Bulbul este tunicat, de mărimea și forma unei mici cepe, însă adesea la o latură plan sau cam sulcat, tunicele esteriore negre, mai mult sau mai puțin uscate; are odore penetrantă și grețosă, gustul iute. Recolta bulbilor să se facă sau în Aprilie când dau numai foile, între care se găsește la pământ și capsulele mature sau uscate, sau în Septembrie la epoca florației. Conservarea lor să nu țină peste un an.

Semințele sunt mici, sbârcite, negricioase, subglobose, fără odore, la gust iuți, forte și amare. Recolta lor se va face primăvara.

Colocint. Fruct.**Colocynthis.** Fructus.

Franc. Coloquinte. — Germ. Koloquinten.

Botan. *Cucumis Colocynthis*. Lin. — Fam. Cucurbitaceelor.

Plantă originară din Africa, se cultivă în unele țări ale Europei meridionale, cu osebite în Spania și Archipelag.

Fructul este globos, ca de mărimea unui măr, glabru,

are un pericarp subțire și tare, care este umplut cu o pulpă albă spongiasă (placentația) ce conține numeroase semințe, roșcate, ovale și comprimate. În comerț acestea vin curățate de coaja lor.

Columbo. Rădăcină.

Columbo. Radix.

Franc. Colomb, racine de. — Germ. Columbawurzel.

Botan. *Cocculus palmatus*. DC. — Fam. Menispermaceelor.

Arbust sarmentos care crește pe coastele orientale ale Africii.

În comerț, rădăcina se prezintă în felioare neegale, rotunde, având 2—3 centim. de diametru, groase ca de 2 sau 4 milimetri, deprimată la mijloc și cu linii concentrice. Suprafața felioarelor are o culoare galben-verde mai pronunțată către circumferență; coaja lor este rugoasă, rareori netedă, de culoare închisă sau brună-gălbenie; fractura lor este galben curată; cu odoare slabă și neplăcută, gustul foarte amar și cam mucilaginos. Ea se albăstresce în contact cu tinctura de iod; nu coloră etanolul, dar coloră alcoolul în galben-verde închis. Aceste proprietăți servesc mult pentru a distinge adevăratele rădăcini de Columbo, de cele false.

Coriandru. Semințe.

C o r i a n d r u m. Semen.

Franc. Coriandre, graines de. — Germ. Koriander.

Botan. *Coriandrum sativum*. Lin.—Fam. Umbeliferelor.

Plantă ierbacee, originară din Orient, se cultivă în țările meridionale ale Europei.

Fructele sale, vulgar numite semințe, sunt achenii glabre, mici, globiforme, de colóre galben-cenușie sau cam cafenie, costate: cóstele primare în zigzag, cele secundare strimte și filiforme. Odórea lor, când sunt próspete, este neplăcută și a păduche de lemn (ploșniță); când sunt uscate odórea este plăcută și aromatică; gustul cam dulce, și dă o senzație caldă în gură și la stomac.

Cuasia. Lemn.

Q u a s s i a. Lignus.

Franc. Quassie, le bois de. — Germ. Quassienholz.

Botan. *Quassia amara*. Lin.—Fam. Simarubelor.

Arbore ce crește în Guiana.— Lemnul său vine în bucățele mărunte; ele sunt ușóre, alburii sau cam galbene, decorticate; n'are odóre, însă la gust sunt fórte amari.

Cubeb. Bóbe s. Piper.

C u b e b a e. Baccae s. Piper.

Franc. Cubèbe, Poivre Cubèbe. — Germ. Cubeben.

Botan. *Cubeba officinarum*. Miq. (*Piper Cubeba*. Lin.)—Fam. Piperaceelor.

Bacce (bóbe) uscate, rotunde, ca de mărimea celor de Piper negru, tari, susținute de pedicele umflata ce par a le forma un rostru, au pericarpul subțire și cu sbârcituri, sub acesta există ghiócea, tare, lignescentă în care se află un simbure ócheși la exterior, compact, alb și oleos în întru; gustul forte, amar, aromatic și iute la început, apoi răcoritor.

Cuişóre.

Caryophylli aromatici.

Franc. Girofles, Clous de. — Germ. Gewürznelken.

Botan. *Myrtus Caryophyllus*. Spr. (*Caryophyllus aromaticus*. Lin.) — Fam. Mirtaceelor.

Arbore spontanu în insulele Moluca.

Cuişórele sunt bobocii de flori, culeşi înainte de deschiderea corolei şi uscaţi la sóre. Sub influenţa aerului şi a luminei, esenţa ce conţin devine ócheşe, ceea ce face că bobocii atunci dobândesc faţa negricioasă, tuturilor cunoscută.

În comerciú există Cuişóre din Moluca, din insulele Burbone şi din Caiena.

Cuişórele din Moluca au colórea ócheşe-deschisă şi cam cenuşie, la tact grásóse, cárnóse, optuse, ponderóse, sub-cuadrangulare; gustul iute şi ferbinte. Acestea sunt cele mai stimulate. Cele-alte două feluri sunt mai micuţe, uşurele şi inferióre în aromă.

Cuso.

C u s s o.

Franc. Couso, Kosso. — Germ. Kusso.

Botan. *Brayera anthelminthica*. Kunth. — Fam. Rosa-ceelor, trib. Sanguisorbelor.

Arbor dioic de 8 la 15 metri înălţime, creşte în Abisinia.

Părţile utilizate sunt inflorescenţele femele, paniculiforme, pedunculii lor vilóşi, bracteaţi, bracteolele vilósc, cam rotunde şi apropiate de flori; acestea au un recep-

taclu concav, caliciu pentafil, membranaceu și gălbeniu, corola rozacee și de colóre purpurie, mai mică cât calicele.

Florile uscate devin cam cenușii, au odórea slabă ce aduce a soc, la gust sunt cam amari și grețóse.

Digitala. Foi.

D i g i t a l i s. Folia.

Franc. Digitale, feuilles de. — Germ. Fingerhutblätter.

Botan. *Digitalis purpurea*. Lin.—Fam. Scrofulariaceelor.

Degetărel.

Plantă bianuală, ierbacee ce crește în poenile și crângurile munților granitici ai Europei și în orticultură.

Foile sale inferióre sunt pețiolate, mari, ovale-lanceolate, pubescente, cam cenușii pe fața inferióră, verđi pe cea superióră, crenate; cele caulinare oblungi, scurt pețiolate și din ce în ce micșorându-se devin mai sus sesile, scurte și oval-acuminate. La gust sunt fórt amari și cam iuși.

Foile de Digitală trebuesc recoltate în al doilea an, înainte de florație și să se curăte de pețiol și de nervura lor mediană care este prea grósă și fără multă acție; se espun la uscare și trebuesc conservate în vase de sticlă bine închise.

Elemi. Resină.

Elemi. Resina s. Gummi.

Franc. Résine Elémi. — Germ. Elemiharz.

Botan. *Icica Icicariba*. DC. (*Amyris ambrosiaca*. Lin.)—Fam. Terebintaceelor. Se atribue, cu înduoială, că ar proveni și de la *Amyris Elemifera*, Lin. sau de la *Canarium Commune*, Lin.

Acéstă resină se scurge prin incisiil practicate asupra parenchimului cortical al acestor arbori ce cresc in Brasilia. La noi se aduce in bucăți de diferite mărimi, altele in turte invelite in foi de palmiri. Mole, unctuosă când este la căldură, devine tare și friabilă la frig ; este semi-transparentă, galbenă-deschisă, presintă și puncte sau pete verdui, altele opace, altele cam diafane ; fractura sa este luciosă, odorea sa cam feniculacee, la gust parfumată, la început dulce apoi amărăciosă.

Solubilă numai in parte in alcol rece, la căldură se disolvă complet. Soluția răcindu-se, lasă să se precipite o resină albă, opacă, ușoră și cristaliniformă numită *Elemind*.

Eucalipt. Foi.

E u c a l y p t u s. Folia.

Franc. Eucalypte, feuilles d'. — Germ. Eucalipt.

Botan. *Eucalyptus globulus*. Labill. — Fam. Mirtaceelor. Arbore originar din Tasmania, astăzi răspândit in cultură in țerile călduröse ale Europei, in Algeria și in America subtropicală.

Foile sunt oposite, sesile, cordate la basă și amplexicaule pe tinerile axe caulinare tetragonale ; lungimea lor variază între 10—15 centimetri, lățimea între 4—8 centimetri. Fața lor superiöră este verde, cu o cöstă mediană albiciosă, nervure reticulate inchise ; cea inferiöră este palidă, glaucă și brumosă, au odöre balsamică, gust aromatic, cam amar și astringent.

Recolta foilor se face vëra ; dupe ce s'au supus uscăreii, se conservă in cutii de tinichea bine inchise.

Euforbiu. Gumi-resină.**E u p h o r b i u m.** Gummi-resina.

Franc. Euphorbe, gomme, résine d'. — Germ. Euphorbium.

Botan. *Euphorbia officinarum*. Lin. — *E. antiquorum*. Lin. — *E. Canariensis*. Lin. — Fam. Euforbiaceelor.

Plante grase, succulente, afile, având aspectul cacteeilor, și cari cresc în unele țări subecuatoriale ale Asiei și Africei.

Euforbiul este o cero-resină, compus din 40 până la 60 părți % de o resină foarte iute și virósă, de 14 până la 19 părți % de o cêră analógă cu cea a albinelor și prea puțină gumă. Se presintă în formă de grunđi mêrunței, neregulați, friabili, gălbenii, adesea străbătuți cu una sau două perforații divergente, fără odóre, gust iute și corosiv. Manipularea pulverisației sale, fără ôre-cari precauții, determină strănutări violente. Aplicată cât-va timp pe pele determină vesicație ca și cantarida.

Produs toxic, să se conserve cu multă îngrijire.

Felandrin. Seminte.**P h e l l a n d r i u m.** Semen.

Franc. Fenouil d'eau, Phellandrie. — Germ. Wasserfenchel

Botan. *Phellandrium aquaticum*. Lin. — (*Oenanthe Phellandrium*. Lam.). — Fam. Umbeliferelor.

Marazi, Chimion de balta.

Plantă ierbacee ce crește prin heleștae și bălți. Fructele sale, așa și seminte, sunt biachenii, reunite prin laturea lor dorsală de o colónă subțire a receptaculului floral. Ele sunt aprópe ca semintele de chimeon, negri-

cióse, cam lucióse, ovoide, lunguețe. regulat striate, glabre și puțin comprimate lateralicesce.

Se culeg la epoca de maturitate și se conserv în cutii la loc uscat.

Fenicul. Semințe.

Foeniculum. Semen.

Franc. Fenouil, graines de. — Germ. Fenchelsamen.

Botan. *Foeniculum dulce*. DC. — (*F. officinale*. All). — Fam. Umbeliferelor.

Anason dulce, Chimen dulce.

Plantă ierbacee bianuală, din Orient, se cultivă în țările calde ale Europei. Fructele sale, cunoscute sub numele de semințe în vorbirea vulgară, sunt achenii lungi de 10 la 15 milimetri, gróse ca de 3 milimetri, liniare, cilindrice drepte sau cam curbe cu câte opt cóste, din cari 2 duplicate, cât-va depărtate la basă, apropiate și carinate sus, au valeculele vizibile; colórea lor este verde-palidă sau alburie, cu miros dulce, plăcut și propriu, la gust aromatice, cam dulci.

Pentru usul farmaciei se vor întrebuința numai semințele de la specia aici citată și se vor respinge cele provenite de la cele-alte congenere. (*F. vulgare* Mérat [Mălură], *F. piperitum* DC., etc.)

Fiere de bou.

Fel Bovinum s. Taurinum.

Franc. Fiel de bocuf. — Germ. Ochsen-galle.

Zoolog. *Bos taurus*. Lin. — Mamifer rumegător.

Vulg. Bou, Taur.

Acéstă fiere sau bilă (*bilis cistica*) este licuidul ce se

Euforbiu. Gumi-resină.**E u p h o r b i u m.** Gummi-resina.

Franc. Euphorbe, gomme, résine d'. — Germ. Euphorbium.

Botan. *Euphorbia officinarum*. Lin. — *E. antiquorum*. Lin. — *E. Canariensis*. Lin. — Fam. Euforbiaceelor.

Plante grase, succulente, afile, având aspectul cacteeilor, și cari cresc în unele țări subecuatoriale ale Asiei și Africei.

Euforbiul este o cero-resină, compus din 40 până la 60 părți $\frac{0}{0}$ de o resină foarte iute și virósă, de 14 până la 19 părți $\frac{0}{0}$ de o ceară analógă cu cea a albinelor și prea puțină gumă. Se presintă în formă de grunzi mărunței, neregulați, friabili, gălbenui, adesea străbătuți cu una sau două perforații divergente, fără odóre, gust iute și corosiv. Manipularea pulverisației sale, fără óre-cari precauții, determină strănutări violente. Aplicată cât-va timp pe pele determină vesicație ca și cantarida.

Produs toxic, să se conserve cu multă îngrijire.

Felandriu. Semințe.**P h e l l a n d r i u m.** Semen.

Franc. Fenouil d'eau, Phellandrie. — Germ. Wasserfenchel

Botan. *Phellandrium aquaticum*. Lin. — (*Oenanthe Phellandrium*. Lam.) — Fam. Umbeliferelor.

Marași, Chimion de balta.

Plantă ierbacee ce crește prin heleștae și bălți. Fructele sale, așa și semințe, sunt biachenii, reunite prin laturea lor dorsală de o colónă subțire a receptaculului floral. Ele sunt aprópe ca semințele de chimeon, negri-

cióse, cam lucióse, ovoide, lunguețe. regulat striate, glabre și puțin comprimate lateralicesce.

Se culeg la epoca de maturitate și se conserv în cutii la loc uscat.

Fenicul. Semințe.

Foeniculum. Semen.

Franc. Fenouil, graines de. — Germ. Fenchelsamen.

Botan. *Foeniculum dulce*. DC.— (*F. officinale*. All).—
Fam. Umbeliferelor.

Anason dulce, Chimen dulce.

Plantă ierbacee bianuală, din Orient, se cultivă în țările calde ale Europei. Fructele sale, cunoscute sub numele de semințe în vorbirea vulgară, sunt achenii lungi de 10 la 15 milimetri, gróse ca de 3 milimetri, liniare, cilindrice drepte sau cam curbe cu câte opt cóste, din cari 2 duplicate, cât-va depărtate la basă, apropiate și carinate sus, au valeculele vizibile; colórea lor este verde-palidă sau alburie, cu miros dulce, plăcut și propriu, la gust aromatice, cam dulci.

Pentru usul farmaciei se vor întrebuița numai semințele de la specia aici citată și se vor respinge cele provenite de la cele-alte congenerere. (*F. vulgare* Mérat [Mălură], *F. piperitum* DC., etc.)

Fiere de bou.

Fel Bovinum s. Taurinum.

Franc. Fiel de bocuf. — Germ. Ochsen-galle.

Zoolog. *Bos taurus*. Lin.— Mamifer rume-gător.

Vulg. Bou, Taur.

Acéstă fiere sau bilă (*bilis cistica*) este licuidul ce se

găsesce în vesica biliară și care se ia de la acest mamifer pentru usul farmaceutic. În stare naturală este licuidă, viscoasă, limpede, mai grea de cât apa, de coloră verde ce bate în galben, odore grețoasă, slabă și mai târziu aduce a musc, la gust amară și cam dulcégă. Se pôte supune la evaporatie fără să'și piardă compunerea sa. Pentru facerea extractului trebuie să fie prospătă.

Filix-mas. Rădăcină.

F i l i x - m a s. Radix.

Franc. Fougère male, racine de. — Germ. Wurmfarne-wurzel.

Botan. *Polystichum Filix-mas.* Roth. (*Aspidium Filix-mas.* Sw. *Nephrodium Filix-mas.* Rich.). — Fam. Fere-gelor.

Feregă, Ferega bărbat, Feligă, Spata-dracului. Plantă vivace indigenă, crește în locurile umede, petroase și umbróse, mai cu sémă în părțile muntóse.

Rizoma sa, impropriu numitá rădăcină, crește orison-tal, este acoperitá cu scuame páioase subțirele, roșcate, ce fac contrast cu colorăa negricioasă a corpului său și care sunt amestecate cu fibrele radicale. La o extremitate pörtá fronde sau pediceli acestora, adesea și un număr de fronde tinere circinate.

Secția sa transversalá presintă un aspect verđui, parenchimic, în care se observă sistemul fascicular, a căruia față închisă se deosibesce de masa parenchimică fundamentală. Fasciculele întocmesc un cerc întrerupt și secția lor presintă linii gróse, scurte, flexuóse sau reniforme.

Acéstă rizomă trebuie să fie recoltatá pe confiență și să nu provină de la alte specii congenere sau vecine, cum ar fi *Asplenium Filix-foemina*, Bernh. *Aspidium spinulosum*, Sw. *Pteris aquilina*, Lin., etc.

Galanga. Rădăcină.**G a l a n g a.** Radix.

Franc. Galanga, racine de.— Germ. Galgantwurzeln.

Botan. *Maranta galanga*. Lin. (*Alpinia Galanga*. Swartz).
— Fam. Amomaceelor.

Plantă vivace ce crește în India și China. Rizoma sa, impropriu numită rădăcină, este grosă, neregulat cilindrică, ramificată, cu noduri articulare albicioase, restul pe din afară este de un roșu-portocaliu, albă-cenușie în întru și fragedă, are odore aromatică, la gust este amară, iute și ceva piperată.

La noi vine în bucăți de 7 la 8 centim. lungime, și ca de un deget grose, uscate și cu sbârcituri.

Gramen. Rădăcină.**G r a m i n i s.** Radix.

Franc. Chiendent, racine de.— Germ. Queckenwurzeln,
Graswurzeln.

Botan. *Triticum repens*. Lin. (*Agropyrum repens*. P. B).
— Fam. Gramineelor.

Pir.

Rizoma sa, impropriu Țisă rădăcină, este lungă, ramificată, subțire ca un paiu și crește orisontal (repentă); presintă noduri articulariforme din cari pornesc fibre radicale subțirele; este tenace, are structura monocotiledónelor; pe din afară este cam lucioasă, alb-gălbenie și mlădiósă când este verde; odore aprópe nulă, la gust cam dulce.

Granat. Cója.**G r a n a t u m.** Cortex.

Franc. Grenadier, écorce de. — Germ. Granatrinde.

Botan. *Punica granatum*. Lin. — Fam. Mirtaceelor.

Rodia.

Arbor mediocru ce crește în Europa meridională.

Cója rădăcinelor și a fructelor sale sunt pentru usul farmaciei.

Cója rădăcinelor să se prefere de la arborii rustici. Vine în felioare mici sau cam măricele, flexuoase, înduplicate, fragile, având o coloré galben-cenușie pe din afară, verde-gălbenie pe din întru, cu odóre slabă, gust amărăcios, neplăcut și greșos.

Cója fructului este coriace, are coloré cafenie-roșcată pe din afară, galbenă pe din întru, prin uscare devine aproape aceeași peste tot; fără odóre, la gust amară și foarte astringentă.

Guaiac. Lemn, Resină.**G u a j a c u m.** Lignum, Resina.

Franc. Gayac. — Germ. Guajak.

Botan. *Guajacum officinale*. Lin. — Fam. Rutaceelor, sect. Zigofileelor.

Mare arbor ce crește în Antile.

Lemnul său ne vine în surcele adesea necurățate de cója lor, sau în bucăți de trunchiuri retezate. Este tare, ponderos, are un alburn palid-galben și un duramen verde-ôcheș. Secția sa transversală prezintă raze fine, strânse și presărate cu vase ce conțin resina. Are odóre slabă, balsamică, ce se desvoltă mai cu sémă prin răquire ;

la gust este amar, iute și resinós. Udat în apă clorată, ori în ipoclorit de sodă sau de calce se coloréză în verde dupe un minut de contact, pe când Guaiacurile false păstrează colórea ce au.

Galban. Gumi-resină.

G a l b a n u m. Gummi-resina.

Franc. Galbanum.— Germ. Galban, Mutterharz.

Botan. *Galbanum officinale*. Lin.—Fam. Umbeliferelor.
Arbust ce crește în Persia și Asia-Mică.

Galbanul este sucúl resinós ce se scurge de sine sau prin incisii practicate asupra parenchimului cortical al trunchiului acestei specii. Vine în forme placentare sau granulare, mai mult sau mai puțin aglutinate, albe-gálbenii, cam lucioase, glutinoase, de consistența cerei, dar care se înmóe la căldură chiar în mână; odóre grea, neplăcută; la gust amărăcios, iute și cald.

Gale turceie.

G a l a e t u r c i c a e.

Franc. Noix de Galles.— Germ. Galläpfel.

Botan. *Quercus infectoria*. Willd.—Cupulifere.

Gogoși de Ristic.

Arbóorul este un stejar sau tufan care crește în Asia-Mică.

Galele sunt produse prin contactul și înțepătura unei insecte (*Cynips gallae tinctoriae*. Lin.—*Diplolepis gallae*. Oliv.) din clasa Himenopterelor terebrante. Sunt rotunde, de mărimea unei cireșe; suprafața lor presintă nisce asperități mamilare (vestigiul cător-va scuame ale mugurului modificat prin instalarea insectei), aspectul lor este

glauc, de un verde închis sau gălbenu ; sunt tari, compacte și grele, fiind de bună calitate ; fără odóre, gustul conținutului lor este astringent.

Cele din Alep sunt preferabile tuturilor.

Gentiana. Rădăcină.

Gentiana. Radix.

Franc. Gentiane, racine. — Germ. Enzianwurzel.

Botan. *Gentiana lutea*. Lin. — Fam. Gentianaceelor.

Plantă ierbacee vivace ce crește în pășciuni alpine. Rădăcina sa este grosă, lungă, cam ramificată și cărnoasă. La noi se aduce uscată, tăiată în bucăți cilindrice de diferite mărimi, ponderose. Partea corticală este cafenie, cea internă este poroasă, galbenă-portocalie, cu odóre proprie cam aromatică, la gust d'o cam dată dulcégă, apoi foarte amară.

Resina exsudă de sine din trunchiul arborului ; se obține și prin supunerea lemnelor sale la căldură. Ne vine în bucăți neegale, ócheși-verđui, sau în fragmente neregulate, ócheși-gălbenui, și roșcate. Este friabilă, fractura lucitoare, tare, se înmoe între dinți ; are gust la început slab, apoi devine iute ; odóre balsamică mai ales prin pulverizare sau încăldire. Pulverea sa la început albă cam ócheșă, se inverdesce câte puțin la aer.

Guarana. Pastă.

Guarana.

Franc. Guarana. — Germ. Guarana.

Botan. *Paullinia sorbilis*. Mart. — Fam. Sapindaceelor. Arbust care crește în Brasilia pe lângă Amazon.

Guarana ne vine în paste cilindrice, ca de 150 la 250 grame greutate, comparabile cu cărnăței și de coloré ôchese; fractura lor este roșie, semănată cu puncte albe provenite din fărămiturile semințelor din cari chiar se prepară pasta. Este amară, cam astringentă și are odóre proprie.

Pulverea obținută direct din semințele acestui arbust este cunoscută sub numele de *Paullinia*.

Guma Arabica.

G u m m i A r a b i c u m.

Franc. Gomme Arabique. — Germ. Arabisches Gummi.

Botan. *Acacia vera*. Willd. — Fam. Leguminóselor.

Arbore care crește în Arabia și Africa Etiopică. Acest produs se scurge de sine din cõja arborilor acestei specii cum și de la câte-va congenerere.

Gumi-arabicul ne vine în grunzi rotunjei, în bóbc sau în fragmente neregulate de diferite mărimi, însă mici, albe, altele cam gălbenii sau roșióre, cu crăpături, lucióse, fractura lor este sticlósă, odóre lipsă, gust aprópe nul și mucilaginos. Se solvá cu tótul în apă.

Pentru medicină se vor utiliza numai bóbele cele de coloré albă sau limpedi, pe când cele alte cualități vor remâne pentru usul veterinar.

Din cauza rarității sale, se póte înlocui prin **Guma de Senegal** ce ne vine din Senegambia și din Guinea de la *Acacia Vereck*. Guill. Perot. și de la *Acacia Senegalensis*. Willd.; însă este de o calitate mai inferióră și nu se solvá complet în apă rece.

Guma Tragacantă.

G u m m i T r a g a c a n t h a e.

Franc. Gomme Adragante. — Germ. Traganth.

Botan. *Astragalus creticus*. Lam. și *Astragalus verus*.
Olliv. — Fam. Leguminoselor.

Arbuștii care cresc în Armenia, Persia și Creta.

Gumi-trag. cant este de două feluri : gumi vermicular și gumi în felióre subțirele. Pentru farmacie se va întrebuița numai cea primă.

Acésta se presintă în firicele turtite, vermiculare, libere și unele reunite între ele, albe sau gălbinióse, consistență tare, cam cornósă, fără odóre nici gust. Este puțin solubilă în apă, dar absorbé multă apă și se umflă considerabil, formând un mucilag gros care ia o colorație albastră sub influența iodului.

Guma-Gută.

G u m m i G u t t a e.

Franc. Gomme Gutte. — Germ. Gummi-gutt.

Botan. *Garcinia Hanburgi*. Hook. f. — Fam. Gutiferelor.
Arbore care crește în Cochinchina și Camboge ; este specia principală de la care se crede că provine acest produs (Baillon).

Guma gută este latexul galben gumo-resinos și solidificat sub influența aerului. Acest latex este extras în anotimpul ploios prin ajutorul unor incisió spirale practicate asupra parenchimului cortical. Ne vine în bucăți și în fragmente de diferite mărimí, solide, fragile, de colóre galbenă-ócheșe, lucióse și pe la marginí cam

alb-transparente; prin triturație dau o pulvere galbenă. Fără odore, cu gust cam iute și persistă mai cu seamă în gât; insolubile în apă, solubile în alcool cu care dă o colorare foarte galbenă.

Guma-Kino.

K i n o. G u m m i - K i n o.

Franc. Kino de l'Inde. — Germ. Kino-gummi.

Botan. *Pterocarpus crinaceus*. Poir. Fam. Leguminoselor.

Acest arbore înalt crește în Senegambia până la Angola și de la el provine veritabilul Guma-Kino de Africa (*Kino verum s. africanum*). Cele-alte feluri de Guma-Kino ce provin, unele de la *Coccoloba uvifera* L., altele de la *Eucalyptus resinifera* Sw., etc., să nu se întrebuinteze în farmacie.

Este un suc ce exsudă de sine din parenchimul cortical al arborelui prin crăpăturile cojei sau prin incisiile inadins practicate de culegătorii indigeni. Se prezintă în bucăți mici, tari, opace, lucioase, roșii-ôcheși, pe la colțuri cam lucid-transparente, fără odore, cu gust astrigent și colorază saliva în violaceu. Solubil în apă rece aproape numai pe jumătate, dar este aproape cu totul în apă fierdă sau în alcool, dând o colorare roșie ca sângele. Soluția ia o colorare neagră-verdă dacă i se adaugă perclorur de fer.

Hamamel virginic. Côje, foi, fructe.

Hamamelis virginica. Cortex, folia, fructus.

Franc. Hamamelis de Virginie.

Botan. *Hamamelis virginica*. Lin. — Fam. Hamamelideelor.

Arbore mic ce crește în America de Nord și cu ose-
bire în Virginia; crește și în Japonia. Are cõje subțire,
verde; foi alterne, ovale, cordate, neregulat crenate, flori
sesile la axila foilor, solitare sau aglomerate, incongiu-
rate cu un mic buchet de bractee ce le constituiesc câte
un involucriu; florile sunt ermafrodite și poligame, a-
vând un receptacul cupuliform, periant și stamine 4-mere
și periginice; fructul capsular, parțial sau mai cu totul
super, loculicid-bivalv. Tõte au gust amar și astringent.

Hameiu. Flori.

H u m u l u s. Flores.

Franc. Houblon. — Germ. Hopfen.

Botan. *Humulus lupulus*. Lin. — Fam. Urticaceelor.

Plantă ierbacee, vivace, volubilă, crește prin lunci.
Florile sale cele femele, singurele ce trebuiesc întrebuin-
buintate, sunt amente, ovoide sau conice, compuse
din bractee scuamiforme, palide, oval lanceolate și sub
fie-care esistă câte două flori unisexuate femele ce con-
sist în câte o bracteolă spintecată la vèrf și în câte un o-
variu ce are două stigmatе; fructul este achenie mono-
spermică. Pe bractee și pe ovarii se găsesc nisce mici
glande cupuliforme numite, *Granule de Lupulin*, cari
dau părșilor un gust amar propriu.

Helebor. Rădăcină.

H e l l e b o r u s. Radix.

Franc. Ellébore noire, racine. — Germ. Nieswurzel

Botan. *Helleborus niger*. Lin. — Fam. Ranunculaceelor.

Spîns. Spînt.

Plantă ierbacee, vivace, ce crește în locurile pădurõse

ale Europei occidentale și centrale. Acastă specie nu crește la noi și nu trebuie, pentru usul farmaceutic, a fi înlocuită cu cele ce se găsesc la noi (*H. purpurascens*. W. K. — *H. odorus*. W. H. — *H. viridis*. L.).

Tulpina sa radicală este rotundă, cu cute inelate, grosă de 3 la 4 centimetri, are ramuri scurte, geniculate, din cari emană mulțime de fibre radicale, lungi și împletite, au coloră neagră cafenie pe din afară, albă gălbenie pe din intru; odore cam greșosă, gustul slab la început, în urmă iute și greșos. Părțile subțiri ale rădăcinei sunt mai active ca cele groșe și bătrâne.

Hyoscyam. Foi. Seminte.

H y o s c y a m u s. Folia. Semen.

Franc. Jusquiame. — Germ. Bilsenkraut.

Botan. *Hyoscyamus niger*. Lin. — Fam. Solaneelor.

Măselariță.

Plantă indigenă, ierbacee, anuală sau bianuală, ruderală.

Foile sunt sesile, moi, pubescente, viscoșe, de formă ovală incisat-lobate; cele radicale ceva cam pețiolate, cele caulinare sesile și cam amplexicaule, au o coloră verde posomorită, odore virósă, neplăcută, la gust slabe, apoi iuți și amărăcioșe.

Semintele sunt mici, reniforme și comprimate, negre și mărunt reticulate, fără odore, cu gust unctuos, amărăcios și cam iute.

Hiperic. Iarbă.

H y p e r i c u m. Herba.

Franc. Millepertuis. — Germ. Iohanniskraut.

Botan. *Hypericum perforatum*. Lin. — Fam. Hipericeelor.

Sundtore. Pojarniță.

Plantă ierbacee, vivace, indigenă crește la câmpuri. Are trunchiul subțire, drept, cilindric, cu foi oposite, sesile, mici, oval-eliptice, întregi, netede și puse în zare, distingem cu ochii numeroase puncte galbenii-deschise și translucide, pare că ar fi perforate. Flori măricele, în cime axilare cam corimboide. Planta exală o odore aromatică și balsamică prin frecare între degete, are gust puțin amar și astringent.

Hisop. Iarbă.**H y s s o p u s.** Herba.

Franc. Hysope officinale.— Germ. Ysop.

Botan. *Hyssopus officinalis*. Lin.— Fam. Labiatelor.

Plantă sufrutescentă ce crește în Europa meridională și la noi există numai în cultură. Rădăcină vivace, trunchiul erbaceu ce se usucă pe lie-care an, este drept, tetragonal, foi oposite decusate, sesile, oval-lanceolate înguste, întregi, la vârf obtuse, de color verde-închisă, puțin piloase, netede pe fața superioară, punctate pe cea inferioară, pe margini mărunt ciliate. Flori albastrui, labiate, dispuse în spice axilare, simulând niște verticiliuri ce se succed. Planta are odore aromatică pronunțată, gust aromatic. amărăcios și dând o senzație în gură de camfor.

Vârfurile înflorite se culeg, se supun uscării și se conserv.

Jalapa. Rădăcină.**Jalapa.** Radix.

Franc. Jalap, racine. — Germ. Jalapenwurzeln.

Botan. *Convolvulus Jalapa*. Lin.— Fam. Convolvulacee.

Plantă ierbacee, volubilă ce crește în Mexic. Tulpina sa subterană este voluminoasă și tuberiformă.

În comerț rădăcina sa vine în bucăți rotunde, piri-forme sau lunguețe, adesea spintecate în două părți; este grea, compactă, are un tegument sbârcit și de colorie închisă-cafenie; structura internă ca la Dicotiledóne. Odórea sa este slabă, neplăcută, la gust grețosă și cam acrișóră.

La aprovizionare să se observe ca să nu fie lipsită de resina ce conține, cum de multe ori, cei interesați, o es-trag prin alcool.

Ichtiocol.

I c h t h y o c o l l a .

Franc. Colle de poisson.— Germ. Hausenblase.

Zoolog. *Acipenser Huso*. Lin. (Vulg. Morunul); *Acipenser ruthenus*. Lin. (Vulg. Nisetrul) și *Acipenser Sturio*, Lin. (Vulg. Cega sau Nosfița).— Clasa pescilor, Fam. Condropterigianelor, Ord. Sturonianelor.

Acești pesci viețuiesc mai cu sémă în riurile ce se vërs în Marea-Négră și Caspică.

Ichtiocolul sau *cleiul de pește* se prepară din membrana esternă a vesiceii notatorie ce se adună de la pescii sus menționați; părțile scóse se spală cu apă și se espun la sóre a se usca.

În comerț vine sau în foii imbetite (indoite), sau în rotocóle, sau în fâscióre lungi răsucite, au colórea albă cam diafană, tari, fără gust nici odóre, aprópe complet solubile în apă fiartă, în alcool diluat și, dupe răcire, soluția devine cleiósă.

Să se conserve la loc uscat și închis.

Idrastis Canadien.

Hydrastis canadensis.

Plantă din Fam. Ranunculaceelor care crește în Nordul Americii. Rădăcina este singură utilizată în medicină.

Rădăcina conține *resină*, *oleu volatil*, *berberină*, *Idrastină*, *Idrastinină*, *Xantopuccină*.

I^o *Estract fluid de Idrastis Canadien*. Singurul întrebuintat. Se prepară :

Rădăcină de Idrastis Canad. în pulvere 100 grame.

Alcol dilut q. s.

Se înmoe mai întâi pulverea cu alcolul, după o oră, se pune într'un aparat de deplasare și se adaugă alcol q. s. pentru ca totă masa să fie acoperită.

După o macerație de 48 ore, licuidul ce se scurge se adună într'un vas, în cantitate de 85 grame.

Se schimbă recipientul aparatului, iar residuiul se trată din nou, de mai multe ori cu alcol dilut, până ce principii solubili din rădăcină au fost sleiți cu desevirșire.

Licuidul adunat în al doilea recipient, se pune pe bae de apă la distilație pentru depărtarea alcolului, iar residuiul se evaporă până la consistența unui extract môle, care se amestecă cu licuidul obținut din prima extracție.

Licuidul filtrat să fie de 100 grame.

Dacă ar fi o lipsă de greutate se completează prin adăugire de alcol dilut.

II^o *Pulvere de rădăcină de Idrastis Canadien*. Pulverizarea se face fără rămășiță.

Junipere. Bacce (bóbe).

Juniperae. Baccae.

Franc. Genévrier commun, baies.

Botan. *Juniperus communis*. Lin. — Fam. Coniferelor.

Juniper, Jnepen, Jineper.

Arbust ce crește în regiunile montane ale Europei.

Fructele sale, impropriu numite *bacce*, sunt mici conuri cărnoase, de mărime ca un bob de mazăre, sunt glabre, glauci, au colórea vênătă când sunt la maturitate, ceea ce pe plantă se îndeplinește dupe al doilea an. Fiind uscate, se sbârcesc și iau o colóre și mai închisă. Au odóre balsamică plăcută, gustul dulceag.

In. Semințe. Făină.

Linum. Semen. Farina.

Franc. Lin; graines, farine. — Germ. Leinsamen, mehl.

Botan. *Linum usitatissimum*. Lin. — Linacee.

In.

Plantă ierbacee anuală ce există mult în cultură.

Semințele sale sunt mici, ovale, comprimate, având un tegument tenace, neted și lucios; miezul sau simburul este alburiu, fraged, unctos, aproape fără odóre, la gust sunt cam neplăcute și dau o senzație farinoso-unctuóasă. Ele conțin un oleu fix. (oleul de in sau ulei) și materie mucilaginosă în proporție însemnată.

Făina se obține prin măcinarea semințelor; însă această făină rânceșce curând. De aceea, ea trebuie să fie prospătă dacă se prepară direct din măcinarea semințelor, sau să se prepare din turtele semințelor ce au servit la estragerea oleului.

25 207

Inula. Rădăcină.**Inula Helenium.** Radix.

Franc. Aunée; racine. — Germ. Alantwurz.

Botan. *Inula Helenium*. Lin. — Sinantere-Corimbifere.
Iarbă-Mare. Oman.

Plantă ierbacee, vivace, indigenă, crește în locuri de luncă.

Rădăcina sa este grosă, mare, cilindrică și ramuroasă; are cu sine mulțime de fibre radicale, mai mult sau mai puțin subțiri, filiforme, pe din afară de culoare cenușie-închisă, ce bate în cafeniu, pe din întru alburie; fractura sa prezintă în masa texturii niște puncte lucitoare, de aspect resinose sau sticloase și mai apreciable cu o lupă forte: acestea sunt masele cristalelor de *Inulină*. Are odore pronunțată, plăcută, cam aromatică și aduce cu aceea de Micșunele (*Viola*), la gust este cam iute, amară și cam persistă mult în gură.

Ipecacuana. Rădăcină.**I p e c a c u a n h a.** Radix.

Franc. Ipecacuanha, Ipéca; racine. — Germ. Brechwurzel.

Botan. *Cephaelis Ipecacuanha*. Willd. — Rubiacee.

Plantă ierbacee, perenială crește în Brasilia.

Rădăcina sa este cilindrică, grosă ca o pană de scris, tare, flexuoasă și parenchimul său cortical prezintă mărunte strangulații transversale care îi dau aspectul anular; culoarea sa esternă este cenușiu-cafenie, cea internă este albă; odore aduce a muced, este grețoasă; gustul amarăcios, cam iute și grețos. Partea lemnosă sau inima rădăcinii este slabă și pentru preparatele farmaceutice trebuie separată de partea corticală.

Iris. Rădăcină.**Iris florentina. Radix.**

Franc. Iris de Florence; racine.—Germ. Veilchenwurz.

Botan. *Iris florentina*. Lin.—Fam. Iridaceelor.

Plantă ierbacee, perenială, crește în Italia și Orient.

Rizoma sa impropriu ȳisă rădăcină, este cunoscută la noi sub numele de *Rădăcină de Micșunea*, pentru că odărea sa aduce mult cu cea de la *Viola odorata*. Ne vine în bucăți uscate și decorticate, lungulețe, neegale, cam comprimate și nodose; sunt tari, ponderose, de colóre albă-gălbenie, cu puncte cafenii, au gustul farinoso-mucilaginos, ceva amar și piperat.

, Să se conserve la aer într'un loc uscat.

Jaborandi. Foi.**Jaborandi. Folia.**

Franc. Jaborandi, feuilles. — Germ. Jaborandi.

Botan. *Pilocarpus pinnatifolius*. Lemaire. — Fam. Rutaceelor.

Arbust ce crește în Brasilia.

Foile sale sunt simplu-compuse, imparipinate, având 3 până la 5 pãrechii foliole. Pețiolul primar este lung de 25 până la 35 centimetri și are un sulc îngust de-a lungul feței sale superioare; pețiolele secundarii sunt scurte și articulate pe cel primar. Foliolele sunt cam coriace, au forma eliptică cam ovală, ușure oblic cordate la basă și știrbite la vârș, forte retinervate; mezofilul lor conține mulțime de glande cu esență, aședate imediat sub epiderm. La gust sunt cam iuși, fără amărăciune, aroma-

tice, semuind cu cõja de portocale, dând și o senzație slabă de căldură în gură.

Se vor conserva în vase de sticlă, la loc uscat.

Kola.

Nuca de Cola.

Franc. Noix de Kola.— *Botan. Sterculia acuminata.*

Fam. Sterculiacee.

Plantă originară din Africa tropicală. Se întrebuințează fructul, care are mărimea unei nucii; unele din ele desfăcute pe o parte, dure, fără nici un miros.

Conține cafeină, teobromină, tanin, materii grase, o substanță complexă, numită roșu de Kola, o esență volatilă, foarte abundentă în fructul proaspăt.

Preparațiuni: 1^o Pulvere de Kola. Pulverisarea se face fără a lăsa residuu.

2^o *Infusiune.* 1—2 grame pentru 150 grame apă.

3^o *Tinctura alcolică.* 1 parte pentru 5 părți alcol de 80^o, prin lixivierea pulverei.

4^o *Estract fluid idroalcolic* și un *extract môle.*

5^o *Vin.* 50 grame pentru un kilogram vin generos.

6^o *Pastilii* preparate din pulverea de Kola.

Pulverea este cea mai bună preparație de luat în contra ostenelei și suflărei grele. Dosa de la 4—8 grame pe zi, în apă sau ciocolată.

Lavandula. Flori.

L a v a n d u l a. Flores.

Franc. Lavande, fleurs.—Germ. Lavendelblumen.

Botan. Lavandula Spica. DC. și *Lavandula vera.* DC.—Fam. Labițatelor.

Levănțică.

Plantă sufrutescentă ce crește în țările meridionale ale Europei; la noi există în orticultură.

Florile sale sunt axilare, formând verticiliți apropiați cari întocmesc un spic terminal; sunt mici, vinete, corola gamopetală labiată, labra superioară bifidă, cea inferioară trilobată, tubul ei cam curbat, caliciu gamosepal 5-dentat; au odore aromatică plăcută, gustul amar și cam camforat. Recolta să se facă la epoca florației și se vor conserva în cutii de lemn.

Lēmii. Fructe, Cója.**C i t r u s.** Fructus. Cortex.

Franc. Citrons. — Germ. Citronen.

Botan. *Citrus Limonum*. Lin. — Fam. Aurantiaceelor.

Arbor ce crește în India și Ceilan; cultivat în Europa meridională.

Fructele sale, cunoscute sub numele de *Lēmii*, sunt sincarpice și succulente, represint tipul esperidiei. Cója lor, în comerțul farmaceutic, vine în felii oblungi, ovate sau înguste și spiral curățate de pe fructe; gălbenii pe din afară, alburii pe din întru, au un gust amar, cald și odore proprie plăcută. Se vor conserva la loc uscat.

Lichen Islandic.**L i c h e n I s l a n d i c u s.**

Franc. Lichen d'Islande. — Germ. Isländisches Moos.

Botan. *Cetraria Islandica*. Achar. (*Lichen Islandicus*. L.). — Fam. Lichenelor.

Muschi creți. Amar.

Plantă frondosă ce crește pe leșpedi umede în țările septentrionale ale Europei și în regiunea munților noștri. Frondele sale sunt expansii foliacee, coriace, profund și divers divizate în lobi ciliați pe margini, având colora verde-ochese sau fulvă pe pagina superioară, mai deschisă sau palidă pe cea inferioară; odorea slabă și cam a mucedă, ce se pierde prin sicație; gustul amar și mucilaginos.

Licopodiu. Pulvere.**Lycopodium.** Pulvis.

Franc. Lycopode, poudre. — Germ. Bärlappsamen.

Botan. *Lycopodium clavatum*. Lin. — Fam. Licopodiacee.

Bungiag; Laba-Ursului; Pedicuță.

Plantă ierbacee, repentă care crește în liveștile și poenile regiunilor subalpine în totă Europa.

Pulverea de Licopodiu consistă din sporele ce există ca un praf mărunt în macrosporele plantei. Acestea sunt nise capsule măricele, bivalve, reniforme și așezate la axila scuamelor bracteiforme ce constituiesc spicele geminate și terminale ale ramificațiilor plantei. Granulele pulverei de Licopodiu (sporele) sunt foarte mici și se pot aprecia numai cu microscopul: rotunde sau *poliedrice*, *isolate*, sunt acoperite cu o membrană cuticulară, ce are suprafața *reticulată* și *ciliată*; supuse focului ard cu o flama expansivă și cu un mic șgomot de explozie; apa nu le udă, iodul nu le albăstresc.

Se va observa ca pulverea de Licopodiu să nu fie falsificată cu polenul unor Conifere sau al Tifaceelor, cu Amil, Talc și altele.

Licuiritie. Rădăcină. Suc.

Liquiritia. Radix. Succus.

Franc. Réglise, racine, suc.— Germ. Süssholzwurzel, Lakritzensaft.—

Botan. *Glycyrrhiza glabra* Lin.— Fam. Leguminóselor.

Lemn-dulce (rădăcinei), *Miambal* (sucului).

Plantă ierbacee perenială ce crește în locurile de luncă ale Europei meridionale.

Rădăcina vine în bucăți de 50 la 60 centimetri, lungi, prezintă cute sau sbârcituri longitudinale, au culoarea negricioasă pe din afară, galbenă pe din întru, cu o structură fibroasă, dotate cu un gust dulce dupe care urmăzează o ușură iuțelă în gură. Cele mai bune sunt din Spania și Sicilia.

Sucul de Licuiritie din comerț se prepară din rădăcinele încă proșpete prin ferbere și evaporatie. Vine în bucăți solide, cam cilindrice, au culoarea négră-cafenie și cele din Spania și Sicilia sunt învelite în foi de Dafin.

Același gust ca și al rădăcinei, însă mai pronunțat.

Lobelia inflata.

Plantă din familia Campanulacee-Lobelie, crește în America-de-Nord.

Conține un principiu activ, *Lobelina*, care se găsește în toate părțile plantei.

Foile sunt părțile întrebuințate.

Preparațiuni: 1^o *Pulvere din foi*. Pulverisarea se face fără rămășițe.

2^o *Tinctura alcolică* se obține prin macerația pulverei din foi: 1 parte pentru 5 părți alcool de 60^o.

Magheran. Iarbă.**M a j o r a n a.** Herba.

Franc. Marjolaine, herbe. — Germ. Majoran.

Botan. *Origanum Majorana*. — Fam. Labiatelor.

Magheran.

Plantă sufrutescentă a Europei meridionale; la noi există în orticultură.

Trunchiu ierbaceu în părțile superioare, tetragonic, pubescent, drept și cu ramuri conforme; foile mici, opozite, ovale, óble la vârf, întregi, ușor cordate la basă, de coloré verde-palidă cam albicioasă; florile mediocre, axilare, formează mici verticele de câte 2 sau 3 la fie-care parte, de coloré albă ce puțin bate în roză. Planta are odóre proprie aromatică pronunțată, gustul cam iute și amărăcios. Se culege somitele înflorite.

Malva. Foi, Flori.**M a l v a.** Folia, Flores.

Franc. Petite Mauve. — Germ. Pappelkraut

Botan. *Malva rotundifolia*. Lin. — Fam. Malvaceelor.

Nalbă-Mică. Cașul-Popi.

Plantă ierbacee perenială indigenă și mai mult ruderală de cât pe câmpuri.

Trunchiul său ierbaceu, cam prostrat, poartă foi alterne, lung pețiolate, având limbul rotund, la basă profund cordat, marginea ușor 5-lobată și neregulat dentată, pe ambe pagini scurt pubescente; flori lung pedunculate, mediocre, corolă 5-petală, de un roz palid și cu linióre purpurii. Fără odóre, la gust slabă și mucilaginosă.

Mana.**M a n n a.**

Franc. Manne. — Germ. Manna.

Botan. *Fraxinus Ornus*. L. și *Frax. rotundifolia*. Lam. — Fam. Iasmineelor.

Vulg. *Frasin-Mocdrean* sau *Moșdrean*, cel d'ântèiù erezce și la noi.

Mana este sucul ce se scurge spontan eu sau prin incisiù practicate asupra còjei în lunile de vérã spre tòmñã. Cea mãi bunã este din Calabria și Sicilia. Ne vine în bucãțele solide, mërunte sau lunguețe, ușurele, friabile, albe-gãlbenii, granulòse la fracturã, se inmòie la cãldurã chiar în mãnã, are cdóre proprie ce aduce cu mierea, gustul dulce dar cam greșos și acrișor.

Mana cea alèsã în bucãți mari sau din bucãți granulare aglutinate, constitue calitatea numitã *Manna electa* care este în usul farmaciei. Mana în granule, obținutã prin scurgerea spontan ee, este cea mãi purã, dar nu vine la noi.

Mastica.**M a s t i x s. M a s t i c h e.**

Franc. Mastic. — Germ. Mastix

Botan. *Pistacia Lentiscus*. Lin. — Fam. Terebintaceelor. Sacãz. Masticatoriu.

Planta este un arbust ce cresce în zona mediteraneanã și mãi cu sêmã în Archipelagul grecesc.

Sacãzul este o resinã ce provine din acest arbust prin incisiù, se presintã în granule mërunte, cam rotunde, uscate, fragile, avënd colórea galben-palidã, transparente, la suprafață pulverulente, fractura lor este luciosã, au o-

dórea slabă aromatică și plăcută, gustul astringent și aromatic. Granulele de Mastic între dinți se înmóie și devin ductile. În eter se disolvă complet.

Alcolul la 90^o, ferbinte, disolvă $\frac{9}{10}$ părți din greutatea Masticului și partea nesolvată devine o substanță solubilă în eter și în alcolul absolut ferbinte: această substanță este cunoscută sub numele de *Masticind*.

Póte fi falsificat cu Sandarac și Oliban (Tămie). Sandaracul este în granule lunguete și între dinți se pulveriză, în eter este puțin solubil. Olibanul este în granule mari, netransparente, este foarte puțin fusibil la căldură și arde cu o flamă albă.

Matico. Foi.

M a t i c o. Folia.

Franc. Matico. — Germ. Matico.

Botan. *Artanthe elongata*. Miq. s. *Piper angustifolium*. R. et P. — Fam. Piperaceelor.

Arbor ce crește în Bolivia și Peruvia superióră.

Foile de Matico vin uscate și ghemuite. Au colórea ócheșe pe pagina superióră, verde palidă pe cea inferióră, nervurile pronunțate și presintă puncte transparente; odórea lor este aromatică și balsamică, gustul amar, persistent, iute, nestiptic și cam cald.

Melisa. Iarbă.

M e l i s s a. Herba.

Franc. Melisse officinale. — Germ. Melisse.

Botan. *Melissa officinalis*. Lin. — Fam. Labiatelor.

Melisd.

Plantă ierbacee vivace, spontanee în Europa meridională, la noi există în orticultură.

Trunchiu subțire tetragonal, ramos, cam pubescent, foii oposite, scurt cordate la basă iar la vârf enarginate, oblung-ovale, neregulat dentate, cam crispate și pubescente, verde închis d'asupra. ceva mai palide de desubt. Flori verticilate la axila foilor, corola gălbiură mai lungă cât caliciul. Planta are odore de lămie și gust cam amar aromatic.

Să nu se confunde cu *Dracocephalum Moldavicum*, Lin., adesea cultivat sub numele de Melisă și care în Moldova este cunoscut sub numele de Mătăciune.

Menta. Iarbă, Foi.

M e n t h a. Herba, Folia.

Franc. Menthe, l'herbe. — Germ. Pfeffermünze.

Botan. *Mentha piperita*. Lin. — Fam. Labiatelor.

Ismă adevărată, ismă piperită, Mintă (de grădină).

Plantă ierbacee vivace, patria sa incertă, există în cultură mai în toate țările din Europa.

Are trunchiul drept, ramificat, tetragonal, roșietic, glabru sau puțin peros; foile sale sunt oblung-ovale, oposite, pețiolate, pe margini serate, glabre pe pagina superioară, pubescente pe nervurile paginii inferioare; flori purpurii, mărunte și numeroase, formând spice compacte și terminale întrerupte la basă. Planta are odore penetrantă, la gust este aromatică, camforată cam iute, apoi plăcut și lasă răcoră în gură.

Se culege vârfurile sale înainte de înflorire, se vor usca și să se conserve în vase bine închise.

Mezereu. Cójă.**Mezereum. Cortex.**

Franc. Garou; écorce. — Germ. Seidelbastrinde.

Botan. *Daphne Mezereum*. Lin. — Fam. Dafnaceelor s. Timeleelor.

Cleiță, Tulipină, Tulichină, Piperu-lupului.

Arbust mic foarte comun în regiunea montană a Carpaților și în alte țări din Europa; *Leia*

Cója sa vine în bucăți sau fășciore lungi și subțiri; epidermul său este cenușiu-roșietic, neted și cu mici lenticile; interiorul este alb-gălbenu, ațos și format din fibre foarte tenace; n'are odóre, dar la gust este foarte iute și caustică; fiind udată sau prospătă și aplicată pe pele, dupe cât-va timp, determină vesicație.

Miere.**Mel.**

Franc. Miel. — Germ. Honig.

Zoolog. *Apis mellifica*. Lin. — Clasa Insectelor, ord. Himenopterelor.

Albine.

Mierea provine din nectarul diverselor flori pe care 'l culege albinele, il elaboră în stomac, apoi il varsă în alveolele fagurilor pentru larvele ce depun acolo.

Mierea curată provine prin scurgerea de sine din faguri. Când este prospătă are o colóre aprópe limpede, cam citrină, consistență sirupósă, cu odóre plăcută și cam balsamică proprie, la gust dulce, plăcută. Cu timpul devine opacă și granulósă.

Mierea comună sau galbenă se obține prin stórcerea fagurilor sau prin ferbere. Colórea sa este galbenă, la început are consistență semi-solidă, apoi devine opacă și granulósă. Acesta va fi pentru usul farmaceutic.

Miere depurată, miere rozată intru în preparatele farmaceutice.

Mira.

Myrrha.

Franc. Myrrhe. — Germ. Myrrhe.

Botan. *Balsamodendron Myrrhae*. Nees ab Esemb. (*Balsamodendron Kataf.*) Kunth. — Fam. Amirideelor.

Acestă substanță este un suc gumi-resinos ce transudă din trunchiul arborului citat care crește în partea fertilă a Arabiei și în Etiopia. Ne vine în bucăți conglomerate și în granule polimorfe de mărime variabile, au colórea galbenă sau roșcată, cam transparentă, la tact cam unctuoase, fragile, la fractură dau o suprafață neregulată, fără lucelă și striată, are odóre proprie, plăcută și aromatică, la gust este balsamică, aromatică dar și cam amară.

Să nu se admită Mira ce va fi în bucăți negricioase, pe din intru cafenii-roșcate și lipicioase sau și aceea ce este albă-verdue, cu odóre neplăcută de terebentină, la gust grețósă, iute și foarte amară.

Molotru. Somitele inflorite.

Melilotus. Summitates floridæ.

Franc. Mélilot, les sommités. — Germ. Steinklee

Botan. *Melilotus officinalis*. Desr. ap. Lam. — Fam. Leguminóselor.

Molotru. Sulfină galbenă, Sulcină.

Plantă ierbacee ce crește pe câmpuri în totă Europa.

Are trunchiul ramos, ramurile virgatae (bătăse), ușurele sulcate; foi compuse trifoliolate, pețiolate, alterne; foliolele ovale, emarginate la vârf, subțire serate, netede, verzi; florile măruntele, formând spicuri lunguețe, galbene și papilionacee, răspândesc o odore plăcută, proprie și persistentă. Somitele culese și uscate se vor conserva în cutii.

Mosc.**M o s c h u s.**

Franc. Musc. — Germ. Bisam.

Zoolog. *Moschus moschiferus*. Lin. — Mamifer rumegător.

Acest animal locuiește în părțile centrale ale Asiei, mai cu seamă în Tibet, cu toate că există și spre Nord până la marea de Ochoțc și la Sud până în Tonchin și Cochinchina.

Moscul este un produs de secrețiune al unei glande care se găsește pe ventră la animalul mascul între umbilic și téca prepuțială a vergei.

În comerț există două feluri de Mosc: cel de Tibet sau Tonchin și cel de Moscova, numit asemenea Cabardin sau Siberic.

Pentru usul farmaciei se admite numai prima specie. Acesta vine în mici fóle sau vesici uscate, ce sunt chiar glanda secretorie a animalului, de o formă eliptică, turrită și de mărimea unui ou de porumbel, presintând o față convexă și una plană; cea convexă este îmbrăcată cu tegumentul extern corespondent, ai căruia perii sunt dirijiați oblic către orificiu ce este la centru; pèrul este scurt, rigid, cam rar și de colóre galben-cafenie; fața cea plană

nu este acoperită cu păr, ci acoperită de aponevroza ce desparte glanda de mușchii abdominali. Interiorul său este căptușit de o membrană mucosă, continuare a tegumentului estern, și prezintă mulțimi de cute ale căroră sinuosități conțin produsul de secrețiune. Acesta este o substanță unctuosă, grumosă, môle sau cam solidificată, roșietică cam negricioasă și, când folicula este mai uscată, se observă într'ênsa chiar niște puncte resinose lucitoare și de o colóre gălbenie; odórea sa este proprie, forte, grea și penetrantă, la gust este aromatică, amărăciósă și nici cum sărată.

Foliculele se păstrez în bocale de sticlă bine închise.

Mustar. Semințe.

S i n a p i s. Semen.

Franc. Moutarde. — Germ. Senf.

Botan. *Sinapis alba*. Lin. și *S. nigra*. L. — Crucifere.

Muștar. (M. alb, M. negru).

Plantă ierbacee anuală, rustice și cultivate.

Semințele de muștar alb sunt mărunțele, rotunde, gălbenii sau cam albiciose, netede, luciose, fără odóre, la gust oleóse și iuți.

Semințele de muștar negru sunt iarăși mici, însă comprimate, dungate, negriciose și în intru galbene, fără odóre cât sunt întregi, însă devenind foarte iuți când se pulveriză și se espun udărei în apă; gustul lor este iute și amar.

Se vor conserva separat, fie în saci sau cutii și la loc uscat.

Nicotiana. Foi.**Nicotiana.** Folia.

Franc. Tabac, feuilles. — Germ. Taback.

Botan. *Nicotiana Tabacum*. Lin.—Fam. Solaneelor.

Tutun.

Plantă ierbacee, anuală, originară din America meridională și la noi există numai în cultură.

Foile când sunt prospete și întregi sunt mari, sesile, ovale-oblungi, acuminat, pubescente, viscoase, moi, de un verde mohorât și costate; odorea lor este proprie, penetrantă și neplăcută pentru cei neobiceiuiți, gustul amar și iute.

Se va întrebuința foile de tutun cum sunt preparate în comerț.

Nuca vomică. Semințe.**Nux vomica.** Seminum.

Franc. Noix vomique. — Germ. Brechnüsse.

Botan. *Strychnos nux vomica*. Lin.—Fam. Loganiacee.

Turta-lupului.

Arbor ce crește în India.

Semințele sale sunt orbiculare, turtite și deprimat, au colorea verde-cenușie, acoperite cu perii castanii foarte fini și aplecați cari îi dau aspectul velutat. Diametrul lor este ca de 2 centimetri, grosimea de 3 sau 4 milimetri. Sunt constituite de un perisperm tare, cornos, foarte amar și întim sudat cu epidermul ce întocmesce tegumentul seminței. Pe una din fețele sale în centru pre-

sintă un punct cicatricial care este hilul și pe margine încă un altul care este micropilul.

Fiind foarte toxice, să se conserve deosebit și sub cheiă.

Nucșóră. Macide și unt.

N u x M o s c h a t a. Macis et oleum.

Franc. Noix muscade. — Germ. Muscatnüsse.

Botan. *Myristica Moschata*. Lin.—Fam. Miristicaceelor.

Nucșóră.

Arbore ce crește în insulele Moluce.

Semințele sale, numite *Nucșóre*, sunt cam rotunde, de mărimea unei nucuțe, ponderóse, au o gheóce ócheșe, subțire, fragilă care învélue un simbure a căruia suprafață presentă mulțimi de sulcații flexuóse și anastomosate, avënd o colóre cenușie sau roșietică; la tact simburul este unctuos, tare dar cedéză lesne sub cuțit; interiorul său este cenușiu și marmorat cu linióre ócheși; odórea sa este penetrantă, plăcută și aromatică, gustul unctuos și iute.

Macidele, vulgar impropriu numite *flori de Nucșóră*, sunt arila seminței care aici întocmesce o îmbrăcăminte superficială peste tot, constituite din fascióre cãrnóse, divers asociate, flexuóse și anastomotice; la tact sunt unctuoúse, flexile și au colórea chermizie cam transparentă cu cât sunt mai recente, devin uscate și ca scorțișóra când sunt învechite; odórea lor este mai forte și gustul aromatic cald.

Untul de Nucșóră, căruia îi dice și Balsam, se do-bëndesce prin presiune; este solid la temperatură ordinară (butir); vine în bucăți pătrate, friabile, galbene și cu marmorajii roșii, posedă odóre forte de Nucșóră.

Oliban.**Olibanum.**

Franc. Oliban ou Encens. — Germ. Weihrauch.

Botan. *Bosirel ia serrata* Col. (*Boswellia thurifera*. Roxb.)
— Fam. Amirideelor. Ȃrbor ce crește în India.

Olibanul sau *Tămăia* este sucul gumi-resinos ce se scurge din parenchimul cortical al arborului și se solidifică în contact cu aerul. Vine în granule lunguete sau rotunde, adesea aglutinate, uscate, pelucide, pe din afară acoperite cu o pulvere albicioasă, la tact aspre, fractura lor este plană, conchioidă; gustul balsamic amărăcios, odore forte la încăldire, resinosă, balsamică și mult mai pronunțată prin ardere.

Opiu sau Afion.**Opium.**

Franc. Opium. — Germ. Mohnsaft.

Botan. *Papaver somniferum*. L.—Fam. Papaveraceelor.
Planta Mac, sucul Afion; origin. în Orient.

Opiul este sucul lăptos care se scurge prin incisiile sau scarificațiile practicate asupra capsulelor Macului somnifer pe când încă nu sunt destul de mature. Sucul, prin pierderea unei părți din apa sa de constituție, fiind espus aerului, se solidifică și ia aspectul și consistența unei gumi-resine, constituind opiul propriu đis. Acesta, în comerciú, se presintă în bucăți rotunde sau în turte de diferite mărimi, învălite în foi de Mac presărate cu semințe de *Rumex*. Masa sa este solidă, ponderosă, opacă, puțin luciosă, cam môle la presiune, are colórea de cafea

prăjită, odóre proprie și neplăcută, la gust este iute, amar și greșos.

Valórea opiului depinde de cantitatea de *morfină* ce conține. Pentru usul farmaceutic se va întrebuinta opiul care conține 10^o/_o morfină. De aceea opiul de Smirna este cel mai preferabil.

Paparóne. Flori (Petale).

P a p a v e r. Flores.

Franc. Pavot rouge; Coquelicot. (fleurs de).—Germ. Klatschrosenblumen.

Botan. *Papaver Rhoeas*. Lin. — Fam. Papaveraceelor.

Mac de câmp; florile sale *Paparóne*.

Plantă indigenă, rustică, crește prin holde.

Florile sale mari, au patru petale roșii, late, cam rotunde și maculate cu negru la unghicula lor, odóre debilă și proprie ce aduce ca opiul, gustul amar și cam greșos.

La epoca florației se culeg numai petalele, se espun la sóre spre uscare și se conserv în vase închise, la loc uscat.

Papaver. Capsule sau Capite.

P a p a v e r. Capites.

Franc. Têtes ou Capsules de Pavot.—Germ. Mohnköpfe.

Botan. *Papaver album*. Lob.—Fam. Papaveracee.

Mac alb; plantă ce există în orticultură.

Capsulele sau căpăținele de mac de la această specie se deosibesc de cele-alte prin aceea că au forma ovoidă sau sferică și deprimată așa că represint figura unui măr;

pericarpul tare, stigme multe și sesile formează un disc stelat, ovarul multiloculat, indehiscent și conține un număr însemnat de semințe merunte, albicioase cam translucide și reticulate. Ele se conservă uscate.

Piretru. Rădăcină.

Pyrethrum. Radix.

Franc. Pyréthre, racine. — Germ. Bertramwurzel.

Botan. *Anthemis Pyrethrum*. Lin. (*Anacyclus pyrethrum*. Schrad.). Fam. — Sinanterelor, Corimbifere. — Plantă ce crește în Orient, există și în orticultură.

Rădăcina sa ne vine în bucățele de lungimi variate, au grosimea unei pene de scris până la a unui deget mic, este tare, cu sbârcituri, aspectul exterior cenușiu, cam închis, în interior albicioasă, odore forte, iritantă și neplăcută, mai ales când este recentă, gustul său este iute, cam acid și dă o senzație de ardere în gură. Să se conserve în vase închise, la loc uscat.

Plop. Muguri.

Populus. Gemmae.

Franc. Peuplier ; bourgeons. — Germ. Pappelsprossen.

Botan. *Populus nigra*. Lin. — Fam. Salicaceelor.

Plopu negru. Arbor indigen, în păduri, comune și orașe.

Mugurii foliiferi de plop sunt ovoiși, lungueți, la vârf ascuțiți, constituiți din scuame imbricate, ócheșe, acoperite cu un îndus grășos, glutinos și resinoid. Se culeg în Februarie spre Martie, înainte de încodrire.

Polygala amara. Tótă planta**Polygala amara.** Tótă planta.

Franc. Polygala amer; toute la plante. — Germ. Bittere Kreuzblume.

Botan. *Polygala amara*. L.—Fam. Poligalaceelor.

Șerparișă. Amărelă. Plantă ierbacee, vivace, crește în păsciunile regiunilor muntóse.

Rădăcina plantei este subțire și ramóasă; tulpina ramificată, culcată și apoi ascendentă; foile alterne mici, cele radicale obovate, cele caulinare lanceolate; flori mici, albastre, în inflorescență gragică la extremitatea ramurilor, calciu neregulat 5-sepal, corolă neregulată 5-petală, androceu 8-staminat, la basă monadelph, iar sus diadelph cu anterele libere; fruct capsular loculicid. Floresce în Iulie, August și atunci să se culégă planta întrégă.

Polygala Senega. Rădăcină.**Polygala Senega.** Radix.

Franc. Polygala Sénéga, racine. — Germ. Senegawurzel.

Botan. *Polygala Senega*. L. — Fam. Poligalaceelor.

Plantă sufrutescentă ce crește în America de Nord.

Rădăcina sa are o grosime ca pana de scris până la aceea a unui deget mic, este cenușie, tortuóasă, având pe lături o créstă sau muche și anume la fețele concave: partea corticală a rădăcinei este cenușie și resinóasă, partea lemnóasă (xilemică) este alburie. Are gustul, la început, slab și cam mucilaginos, devine iute, amară și provóacă salivație; odóre cam grețóasă.

Portocale amare. Flori, Coji.

Citrus aurantium. Flores. Cortices

Franc. Bigarade ou orange amère; fleurs, zestes. —
Germ. Pomeranzen.

Botan. *Citrus vulgaris*. Risso.— Fam. Aurantiaceelor.

Portocala amară. Arbor mediocru de origină asiatică și care se cultivă în țările calde ale Europei meridionale și în America.

Florile plantei, numite în farmacie *Naphae*, sunt albe, au sepalele întinse 5-dentate, corola 5-petală, petalele obtuse, cam cărnoase și albe. Florile recente au odore penetrantă, suavă și aromatică cu un gust cam amar și aromatic; fiind uscate, sunt gălbenui și slabe în proprietățile organoleptice. Să se conserve în bocale bine închise și la loc uscat.

Cojile fructelor vin în bucăți late, de diferite mărimi, tari, uscate, având o colorare portocalie închisă pe fața din afară, și alburie pe cea internă, cu odore proprie și aromatică, la gust amare.

Se va prefera cojile portocalelor de Curasao. Se conservă în cutii închise și ferite de pulberi.

Ratania. Rădăcină.

Ratanhia. Radix.

Franc. Ratanhia, racine. — Germ. Ratanhiawurzel.

Botan. *Krameria triandra*. R. et Pav.— Fam. Poligalaceelor. Arbust ce crește în America de Sud.

Radăcina sa este grosă ca degetul, cilindrică, lemnosă, ramificată; sub epiderm are un parenchim cortical gros,

de colóre roșie închisă și de textură cam fibrósă, este inodoră, la gust astringentă; partea lemnósă (xilenică) este tare, de un alb roșietic și aprópe fără gust.

Revent. Rădăcină.

Rheum. Radix.

Franc. Rhubarbe, racine. — Germ. Rhabarber.

Botan. *Rheum palmatum*. Lin. și *Rheum officinale*. Bailion.—Fam. Poligoneelor. Plante ierbacee, vivace, robuste ce cresc in multe părți ale Asiei orientale și cu osebite in provinciile imperiului chinez.

Rădăcinele oficinale de revent ce ne vin din comerțul asiatic se cred a proveni, in marea lor parte, de la speciile menționate. Ele se present in bucăți mari deorticate, compacte, fragile sub óre-care forță, au aspectul exterior gălbenicios, mai mult sau mai puțin închis și striat cu linii albe ce se incruceșez in mici losangiuri; aspectul suprafeței unei tăieri orizontale ne arată o structură parenchimică și lemnósă cu raze albiciose ce fac un contrast cu colórea șofranie palidă a masei de țesătură compactă. Bucățelele masticate intre dinți, trosnesc, ceea ce denotă prezența sărurilor de calce, de și lipsa acestui caracter nu implică buna calitate a reventului. Are odóre proprie, cam neplăcută și aromatică, la gust sunt amarăciose, neplăcute și astringente.

Reventul Chinez și *Reventul Moscovitic* nu că sunt nisce produse cu proprietăți diferite, dar sunt expresii ce arăt locul de transit și de ambarcare al reventurilor din China in esportul cu diferite părți ale lumii.

Ricin. Semințe.**R i c i n u s.** Semen.

Franc. Ricin, semences. — Germ. Ricinsaamen.

Botan. *Ricinus communis*. L. — Fam. Euforbiaceelor. Plantă originară din Africa și India, cultivată în țările calde ale Europei și în America.

Semințele sale sunt mari ca cele de fasole, ovoide, reniforme cu o gheoțe netedă, lucioasă, cenușie și amestecată cu pete negricioase. Conțin un ulei care se obține prin presiune (*Oleul de Ricin*) și un principiu foarte purgativ și iritant ce rămâne în residuiul din care s'a separat oleul.

Roiba. Rădăcină.**R u b i a.** Radix.

Franc. Garance, racine. — Germ. Färberröthe. Krapp.

Botan. *Rubia tinctorum*. Lin. — Fam. Rubiaceelor.

Roibă. Pațachină. — Plantă ierbacee, vivace, usitată în cultură și spontanee în Europa meridională.

Rădăcina este grosă, lungă și orizontală, ramificată, acoperită cu un epiderm roșu-cafeniu sub care există un parenchim cortical roșu; aproape fără odore, la gust cam astringentă și amărăcioasă. Să se culégă de la plantele ce au o etate de 3 sau 4 ani. Se conservă în cutii sau saci.

Rose. Flori (Petale).**R o s a r u b r a.** Flores.

Franc. Rose de Provins. — Germ. Rothe Rosen.

Botan. *Rosa Gallica*. Lin. — Fam. Rosaceelor. Subarbust ce crește în Europa occidentală. Acastă

specie p \acute{o} te fi inlocuit \acute{a} avantajos cu *Rosa pumila*, Lin., ce crește pe c \acute{a} mpurile și in cr \acute{a} ngurile n \acute{o} stre, (Trandafir \acute{i} de c \acute{a} mp. Ruje), și care s \acute{a} nu se confunde cu speciile numite M \acute{a} cieși (*Rosa canina*. L., *R. arvensis*. Huds., *R. rubiginosa*. etc.).

Petalele ce se culeg și s'au uscat trebuie s \acute{a} fie de un roșu inchis, av \acute{e} nd aspectul a catifea, s \acute{a} nu fie amestecate cu p \acute{a} rticele din caliciu, stamine sau cu ou \acute{a} de insecte. De aceea, c \acute{a} nd se culeg florile, se las \acute{a} puțin a se sv \acute{e} nta, apoi se desfac petalele de p \acute{a} rțile receptaculare car \acute{i} se arunc la o parte, și acele petale se supun la ciuruire spre a le separa de stamine și oule de insecte. C \acute{a} nd sunt recente, od \acute{o} rea lor este slab \acute{a} , prin uscarea devin mult mai odorante, la gust sunt astringente. Din acestea se prepar \acute{a} *mierea rozat \acute{a}* .

Dac \acute{a} trebuie a se prepara Apa de Roze, atunci este necesitate a avea Trandafir \acute{i} de gr \acute{a} din \acute{a} (*Rosa centifolia*. Lin.).

Rosmarin. Iarb \acute{a} .

R o s m a r i n u s. Herba.

Franc. Rosmarin. — Germ. Rosmarin.

Botan. *Rosmarinus officinalis*. Lin. — Fam. Labiatelor.

Rosmarin. Subfrutice ce crește in Europa meridional \acute{a} , la noi in orticultur \acute{a} .

Tulpina sa este ramur \acute{o} s \acute{a} , foile sesile, inguste, lineare, tari, cu marginile revolute, verđi și lucit \acute{o} re d'asupra, albiciose de subt; flor \acute{i} axilare mici și alburii; t \acute{o} t \acute{a} planta are od \acute{o} re penetrant \acute{a} , forte și pl \acute{a} cut \acute{a} , gustul iute și cald, camforatic.

Ruta. Iarbă.**R u t a.** Herba.

Franc. Rue, herbe. — Germ. Gartenraute.

Botan. *Ruta graveolens*. Lin. — Fam. Rutaceelor.

Rută. Plantă sufrutescentă ce crește în Europa meridională, la noi există în orticultură.

Tulpină ramuroasă, părțile caulinare netede, de un roșu cenușiu, bătăse, la vârf ierbacee, foi glauce, bi sau tripinate, cu foliole cuneiforme și cam cărnoase; flori mediocre, galbenii, dispuse în cimă corimbiformă, flórea terminală 5-meră, cele-alte 4-mere. Planta are odóre forte, neplăcută; gustul amar, iute și aromatic. Să se conserve în vase închise și la loc uscat.

Sabadila. Săminte.**S a b a d i l l a.** Semen.

Franc. Cévadille, graines. — Germ. Sabadillsamen.

Botan. *Veratrum sabadilla*. Retz. — Fam. Colchicaceelor. — Vulg. Popaz. — Plantă ierbacee, vivace, în Mexic.

Sămintele sunt mici, cam lunguiate, au ca 5 milimetri lungime, sbârcite, încovoiate, la o parte plane, la cealaltă convexe și cu margini angulate, negre-cafenii, lucioase, au un miez alb; fără odóre, la gust iuți, arđetóre, amară și neplăcute. Să se conserve în vase închise și cu pază.

Sabina. Vêrfurile.**S a b i n a.** Summitates.

Franc. Sabine. — Germ. Sevenkraut.

Botan. *Juniperus Sabina*. Lin. — Fam. Coniferelor. — Arborel spontan eu în Asia-Mică și Europa meridională.

Tulpina caulinară ramificată, are foile înguste, mărunte, oval-acute, convexe pe fața dorsală, imbricate în mod cuatern pe ramuri, verde închis; fructe cărnoase pisiforme și vinete; odorea plantei este grea și cam neplăcută, gustul resinós balsamic și amăricios. Să se conserve la loc asigurat, pentru că are proprietăți eroice.

Safran. Stigmatetele.

S a f r a n u s. Stigmata.

Franc. Safran. — Germ. Safran.

Botan. *Crocus Sativus*. Lin. — Fam. Iridaceelor.

Șiofran. — Plantă ierbacee, bulbosă, originară din Orient și cultivată în Europa.

Stigmatetele de Safran, împreună cu stilurile lor, se present ca niște filamente lungi de 2 la 3 centimetri, trilobate la vârf, cilindrice și subțirele la basă; marginea fiecărui lob este dilatată și crenelată, au colórea portocalie, odorea narcotică, grea și persistentă, gustul amăricios, cam iute și balsamic.

Caracterele anatomice proprii ale stigmatetelor de șiofran sunt suficiente pentru a nu le confunda cu ligulele florilor unor Sinantere (*Carthamus tinctorius* și altele), cu care s'ar falsifica Șiofranul.

Să se conserve în bocale de sticlă bine închise și la loc uscat.

Salep.

S a l e p.

Franc. Salep. — Germ. Salepwurzel.

Botan. *Orchis Morio*. Lin. — Fam. Orchidaceelor. — Vulg. — Poroinic. Plantă ierbacee, vivace, cu tuberculi, crește în Asia-Mică și Europa.

Turbeculele sale sunt cunoscute sub numele de Salep. In comerțiu ele vin separate și uscate. Forma lor este elipsoidă, cam translucide, ponderóse, au aspectul unor granule de gumi arabic, aprópe fără odóre, la gust sunt mucilaginoúse. Să nu se priméscă tuberculele de colóre cafenie, ușurele, sbârcite și de formă palmară.

Salvia. Iarbă.

S a l v i a. Herba.

Franc. Sauge, l'herbe. — Germ. Salbeiblätter.

Botan. *Salvia officinalis*. Lin. — Fam. Labiatelor. — *Jaleși, șaleși*. Subarbust spontan eu în Europa meridională, la noi există în orticultură.

Tulpina ramificată, ramuri tetragonale, vilóse, cu foi oposite, pețiolate, ovat-lanceolate, acute, dentate, reticulate în mod pronunțat, verđi d'asupra, cenușil dedesubt; flori măricele formând verticiliuri axilare, albăstrui și labiate. Planta are odóre pronunțată și camforatică și un gust amăricios.

Sangdragon.

S a n g u i s d r a c o n i s.

Franc. Sang-Dragon. — Germ. Drachenblut.

Sânge de noué frați.

Botan. *Calamus Draco*. Wild. — Fam. Palmirilor. — Arbore monocotiledon înalt, crește în India.

Sangdragon, sânge de balaur, este o substanță de aspect gumi-resinos ce se obține prin diferite proceduri din fructele plantei menționate și este cel mai

stimat din toate cele-alte feluri de Sandragon ce provin și de la alți arbori (*Dracaena Draco*, L. și *Pterocarpus Draco*, L.). Ne vine în bețișore sau în granule, sau în turte învelite în foi de Palmi. Cel de bună calitate este roșu-închis, opac, fragil, cu fractura lucitoare și roșie, rădăuit sau pulverizat dobândește o coloră chermezie frumoasă. Insolubil în apă, solubil în alcool aproape complet, făcând o soluție roșu-închisă.

Santal roșu. Lemn.

Santalum rubrum. Lignum.

Franc. Santal rouge, bois. — Germ. Rothes Santelholz.

Botan. *Pterocarpus indicus*. Wild. — Fam. Leguminoselor. — Arbor ce crește în India și Ceilan.

Lemnul de Santal ne vine în bucățele tăiate mărunt, ponderose, tari, de coloră roșie-cafenie închisă, fără odor, însă fiind frecate dau un miros aromatic; conține o materie colorantă ce este aproape insolubilă în apă, dar lesne solubilă în alcool.

Saponaria. Rădăcină. Iarbă.

Saponaria. Radix. Herba.

Franc. Saponaire, racine, herbe. — Germ. Seifenwurzel
Seifenkraut

Botan. *Saponaria officinalis*. Lin. — Fam. Cariofileaceelor. — *Săpunariță*. Plantă ierbacee, vivace ce crește în locurile umede și de luncă.

Rădăcina sa este lungă, grosă ca pana de scris sau ceva mai mult, nodosă, cu sbârcituri, cenușie ce bate în roșu pe din afară, gălbenie pe din întru, are gust de

o cam dată dulcég și mucilaginos, apoi devine iute și persistă în git.

Partea aeriană a plantei consistă într'o axă caulinară cu noduri distanțate, pe care sunt inserate foi oposite, cam pețiolate și cele superioare sesile, oval-lanceolate, întregi, curvinerviate, glabre; de la axila celor superioare resar ramuri scurte; florile de mărime mediocră, de un roz palid, sunt dispuse în cime bipare corimboide. Florile frecate cu apă între mâni dau o spumă ca de săpun; planta are un gust mucilaginos și cam amar.

Sarsaparila. Rădăcină.

Sarsaparilla. Radix.

Franc. Salsepareille, racine. — Germ. Sarsaparillawurzel.

Botan. *Smilax Sarsaparilla*, Lin. (*Smilax officinalis*. Kunth). — Fam. Asparagaceelor.

Salce. — Plantă scandentă sufrutescentă ce crește în America Centrală și în cea de Sud.

În comerț se găsesc multe feluri de Sarsaparilă a căroră origine și provenire nu se știe încă pozitiv. Cea mai frecventă și usitată este Sarsaparila de Honduras ce se expediază prin Havana sau prin New-York. Aceasta consistă din fibrele radicale, cu cari une-ori există și bucăți din rizoma plantei, alte dați sunt numai fibrele radicale resucite multe la un loc, în maldăre mari sau mici și legate fie-care cu câte o fibră radicală în loc de sfără. Rădăcinele sunt cenușii închise, palide sau roșietice, une-ori gróse, farinóse sau cornóse, alte-ori subțirele și munit cu óre-cară fibrizoare radicale; partea lor corticală este mai gróasă de cât cea xilenică; sunt fără odóre, la gust mucilaginoase și cam farinóse, lăsând în gură o amărăciune!

Rădăcinele vechi, palide, pe din întru negriciose, prea poroase sau cariate, fragile, fără gust sau mucedu, să nu se primescă.

De la un timp încoco rădăcinele sale vin in comerciul in bucăți ca de 2 sau 3 centimetri și spintecate.

Sasafras. Lemn.

S a s a f r a s. Lignum.

Franc. Sassafras, bois.— Germ. Sassafrasholz.

Botan. *Laurus Sassafras*. Lin. — Fam. Laurineelor. — Arbor ce cresce in America Septentrională.

Lemnul de Sasafras este lemnul rădăcinei și ne vine in bucățele mărunte. Lemnul in sineși este ușurel, poros, de colóre cenușie-cafenie sau roșcată in straturile esterne și galben-palidă in cele din întru, are odóre forte, plăcută și care sémene cu acea de Fenicol. Partea corticală este mai odorantă, cenușie exterior, și a rugină in interior, are gust aromatic și cam pișcător.

Scamonea. Gumă-resină.

S c a m m o n i a. Gummi-resina.

Franc. Scammonée.— Germ. Scammonium.

Botan. *Convolvulus Scammonia*. Lin.— Fam. Convolvulaceelor.— Plantă ierbacee, vivace, cresce in Orient.

Scamonea este suctul gumi-resinos ce se scurge prin incisiul din rădăcina plantei și care se întăresce la aer. Vine in bucăți de forme și mărimi variabile, compacte, netede, friabile, de colóre cenușie sau verșue, au fractura cam lucioasă și de colóre cam negricioasă ; odóre slabă,

neplăcută, la gust mai ânteiu este dulcégă, apoi devine greșosă, iute și dă o senzație arđetore in gură. Triturată în apă dă o emulsie de colóre verđuc; în apă este parțial solubilă, inlalcol este și mai puțin solubilă, dând o licóre limpede.

Scila. Bulb.

S c i l l a. Bulbus.

Franc. Scille, bulbe. — Germ. Meerzwiebel.

Cépa de mare.

Botan. *Scilla maritima*. Lin. — Fam. Liliaceelor. —

Plantă ierbacee, bulbósă, vivace, spontanee pe litoralul Mediteranean.

Bulbul de Scilă este voluminos, oval-globoid, ponderos, cu tunicele superficiale subțiri și membranóse, cafeni roșcate și uscate; tunicele interióre sunt superpuse, late, gróse, albe, curvinerviate și roșu colorate in lungul acestora. Când este recent, conține un suc viscos, iute și cam amar. Tunicile când sunt uscate devin tari și cornóse, ceva transparente sau pelucide, nervos lineate, cu odóre slabă, la gust greșóse, amarī și cam iuți. Să se conserve in bocale inchise.

Scordiu. Iarbă.

S c o r d i u m. Herba.

Franc. Scordium, Germandrée d'eau, herbe. — Germ. Scordium.

Botan. *Teucrium Scordium*. Lin. — Fam. Labiatelor.

Dumbét de apă. — Plantă ierbacee, vivace, spontanee in Europa la locuri umede.

Tulpina sa este repentă, emite trunchiuri ramóse, pubescente; are foi oposite sesile, oblungi, moi, dentate; florile mediocre, roşióre, scurt pedunculate, câte una sau trei la axila bracteelor foliiforme constituind câte un spic terminal; planta posedă o odóre grea și aliacee, la gust este amară, aromatică și stimulantă. Se conservă uscată in cutii sau saci de hârtie închise.

Scorțişóra. Cóje.

C i n n a m o m u m. Cortex.

Franc. Ecorce de Cannelle. — Germ. Zimmtrinde.

Botan. *Cinnamomum Cassia*. Blum., *C. aromaticum*, Nees., *Laurus Cassia*. Ait. — Fam. Laurineelor. — Arbust ce crește in țerile orientale ale Asiei și mai cu sémă in China și India.

Cója sa, cunoscută sub numele de *Scorțişórd*, ne vine in bucăți tari, fragile, de colóre roșie-cafenie, rësucite o-dată sau de două ori in formă tubulară, de 25 la 50 centimetri lungime. Acéstă cóje sémână mult cu cea de la *Cinnamomum Zeylanicum*, Breyne, care provine din Ceilan și de care se osibesce prin colórea sa mai cafenie, feliile sunt mai gróse, odórea mai puțin plăcută și mai slabă, gustul mai pronunțat și iute.

Scumpia. Foile.

S u m a c. C o t i n u s. Folia.

Franc. Fustet, bois de. — Germ. Sumach.

Botan. *Rhus Cotinus*. Lin. — Fam. Terebinthaceelor. — Vulg. Scumpia. Arbust se crește pe délurile petróse in

Europa meridională; există și la noi spontan în Mehedintți, spre Verciorova.

Foile sale sunt alterne, simple, întregi, pețiolate, cam obovate, de un verde închis, glauce pe pagina superioară, pubescente pe cea inferioară; fără odore pronunțată; au un gust amar și astringent.

Secara-cornută.

S e c a l e c o r n u t u m .

Franc. Seigle ergoté. — Germ. Mutterkorn.

Botan. *Sclerotium Clavus*. DC. — Familia Fungilor Ascomicete. — Vulg. Corn de seară.

Cornul de seară este starea de dezvoltare a unui Ascomicet, *Sphacelia segetum*, Lév., pe ovariuul unor Graminee și în particular la specia secarei (*Secale cereale*). Din această dezvoltare rezultă un miceliu tare, scleroid ce, mai târziu, devine cornos și de forma unui pînten de cocoșiu sau a unui cornuleț, de unde și numirea sa (*Sclerotium*, franc. Ergot). Acesta, lăsat pe pământ în condiții favorabile de umedăie și temperatură, produce la suprafața sa un miceliu môle, pislos și alb, din care răsare câte-va pedicele ce fie-care se termin prin câte o sferulă sau gămălie de masă miceliară alburie cu o mulțime de porii (ostiole), ce conduc în nisce cavități (conceptacule) în cari sunt sporangiile de felul acelor ce se numesc tece sau ascii; stărei aceștia de dezvoltare a parazitului în cestiune s'a dat numirea de *Claviceps purpurea*. Tulasne. Sporele ce se răspândesc pe pământ de la starea de *Claviceps* produc un miceliu filamentos ce se întinde pe trunchiul gramineului până la ovariu; aci se formează starea de *Sphacelia* din care se produce cea de *Sclerotie* și așa mai încolo.

Sclerotul sau *cornul de secară* are forma unui grăunte lung cam de 2 la 3 centimetri, rare-ori până la 5 centim., gros de 2 la 4 milimetri, subțiat la extremități, cam arcuat, patrulater sau triangular, pe o față presentă un sulc longitudinal, din care adesea pornesc câte-va transversale; are colórea esterióră ócheșie-violetă, când este prósplet presentă și urme albiciose de sfacele; se póte frânge lesne și atunci lasă să se vadă o masă internă alburie și compactă. Aprópe fără odóre, la gust este cam amar și greșos. La umeđelă se alteră; de aceea să se conserve in bocale bine inchise și la loc uscat.

Sena. Foi.

S e n n a. Folia.

Franc. Séné, feuilles. — Germ. Sennablätter.

Botan. *Cassia Senna*, Lam. *C. lanceolata*. Forsc. etc. — Fam. Leguminóselor. — Vulg. *Senamichie*. Arbuști ce cresc in climatele tropicale ale Africeii și Asiei (Nubia, Abisinia, Arabia, India, etc.).

Senamichia cea mai estimată este aceea care vine prin Alexandria și Tripoli. Foile, sau mai bine đis foliolele, sunt micí, oval-lanceolate, la vêrf acute, la basă neegale, de 2 sau 3 centim. lungi, de 5 la 7 milim. late, cu o nervură mediană pronunțată, moi la pipăire, au colórea verde-gálbenie, odóre particulară și greșósă, la gust mucilaginoase, cam amari, iuți intru cât-va și neplăcute.

Foliculele de Sena sunt gusele sau leguminele a căroră formă este lată, subțire, reniformă sau elipsoidă, având un mic număr de semințe in interior. Aceste vor figura in oficiună numai facultativ.

Serpentaria. Rădăcină.**S e r p e n t a r i a.** Radix.

Franc. Serpentaire, racine. — Germ. Virginische Schlangenzwurzel.

Botan. *Aristolochia Serpentaria*. Lin. — Fam. Aristolochiaceelor. — Plantă ierbacee, sarmentacee, vivace, crește în Virginia și Carolina.

Axa radicală a plantei este o rizomă scurtă și cam grosă; din acesta pornesc o mulțime de fibre radicale lungi, subțirele, flexuose și cam împâslate, acoperite cu un epiderm verde-cafeniu, pe din intru albe, au odore penetrantă, camforată, la gust sunt cam iuți și aromatice.

Seu.**S e b u m.**

Franc. Suif. — Germ. Talg.

Zoolog. *Ovis aries*. Lin. — Mamifer din ordinea rumegătoarelor. — Berbecule și oia. — Grăsimea ce se estrage prin topire din diferitele părți adipose ale acestor animale se numește *seu*.

Seul este un corp gras ce, la temperatura ordinară, este întărit, are o coloră albă, aproape fără odore, de un gust cam dulceag și, când nu este alterat, nu trebuie să denote iuțelă. Trebuie conservat în vase bine închise, puse la un loc răcoros și uscat.

Simaruba. Cójă.**S i m a r u b a.** Cortex.

Franc. Simarouba, écorce de. — Germ. Simarubarind.

Botan. *Quassia Simaruba*. Lin. — Fam. Rutaceelor, sec-

ția Simarubelor. — Arbore ce crește în America meridională și mai cu osebire în Guiana.

Cója rădăcinei sale ne vine în bucăți lungi, încovăiate, tuberculate și acoperite cu un epiderm cenușiu și cutat în sensul lungimeii organului. Acéstă cóje este lucioasă, tenace, flexibilă, fibróasă pe din întru, de colóre palidă-gálbenie, fără odóre și la gust fórte amară. Să se depărteze părțile lemnóse ce ar fi putut rămâne pe cóje, ce sunt neutile și fără acțiune.

Soc. Flori. Bóbe.

Sambucus. Flores. Baccae.

Franc. Sureau, fleurs, haies. — Germ. Hoblunderblüthen, Beeren.

Botan. *Sambucus nigra*. Lin. — Fam. Caprifoliacee. — Arbor mediocru, crește în țerile temperate ale Europei și în grădini.

Florile sale sunt alburii, mici, în cime terminale corimboide; corolă gamopetală pentameră, are odóre plăcută. Să se culégă în timpî uscați și să nu fie lăsate în loc umed.

Fructele sale sunt nuculanii bacciforme, negre, cu un suc roșu propriu, lucitoare, de mărimea unui mic bob de mazăre, ușor umblicate la vérf, conține 2—3 nucule tăricele, ovale sau cam triangulare. Se culeg la epoca de maturitate și se întrebuintez pe când sunt próspete.

Spermacet.

Cetaceum. Spermaceti.

Franc. Blanc de Baleine. — Germ. Walrath.

Zoolog. *Balaena Mysticetus*. Lin. și *Physeter* s. *Catodon macrocephalus*. Lin. — Vulg. *Balend*, *Chit*. Animale ma-

mifere din clasa Cetaceelor, viețuesc în océne și în mă-rile nordice.

Spermacetul este materia grasă solidă, ce se obține prin recire licuidului oleos conținut în o cavitate mare si-tuată la partea occipitală a capului acestor animale. Este solid la temperatura ordinară, alb, friabil, onctuos și cam translucid, dotat cu o textură cristalină lamelósă și dă o lucire ca sideful, cu odóre slabă, la gust asemenea și cam viscos. Greutatea specifică 0,943, se topesce la tem-peratura de 45^o C.

Spongia.

Spongia officinalis.

Franc. Éponge officinale. — Germ. Meerschwämme.

Zoolog. *Spongia usitatissima*. Lam. — Animal zoofit din clasa Spongiarelor. — Vulg. *Burete*. Viețuesce în Marea Mediterană, Marea Roșie, în Antile, etc.

Spongia de calitate bună trebuie să fie curățită de substanțele animale și teróse ce conține în viéță; are colórea gălbenie, este ușóră, móle, străbătută de mul-țimi de găuri (borte) de diverse mărimii; absórbe cu fa-cilitate apa, prin presiune se reduce și apoi își reia vo-lumul primitiv.

Stafisagria. Semințe.

S t a p h i s a g r i a. Semen.

Franc. Staphisaigre, graines. — Germ. Steffens-Körner.

Botan. *Delphinium Staphisagria*. Lin. — Fam. Ranun-culaceelor. — Plantă ierbacee bienală, cresce în Europa meridională.

Semințele sale sunt cenușii sau palid-cafenii, tri sau

tetragonale, cam de mărimea bobului de linte, încovăiate, turtite, cu o față convexă și cu alta plană, conțin un simburc unctuos de colóre alb-gălbenie; au odóre neplăcută, un gust fôrte greșos, amar și iute. Să se conserve în bocale bine închise și la loc uscat.

Stramoniu. Foi.

S t r a m o n i u m. Folia.

Franc. Stramoine, feuilles. — Germ. Stechapfelkraut; Blätter.

Botan. *Datura Stramonium*. Lin.— Fam. Solaneelor.— *Laur, Turlare, Ciundfaie*. Plantă ierbacee anuală, creșce prin locuri necultivate și mai ales prin păragini.

Folle sunt pețiolate, oval-acute, angular dentat-sinuate, alterne sau geminate prin simfiză pe unele ramuri, au colóre verde-mohorită și de un aspect glauc; odóre grețosă și grea, la gust neplăcute, iuși și grețose.

Aceste părți să se conserve în vase închise la loc uscat.

Stirax licuid.

S t y r a x l i q u i d u s.

Franc. Styrax liquid. — Germ. Flüssiger Storax.

Botan. *Liquidambar orientalis*. Mill.— Fam. Balsamifluelor.— Arbor ce creșce în Cipru și în Asia-Mică.

Stiraxul licuid este un balsam ce se scurge din parenchimul cortical al arborului prin incisiu, are consistența terebentinei comune, de colóre ócheșe-cafenie, opacă, cu odóre plăcută și pronunțată ce sémână cu Vanilia, la gust aromatic și cam iute. În contact cu aerul dobêndesce o crustă la suprafață și cu timpul se solidifică; în alcool, la ebuliție, se solvă complet.

Strofantul Ispid. Semințe.

S t r o p h a n t h u s h i s p i d u s. Semen.

Botan. *Strophanthus hispidus*.

Plantă agățătoare din familia Apocineelor, care crește în Guiana, Senegal și în centrul Africei.

Sunt trei varietăți, dupe provenința lor. 1^o *Strofantul Kombe*, din centrul Africei; 2^o *Strofantul Glabru*, din Gabon; 3^o *Strofantul Ispid*, din Guiana și Senegal.

Tote varietățile sunt foarte toxice. Varietatea cea mai slabă este *Strofantul Ispid*. Acest din urmă este *ofcinal*.

Semințele singure sunt întrebuințate.

Semințele de la Strofantul Ispid sunt acoperite de un perișor scurt și strins, inodore, foarte amari. Egreta garnisită cu peri este egală în lungime cu partea nudă.

Strofantul conține *Strofantină*, un glucosid.

Preparații farmaceutice. 1^o *Tinctura alcolică*. Se usuc semințele la 45^o c., se curăță de per și de învelișul exterior, se pulverizez. Se estrage oleul prin eter; residuiul este uscat din nou, din acest din urmă residuu se prepară tinctura macerând, timp de 24 ore, una parte cu 20 părți alcol, la 90^o, filtrază.

Tinctura este puțin colorată în galben.

Dosa maximală la adult, în 24 ore, 10—25 picături.

2^o *Estractul uscat*. Se procedează întocmai ca pentru prepararea tincturei, dupe macerațiune și filtrare, licórea alcolică se evaporază la consistența de extract uscat. Acest extract este solubil în apă. Se prepară cu acest extract granule de un miligram.

Dosa maximală pentru adult, 2—4 miligrame pe zi.

Succin.

S u c c i n u m.

Franc. Ambre jaune ou Succin.— Germ. Bernstein.

Botan. Se atribue a proveni din *Pinites succinifer*. Goeppert, Conifer fosil.— Vulg. *Chihlibar*.— Se găsește în bucăți rotunde în sinul lignitelor și, cel din comerț, în mare parte, provine din țărmii Balticeii, împrejurul Koenigsbergului.

Este o resină ușoară, translucidă, une-ori cam transparentă, de coloré galben-limonie, adesea cu pete portocalii sau roșietice, tare, friabil, fractura sa este lucioasă și conchioidă; prin frecare se electrizează negativ. Greutatea specifică este 1,078. Pe cărbuni aprinși arde și răspândește o odore proprie și plăcută; prin distilație dă *acidul succinic*.

Tamarinde. Fruct.

T a m a r i n d u s. Fructus.

Franc. Tamarin, fruit.— Germ. Tamarinden.

Botan. *Tamarindus indica*. Lin. — Fam. Leguminoselor.— Arbor, crește în India. Vulg. *Dimir-hindi*.

Fructul acestui arbore este lung de 10 la 14 centimetri, gros, recurbat, comprimat, oferă mici sugrumări la intervalele semințelor, de coloré ócheșe-cafenie și este umplut cu o pulpă roșietică.

Pulpa sa este de coloré cafenie închisă, conține fibre lemnoșe și semințe rotunde comprimate, tari, castanii și lucioșe; are un gust acrișor vinos. Semințele trebuiesc depărtate din pulpă pentru usul preparatelor farmaceu-

tice. Une-ori p^ote conține cupru din vasele în care s'a concentrat prin evaporație spre a o împedica să fermenteze. La aprovizionare se va avea în vedere această particularitate și se va respinge de se va constata prezența acestui metal.

Tanacet. Iarbă înflorită.

T a n a c e t u m. Herba florens.

Franc. Tanaisie, herbe fleurie. — Germ. Rainfarrenkraut ; blühendes.

Botan. *Tanacetum vulgare*. Lin. — Fam. Sinanterelor, ord. Corimbiferelor. — Vulg. *Vetricia*, *Iarba Raiului*. — Plantă ierbacee, perenă, crește pe câmpuri, pe lângă holde și drumuri.

Are axa caulinară dreaptă, cilindrică, sulcată, ramificată, poartă foi alterne, pinatisecte, foliolele înguste, oval-lanceolate, dental-serate, au odore balsamică cam camforată, la gust sunt amare și aromatice.

Florile dispuse în corimbă terminală, sunt composite, semiglobóse, aurii, au odorea mai puțin pronunțată ca foile, dar gustul e mai forte.

Taraxac. Iarbă, Rădăcină.

T a r a x a c u m. Herba, Radix.

Franc. Pissenlit, herbe, racine. — Germ. Löwenzahn.

Botan. *Taraxacum Dens-leonis* Desf. (sin. *Leontodon Taraxacum*. Lin. *Taraxacum officinale*. Wild.) — Fam. Sinanterelor, ord. Cichoraceelor. — *Păpădie*. Plantă forte comună pe câmpurile și pe lângă locuințele noastre.

Tulpina sa caulinară foarte scurtă, așa că planta se ȃice acaulă; foile sale, dispuse in rozace și radicale, sunt lungi, sesile, runcinate, cu lobiți triangulari și acuti, au colórea verde inchisă, glabre, de un gust amar pronunțat. Rădăcina palară, simplă, grosióră și când este próspectă conține un suc lăptos; are colórea galben-cafenie, in interior albiciósă, aprópe fără odóre, are un gust dulcég și amar.

Teiu. Flori.

T i l i a. Flores.

Franc. Tilleul, fleurs. — Germ. Lindenblüten.

Botan. *Tilia europaea*. Lin. — Fam. Tiliaceelor. — Arbor indigen, crește cu abundență in pădurile regiunilor cãmpene la noi.

Florile sale, dispuse in cime corimboide și axilare, au pedunculul principal sudat cu o bractee foliacee, oblung-spatulată, de un verde-gălbencios, și așa pedunculul pare a fi epifil; caliciu, corolă pentamere, mici, verđui, stamine numeróse, libere sau puțin reunite. Florile exaléză un miros plăcut și cam aromatic, ce se perde in cât-va prin sicație, gustul slab și cam mucilaginos. Florile să se culégă fără bractee și, dupe sicație, să se conserve in bocale inchise.

Tim. Iarbă înflorită.

T h y m u s. Herba florens.

Franc. Thym, herbe fleurie. — Germ. Quendel.

Botan. *Thymus serpillum*. L. — Fam. Labiatelor.

Cimbru. Plantă vivace sufruticósă, crește in Europa meridională, la noi esistă in cultură.

Axele caulinare drepte, ramificate, subțiri, cam cilindrice, port foi opozite mici, înguste, acute, scurt pețiolate, cu marginile reduplicate, verde închis pe fața superioară, cenușii pe cea inferioară, prezintă nise glande punctiforme aurii; florile sunt dispuse la axila foilor de la partea superioară a axelor constituind nise verticiliuri aparente, sunt mici, albe-purpuriu, de un gust și odore plăcută și aromatică.

Tormentila. Rădăcină.

T o r m e n t i l l a. Radix.

Franc. Tormentille, racine. — Germ. Tormentillwuzel.

Botan. *Tormentilla erecta*. L. sin: *Potentilla Tormentilla*. Scop. — Fam. Rosaceelor, sec. Fragrariilor. *Sclipeți*. — Plantă vivace, ierbacee, crește în livețile regiunilor muntene și submuntene.

Rădăcina sa este cilindrică, de grosime ca a unui condei și ceva, prezintă nodosități, are o structură fibrasă, tenace, roșu-cafenie pe din afară, roșiatică în interior, fără odore și de un gust astringent pronunțat.

Trifoiu de apa. Iarbă.

T r i f o l i u m f i b r i n u m. Herba.

Franc. Trèfle d'eau. Ményanthe. — Germ. Bitterklee.

Botan. *Ményanthes trifoliata*. Lin. — Fam. Gentianeelor. *Trifoiu amar*, *Trifoiu de lac*, *Trei-frați*. — Plantă ierbacee, perenială, crește în locurile turbóse de lunci în totă Europa centrală.

Tulpina sa este grósă, orizontală, ramificată, prezintă

nodosități articulare, foi alterne, vaginate, lung pețiolate, trifoliolate, având foliolele oval-rotundate, obtuze, glabre, de coloré verde închisă, fără odóre, la gust forțe amară.

Tusilaga. Iarbă.

T u s s i l a g o. Herba.

Franc. Tussilage. Pas d'âne, herbe. — Germ. Huflattich.

Botan. *Tussilago Farfara*. Lin. — Fam. Sinanterelor, sec. Corimbiferelor. *Potbal*. — Plantă ierbacee, perenială, crește pe cóstele și malurile argilo-petróse in regiunile muntene și submuntene.

Are rizomă cu ramificații stolonifere cari, înainte de apariția foilor, emit câte un peduncul floral, tomentos și monocefal. Foile sale sunt pețiolate, orbiculare, cordate la bază, cu marginile angulate, sinuate, alb tamentóse, însă pe pagina superióră verđi tomentate, fără odóre, de un gust mucilaginos și cam astringent.

Florile sunt composite; capitulele solitarii susținute de pedunculi ampiformi, tomentoși și cari port scuame verđi alterne, sesile, acuminate, au odóre slabă, de un gust amărácios și mucilaginos. Acestea să se culégă primăvéra, de cum s'au desvoltat, să se espună sicației și să se conserve in loc uscat.

Uva-ursi. Foi.

U v a - u r s i. Folia.

Franc. Bussерelle, feuilles. — Germ. Bärentraubenblätter.

Botan. *Arbutus Uva-ursi*. Lin. — *Arctostaphylos officinalis* Wimm. Fam. Ericaceelor. — Arbust, crește in locurile nisipóse ale Europei boreale.

Foile sale sunt simple, mici, ob vate, scurt pețiolate,

coriace, întregi, netede, cam lucioase, adesea marginile lor resfrânte, au colórea verde închisă pe pagina superioară, verde-palidă cam cenușie pe cea inferioară, reticulat nervate; odórea lor este slabă, gustul amar și astringent.

Să nu se confunde cu foile cócăzelor de munte (*Vaccinium Vitis Idaea*. Lin.) a căroră margine e ceva mai puțin resfrântă (reduplicată) și a căroră față inferioară presintă punctuații ócheși.

Valeriana. Rădăcină.

V a l e r i a n a. Radix.

Franc. Valériane sauvage, racine. — Germ. Baldrian-wurzel.

Botan. *Valeriana officinalis*. Lin. — Fam. Valerianeelor. *Odolean*. — Plantă indigenă, ierbacee, perenială, crește prin locurile umede de luncă și prin crânguri în regiunea dealurilor.

Tulpina radicală este scurtă, cam rotundă sau oblungă, tuberiformă, emite mulțimi de fibre radicale subțiri, altele capilare, tenaci, de colóre cafenie-cenușie pe din afară, alburie în interior; au odóre particulară și grețósă, la gust cam iute și amară. Rădăcinele culese din locurile uscate și delurose sunt mai odorante și acestea sunt cele mai preferabile. Să se conserve în bocale închise și ferite de pisici, căroră le place a le mânca.

Vanilia. Fruct.

V a n i l l a. Fructus.

Franc. Vanille, fruit. — Germ. Vanille.

Botan. *Vanilla aromatica*. Sw. sin: *Epidendron vanilla*. Lin. — *Vanilla planifolia*. Andr. Familia Orchideelor.

Vulg. *Vanilie*.— Plantă epidendră, scandentă, crește în țările calde ale Americii meridionale; cultivată în Mexico.

Fructele sale, ce ne vin din comerțul american, sunt capsule lungi, siliciforme, însă triloculare; au lungimea de 18 la 20 centimetri, grosimea ca de condeiu, atenuate la ambele extremități, sunt răsucit-sulcate, onctuoase la tact, au o lucelă pruină, de aspect ôcheși-cafeniu; în interior cam cărnoase, triloculare, cu o mulțime de semințe foarte mărunt, negricioase, placentă axilă; odore proprie, forte și plăcută, ce sémână cu Benzoe, gustul plăcut și aromatic.

Să se alégă fructele cele mai grosiôre, grase, presărate cu pruină aciculară și odorante. Cele muceđite și înăcrite să se respingă. Să se conserve în bocale închise și la loc uscat.

Verbasc. Flori.

Verbascum. Flores.

Franc. Bouillon blanc; Molène, fleurs. — Germ. Wollkrautblumen.

Botan. *Verbascum Thapsus*. Lin. și *Verbascum thapsiforme*. Schrad. — *Verbascum phlomoïdes*. L. — Fam. Scrofulariaceelor. *Luminărică*. — Plante ierbacee, biennale, cresc pe la locurile uscate în regiunile delurose și câmpene, în Europa centrală. Specia d'ânteiu, la noi, abia există în unele locuri, cea de a doua există ceva mai mult; însă se pot înlocui cu *Verbascum phlomoïdes*. Lin., foarte frecventă pe câmpurile noastre la locurile necultivate.

Florile sunt dispuse în spic terminal, dense, la axila foilor bracteiforme, au caliciul gamosepal, cu 5 diviziuni profunde, cam neregulat, tomentos; corola gamopetală,

mare, galbenă, rotacee dar neregulată, caducă, cu 5 lobi profund separați; stamine 5, din cari trei superioare acoperite cu peri albi. Au un miros slab dar plăcut, la gust sunt mucilaginoase și cam dulci. La umezélă se inegresc lesne. Se vor recolta pe timp uscat și se vor conserva în bocale sau cutii la loc uscat.

Viola odorata. Flori.

V i o l a o d o r a t a. Flores.

Franc. Violette odorante, fleurs. — Germ. Veilchen.

Botan. *Viola odorata*. Lin. — Fam. Violaceelor. *Micșunele de câmp*, *Tămaioră*, *Toporași*. — Plantă ierbacee, perenială, crește prin crânguri și poeni în toate părțile câmpene și deluroase din țară.

Florile sunt ținute pe pedunculii radicali, subțirei, au corola dialipetală neregulată, cu un pinten (calcar) bont, de colóre albastră, violacee, cu odóre proprie, plăcută, la gust mucilaginoase și cam amari.

Viola tricolora. Iarbă.

Viola tricolor. Herba jaceae. Herba.

Franc. Pensée sauvage, herbe. — Germ. Stiefmütterchen.

Botan. *Viola tricolor*. Lin. — Fam. Violaceelor. *Panseluță de câmp*; *Trei frați pătați*. — Plantă ierbacee, perenială, indigenă, crește prin livezi și locuri cu iarbă.

Rădăcină palară, subțire, cu mici fibre radicale, trunchiul rămos, angulat, erect sau difus; foi pețiolate, oblungi, crenelate, munite la bază cu stepuli foliari pinatipartiți ce au lobi lateralii înguști linearii, cel terminal mare întreg sau divizat și crenelat; flori axilare, lung peduncu-

late, solitare, de colóre adesea tricoloră : albastră, galbenă și albă, neregulate, cu 5 petale, necalcarată sau prea puțin, fără odóre, la gust mucilaginósă și cam amară.

Zedoaria. Rădăcină.

Zedoaria. Radix.

Franc. Zédoaire, racine. — Germ. Zittwerwurzel.

Botan. *Curcuma Zedoaria*. Rosc. — Amomacee. — Plantă ierbacee, monocotiledonă, perenială, crește în India.

Rizoma sa, impropriu numită rădăcină, vine în bucăți emisferice, orbiculare sau discoide. de trei până la șese centimetri lungime, cu o față plană, alta convexă, cu sbârcituri, ponderóse, de aspect cafeniu deschis pe din afară, galben-roșcate pe din întru; au odóre cam camforată, penetrantă, la gust sunt iuți și cam amari.

Zingiber. Rădăcină.

Zingiber. Radix.

Franc. Gingembre, racine. — Germ. Weisser Ingwer.

Botan. *Zingiber officinale*. Rosc. sin. *Ammomum Zingiber*. Lin. — Fam. Amomaceelor. — Plantă ierbacee, perenială, monocotiledonă, crește în India și Africa orientală. *Rădăcină de Piper alb*.

Rizoma sa vine curățită de partea tegumentară și este în bucăți lungi de 4 sau 5 centimetri, regulate, ponderóse, tuberculate, galben sau palid-cenușiu la exterior, galben-roșcate sau galben-albiciose în interior, au odóre camforatică plăcută și un gust piperat aromatic.

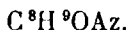


SECȚIA II-a
PRODUSE CHIMICE

Acetanilida.

. A c e t a n i l i d u m .

Sin. *Antifebrindă, Fenilacetamidă.*



Pond. Mol. = 135.

Caractere. Corp cristalisat în lamele incolore, lucitoare, fără odore, se topește la 113°C. , volatil la 295°C. , arzând fără residuu, solubil în 194 părți apă rece, în 18 părți apă caldă și în 3,5 părți alcool. Puțin solubil în eter, cloroform, benzină, esența de terebentină, aldeida benzi-lică. Soluția apoasă este neutră.

Reacțiuni chimice. Soluția apoasă preparată la cald, se coloră în roșu prin perclorurul de fer. Încălzită cu leșie de potasă, acetanilida desvoltă un product volatil aromatic.

Soluția apoasă preparată la rece nu trebuie a se colora în roșu prin perclorurul de fer.

Un decigram (0,1) de acetanilidă, încălzit un minut cu un centimetru cub de acid cloridric, dă o soluțiune clară, care dupe adăogire de 3°C. apă și o picătură de acid fenic, se turbură în roșu; cu o soluție de una la zece de calce clorosă, săturându-se în urmă prin amoniac, se coloră în albastru-indigo.

Dosa maximală, o-dată, 0,20—0,40 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 2,0 grame.

Acet. (Oțet).**Acetum.**

Franc. Vinaigre. — Germ. Essig.

Oțetul se obține în mai multe moduri și, dupe proveniența sa, are diferite caractere.

1. *Oțetul de vin*, este rezultatul fermentațiunei acide (acetice) a vinului. El diferă de vin prin aceea că tot alcoolul acestuia s'a transformat în acid acetic prin acțiunea plantei microscopice: *micoderma acetică*.

Acest oțet conține cu atât mai mult acid acetic, cu cât vinul de la care provine a fost mai alcolic. În genere, conține între 7—10 volume la sută, acid acetic.

Coloarea sa depinde de aceea a vinului întrebuițat și în el se vor găsi mai toți corpii organici sau neorganici ce se aflau în vin.

Metoda de preparare cea mai bună a fost indicată de Boerhave și se cunoște sub numele de: *metoda de la Orleans*.

Acest oțet se prepară și din mustul de struguri, mere, pere și alte fructe.

2. *Oțetul obținut direct din alcool*, diluat cu apă, se transformă în acid acetic tot sub influența *micodermei acetice*.

a. *Metoda lui Schützenbach (1823)*. Un amestec de apă cu 10 % alcool (apă la care se adăogase puțină zémă de cartofi, sfeclă sau fiertură de orz) este lăsat să se scurgă cu picătura pe la partea superiőră a unui butoiășî în care se află surcele de fag, înmuiate mai ânteiũ în cuib de oțet (adunare la un loc de nenumărate *micoderme acetice*). Butoiul la părțile laterale și inferiøre

are mici deschideri pe unde intră aerul. Temperatura localului trebuie să fie între 12° și 36° C.; acetificarea făcându-se pe la 28° C., 100 kilograme alcool vor da 129,5 kilograme acid acetic, în acest oțet;

b. *Metoda lui Pasteur.* Se pune aproape același licuid în nisce vase cu fundul larg și puțin înalte, ce comunică între ele prin câte un tub de cauciuc care le reunește prin partea lor inferioară.

La suprafața licuidului din aceste vase *micoderma acetica* se înmulțesce foarte iute, ast-fel că 24 ore sunt suficiente pentru a obține oțetul.

3. *Oțetul obținut prin distilația închisă a lemnului* (vezi acidul acetic pirolignos).

Oțetul trebuie să fie limpede, incolor, sau cu o coloră slab gălbue, orî roșietică, de un acru și odore tare, plăcută însă.

Nu trebuie a se turbura prin o soluție de hidrogen sulfurat (H^2S) sau de sulfidrat de amoniu ($AzH^4 - SH$), ceea ce ar indica prezența metalelor: cupru, zinc sau plumb.

Tratat cu o soluție de nitrat de bariu, sau de nitrat de argint, să nu dea nici un precipitat, căci ar indica prezența acidului sulfuric sau a acidului cloridric.

De asemenea, amestecând două volume de oțet cu un volum de acid sulfuric, și adăogând în urmă un volum de o soluție de sulfat de fer, să nu dea loc la producțiunea nici unei zone colorate galben închis, la locul de contact.

În o sută grame de oțet, evaporându-le, să nu se găsească mai mult de un gram și jumătate residuu fix, carele calcinat, trebuie să aibă o reacție alcalină.

O sută grame oțet conține 6 grame acid acetic.

Două-deci grame oțet trebuie să conție atât acid acetic

în cât să neutralize perfect un gram de carbonat de natriu uscat.

Densitatea oțetului trebuie să fie 1,017—1.019

Adesea se adaogă substanțe iritante în oțet pentru a'l face mai ardețor. Ast-fel se usită piperul, ardeiul, acidul sulfuric, etc.

Frecat însă în palme și mirosit, găsim mirosul special al ardeiului sau piperului.

Oțetul pôte conține cupru, zinc sau plumb, din cauza vaselor în care a fost păstrat sau prin vre-un accident. Am vădut mai sus cum aceste metale pot fi aflate.

Se adaogă de asemenea oțetului acidul tartaric și mai ales cel sulfuric. Am vădut mai sus cum se găsește ultimul, și iată încă un procedeu operatoriu pentru ambele.

Se ia 50^{c.c.} oțet și pe baia de apă se concentrează în o capsulă de porcelan până la consistența siropului.

La jumătate din acest licuid se adaogă puțină pulvere de sachăr și încălđind tot ast-fel, dacă vom observa producțiunea de cărbune, vom sci că oțetul conține acid sulfuric.

Jumătatea a doua a licuidului sirupos se bate bine cu alcool concentrat, se filtrază și se evaporază până la sicitate. Rămășița se disolvă în apă la care se adaogă puțină soluție de idrat de potasiu. Formându-se un precipitat cristalin, vom fi siguri că oțetul conținea acid tartaric.

Acidul acetic diluat cu cel puțin de 20 ori volumul său de apă destilată este tratat cu o soluție de nitrat de argint. Prezența acidului cloridric este indicată prin formarea unui precipitat alb colostros.

Adăogând din contra amestecului de acid acetic și apă, puțină soluțiune de clorur de bariu și obținându-se un precipitat alb, vom sci că alterațiunea s'a făcut cu acid sulfuric.

Metalele ca cupru, plumb, etc., se vor găsi prin soluția apoasă de hidrogen sulfurat sau de sulfidat de amoniu.

Acid Acetic.

Acidum Aceticum.

Franc. Acide Acétique. — Germ. Essigsäure.



Pond. Mol. = 60.

1^o Acid acetic cristalisabil.

Sin. *Acid acetic concentrat, Acid acetic pur, Acid acetic monohidratat, Acid acetic radical, Acid acetic glacial.*

Cristalisat se prezintă în lame subțiri, incolore, transparente.

Se topește la +17° C., ferbe la +117° C.

Licuid limpede, incolor, cu savoare caustică, odor vie și înțepătoare, caracteristică și neempirică.

Este solubil în apă, alcool și eter, în orice proporție.

Titrul. 100 grame din acest acid sunt complet saturate prin 88,33 grame carbonat de sodiu anhidru.

Obs. A se păstra în vase bine închise.

Alterațiuni. Se adaugă adesea apă, acid clorhidric și mai ales acid sulfuric.

2^o Acid acetic diluat.

Acidum Aceticum dilutum.

Sin. *Acid acetic comercial, Acid pirolignos purificat.*

Franc. Acide acétique diluée. — Germ. Verdünnte Essigsäure.

Licuid incolor, cu odor și gust pronunțat de oțet și volatil, fără a lăsa ver-un residuu.

$D = 1,041$. El conține 30 % acid acetic cristalisabil.

Titrul. 100 grame trebuiesc să sature esact 44,16 grame carbonat de sodiu anidru.

Alter. Cu acidul sulfuric și cloridric, ca acetatul și sulfatul de sodiu. Adesea i s'a adăogat apă, sau din cauza necompletetii purificațiune, conține materii em-pireumatice, care îi dau un miros particular și dispăcut

Sărurile rămân în timpul evaporațiunei și acidele se caută ca și la acidul acetic.

Adesea pôte să conție urme de acid sulfuros, care se pot denota prin adăogirea de câte-va picături de o soluție slabă de permanganat de potasiu sau de bicromat de potasiu. Prima se va descolora dupe câte-va ore, ul-tima va căpăta o ușoră colorație verduie, prin faptul că oxidul de crom, format prin reducție, se disolvă în aci-dul acetic.



Acid Arsenic.

Acidum arsenicum.



Pond. Mol. = 142.

Resultă din idratarea anidritei arsenice. $\text{As}^2\text{O}^5 + 3\text{H}^2\text{O} = 2\text{AsO}^4\text{H}^3$

Cristalisabil, de regulă însă amorf, alb, inodor; de o savore acră și foarte acidă.

Se topesce la $+100^\circ \text{C}$., nu se alteră la aer, dar la roșu se descompune în apă, oxigen și anidrită arsenioasă, fără a lăsa residuu.

Este solubil în glicerină și foarte solubil în apă și alcool.

Soluțiunea aposă are savore metalică și nu obținem imediat în ea un precipitat galben cu idrogenul sulfu-

rat. Cu o soluție de nitrat de argint ea ne dă un precipitat roșu-cărămiziu, solubil în acide și în un esces de amoniac.

Titrul. 100 grame acid arsenic cristalisat conține 40,669 grame arsenic, corespunzând la 65,563 grame anidrită arsenioasă.

Obs. Fôrte veninos și caustic.

Conserv. Păzit de umiditate.

Acid Arsenios anidru.

Acidum Arsenicosum.

Arsenic, Arsenicum oxydatum album, Acidum arseniosum, Arsenicum album sublimatum.

Sin. Anidrită arsenioasă, Trioxid de arsen, șoricioică

Franc. Acide arsenieux.— *Germ.* Arsenige Säure.



Pond. Mol. = 198

Bucăți albe transparente cu aspectul de porcelan, sau o pulvere albă, cristalină sub microscop, fără odore, de savore ușor acidă, complect volatil.

Solubil în 80 părți apă rece și în 15 părți apă fierbinte.

Solubil în 140 părți alcol rece de 90°, și în 31 părți același alcol fierbinte.

Se disolvă de asemenea în glicerină și în acid cloridric. La cald este solubil și în acidul azotic, dar acesta îl transformă în anidrită arsenică : As_2O_5 .

Din soluțiunea cloridrică este precipitat imediat prin acidul sulfidric ; precipitatul are o colóre galbenă și se disolvă imediat pierzând colóre în amoniac.

Anidrita arsenioasă este inalterabilă la aer și aruncată

pe cărbuni incandescenti, respândesce o odore puternică de usturoi.

Titrul. 100 grame anidrită arsenioasă conține 75,757 grame arsenic.

Obs. Corp foarte veninos și de o maniere primejdioasă.

Alter. Adesea conține oxid de antimoniu sau sulfur de arsenic.

Fals. I se adaugă cretă, sulfat de calciu sau de bariu; toți acești corpi însă nu sunt volatili.

Dosa maximală, o-dată, 0,005 miligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,02 centigrame.

Acid Azotic.

Acidum Nitricum.

Sin. *Acid nitric, Apă tare, Kesap.*

Franc. Acide Azotique, — Germ. Salpetersäure.



Pond. Mol. = 63.

1^o Acid azotic ordinar.

Sin. *Acid azotic din comerț. Acid azotic crud.*

D = 1,39

Caract. Licuid incolor, sau mai adesea ușor colorat galben-verdui. Fumegă la aer, foarte corosiv, coloră galben pielea și țesuturile organice azotate.

Ferbe la 119^o C., lăsând foarte puțin residuu.

Titrul. 100 grame din acest acid saturază 53 grame carbonat de sodiu anidru.

Obs. Toxic. Din cauza alterațiilor sale, ce rezultă

din modul chiar al preparațiunei industriale, nu va fi întrebuințat la nici o preparațiune destinată usului intern.

Alter. Acid sulfuric, clor, acid ipoazotic, sulfat de potasiu și sodiu, fer, cupru, arsenic, iod și chiar nitrobenzină.

Fals. Apă, nitrat de potasiu, sodiu sau zinc.

Conserv. Ferit de lumină și în vase închise cu dop șlefuit.

2^o Acid azotic diluat.

Acidum Nitricum dilutum.

Franc. Acide Azotique dilué. — Germ. Verdünnte Salpetersäure.

D=1,100—1,104

R. Acid azotic pur, una parte 1
 Apă destilată, două părți 2
 Mestecați.

3^o Acid azotic fumeător.

Acidum Nitricum fumans.

Franc. Acid azotique fumant. — Germ. Rauchende Salpetersäure.

D=1,45—1,50

Licuid limpede, colorat galben-roșietic, dând vapori reșietici, sufocanți.

Obs. Toxic. Diluat cu 140 ori volumul seu apă destilată, să nu dea nici un precipitat cu nitratul de argint sau cu clorur de bariu.

Cons. Vase ermetice închise, la întuneric.

4^o Acid azotic officinal.

Acidum Nitricum concentratum.

Sin. *Acid azotic concentrat pur.*



D. 1.390 la +15^oC.

Caract. Licuid incolor, ferbând la + 119^o C. și destilând fără a lăsa nici un residuu.

Titrul. 100 grame conțin 54,5 grame anidrită azotică (Az^2O^5), sau 63,6 grame acid azotic. Incălzit cu cupru, metalul se solvă într'un licuid albastru și se formază vapori galbeni-roșii.

Obs. Toxic.

Fals. Cu acid cloridric sau sulfuric, care pot rămânea ca urme și din cauza necompletei sale purificări. Tratat cu nitratul de argint sau cu clorur de bariu, în soluție apoasă, acest acid, diluat mai întâiu cu apă, nu va trebui să dea nici un precipitat alb.

Cons. Vase cu dopul șlefuit și păzit de lumină, care 'l descompune în parte.

Acid benzoic.

Acidum benzoicum.

Sin. *Flores benzoës, sal essentielle benzoës.*

Franc. Acide benzoïque, fleurs de benjoin. — Germ.

Benzoësäure.



Pond. Mol. = 120.

1^o Acid benzoic prin sublimațiune.

Caract. Corp cristalisat în ace prismatice și lucitoare, inzeștrăat cu o odóre aromatică plăcută. Se topesce

la +120° C. și ferbe la 238° C. Se sublimă fără a lăsa vre un residuu.

Solubil ușor în alcool, eter, cloroform și foarte puțin în apă (1 parte în 372).

Preparațiune. Benzoe redus în pulvere, amestecat bine cu nisip, este pus într'un mic vas de fer (tingire nu tocmai adâncă). În acest amestec se pun vre-o câte-va cuie cu vârful în sus. Se acopere vasul cu o hârtie fină găurită cu acul, ca o sită. Se face și se lipesc cu baza sa, un con de hârtie, de marginile superioare ale vasului.

Încălzindu-se cu luare aminte, acidul benzoic se sublimă prin hârtia ciuruită cu acul la partea superioară a conului de hârtie, unde cristalisă.

100 grame benzoe dau 40 grame acid benzoic.

Obs. Triturat cu idrat de calciu să nu desvolte amoniac.

Soluțiunei apose ferbinte adăogându-i-se cristale de permanganat de potasiu, să nu se desvolte odore de oleu de amigdale amari.

Cu o soluție de perclorur de fer ($\text{Fe}^2 \text{Cl}^6$), soluția apasă să dea un precipitat gălbuie, care să se dissolve în acidul sulfuric.

Dosa maximală, o-dată, 0,5 decigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 gram.

2° Acid benzoic pe calea umedă.

R. Benzoe pulverisat 1000 grame.

Calcă stinsă 500 grame.

Apă Q. S.

Se adaogă până la șese litruri apă, se ferbe o jumătate-oră și se filtră.

Residiul încă o-dată fert cu apă, se filtră din nou. Acestă operație se pôte face și a treia oră. Licuidul la un loc este evaporat până ce nu rămâne de cât 5 litruri, a-

tunci, acidificat cu acid cloridric, obținem un abundent precipitat de acid benzoic, carele se spală cu apă distilată până când acesta nu mai conține acid cloridric.

3^o Acid benzoic industrial.

Se obține în mare acest corp descompunând acidul ipuric ce se află în urina erbivorilor, sau oxidând prin acidul azotic clorul de benzil ($C^6H^5 - CH^2Cl$).

Acest corp nu are nici o odore, căci e lipsit de materiile empireumatice ce dau acest caracter celui obținut prin sublimațiune.

Aceleași caractere și reacțiuni.

Dosa maximală, o-dată, 0,5 decigrame

Dosa maximală, pe zi, 1,0 gram.

Acid Boric.

Acidum boricum purissimum.

Sin. *Sal Sedativum Hombergii*.

Franc. Acide borique cristallisé. — Germ. Borsäure,



Pond. Mol. = 62.

Preparațiune. Se ia tetraborat de sodiu (Borax) 100 grame și se disolvă în 225 grame apă destilată ferbinte; apoi, filtrându-se, se adaugă acid cloridric pur (de 25 proc.) 80 grame.

După aceea se amestecă și se lasă în repaos în timp de două zile; apoi se străcără printr'o pânză și se spală cu puțină apă rece.

Licuidul și apa mumă evaporate, se pun din nou la cristalisațiune și la filtrare; iar cristalele obținute se usuc și după aceea se disolv în cincă părți apă destilată ferbinte, punându-se la o parte pentru cristalisațiunea definitivă.

Cristalele adunate se spală cu puțină apă destilată rece, se usuc la o temperatură, care nu trebuie să treacă peste 30°C , și se păstrează într'un vas de sticlă bine închis.

Materialul din care se prepară acidul boric trebuie să nu conțină fer.

Caract. Cristale scuamóse, albe, siefóse, unctuóse la pipăire, fără odóre, aprópe fără gust, solubile în 30 părți apă rece, în 3,5 părți apă ferbinte, în 5 părți glicerină și în 20 părți alcool (de 90°).

Soluțiunea alcolică (1 la 16) arde cu o flacără verde.

Incăldit la roșu într'un creuzet de platină, acest acid perde trei molecule de apă ($2\text{BoO}^3\text{H}^3 = \text{Bo}^2\text{O}^3 + 3\text{H}^2\text{O}$) și se transformă în o sticlă transparentă, care nu este alt de cât anidrita borică.

Soluția sa apóasă (1 la 50) coloréză în roșu închis hărtia de curcuma, în prezența acidului cloridric. Hărtia stropită cu amoniac licuid devine negru-albastru.

Alter. Sulfați și cloruri, săruri de sodiu, de calciu, plumb și cupru, materii animale.

Obs. Să nu dea precipitat cu soluțiunea de nitrat de argint, clorur de bariu, sulfidrat de amoniu sau sulfo-cianurul de potasiu, oxalat de amoniu, etc.

Acid Cloridric.

Acidum Hydrochloricum.

Spirit de sare.

Sin. *Acidum chlorhydricum, Acidum muriaticum, spiritus salis fumans.*

Franc. Acide chlorhydrique. — Germ. Chlorwasserstoffsäure.

HCl.

Pond. Mol. = 36,5.

1^o Acid cloridric ordinar.

Acid cloridric crud sau din comerțiu.

Caract. Licuid galben, fumegând la aer, odóre sufo-cantă, savóre caustică și forțe acidă, de o densitate 1,17 sau cel puțin 1,15S.

Obs. Toxic. Conținând mai tot-dauna arsenic. Se păstrează pentru usul estern.

Titrul. In 100 părți să nu conție mai puțin de 29 părți acid anidru.

100 părți satură aproximativ 49 grame carbonat de sodiu pur și anidru.

Alter. Póte conține acid sulfuric, sulfuros, clor, brom, iod, produse cloronitricе, staniu, arsenic și fer (din care cauză este și colorat galben, conținând Fe^2Cl^6).

F'als. Apă, sulfat de sodiu, sare.

2^o Acid cloridric diluat.

Sin. *Acidum muriaticum dilutum, spiritus salis acidus.*

Franc. Acide chlorhydrique dilué. — Germ. Verdünnte Chlorwasserstoffsäure.

R. Acid cloridric pur (1,154), una parte 1

Apă destilată, două părți. 2

Obs. Dacă acidul cloridric este de o densitate mai mică (1,124), atunci se amestecă numai cu una parte apă destilată.

Caract. Licuid limpede, fără colóre, conținând la sută 12,5 părți acid cloridric anidru.

D=1,061.

Puritatea sa depinde de aceea a acidului cloridric pur, întrebuințat. Aceleași reacțiuni.

3^o Acid cloridric oficial.

Preparațiune. Pentru a obține acidul cloridric concentrat pur, se amestecă acidul din comerciū, care nu conține arsenic, cu a treia parte din greutatea sa apă; se pune într'o retortă ridicată puțin în sus, și care este pusă în comunicație cu aparatul rēcoritor printr'un tub îndoit ast-fel ca partea mai lungă a tubului se ajungă aprōpe de interiorul retortei, pe când partea mai scurtă a tubului se ajungă 3—6 centimetri în tubul rēcoritor. Retorta este aședată pe baia de nisip; aparatul rēcoritor este pus în contact prin partea sa terminală cu o sticlă ca recipient în care se află puțină apă destilată, aproximativ a $\frac{1}{3}$ parte din acidul pus la destilațiune. Destilațiunea se face la căldură mică și recipientul trebuie să fie în continue rece până când a trecut cam $\frac{5}{8}$ parte din licuid. Indată ce destilațiunea incepe, se desvoltă mai întēiu gazul acid cloridric și fōrte puțină apă; gazul acid cloridric se solvă în apa din recipient; dacă nu s'ar afla apă în recipient, gazul cloridric ar eși curēnd din recipient și ar trece în cameră, unde se face destilațiunea, formând un nor gros de acid și ar împedica prin acēsta continuarea operațiunei. Când licuidul din retortă ajunge la $+112^{\circ}$ C., se destilă și acidul cloridric apos. Destilatul din recipient trebuie, dacă este necesar, să se aducă la densitatea de 1,12 prin adăogire de apă.

Caract. Licuid incolor, fōrte acid, dând vaporī la aer fōrte iritanți, odōre pētrundētōre, sufocantă.

Perfect volatil, nu trebuie să decoloreze nici soluția de indigo, nici permanganatul de potasiu, ceea ce se întâmplă când conține vaporī nitroși sau bioxid de sulf.

Să nu dea nici un precipitat cu soluțiile de clorur de bariu, nitrat de argint sau sulfidrat de amoniu.

Să nu dea în aparatul lui Marsch nici o urmă de arsen.

Obs. Toxic. A se păstra în vase bine închise.

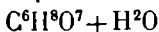
Titrul. Conține de la 25 % acid cloridric anhidru ($D=1,124$) până la 34,4% ($D=1,171$ la $+15^{\circ}$ C.).

Acid Citric.

Acidum Citricum.

Sare de lămâe.

Franc. Acide Citrique. — Germ. Citronsäure.



Pond. Mol. = 192.

Caract. Cristale mari, prisme drepte cu baza romboidală, terminate prin patru fețe romboidale, translucide, friabile. cu savoare ușor acidă, plăcută și nealterabilă la aer.

Se topesce cam pe la 165° C. La o temperatură mai înaltă se umflă și se carboniză. Ars cu totul la roșu, nu lasă nici un residuu.

Se disolvă în o parte egală de apă, la rece, în eter și alcool. Soluțiunea apoasă saturată cu calce se turbură prin căldură, limpedindu-se la răcire.

Alter. Acid sulfuric, urme de plumb, cupru sau calciu.

Deci, soluțiunea acidă (1 la 10) să nu dea precipitat cu soluție apoasă de nitrat de bariu, oxalat de amoniu sau cu acidul sulfidric.

Fals. Acid tartaric sau acid oxalic. — Să nu se producă nici un sediment alb cristalin când se va adăoga hidroxid de potasiu sau hidroxid de calciu solut.

Acid Cromic.

Acidum chromicum.

Sin. *Peroxid de Crom, Anidrită cromică.*

Franc. Acide chromique cristallisé. — Germ. Chromsäure.



Pond. Mol. = 100,40

Caract. Prisme aciculare, roșii închise, deliquescente, caustice, ușor solubile în alcool și apă, insolubile în eter și cloroform pur.

Se topește la 300°C. La o temperatură mai înaltă se descompune în oxigen și sescuioxid de crom ($4\text{Cr O}^3 = 2\text{Cr}^2\text{O}^3 + 3\text{O}^3$).

Alcoolul îl reduce tot în sescuioxid de crom, oxidându-se și producând aldeidă.

Obs. Toxic. Licórea de acid cromic este alcătuită din ponderi egale, apă și anidrită cromică.

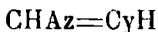
Alter. Cu acid sulfuric, azotic, hidrofluor silicic; plumb, barită; bicromat și bisulfat de potasiu. — Să se conserve cu precauțiune.

Acid Cianidric.

Acidum Cyanhydricum.

Acidum hydrocyanatum, Acidum borussicum, Cyanidum hydricum.

Franc. Acide Prussique. — Germ. Cyanwasserstoffsäure.



Pond. Mol. = 27.

Acid Cianidric oficial.

R. Ferocianur de potasiu	10 grame
Acid sulfuric oficial	5 grame
Apă destilată.	150 grame

Peste ferocianurul de potasiu, pulverizat și introdus în un balon, se tornă amestecul de apă și acid, și dupe ce se adaptază balonului un refrigerent Liebig, se încăldește cu precauție. Extremitatea refrigerentului este introdusă într'o sticlă gradată, în care se află 50 grame apă

destilată, și care este menținută rece prin un vas cu apă rece în care este cufundată.

Se destilă până când în sticla gradată s'a adunat 100^{c.c.} licuid. Se amestecă prin agitațiune acest licuid.

Pentru a se cunoște esact cuantitatea de acid cianidric se va proceda în modul următor :

Se tornă într'un vas de saturație 2^{c.c.} de o soluție de potasă caustică, una la zece apă ; din licuidul destilat se adaugă esact un c.c. și câte-va picături din o soluție de clorur de sodiu, precum și 6 sau 7^{c.c.} apă destilată.

Prin ajutorul unei biurete gradate, faceți să cadă, picătură cu picătură, în acest amestec, mestecând neîncetat, o soluțiune normală decimă de nitrat de argint (conținând 17 grame azotat de argint pur la 1000^{c.c.} apă destilată luată la +15° C.) până ce se obține o turburélă persistentă.

Din volumul soluțiunei de azotat de argint întrebuințat se va deduce cantitatea acidului cianidric din soluție, căci la fie-care din cent. cubic de soluție de nitrat de argin întrebuințat, corespund 0,0054 miligrame de acid cianidric.

Trebuie în urmă această soluție de acid cianidric, diluată ast-fel în cât să nu conție de cât una la sută acid cianidric.

Obs. Toxic. Se va păstra în sticle negre, bine astupate.

Dupe Hager se obține acidul cianidric din cianur de potasiu 1,5 grame, să se solve în alcol diluat 31 grame și să se adauge soluțiunei acid tartaric pulv. 3,5 grame.

Dupe răcire să se cletine bine. Licuidul se separă de precipitat. Acastă soluțiune alcolică conține aproximativ 2% acid cianidric.

Să se prepare când cere trebuința.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame sau 2 picături.

Dosa maximală, pe zi, 0,2 decigrame sau 8 picături.

Acid Formic.**Acidum Formicarum.***Spirit de furnici.*

Franc. Acide Formique. — Germ. Ameisensäure.



Pond. Mol.=46.

Preparațiune. Se ia glicerină 1000 grame și acid oxalic pulverizat grosior 250 grame. Glicerina se pune într'o retortă tubulată, așezată pe o baie de nisip și pusă în comunicație cu un recipient bine răcit; apoi prin tubul retortei se adaugă acidul oxalic. Destilațiunea se face la un foc moderat, până când nu se mai observă bule, adică până când nu se mai dezvoltă bioxid de carbon.

Dupe ce bioxidul de carbon a încetat de a se produce, se adaugă din nou 200 grame acid oxalic și destilațiunea se urmăzează în modul arătat mai sus. Adăogirile de acid oxalic pot fi repetate dupe voință.

Dupe ce încetăm cu turnarea acidului oxalic, cu ajutorul unei pâlnii se tórână din când în când, și cu inceleul, în retortă, prin tub, 400 grame apă destilată ferbinte și în urmă se destilă. Glicerina se adună și se conservă pentru alte preparații.

Productul destilațiunei, saturat cu carbonat de sodiu, se evaporéză până la sicitate pe baia de apă, se pulveriséză și apoi se introduce, din când în când, cu inceleul, într'o retortă în care se află pus mai de înainte, pentru 100 grame de sare, 110 grame acid sulfuric englez, diluat cu 100 grame apă.

Destilațiunea se csecută în același mod ca la preparațiunea acidului acetic.

Fie-care 100 grame de acid oxalic întrebuințat produce aprópe 100 grame acid formic. Greutatea specifică 1,060.

Caract. Licuid incolor, volatil, odore înțepătoare și nu empireumatică, savore foarte acidă, amestecându-se cu apa și cu alcoolul în toate proporțiunile.

$D=1,060-1,063$

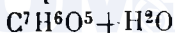
Titrul. În 100 părți acid formic pur comercial se află 25 părți acid neidratat

Colorază ca și acidul acetic în roșu soluția apoasă de perclorur de fer; se deosebesce prin aceea că acidul formic reduce oxidul metalelor prețioase. Ast-fel, o soluție de azotat de argint, tratată cu acest acid, se produce efervescență și argintul este redus.

Acid Galic.

Acidum Gallicum.

Franc. Acide Gallique. — Germ. Gallussäure.



Pond. Mol = 188.

Preparațiune. Se ia un amestec de câte 10 grame acid tanic și apă destilată, se adaugă 50 grame acid sulfuric diluat și se ferbe 15 minute în o capsulă de porcelan și apoi, se lasă în repaos 2 ore.

Se adună cristalele obținute, se disolv în 6 părți apă destilată și se lasă să digereze cu cărbune animal pur. Soluțiunea caldă se filtră și se pune la cristalisațiune.

La necesitate, dacă cristalele nu sunt pure, se mai repetă încă o-dată această purificație cu negrul animal.

Caract. Ace incolore, lungi, mătăsoase, inodoră, cu gust acrișor și astringent. Corp foarte solubil în alcool, solubil în 3 părți apă ferbinte și în 100 părți apă rece. Arde fără a lăsa residuu.

Soluția sa apoasă să nu turbure soluțiunea de gelatină

animală și să se coloreze în albastru violaceu închis cu sărurile ferice.

Obs. A se păstra în sticle bine astupate.

Acid Lactic.

A c i d u m L a c t i c u m.

Sin. Acid oxipropionic.

Franc. Acide lactique. — Germ. Milchsäure.



Pond. Mol. = 90.

Caract. Licuid limpede, puțin colorat în galben, gust acid, consistență siruposă, de o densitate la +20° C., variând de la 1,27—1,225.

Este solubil în orice proporțiune în apă, alcool și eter. Calcinat cu permanganatul de potasiu, dezvoltă odore de aldeidă. Arde fără a lăsa residuu.

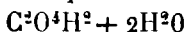
Diluat cu 10 părți apă, nu trebuie să precipite cu soluțiile de hidrogen sulfurat, nitrat de bariu sau de argint, oxalatul de amoniu, sau cu apă de var.

Pus la baie caldă, până la siccitate, cu mult oxid de zinc, și residuu tratat cu trei părți alcool absolut, estrasul, dupe filtrație și evaporația alcoolului, să nu aibă gustul dulce.

Acid Oxalic.

A c i d u m O x a l i c u m.

Franc. Acide oxalique — Germ. Oxalsäure.



Pond. Mol. = 126.

Caract. Prisme romboidale oblice, inodoră, incoloră, cu gust acid.

Căldura 'l descompune parțial, fără a lăsa residuu și fără a' carbonisa.

Solubil în alcool și la + 10° C. în 15,5 părți apă.

Precipită toate sărurile de calciu, și un esces de acid nu redolvă precipitatul făcut.

Obs. Toxic.

Alter. Acid azotic, sulfați și oxalați de potasiu și calciu. Urme de fer, cupru, plumb.

Fals. Oxalat acid de potasiu, sulfat de potasiu sau alumen.

Acid Fosforic.

A c i d u m P h o s p h o r i c u m.

Franc. Acid Phosphorique.— Germ. Phosphorsäure.



Pond. Mol. = 98.

1° Acid Fosforic oficial.

Soluțiune de acid fosforic.

Licuid clar, incolor, inodor, D.=1,349. 100 grame conține 50 grame acid fosforic normal (acid ortofosforic, acid fosforic trihidratat).

Caract. Neutralizat cu o soluțiune de carbonat de sodiu, (se neutralizază complet cu 27 grame carbonat de sodiu pur și anidru) în urmă tratat cu o soluție de azotat de argint, se produce un precipitat galben, solubil în amoniac licuid și în acid azotic.

Amestecându-se 1^{c.c.} acid fosforic oficial cu 3^{c.c.} clorur de staniu, chiar dupe o oră, să nuse arate nici o colorațiune.

Acidul fosforic tratat cu o soluțiune de azotat de argint, să nu se schimbe nici la temperatura ordinară, nici la căldură. Amestecat cu acid sulfidric licuid să nu se producă nici o turburare. Amestecat cu 3 volume apă,

să nu se producă ver-o schimbare nici prin adăogirea soluțiunei azotatului de bariu, nici prin soluțiunea oxalatului de amoniu. Amestecat cu 4 volume alcool, acidul să rămână clar.

2^o Acid Fosforic diluat.

Acest acid conține până la 10 la sută anidrită fosforică.

R. Acid fosforic oficial 1 parte

Apă destilată 6 părți

Puritatea sa depinde de cea a acidului întrebuințat.

Aceleași mijloce de control.

Acid Salicilic.

Acidum salicylicum.

Sin. *Acid orto-oxibenzoic.*

Franc. Acide Salicylique. — Germ. Salicylsäure.



Pond. Mol. = 138.

Starea naturală. Acest acid se găsește în florile plantei *Spirala Ulmaria* și în oleul eteric al plantei *Gaultheria procumbens*.

Preparațiune. Acidul salicilic se prepară din fenatul de sodiu. Se ia această sare uscată și se pune într'o retortă, încălzind'o cu încetul pe o baie de oleu de olive.

Când temperatura a ajuns la 100^o C., în interiorul retortei se introduce binișor un curent uscat de acid carbonic. Cu introducerea acestui gaz se ridică și temperatura, ast-fel că în interval de mai multe ore să ajungă la 180^o C., și mai târziu între 220—250^o. Operațiunea e terminată când la această temperatură fenolul nu mai destilază, iar în retortă nu mai rămâne de cât o masă albă cenușie, constituită de salicilat de sodiu.

Acéstă masă se disolvă în apă destilată, se descompune prin acid cloridric, iar cristalele dobândite (acid salicilic) se adună pe un filtru de pânză, se storc, se disolvă în apă ferbinte, se tratéză cu cărbune animal și apoi se recrystalizez. Produsul este aprópe de 40% din fenolul întrebuințat.

Proprietăți. Acidul salicilic se presintă sub forma unor cristale albe, bătënd fórte puțin în roșu, inodore, cu savóre sacharată, în urmă acrá, topindu-se la 158⁰, și încălđit cu precauțiune se subliméză; supuse unei încălđiri mai repeđi, ele se descompun în fenol și bioxid de carbon. Ele sunt puțin solubile în apă rece (în 413 părți), ușor solubile în apă ferbinte (în 12,6 părți), alcool de 90⁰ (în 2,4 părți) și eter (2 părți), și greu solubile în cloroform și sulfur de carbon.

Soluțiunea acidului salicilic, tratată cu o soluțiune de perclorur de fer, se coloréză în violet închis. Tratată cu o soluțiune de azotat de argint, nu dă nici o reacțiune. Spre a constata puritatea acidului salicilic se disolvă 1¹/₂ gram acid, într'o cantitate suficientă de alcool concentrat, și apoi soluțiunea se evaporéză într'o sticlă de ceasornic și într'o atmosferă curată. Agregatele cristaline efloréscente ale acidului trebuie să fie albe și fragete dacă sunt bune.

Alter. Adesea este colorat cenușiu sau în roză prin materii streine. Conține adesea fenol, sare, glicerină.

Acid Sulfuric.

Acidum Sulfuricum.

Sin. *Acid Ortosulfuric, Vitriol.*

Franc. Acide sulfurique. — Germ. Schwefelsäure.



Pond. Mol. = 98.

1^o Acid sulfuric ordinar.

Sin. *Acid sulfuric englez, Acid sulfuric din comerčiu.*

Caractere fizice și chimice. Licuid acid, igrosopic, foarte caustic, incolor, une-orî gălbui-cafeniu și cu o consistență oleoasă. Are greutate specifică 1,830—1,843, ferbe la 326^o C. și se volatiliză fără a lăsa residuu.

Acest acid este foarte doritor de a se combina cu apa, încălzindu-se puternic când îl amestecăm cu apă; el răpind apă, carbonifică sacharul și lemnul.

Alter. Acidul sulfuric ordinar pöte conține acid arsenios și acid arsenic, acid sulfos, seleniu și alte impurități (provenite din sulf și sulfuri din care se prepară acidul sulfuric); oxid de fer, de aluminiu (proveniți din apă întrebuințată); acid azotic, ipoazotida și acid azotos; acid cloridric, acid fluoridric și oxalic (provenite din acidul azotic), în fine, sulfat de plumb (provenit din camerele de plumb și vasele de concentrațiune). Asemenea sulfat de calciu, staniu, platină, iod, materii organice și apă în esces.

Esaminarea se face numai asupra arsenului, care se pöte dovedi mai bine prin metoda lui Bettendorf.

Pentru acest scop se pune într'o epruvetă 5^{c.c.} acid sulfuric și se diluiază cu un volum egal de apă; se adaugă apoi 2 grame clorur de sodiu și 1,50 grame clorur de staniu și se încăldește până la ferbere. Dacă nu se manifestă imediat vr'o reacțiune, se dă câte-va minute la o parte, spre a ne convinge dacă se formeză sau nu vr'un precipitat.

Fals. Cu sulfat de natriu și cu apă.

Titrul. 100 grame acid sulfuric ordinar satură aproximativ 103 grame carbonat de sodiu anidru.

Obs. Toxic. Din cauza compuşilor arsenului și a sulfatului de plumb ce conține, trebuie a fi exclusiv întrebuințat numai la exterior. A se păstra în vase bine închise.

2^o Acid sulfuric diluat.

R. Acid sulfuric pur 1 parte

Apă destilată 5 părți

Mestecă câte puțin acid în apă.

Licuid incolor, acid, cu o densitate 1,110—1,114.

3^o Acid sulfuric oficial.

Acidum sulfuricum destillatum purum, Acidum thionicum, Oleum vitrioli depuratum.

Sin. *Acid sulfuric concentrat pur, Acid sulfuric monohidratat.*

Franc. Acide sulfurique distillé. — Germ. Schwefelsäure reine.

Caractere fizice și chimice. Este un licuid foarte caustic, limpede, incolor, inodor, cu o consistență oleoasă și foarte igroscopic. Supus la căldură, ferbe la 326° C. și se volatiliză în totul.

Densitatea la +15° C. este de 1,840—1,843.

Acidul sulfuric pur se prepară în fabricile chimice, prin rectificațiunea acidului sulfuric englez ordinar, în retorte de sticlă sau de platină.

Esaminarea acidului sulfuric pur din comerț se face în primul rând asupra arsenului, acidului sulfuros, acidului azotic, ipoazotidel și asupra plumbului.

Dacă aceste substanțe nu există, putem fi siguri că acidul sulfuric este pur.

O soluțiune de permanganat de potasiu, turnată peste acidul sulfuric cald, se decoloră dacă acidul sulfuric conține acid sulfuros, acid selenios, protoxid de azot, acid azotos, ipoazotidă și acid arsenios.

Nu trebuie a descolora sulfatul de indigo, ceea ce ar indica prezența vaporilor nitroși.

Diluat cu apă, nu trebuie a se colora prin acidul sulfidric.

Titrul. 100 grame trebuie să sature 63,2 grame oxid de sodiu, sau 108,1 grame carbonat de sodiu pur și anidru.

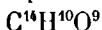
Obs. Toxic. A se păstra în vase bine închise.

Acid Tanic.

A c i d u m t a n n i c u m .

Sin. *Tanin, Acid galotanic.*

Franc. Acide tannique. — Germ. Gerbsäure,



Pond. Mol. = 322

- R. Gogoși de Ristic (*Gallae Turcicae*) fin
 pulverisate 100 grame.
 Eter rectificat, din comerț 600 grame.
 Alcol de 90° 30 grame.
 Apă destilată. 10 grame.

Pulverea se pune pe un dop de vată într'un aparat de estragere, ce se poate face din o sticlă lungăreță și umflată la mijloc, care intră cu partea sa mai îngustă în gura unei carafi de cristal, pe care o închide bine.

Eterul diluat cu alcolul și apă se tornă în mai multe rânduri peste pulvere, până când ea se va inmuia în eter, apoi aparatul se pune la o parte, într'un loc răcoros, și ast-fel în cât eterul să se strecóre cu incetul în recipient.

Licuidele obținute se supun, dacă este necesitate, la filtrațiune, se amestecă cu apă, ca a treia parte a volumului întreg, se mestecă bine și se lasă în repaos. Se formeză două straturî de licuid, unul mai greu, alcolic-apos, și altul mai ușor, eteric, care stă d'asupra.

În alcolul apos este acidul tanic, cu mult mai lesne solubil de cât în eterul pur; iar eterul va conține părțile resinose estrase din *gallae turcicae*. Ambele strate licuide se separ printr'o pâlnie cu robinet și soluțiunea eterică se clatină bine cu apă pentru a se estrage ultimele rămășițe ale acidului tanic. Licuidele apoșe și alcolice, puse într'o capsulă de porcelan, se evaporez pe baia de apă la $+50^{\circ}$ C. până la sicitate.

Caractere fizice și chimice. Acidul tanic se presintă sub forma unei pulvere albă-gălbue, cu un gust foarte astringent, este solubil în orî-ce proporție în apă și alcol, în șese părți de glicerină, și este insolubil în cloroform și în sulfur de carbon.

O soluțiune alcolică de acid tanic cu reacțiune acidă, nu trebuie să se turbure când i se adaogă eter; încălđit pe placa de platină, nu trebuie să lase nici un residuu; soluția apoșă trebuie să precipite gelatina animală. Acidul tanic, tratat cu soluțiunea unei sări de sescuioxid de fer, dă o colorațiune négră-albăstrue.

El trebuie să se dissolve în 5 părți apă destilată, dând o soluțiune aprópe limpede, soluțiune care trebuie să fie de colóre gălbue deschisă sau închisă.

Acésta (2—3^{cc}), tratată cu o picătură de amoniac, nu trebuie să se coloreze imediat în violet sau închis-violet.

Dosa maximală, c-dată, 0,1 decigrame.

Dosa maximală, pe ȕi, 0,5 decigrame.

Acid Tartaric.**A c i d u m t a r t a r i c u m .**

Franc. Acide Tartrique, Acide dextroracémique.—

Germ. Weinsäure.



Pond. Mol. = 150.

Preparațiune. Se ia apă destilată 2000 grame, se încăldește într'un cazan de aramă bine spoit, apoi se adaogă bitartrat de potasiu 400 grame; dupe ce se disolvă bitartratul de potasiu, se tratéză cu carbonat de calciu pur (cretă), 100 grame în mici porțiuni, până va înceta efervescența. Acest amestec trebuie încălđit câte-va ore la un foc moderat, pentru a da un sediment, apoi licuidul limpede trebuie decantat, iar sedimentul adunat pe un filtru de pânză, se spală cu apă destilată.

Atât licuidul decantat, cât și acel dobândit din spălarea sedimentului se adună într'un cazan și se pune la foc pentru a se încălđi. Indată dupe încălđire se tratéză, agitându-se neconținut, cu o soluțiune preparată din clorur de calciu 100 grame, până când numai dă nici un precipitat, când se pune în contact cu o probă din soluțiunea filtrată.

Sedimentul obținut, unit cu cel d'ântéiú, se spală cu apă ferbinte și se amestecă cu apă destilată 1600 grame, agitându-le neconținut și adăogându-le, în mici porțiuni, acid sulfuric diluat pur 1200 grame. Dupe aceea se pune la digerare, în timp de mai multe ȃile, într'un loc cald, mestecându-le adesea cu un baston de sticlă. Licuidul se decantă, iar sedimentul se spală cu apă de mai multe ori, până când apa nu mai are un gust pronunțat acid.

Licuidul dobândit se filtră și se evaporă într'un cazan de plumb până ce dobândește o greutate specifică de 1,210.

Dupe ce s'a răcit se filtră din nou pentru depărtarea sedimentului de sulfat de calciu, depus din nou și evaporatiunea se urmăzează pe baia de apă până la consistența siruposă și formarea pe d'asupra a unei pelițe.

În fine, se pune la cristalisațiune într'un loc răcoros.

Acastă operațiune se urmăzează și cu apele mume și dacă acestea oferă veri-o colorațiune, se tratéză cu cărbune animal pur până când devine incolor.

Caractere fizice și chimice. Cristalele obținute sunt incolor, inodore, durî, transparente, prismatice sau în formă de lamele; espuse la aer nu atrag umiditate.

Ele sunt prisme clinorombice, cu vârfulurile triedre și cu fețișore emiedrice. Ele au un gust ușor acid. Acidul tartaric încăldît arde fără residuu, răspândind odóre de caramel. Acidul tartaric este solubil în părți egale de apă rece, în puțină apă caldă, în trei părți alcool; este insolubil în eter, cloroform și benzină. Se topesce la 135° transformându-se într'un licuid limpede.

Are greutate specifică 1,764.

Soluțiunea sa aposă este dextrogiră.

O soluțiune de acid tartaric, tratată cu apă de calce sau cu o sare solubilă de bariu, dă un pricipitat alb, care trebuie să se disolve în acid nitric. Cu acid sulfuric și sulfidrat de amoniu nu trebuie să dea precipitat, ceea ce ar dovedi prezența arsenului și a metalelor: plumb și fer.

Alter. Acid sulfuric, sulfat de calciu, urme de plumb și cupru.

Fals. Cu tartarul vinului, alumen, sulfatul acid de potasiu.

Dosa maximală, o-dată, 0,5 decigrame.

D. sa maximală, pe zi, 1,5 gram.

Acid Valerianic.**Acidum Valericum.**

Franc. Acide Valérianique, Acide Valérique. — Germ.
Baldriansäure.



Pond. Mol. = 102.

R. Rădăcină de valeriană zdrobită . 10000 grame.
Acid sulfuric oficial 1000 grame.
Bicromat de potasiu 600 grame.
Apă destilată 50 litri.

Se solvă bicromatul de potasiu în 10 litruri apă, se adaogă acidul sulfuric și ast-fel amestecate, sunt turnate peste restul apei în care s'a pus mai ântéiu rădăcina de valeriană, și ast-fel se lasă a fi digerate 24 ore.

Se destilă până ce a trecut un sfert din licuid cu oleul esențial, atunci se varsă licuidul destilat în cucurbită și se reincepe destilația, se continuă până ce licuidul ce destilă nu mai presintă reacțiunea acidă.

Licuidul destilat se satură cu carbonat de sodiu și prin evaporație, licuidul se reduce la consistența siruposă.

Atunci se adaogă un ușor esces de acid sulfuric și totul se lasă în liniște într'un tub puțin larg (epruvetă). Acidul valerianic se ridică la suprafață sub forma unui strat oleaginos. Acesta decantat, se destilă separat într'o cornută de sticlă la care se alipește recipientul.

Acidul valerianic se mai prepară și dupe prescripțiunea următoare :

R. Bicromat de potasiu 500 grame.
Apă destilată 400 grame.

Se introduce într'o retortă tubulată, așezată pe baia de

nisip, care se pune în uşoră comunicaţie cu un balon de sticlă, servind ca recipient, şi care trebuie să fie bine răcit. Se adaugă retortei tubulate un tub de sticlă, terminat în formă de pâlnie, intrând ca un centimetru dedesubtul lichidului. Se toarnă printr'această pâlnie, în mici porţiuni, un amestec rece de :

Alcol amilic 100 grame
Acid sulfuric concentrat pur . . 400 grame

Reacţiunea ce se produce încălzeşte atât de tare interiorul retortei, în cât destilaţiunea se face de sine şi fără foc. Numai dupe ce reacţiunea a încetat, se încălzeşte baia de nisip pe care se află retorta.

Dupe ce s'a destilat *patru sute grame* de lichid, baia de nisip se lasă puţin a se răci, apoi retorta se pune în comunicaţiune cu un alt recipient, şi prin tubul retortei se toarnă un amestec cald de :

Acid sulfuric concentrat pur . . 400 grame
Apă comună 500 grame

Destilaţiunea se urmăzează până când se obţine *cinci sute grame*.

Se amestecă ambele lichide destilate, se neutralizează cu o soluţiune de sodă caustică, se evaporăzează până la siccitate şi, în fine, se descompune cu acid sulfuric diluat. De aci înainte operaţiunea se urmăzează ca la primul mod de preparaţiune.

Dacă operaţiunea este bine condusă, se obţine 50⁰/₀—60⁰/₀ acid valerianic.

Caract. Acidul valerianic oficial se presintă sub forma unui lichid incolor, oleoginos, având asemănare cu un oleu eteric. El are un miros propriu de valeriană, un gust iute, ardeştor, acid, greşos şi în armă dulcég, semănând cu gustul fructelor.

Greutatea specifică, la +20⁰ C., 0,955.

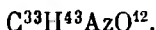
Ferbe la 175° C., îngheță la $+15^{\circ}$ C., este solubil în 30 părți apă, la temperatura ordinară; se amestecă, mai în orî și ce proporțiune, cu alcoolul, eterul, cloroformul și acidul acetic; disolvă camforul, resinele și fosforul.

Mai toate săurile acestui acid sunt solubile în apă.

Aconitina.

A c o n i t i n a.

Franc. Aconitine.— Germ. Aconitin.



Pond. Mol.=645.

R. Rădăcină uscată de Aconit . . .	1000	grame.
Alcol de 90°	3000	grame.
Apă destilată. . .	}	Q. S.
Eter oficial . . .		
Bicarbonat de sodiu . . .		
Acid tartaric . . .		

Se macerează în alcol, adîționat de 10 grame acid tartaric, rădăcina de aconit pulverisată. Se stôrce resiđiul, se filtră și licuidul obținut se destilă, ferit de contactul aerului, la o temperatură ușoră. Resiđiul ce rămăne din destilația soluției alcolice este tratat cu apă, care nu disolvă materiile grase și resinose.

Se filtră și soluția se bate cu eter, care 'i răpescce ôrecări materiî colorante.

Se decantă eterul, soluțiunei apôse se adaogă carbonatul acid de sodiu pănă ce nu se mai produce efervescentă, și se agită cu o nouă cantitate de eter.

Acesta disolvă aconitina pusă în libertate de carbonatul neutru de sodiu.

Evaporând eterul se obține Aconitina.

Pentru a o avea perfect curată ea se redisolvă în o soluție

apósă slabă de acid tartaric, se decoloréză din nou prin agitația cu eter, se precipită prin carbonatul acid de sodiu, și aconitina pusă în libertate este din nou luată cu eter.

Ultima licóre eterică, adiționată cu volumul său de petrol ușor, și lăsând a se evapora încet, depune aconitina cristalizată.

Se obține ast-fel 0,6 la sută.

Caract. Aconitina se presintă sub forma unei pulvere albă sau foarte puțin colorată, amorfă, inodoră, cu un gust mai întâi amar, iar în urmă iute, semănând cu gustul rădăcinei de piretru; la aer nu se alteră și nu aderă de hârtie.

Are o greutate mai mare de cât apa; este puțin solubilă în apă rece, ușor solubilă în apă acidulată, în două părți eter, în trei părți cloroform și alcol amilic, și este insolubilă în eterul de petrol și glicerină.

Cristaliză în table romboidale fusibile la 183° C.

Trebuie conservată cu mare precauțiune fiind un medicament toxic foarte energic.

Dosa maximală, o-dată, $\frac{1}{4}$ parte din un miligram.

Dosa maximală, pe zi, 0,001 miligram.

Adonidina.

Principiul activ din *Adonis vernalis*. Dece kilograme de tulpine și foi dau aproape 2 grame adonidină.

Caract. Substanță amorfă, colóre galbenă-canarie, igrometrică, inodoră și de savóre foarte amară.

Este solubilă în apă și alcol, insolubilă în eter anidru, cloroform, esență de terebentină și benzină.

În prezența acidelor diluate și la cald, ea se desdoesce în glucosă și în o materie resinósă.

Se prescrie de regulă tanatul de adonidină, 1 până la 2 centigrame pe zi.

Alcol etilic.

Spiritus.

Sin. *Idrat de etil, Spirt de vin, Alcol absolut sau anidru.*

Franc. Alcool ordinaire.— Germ. Weingeist.



Pond. Mol. = 46.

Alcol de 95^o centesimali.

Alcolul este produsul fermentațiunei alcolice a licuidelor sacharate din fructe, datorit unui ferment special *micoderma vini* și prin care, mai t^otă cantitatea de sachăr se transformă în alcol și în bioxid de carbon.

Sachărul de trestie (sacaroza) nu p^ote fi supus fermentațiunei de cât combinat cu o moleculă de apă, transformându-se mai întâi în sachăr de fructe.

Orice substanță, care se p^ote transforma în sachăr de fructe, p^ote servi ca materie primă pentru prepararea alcolului prin fermentațiune; ast-fel el se obține din grâu, cartofi, și la noi mai des din porumb.

Dupe fermentațiune, alcolul se obține prin destilațiune.

În comerț se găsește alcol destil de pur pentru a fi întrebuințat în farmacie, fără a mai fi supus diferitelor operațiuni de rectificare.

Alcolul concentrat ofical de 95^o C. trebuie să aibă la +15^o C., greutatea specifică 0,8161.

Alcolul este un licuid limpede, incolor, mobil, volatil, fără a lăsa residuu, ferbe la 79^o C. și nu îngheță nici la—90^o C.; are un gust iute, ardețor, fiind-că sustrage apă din gură; arde cu o flacără albastruie, f^orte puțin luminătoare, fără fum și produce bioxid de carbon și apă. Alcolul nu

dă nici o reacție cu hârtia de turnesol udată mai întâi în apă.

Câte-va picături de alcol, frecate în palmă, nu trebuie să răspândescă mirosul neplăcut de alcol amilic.

Un alt mijloc mai bun pentru a dovedi prezența alcoolului amilic, este mirosul caracteristic ce se dezvoltă prin evaporațiune a 30^{c.c.} alcol, la care s'a adăogat mai întâi o soluțiune de idrat de potasiu (10 picături).

Acastă metodă de esaminare face ca mirosul de alcol amilic să apară chiar când acesta ar fi mascat printr'un alt ingredient. Nu trebuie să se îngrăscă prin adățiunea volumului său de acid sulfuric oficial.

Diluat cu dublul volumului său de apă destilată, trebuie să dea o soluție limpede, în care azotatul de argint să nu producă nici precipitat, nici colorație.

Dece grame de spirt cu 20 gute din o soluție slabă de permanganat de potasiu să rămână tot roșu și să nu se schimbe. Să nu se coloreze sau să precipite cu alcoolul, soluția de idrogen sulfurat sau de amoniac.

La + 15^o C. el trebuie să conție 95 volume alcol pur, 5 volume apă. În pondere: 92 grame alcol pur cu 8 grame apă.

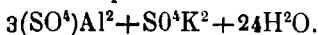
Alumen.

A l u m e n .

Sulfas alumino-potassicus.

Sin. *Piatră acră, Sulfat de alumind și de potasiu.*

Franc. Alun de potasse. — Germ. Alaun.



Pond. Mol. = 949,2.

Preparațiune. Se prepară în fabrici speciale din dife-

rite minerale, precum este șista de alumen, alunita, etc., mai cu deosebire în Toscana (Italia).

Alumenul de potasiu din comerț se prezintă, parte în mase cristaline, parte în cristale octoedrice sau cubice. Cristalele sunt inodore, puțin transparente, dure, cu fractura sticlósă concavă; expuse la aer, perd apa lor de cristalizațiune și devin eflorescente, au un gust dulcég și în urmă astringent. Alumenul este solubil în 10,58 părți apă rece, în 0,3 părți apă ferbinte; soluțiunea sa are o reacțiune acidă.

Se solvă asemenea în 2,5 părți glicerină. Se topesc în apa sa de cristalizațiune fiind pus la căldură.

Dacă se ia două grame de alumen și se disolvă la căldură în 13 grame apă destilată, agitându-se mai des până la răcire, apoi dacă se adaugă încă 15 grame apă destilată, agitând iarăși, după răcire soluțiunea trebuie să nu fie completă, căci în caz contrariu acesta ar indica prezența alumenului de amoniu sau de sodiu, însă adăugându-se încă 15 grame apă, se obține soluțiunea totală a alumenului de potasiu.

O parte din această soluțiune, tratată cu ferocianur de potasiu, nu trebuie să dea o colorațiune albastră; o altă parte, tratată cu o soluțiune de sodă caustică până când precipitatul format (idrat de aluminiu) se va dizolva din nou, nu trebuie să respândescă miros de amoniac. Cu sulfidratul de amoniac să producă o colorațiune slabă, dar nici un precipitat, ceea-ce ar indica urme de plumb, cupru sau fer.

Alter. Alumenul de potasiu este adesea amestecat cu alumen de amoniac, și câte o dată în industrie este cu totul înlocuit prin acesta. Trebuie deci să nu desvolte vapori amoniacali când va fi încălțit cu calce sau potasiu.

Alumen calcinat.

Alumen ustum.

Sin. *Piatră acră arsă.*

Franc. Alun calciné. — Germ. Gebrannter Alaun.

Preparațiune. Se prepară încălzind alumenul de potasiu, pulverizat, în vase de pământ nesmălțuite până la o temperatură de 240° C., adică până când perde 40—45% apă, transformându-se într'o masă ușoră și spongiosă. Nu trebuie a încălzi mai tare, căci atunci alumenul s'ar descompune.

Caract. Alumenul calcinat este ușor, alb, poros, spongios, friabil, cu un gust la început puțin stiptic. Se solvă în 25—30 părți de apă, în 24 ore, la temperatura ordinară. Soluțiunea are aceleași proprietăți, fizice și chimice, ca și cea a alumenului cristalizat.

Esaminarea alumenului calcinat se mărginesce numai asupra solubilităței sale și asupra reacțiunei acide.

Amil-nitros.

Amylium nitrosum.

Sin. *Eter amil-nitros, Nitrit de amil, Azotit de amil.*

Franc. Ether amyli-nitreux. — Germ. Salpétrigsaurer

Amylaether.

$AzO^2C^5H^{11}$.

Pond. Mol.=117.

Este un licuid clar, gălbuie, volatil, cu miros a fructe, gust arțător aromatic, abia solubil în apă, se amestecă în orî-ce proporțiune cu alcool și eter, ferbe între $97-99^{\circ}$ C., aprins arde cu flama galbenă luminosă.

5^{c.c.} amil-nitros, amestecat cu o soluțiune formată din 1^{c.c.} apă amoniacală și 0,2^{c.c.} amoniac licuid, nu trebuie să rădăce reacțiunea alcalină acestui licuid.

1^{c.c.} amil-nitros, amestecat cu o soluțiune din 1,5^{c.c.} soluțiune de azotat de argint și 1,5^{c.c.} alcool absolut, adăogând și câte-va picături de amoniac licuid, încălđindu-se în urmă ușor, să nu se producă o colorațiune brună sau neagră. Leșia de sodă 'l descompune în azotit de sodiu și alcool amilic. Clorul produce o colorațiune roșie care trece în verde. $D=0,877$.

Să se conserve ferit de lumină.

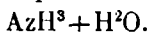
Amoniac.

Soluțiune apôsă de amoniac.

Sin. *Alcali volatile, Spiritus salis ammoniaci.*

Spirit de țiperig, Amoniac ordinar din comerciū.

Franc. Ammoniaque liquide. — Germ. Salmiakgeist.



Pond. Mol. = 35.

Licuid incolor, de odóre sufocantă și urinôsă, de un gust fôrte caustic și alcalin; producând vesicațiune când este pus în contact cu pielea. $D=0,925$.

Titrul. Acéstă soluție conține 20 la sută gaz amonic, care se evaporéză complet sub influența căldurei. Se evaporă fără a lăsa residuu și se coloră în contact cu dopul de plută.

Alter. Acid carbonic, acid sulfuric, acid cloridric. Săruri de calciu, produse empireumatice.

Fals. Apă în esces.

Conserv. Trebuie a fi conservat în sticle cu dop șlefuit, să se păstreze pentru usul estern.

Amoniac licuid oficial.

Ammonia pura liquida. Liqueur ammonii caustici.

Sin. *Amoniac pur, Amoniac caustic.*

Preparațiune. Se ia clorur de amoniu, 400 grame, oxid de calciu pur, 500 grame.

Fie-care se pulveriză separat, se amestecă bine, și apoi se pune într'o retortă de sticlă tubulată, ast-fel în cât se umple numai 3 din 4 părți ale retortei. Retorta comunică, prin ajutorul unui tub de sticlă încovoiat de două ori, cu aparatul lui Wolff; în cele d'ânteu flacone se pune o soluțiune de oxid de potasiu, iar cele-alte două se umplu pe jumătate cu apă destilată și trebuesc bine răcite.

Tuburile prin care trece gazul trebuie să ajungă până în fundul flaconelor și lipindu-se bine răsufăturile, se tórna prin tubul cu pâlnie întors al retortei, apă comună 500 grame.

Dupe aceea se încăldește la un foc moderat, până când încetarea desvoltărei bulelor de gaz amoniac arată finitul reacțiunei. Amoniacul licuid ast-fel dobândit trebuie să aibă o greutate specifică de 0,915. O sută părți soluție conține 23,8 părți amoniac gaz.

În loc de amestecul de mai sus se pôte pune în balon 1500 grame amoniac licuid din comerciu ce se destilă în același aparat.

Caract. Amoniacul licuid trebuie să fie limpede, incolor, foarte volatil, cu o odóre petrunđetóre, dar nu empirumatică.

Tratat cu apă de calce nu trebuie să se turbure, nic' să se coloreze cu acidul sulfidric.

Neutralizat mai întâi cu acid azotic pur, să nu precipite nici cu azotatul de argint, nici cu clorurul de bariu, nici cu oxalatul de amoniu.

Amoniu acetic licuid.

Ammonium aceticum solutum.

Liquor ammonii acetici.

Sin. *Acetat de amoniac licuid, Spirt de Mindererus.*

Franc. Acétate d'ammoniaque liquide. — Germ. Essigsaure Ammonium-lösung.



R. Acid acetic de 1,060 300 grame.

Apă destilată 700 grame.

Carbonat de amoniac . aproximativ 160 grame.

Mestecați apa și acidul în o capsulă de porcelan și încălziți ușor. Adăogați în mici porțiuni carbonatul de amoniac până ce soluția va lua o ușoară reacțiune alcalină, și lăsați să se răcescă. Filtrați și conservați în sticle bine închise.

Al doilea mod de *preparațiune*: Se ia carbonat de amoniac o cantitate óre-care, se saturază cu acid acetic concentrat cât trebuie până la neutralizațiunea completă. Se diluază apoi cu apă destilată până când licuidul capătă greutatea specifică 1,036.

Se filtră și se conservă în vase de sticlă bine închise.

Caract. Acest produs amoniacal este un licuid limpede, incolor, cu reacțiune neutră, miros cam neplăcut, cu totul volatil.

Amestecat cu alcool și tratat cu acid sulfidric nu trebuie să dea nici o turburélă.

Titrul. Licuidul cu densitatea 1,036 conține aproape 18,5 % părți de acetat de amoniac solid ($C^2H^7O^2Az$).

Obser. Medicamentul usitat altă dată sub numirea de *Spirit de Mindererus* sau de Minderer era un acetat de amoniac în soluție, inpur, preparat cu oțet destilat și sarea volatilă din cornul de cerb.

Amoniu bromurat.

A m m o n i u m b r o m a t u m .

Sin. *Bromur de amoniu, Bromidrat de amoniac.*

Franc. Bromhydrate d'ammoniaque. — Germ. Bromammonium.



Pond. Mol. = 98.

Acastă sare se obține în același mod ca și iodurul de amoniu, luând 10 părți bromur de potasiu și 5,6 părți sulfat de amoniu uscat. Se poate obține și prin sublimarea amestecării ambelor săruri.

Se poate obține și prin introducerea bromului în esces în amoniac licuid, care prin evaporațiune rămâne în cristale, însă acesta este în tot-d'a-una amestecat cu puțin bromat de amoniu.

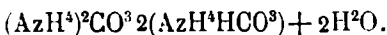
Bromurul de amoniu cristaliză, este incolor, fără miros, cu gust salin; încălzit se volatiliză fără să fusioneze nici să se descompue; se solvă în 2 părți apă rece, în 150 părți alcool de 90°, foarte puțin în eter. În contact cu aerul umed, bromurul de amoniu devine galben, desvoltând brom, din care cauză trebuie conservat în vase bine închise, ferit de contactul aerului.

Amoniu carbonic.**A m m o n i u m c a r b o n i c u m .**

Sin. *Carbonat de amoniac, Sescuicarbonat de amoniac, Alkali volatil concret.*

Franc. Carbonate d'ammoniaque, Sel volatil anglais. —

Germ. Kohlensaures ammonium.



Pond. Mol. = 254.

R. Clorur de amoniu 200 grame.

Cretă albă 300 grame.

Dupe ce se usuc și pulverizez separat fie-care, se amestecă bine și se introduc într'o retortă de gresie cu gâtul larg și scurt, ast-fel ca retorta să fie numai pe $\frac{1}{4}$ plină.

Retorta se pune într'un furnal, dupe ce i s'a potrivit tuburii de sticlă, bine legate între ele, care comunică cu un recipient tubular, bine răcit, sublimațiunea se face încălzind treptat retorta, până când sarea încetază d'a se mai depune în recipientul răcit. Sarea sublimată se adună.

Ea se presintă sub forma unor bucăți compacte, dure, cristaline, albe, acoperite pe din afară cu un strat de bicarbonat de amoniu, are o odóre amoniacală pătrunzătoare și încălzită se volatiliză cu totul.

Carbonatul de amoniu este solubil în 3,6 părți apă rece și insolubil în alcool de 90°.

Trebue conservat în vase bine închise și ferite de contactul aerului, care 'l transformă într'o masă spongiósă de bicarbonat de amoniu.

O soluțiune de carbonat de amoniu, neutralizată cu

acid azotic și apoi tratată cu azotat de argint, nu trebuie să dea un precipitat alb, ceea-ce ar dovedi prezența clorurilor.

Cu sărurile solubile ale bariului nu trebuie să dea asemenea nici un precipitat, ceea-ce ar indica prezența sulfatilor.

Urmele metalice se constată prin ivirea unui precipitat în urma tratării cu acid sulfidric sau cu sulfidrat de amoniu.

Amoniu clorurat.

A m m o n i u m c h l o r a t u m .

Sin. *Clorur de amoniu, Tiperig, Cloridrat de amoniac.*

Franc. Chlorhydrate d'ammoniaque. — Germ. Chlorammonium.



Pond. Mol. = 53,5.

R. Cloridrat de amoniac, sublimat, crud, 500 grame.

Apă destilată ferbinte 1500 grame.

Dupe ce s'a disolvat se adaugă :

Amoniac licuid. 20 grame.

Dupe câte-va zile de digerare într'un vas bine închis, se filtră, iar productul filtrat se evaporază pe baie de nisip până la sicitate.

Cloridraturul de amoniac oficial se presintă sub forma unei pulvere cristaline, albă, inodoră, cu un gust înțepător, ca al sarei comune; încălțit pe o placă de platină se volatiliză cu totul, respândind un fum alb, fără a se topi sau a se descompune. Este solubil în 3 părți apă rece și într'o parte apă caldă; solubil în 8,3 părți alcool de 90° și în 5 părți glicerină. Presărat pe cărbuni aprinși arde cu o flacără albastră-verde.

Prezența substanțelor fixe se dovedesc prin resiđiul ce rămâne dupe încăldirea pe o placă de platină; impuritățile metalice prin acidul sulfidric și sulfidratul de amoniac, cu care se produce o turburélă sau un precipitat; iar prezența acidului sulfuric prin precipitatul alb, care se produce în urma tratărei cu o soluție de clorur de bariu.

Obs. El este inalterabil la aer.

Amoniu oxalic.

A m m o n i u m o x a l i c u m.

Sin. *Oxalat* (neutru) *de amoniac.*

Franc. Oxalate d'ammoniaque. — Germ. Oxalsäures ammonium.



Pond. Mol. = 128.

R. Acid oxalic pur	10 grame.
Apă destilată	35 grame.
Amoniac licuid	27 grame.

Sau atât amoniac până se manifestă o reacțiune neutră. Apoi să se evaporeze până la cristalizațiune.

Se presintă sub forma unor cristale albe, aciforme, solubile în apă.

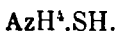
Se întrebuințază ca reactiv.

Amoniu sulfidric.

A m m o n i u m s u l f h y d r i c u m.

Sin. *Sulfidrat de amoniac.*

Franc. Sulfhydrate d'ammoniaque. — Germ. Schwefelwasserstoffammonium.



Pond. Mol. = 51.

Preparațiune. Se prepară introducând un curent de acid sulfidric gazos în amoniac licuid, până când unei probe din acest amoniac, adăogându-i-se o soluțiune de sulfat de magneziu nu se mai produce un precipitat alb de idroxid de magneziu, adică până când tot amoniacul s'a saturat sau s'a combinat complet cu acidul sulfidric.

Trebuie conservat în vase mici de sticlă (cu dop de sticlă), păstrându-se la răcore într'o cutie de lemn sau de tinichea.

Se întrebuințază ca reactiv.

Anilina.

Sin. *F e n i l a m i n a.*

$C^6H^7Az.$

Pond. Mol.=93.

Product industrial ce se scôte din pecura ce rezultă prin destilația în vase închise a cărbunilor de pământ, sau reducând prin hidrogenație nitrobenzenul.

Caract. Licuid incolor, mobil, foarte refringent, de o odóre aromatică particulară și de un gust acru și ardețor.

Când este pură se solidifică la $+8^{\circ}C.$ și ferbe la $180^{\circ}C.$ Lumina o inegresce.

Densitatea = 1,02. Se disolvă în 31 părți apă rece și se amestecă în ôri-ce proporție în alcool, eter, aceturi, sulfur de carbon, oleuri grase și esențiale, precum și în acide cu care se combină.

Dosa. 5 până la 15 centigrame, de trei ôri, maximum, pe ôi.

Antipirina.

Antipyrinum.

Sin. *Analgesind, Anodinind, Parodină, Sedatind, Metozind, Fenildimetilpirazonon, Dimetiloxichinizind.*

$C^{10}H^{10}OAz^2$.

Pond. Mol. = 174.

Preparațiune. Se prepară antipirina tratând anilina ast-fel în cât să se obțină oximetilchinizina.

Acest product, tratat cu clorur de metil, se transformă în antipirină.

Caractere fizice și chimice. Antipirina se obține sau sub forma unei pulvere de cristale aciculare, sau sub forma unei pulvere cristaline aprópe albă. Ea are un gust puțin amar, se topește la $113^{\circ}C$. Se disolvă în pondera sa apă rece ($+12^{\circ}$) și în jumătate ponderă apă caldă, în 2 părți alcool, în una și jumătate parte cloroform și în 50 părți eter. Soluțiunea ei apósă (1 la 100), tratată prin o soluțiune de acid tanic, produce un precipitat alb. 2^{c.c.} din această soluțiune prin adăogirea a două picături de acid azotic, nitros (fumegând), se coloréză în verde, chiar cu 1 la 50000 părți apă.

Dupe încălđire, adăogând în timpul ferberii încă 1 picătură de acid azotic fumegând, ea se coloréză în roșu.

2^{c.c.} dintr'o soluțiune mai diluată (1 la 10000) produce o colorațiune roșie închisă prin adăogirea unei picături de perclorur de fer. Acestă colorațiune trece în gălbui deschis prin adăogirea a 10 picături acid sulfuric concentrat.

Soluțiunea apósă (1 la 2) trebuie să fie neutră, incoloră sau puțin galbenă; să nu aibă gust iute și prin acidul sulfuric să nu se modifice.

Soluțiunea apoasă de antipirină, tratată cu acid sulfuric și în urmă cu bicromat de potasiu, dă un precipitat abundent. galben, care se înegresce cu ușurință.

Cu acidul picric (soluție saturată) dă precipitat galben amorf, ce devine în urmă cristalin. (Sensibil chiar cu o soluție de 1 la 4000).

Dosa maximală, o-dată, 0,5—1,0 gram.

Dosa maximală, pe zi, 6,0—8,0 grame.

Apocodeina cloridică.

Apocodeinum hydrochloricum.

Sin. *Cloridrat de apocodeină*,



Pond. Mol. = 304,5.

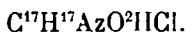
Se obține inferbântând la 180° C. codeina cu clorurul de zinc în soluțiune concentrată, care transformă codeina în apocodeină, răpindu-i o moleculă de apă.

Se administră în injecțiuni sub-cutanate în dosă de 15—22 miligrame.

Apomorfina cloridică.

Apomorphinum hydrochloricum.

Sin. *Cloridrat de apomorfină*.



Pond. Mol. = 291,5.

Apomorfina se obține încălzind în tuburi de sticlă, închise ermetic, la 150°C., morfină cu un exces de acid cloridric. În aceste condițiuni morfina perde o moleculă de apă și se transformă în apomorfină.

Cloridratul de apomorfină se presintă în cristale mici,

lucitoare, de un alb-cenușiu, inverzinduse la aer, inodore, de o savoare amară, reacțiune ușor acidă sau neutră.

Este solubil în 6—8 părți apă și în 50 părți alcol la +15°C. Este insolubil în eter și cloroform.

Apa și alcolul ferbinte o descompun parțial. 100 părți sare conțin 87,97 apomorfina.

Dosa maximală, o-dată, 0,01—0,015 miligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,05 centigrame.

Aseptol.

Sin. *Acid Sozolic, Sulfocarbol, Orto-oxifenilsulfuros.*



Pond. Mol. = 174.

Preparațiune. Se obține, lăsând mai multe săptămâni împreună, la temperatura ordinară, un amestec de fenol și acid sulfuric.

Caract. Corp cristalin, delicuescent, cu odore caracteristică de fenol, combinându-se cu bazele pentru a forma săruri; este solubil în orî-ce proporțiune în apă.

Asparagina.

Sin. *Altenia, Asparamidă, Amidă-amidomalică.*



Pond. Mol. = 132.

Preparațiune. Sucul de *Asparagus officinalis*, concentrat, depune prin răcire *Asparagina*, care se purifică prin mai multe cristalizațiuni.

Caract. Cristale dure, inodorî, nealterabile la aer. Densitatea lor 1,519.

Puțin solubile în apă rece, solubile în apă caldă, ele sunt insolubile în alcol rece și cald, eter, oleuri grase

și esențe. Ușor solubile în acide și alcalii, cu care face săruri. Ea este levogiră.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

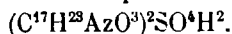
Dosa maximală, pe zi, 0,15 centigrame.

Atropina sulfurică.

Atropinum sulfuricum.

Sin. *Sulfat de atropină.*

Franc. Sulfate d'atropine. — Germ. Schwefelsaures Atropin.



Pond. Mol. = 676.

R. Acid sulfuric diluat 10 grame.
 Alcol concentrat 20 grame.
 Atropină 10 grame.

Se amestecă și se încălzește foarte puțin alcolul cu acidul sulfuric, apoi se adaugă atropina în cantități mici, și agitând neconținut.

În urma disolvării atropinei lichidul trebuie să fie neutru, sau de reacțiune foarte puțin alcalină; apoi trebuie evaporat pe baie de apă la o temperatură aproape de + 50°C. După ce a scăzut până când volumul a ajuns a treia parte din cel total, lichidul se pune într-o capsulă de sticlă cu fundul lat, la un loc căldicel până se usucă. Pentru a dobândi sulfatul de atropină în stare cristalină, sulfatul bine uscat se disolvă, prin ajutorul unei călduri moderate, în aproape 20 părți alcol absolut; iar pentru a mijloci volatilizarea alcoolului, soluțiunea se pune la un loc căldicel.

Caract. Atropina sulfurică se prezintă sub forma cris-

talină, în bucăți mici amorse, sau în prisme incolore, cu un luciu mătășos; este solubilă în trei părți apă rece, în 35 părți alcool absolut, în zece părți alcool concentrat, și este insolubilă în eter și cloroform; soluțiunea ei trebuie să fie neutră și cu un gust foarte amar, greșos.

Obs. Toxic. 100 părți din această sare conțin 85,5 atropină.

Dosa maximală, o-dată, 0,0005—0,001 miligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,002, foarte rar 0,008 miligrame.

Aur.

A u r u m.

Franc. Or. — Germ. Gold.

Pond. Mol = 197.

Metal de o culoare galbenă, foarte lucitor, primitor de poleitură, cel mai maleabil și cel mai ductil dintre toate metalele cunoscute.

Densitatea aurului este de 19,25; el se topește la o căldură de 1250°.

Inalterabil la aer, oxigenul nu atacă aurul la nici o temperatură; acidele: sulfuric, azotic, cloridric, nu au nici o acțiune asupra lui.

Apa regală îl disolvă cu ușurință formând clorure. Clorul și bromul îl atacă chiar la rece.

Alter. Argint, cupru, platină.

Aur în fui.

A u r u m f o l i a t u m.

Franc. Or filé. — Germ. Blatt Gold.

Foia de aur, nu trebuie să conțină nici un metal străin;

lipită pe o placă de sticlă, se fie de culóre verđuie când se espune la rađele luminei difuse.

O fóie de aur tratată cu 3^{c.c.} acid azotic într'o capsulă de porcelan, încălđită puđin până la disolvare, iar licuidul decantat într'o epruvetă și tratat cu puđin amoniac licuid, nu trebuie să producă o colorađiune albastră, ceea ce s'ar întâmpla dacă ar conține cupru.

Aur pur precipitat.

Aurum purum precipitatum.

Sin. *Aurum divisum, Aurum alcoholisatum.*

Franc. Or pur précipité. — Germ. Reines Gold pulver precipitat.

R. Sulfat de fer cristalizat. 10 grame.

Apă destilată. 90 grame.

Se solvă și filtréză, apoi se adaogă, agitând, licuidul preparat din :

Triclorur de aur pur. 3 grame.

Apă destilată. 30 grame.

Acid cloridric 1 gram.

Precipitatul dobândit, sedimentându-se, trebuie să fie spălat cu apă destilată, isolat și apoi uscat.

Caract. Pulvere gălbue, dând prin compresiune luciul metalic al aurului. Să nu fie atacat nici de acidul azotic, nici de cel cloridric. Solubil în apă regală.

Acéstă soluție fiartă cu acid oxalic, trebuie să depue tot aurul.

Licuidul filtrat să nu se turbure prin amoniac, prin sulfur de idrogen, sau prin sulfidratul de amoniu.

Argent.**Argentum purum.**

Franc. Argent purifié. — Germ. Reines Silber.

Pond. Mol. = 108.

Metal alb cu o densitate 10,47.

El este foarte maleabil și foarte ductil, în cât se poate transforma în sirme fine și în foițe. Este mai dur de cât aurul și mai môle de cât cuprul.

Argentul se topește la 1000° C. Incălzit la o temperatură foarte înaltă, produsă de gazul detonant, se volatiliză producând vapori verzi.

Sub influența căldurii, acidul sulfuric concentrat și ferbinte 'l disolvă; acidul azotic (1,32) 'l atacă cu ușurință la rece transformându'l în azotat de argint. De asemenea, sulfurul de hidrogen 'l atacă producând sulfur de argint.

În contact cu aerul sau cu oxigenul, argintul nu se alterează la temperatura ordinară.

Alter. Conține adesea: cupru, plumb, mai rar: staniu și bismut, aur, seleniu, sulf.

Obs. Se întrebuintează la prepararea sărurilor de argint.

Argent pur, în foi.**Argentum foliatum.**

Franc. Argent filé. — Germ. Blatt-Silber.

Să fie făcute din argint pur.

Caract. O foie pusă într'o sticlă de ornic și tratată cu acid azotic pur, la căldură să se dissolve cu totul.

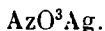
Tubul ce conține soluțiunea, ținut d'asupra unei côle de hârtie neagră, nu trebuie să arate nici o turburélă albă, punënduse d'asupra unei côle de hârtie albă, nu trebuie să arate nici o colorațiune albastră sau verde.

Argint azotic.

Argentum nitricum crystallisatum.

Sin. *Azotat de argint cristalizat.*

Franc. Azotate d'argent. — Germ. Krystallisirtes-salpetersaures Silber.



Pond. Mol.=170.

R. Argint pur	100 grame.
Acid azotic oficial	150 grame.
Apă destilată	50 grame.

Puse într'o capsulă de porcelan, se încălzește puțin pe baia de nisip, până la complecta soluție.

Prin răcire se depun cristale, ce trebuiesc puse într'o pălnie pentru a se scurge.

Acestea topite la cald și redissolvate în urmă în apă, soluția filtrată și concentrată va da cristale pure.

Se mai poate prepara și în modul următor :

Se ia sirmă sau monede vechi de argint o cantitate oarecare și se disolv în acid azotic pur, puțin concentrat, cantitate suficientă; se diluiază soluțiunea cu apă comună și se precipită cu o cantitate suficientă de acid clorhidric; se decantază, și precipitatul de clorur de argint se spală de repetate ori cu apă, până când apa de spălare nu mai dă cu amoniacul licuid o colorațiune albastră. În urmă se mai spală de câteva ori cu apă destilată, se adaugă clorurului de argint cuie de sirmă de fer, și se lasă să stea până când s'a redus clorurul de argint în argint metalic.

Dupe aceea se spală iarăși, până când apa, prin adăugirea ferocianurului de potasiu, dă numai o reacțiune

slabă asupra ferului. Argintul ast-fel redus și spălat, se disolvă în acid azotic diluat pur, de greutate specifică 1,13. Soluțiunea, 1 la 6 părți, se filtrază, se evaporază până nu se mai desvoltă vaporii roșii-bruni de bioxid de azot sau de ipoazotită; licuidul se filtrază și în urmă se evaporază în capsule de porcelan până la începerea cristalizațiunei și se pune la repaos spre a se forma cristale.

Apa mumă se evaporază până la sicitate și se fusionează spre a obține un azotat de argint pur.

Ols. Nu trebuie să conțină cupru sau fer și soluțiunea, precipitată cu acid cloridric în esces, licuarea filtrată și evaporată, nu trebuie să lase residuu.

Dosa maximală, o-dată, 0,03 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,2 decigrame.

Argint azotic topit.

Argentum nitricum fusum.

Lapis infernalis.

Sin. Azotat de argint topit, *Piatra iadului.*

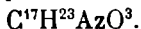
Franc. Azotate d'argent fondu. — Germ. Salpetersaures Silber, Geschmolzen.

Preparațiune. Se ia azotat de argint cristalizat o cantitate óre-care, se încăldește într'o capsulă de porcelan, la început la o temperatură foarte moderată; se mărește în urmă temperatura treptat până la 198° C., până când se obține o masă topită care curge ca oleul, se tórna apoi în forme puțin încălđite, de unde, dupe răcire, se obțin bastonașe. Bastonașele trebuie să fie albe sau cenușii, cu fractura radiată, solubile în părți egale de apă rece și caldă.

Atropina.

A t r o p i n u m.

Franc. Atropine. — Germ. Atropin.



Pond. Mol. = 289.

Preparațiune. Atropina se prepară mai cu sémă din rădăcina *Atropei Belladona*.

Rădăcina pulverizată se maceréză cu alcool, în aparatul deplasator, 24 ore; dupe scurgerea licuidului, soluțiunea alcolică se tratéză cu idrat de calciu, agitând bine pentru depărtarea substanțelor străine; se adaogă apoi acid sulfuric diluat, până se dobêndesce reacțiune puțin acidă; licuidul se filtréză, se sustrage cea mai mare parte a alcoolului prin destilațiune și apoi se evaporéză până la consistența siruposă. Residiul se tratéză cu apă destilată pentru a se depărta resina și grăsimea. Soluțiunea aposă se tratéză cu potasă caustică, într'un mic esces și apoi se adaogă cloroform pentru a disolva atropina.

Caract. Atropina se presintă sau ca pulvere fină, sau ca cristale aciculare fine, mătăsóse, incolore, inodore, anidre, fusibile la $+113^{\circ},5$ C., solubile în 500 părți apă rece, în 30 părți apă ferbinte, în 8 părți alcool de 90° și în 60 părți eter.

Ea are o reacție alcalină și neutraliză acidele minerale. Atropina este ușor levogiră, dilată pupila și este toxică.

Dosa maximală, o-dată, 0,0005—0,001 miligram.

Dosa maximală, pe ți, 0,002; fôrte rar 0,005 miligrame.

Benzina.**Benzinum petrolis.**

Franc. Benzine. — Germ. Benzin.

D=0,640—0,670.

Este un product al destilațiunei pęcurei. Licuid incolor, limpede și fõrte mobil; resfrãnge rađele luminei și se aprinde lesne, arđend cu o flacãrã albãstrue, lucitõre și formãnd funingine.

Benzina are un miros caracteristic, propriu și un gust dulceag eteric, puțin arđetõr, se volatilizã fãrã residuu și ferbe între 55—75° C. Amestecatã cu acid sulfuric concentrat, respãndesce un miros plãcut, apropiinduse de acela de trandafir și cloroform. Ea se amestecã cu alcoolul absolut, eterul, cloroformul, sulfurul de carbon și oleurile eterice; este insolubilã în apã, disolvã iodul, bromul, fosforul și mulți alcaloiđi.

Tratãnd o parte din benzina cu un amestec fãcut din o parte de acid sulfuric și 4 de acid azotic fumant, dupe ce s'a ręcit nu trebuie sã cãpõtãm nici o colõre, nici mirosul de amigdale amari, ceea ce se întẽmplã dacã ar conține Benzol.

Bismut.**Bismuthum.**

Franc. Bismuth purifié. — Germ. Wismuth.

Pond. Mol. = 210.

Metal alb cu reflect roșiatic, fragil și lucitor, se topește la 264° C.

Topit și lăsat să se răcească, cu incetul bismutul cristaliză în romboedri, a căror supra-față fiind acoperită cu un strat foarte subțire de oxid, prezintă colorii foarte vii.

Are greutate specifică 9,822.

Bismutul espus la aer, fie uscat, fie-umed, nu se alteră; pus în contact cu apa, într'un vas deschis, se acoperă cu un strat foarte subțire de oxid de bismut.

Sub influența căldurei, se disolvă în acid sulfuric concentrat, desvoltând bioxid de sulf; se disolvă ușor în acid azotic, dând un lichid din care este precipitat ușor prin apă sub formă de sub-sare.

Introdus în aparatul lui Marsh, să nu depue pete metalice cari ar dovedi prezența arsenului.

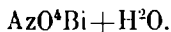
Alter. Adesea conține *arsenic*, stibiu, *plumb*, cupru, fer, sulfuri.

Bismut azotic.

Bismuthum subnitricum, Magisterium bismuthi.

Sin. *Subnitrat de bismut, Azotat (sub) de bismut.*

Franc. Sous-azotate de bismuth. — Germ. Basisch salpetersaures Wismuth.



Pond. Mol = 306.

Preparațiune. Se ia acid azotic concentrat pur, 520 grame, se pune într'un balon de sticlă și se adaogă, în mici cantități, bismut pulverizat 200 grame.

Se încăldește pe baia de nisip până la ebulițiune, mestecând din când în când; se lasă la o parte 24 ore, apoi se decantază, amestecând în cantități mici, cu apă destilată ferbinte 1200 grame.

Dupe ce s'a răcit, precipitatul se adună pe un filtru, se spală cu puțină apă destilată rece; în fine, dupe ce s'a

uscat între hârtii sugătore, la un loc căldicel, să se conserve în vase bine închise.

Caract. Sub-azotatul de bismut se prezintă sub forma unei pulvere, foarte fină, cristalină; fără miros și fără gust, are reacțiune acidă; rașele sóreului nu'l alteră, dar óre-carî materii organice 'l coloréză, precum și gazul idrogen sulfurat.

Este solubil de tot și fără efervescentă, în acid azotic; soluțiunea sa nu trebuie să precipite nici cu azotatul de argint, nici cu azotatul de bariu, sau cu o soluțiune de sulfat de sodiu. Nu trebuie să precipite nici cu molibdinatul de amoniu, nici prin aparatul lui March să nu a-rate că conține arsen.

În cas contrariu, bismutul subnitric este impur și conține clor, acid sulfuric sau plumb. Dacă se ia un gram de bismut sub azotic și se ferbe cu 10 grame acid acetic, se tratéză apoi cu acid sulfuric, se filtréză și apoi se evaporéză, nu trebuie să rămăc nici un residuu; în cas contrariu, bismutul sub azotic conține calce sau magnezie.

În 100 părți se află 76,78 % oxid de bismut, 17,42 % anidrită azotică și 5,80 apă.

Dosa maximală, o-dată, 1,0 gram.

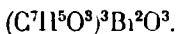
Dosa maximală, pe zi, 10,0 grame.

Bismut salicilic.

B i s m u t h u m s a l i c y l i e u m .

Sin. *Salicilat de bismut.*

Franc. Salicylate de bismuth. — Germ. Salicylsaures Wismuth.



Este o combinațiune aprópe constantă a acidului sali-

cilic cu bismutul când preparațiunea este bine executată ; în cas contrariu, preparatul va fi de combinațiuni variate.

Caract. Salicilatul de bismut formeză o pulvere amorfă, alb-gălbue, insolubilă în apă ; tratat cu alcool, eter, cloriform, să nu se estragă acid salicilic. Dacă în salicilatul de bismut se adaogă o mică cantitate de sescuiclorur de fer, atunci se formeză o colorațiune intensivă violetă. Prin aciți se descompune ușor.

Dosa maximală, o-dată, 1,0 gram.

Dasa maximală, pe zi, 8,0—10,0 grame.

Brom.

B r o m u m.

Franc. Brome. — Germ. Brom.

Pond. Mol. = 80.

Preparațiune. Bromul, ca și clorul, nu se găsesce în natură în stare liberă. Compuși bromului (bromurul de sodiu, de magneziu) sunt conținuți în apele marine, precum și în mai multe isvóre minerale și unele deposite saline. În fabrici, bromul se obține din lixiva maternă a sărei de mare, care conține combinațiuni de brom, din care mai întâi s'a depărtat, prin cristalizațiune, tot clorurul de sodiu, și care lixivă se supune apoi la destilațiune cu bioxidul de mangan și acid cloridric.

Caract. La temperatura ordinară bromul este un lichid roșu-închis, cu un gust foarte neplăcut și iute.

Greutatea specifică este de 2,98 la + 15° C. La — 15° C. bromul devine solid și formeză foițe verzi, cu luciul metalic și cu aspect ca al grafitului sau iodului. La + 63° C. bromul ferbe și se preschimbă în vapori galbeni-roșii, a căroră greutate specifică este de 80

(II=1); însă și la temperatura ordinară bromul se volatilizează în formă de vapori galbeni-roșii.

În apă bromul se disolvă mai greu decât clorul: una parte brom se disolvă la +15° C. în aproape 33 părți apă; soluțiunea apoasă are o culoare roșie-portocalie.

În alcool, eter, cloroform și sulfur de carbon, bromul se disolvă lesne, având o culoare roșie-închisă.

Dacă o soluțiune apoasă de brom se bate cu eter, cloroform sau sulfur de carbon, acești corpi atrag din apă tot bromul și se colorează galben-roșu, pe când lichidul apos devine incolor; eterul va eși deasupra apei, pe când cloroformul sau sulfurul de carbon, fiind mai densi, vor cădea dedesubtul apei.

Bromul este foarte volatil, din care cauză trebuie conservat în vase de sticlă cu dop de sticlă bine șlefuit.

El nu lasă residuu; mai înainte se conserva sub apă, însă s'a observat că acest mod de conservare sub apă nu împiedică volatilizarea bromului, fiind-că apa se saturază curând cu brom și în urmă bromul se volatilizează din nou.

Mai avantajos este de a conserva bromul în vase mici bine închise, care în urmă se pun în vase mai mari umplute cu apă.

La espediere trebuie să se ferescă cine-va de vaporii lui, fiind-că atacă, ca și clorul, toate metalele.

Amestecat cu o soluțiune de sodă caustică pură, bromul dispare, dând o soluție ce nu coloră amidul, ca iodul, în prezența acidului acetic.

Toxic.

Alter. Apă, clor, bromur de iod, ipoazotita.

Dosa maximală, o-dată, 0,013 miligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,022 miligrame.

Cadmium sulfuric.**C a d m i u m s u l f u r i c u m.**Sin. *Sulfat de cadmiu.*

Franc. Sulfate de cadmium. — Germ. Schwefelsaures Cadmium.



Pond. Mol. = 208.

- R. Acid sulfuric concentrat pur. . . 190 grame.
 Apă destilată 500 grame.
 Acid azotic pur cu greutate specifică
 1,185 260 grame.
 Cadmiu 200 grame.

Se pun substanțele într'o capsulă de porcelan și se lasă la o parte până încetază reacțiunea; apoi se aduce la un loc cald până la totala disoluțiune a metalului și se evaporază la sicitate.

Residiul solvat în două părți și jumătate de apă fierbinte, se filtrază, se evaporază până când rămâne jumătate din volumul său și se pune la cristalizațiune.

Sulfatul de cadmiu, care n'a cristalizat, se poate precipita din apa mămă prin zinc metalic.

Sulfatul de cadmiu se poate prepara asemenea disolvând carbonatul de cadmiu cu acid sulfuric și supunând licuidul la cristalizare.

Caract. Cristalele sunt voluminoase, grele, incolore, transparente, prismatice sau tabeliforme; espuse la contactul aerului, devin eflorescente; la căldură nu se topesc, sunt fără miros, au un gust stiptic, metalic. Sulfatul de cadmiu este insolubil în alcool; se disolvă în 2 părți apă, dând o soluțiune cu reacțiune acidă.

Sulfatul de cadmiu poate conține, ca impurități, *arsen* și sulfat de zinc.

Când pricipităm cadmiul din soluțiune prin acid sulfidric, sub formă de sulfur de cadmiu galben, dacă sulfatul de cadmiu conține *arsen*, atunci se precipită și acesta sub formă de *sulfur de arsen* tot galben. Inșă sulfurul de cadmiu fiind insolubil în amoniac licuid, ca să ne convingem că nu este arsen, trebuie ca, prin adăogire de amoniac, licuidul să nu disolve nimic din precipitatul galben spălat; dacă ar esista arsen, filtratul amoniacal, prin adăogirea acidului cloridric în esces, ar precipita *sulfurul de arsen*.

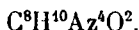
Zincul se dovedesce în modul următor: el nu se precipită prin acidul sulfidric din soluțiunea cloridrică sau sulfidrică; prin urmare, dacă evaporăm filtratul obținut dupe precipitare cu acid sulfidric și obținem un residuu, acesta va indica prezența sulfatului de zinc.

Cafeina.

C o f f e i n u m.

Sin. *Metilteobromindă, Teind.*

Franc. Caféine.— Germ. Koffein.



Se estrage industrial din cafea, ceaiu și guarana.

Caract. Ace mătăsöse, foarte frumoșe, cu reacțiune neutră și gust amar.

Se disolvă în 93 părți apă la +12° C., în 25 părți alco rece de 90°, în 300 părți eter și în 9 părți cloroform.

Se topesce la 218—225° C. și ferbe la 384° C., sublimându-se fără descompunere.

Acidele o disolvă, dar nu par a face săruri.

Acidul azotic și apa de clor o descompune.

Dosa maximală, o-dată, 0,10 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 gram.

Cairina.

Sin. *Cloridrat de metiloxichinolin tetraidrur.*



Pond Mol.=217,5.

Antitermic, derivat din chinoleină. Sunt cunoscute 2 substanțe :

Metil-Cairina, cea mai usitată, și Etil-Cairina.

Metil-Cairina. Cloridratul se presintă sub forma cristalină, galben ca paiul, ușor solubil în apă, dând o soluțiune amară.

Prin evaporarea soluțiunii d'asupra acidului sulfuric se obține în cristale incolore, de sistemul monoclinic.

Cristalele se colorează ușor în violet. Încălzit la 110° C., perde o moleculă apă de cristalizațiune. Soluțiunea neutră a cairinei, prin oxidațiune ușoară cu soluțiunea alcoolică a cloranilinei, se colorează roșu-albastru.

D'între sărurile ei sunt cunoscute încă sulfatul și picratul de cairină.

Tetraclorurul de platină oxidază soluțiunea de cairină la ferbere, producând o colorațiune roșie.

Etil-Cairina. Cristaliză în prisme albe, frumoase, și este ușor solubilă în apă. — Pond. Mol.=213,5.

Tetraclorurul de platină oxidază soluțiunea la ferbere, producând o colorație roșie.

Formula este $C^9H^{10}AzO (C^2H^3) HCl$.

Dosa maximală, o-dată, 0,50 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 2 grame.

Calce.**Calcium oxydatum.***Calcaria caustica.*Sin. *Oxid de calciu anidru.*

Franc. Chaux. — Germ. Aetzkalk.

CaO.

Pond. Mol. = 56.

Calcea comună.Sin. *Varul nestins, Oxid de calciu impur.*

Se obține prin calcinațiunea carbonatului de calciu, și este o substanță albă sau cenușie, fără odóre, de o sa-vóre arđetóre.

Calcea, espusă la aer, atrage umedélă și acidul carbo-nic, și se transformă într'o pulvere albă; în contact cu 10 sau 15 părți apă, la temperatura ordinară, se încăl-đesce fórte tare în 10—15 minute, desvoltă vaporî de apă și se transformă într'o pulvere albă de oxid idrat de calciu.

Acéstă pulvere, solvată în acid cloridric, să nu degage acid carbonic sau acid sulfidric.

Calcea este solubilă în 7,58 părți apă la +15° C. și în 12,70 părți apă ferbinte.

Soluțiunea sa trebuie să înălbăstréscă hârtia roșie de turnesol. Calcea este insolubilă în alcool.

Alter. Carbonat și sulfat de calciu, potasă, magnesie, oxid de fer, silice.

Obs. Calcea destinată usului farmaceutic trebuie a fi recent preparată și a fi păstrată în vase bine închise și în un local uscat.

Calciu carbonic.

Calcium carbonicum purum.

Calcaria carbonica pura.

Sin. *Carbonat de calciu, Cretă, Tibișir, Marmura albă, Carbonat de var pur.*

Franc. Carbonate de chaux. — Germ. Reines kohlensaueres Calcium.



Pond. Mol. = 100.

Marmura albă, statuară, este cea mai curată și trebuie a fi preferată. Creta este o a doua varietate. Ambele sunt insolubile în apă, și sunt ușor solubile, cu efervescentă vie, în acidele cloridric și azotic diluat, dând naștere la un licuid, din care, în stare neutră, se poate precipita calcea prin oxalatul de amoniu.

Calciu carbonic pur, prin precipitare.

R. Marmură pulverizată 100 grame.

Apă ferbinte 100 grame.

Se pun într'un balon de sticlă și se adaogă în mici porțiuni :

Acid cloridric concentrat pur. . . 500 grame.
sau atâta până când arată o slabă reacțiune acidă.

Se lasă a se răci, apoi se adaogă în mici cantități :

Marmură pulverizată 5 grame,
și dupe o oră, agitând neconținut :

Ipoclorit de calciu. 2,50 grame,
sau atâta până când se dezvoltă ceva miros de clor.

Se pune apoi la o parte 2 sau 3 ore, se filtrază o mică cantitate, care se tratăză cu sulfidrat de amoniu, pen-

tru a se constata dacă s'a precipitat tot ferul ce a putut fi conținut în marmură, și dacă se ivesce vre-o turburată, se mai adaogă ipoclorit de calciu. Dupe acesta se filtrază și se adaogă, în mic esces, o soluțiune de carbonat de sodiu, până nu mai dă nici un precipitat; precipitatul se adună pe un colatoriu și se spală cu apă destilată până când apele, tratate cu azotatul de argint, nu mai dau nici o turburată; apoi se usucă și se conservă în vase de sticlă. Se presintă sub forma unei pulvere foarte fină, albă, inodoră și insipidă, lipinduse de limbă.

Caract. Dacă se solvă o mică cantitate în acid azotic diluat pur și se tratăză cu azotat de argint, să nū dea nici un precipitat, sau, dacă se tratăză cu apă destilată și se filtrăză, filtratul evaporat într'o capsulă de platină să nu lase nici un residuu.

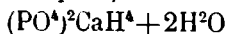
Se disolvă în total, cu efervescentă, în acidul acetic, și soluțiunea nu trebuie să se albăstrăscă prin ferocianurul de potasiu, nici să devie închisă prin sulfur de idrogen, sau să precipite prin amoniac.

Calciu fosforic acid.

B i p h o s p h a s c a l c i u s .

Sin. *Fosfat acid de calciu, Fosfat monocalcic.*

Franc. Biphosphate de chaux.



Pond. Mol. = 270.

- R. Óse calcinate 600 grame.
 Acid sulfuric oficial. 500 grame.
 Apă destilată Q. S.

Ósele fin pulverizate, sunt intim amestecate cu de două ori volumul lor apă, și în urmă se adaogă, cu încetul, acidul sulfuric, mestecând bine cu o spatulă de lemn.

Amestecul se înferbântă, se dezvoltă mult anidrit carbonic, și devine aproape solid.

Se adaogă încă apă și se lasă în repaos 24 ore. Se tórână pe o pânză și se spală cu apă ferbinte până ce apele nu mai sunt acide. Concentrate, se decantez, pentru a le separa de sulfatul de calciu ce se depune, apa de spălare a acestuia se adaogă soluției. Se concentrez apele la starea siropoasă și fosfatul acid de calciu va cristaliza, prin răcire, în lame de sidéf.

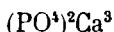
Corpul este delicuescent și precipită în galben soluția de nitrat de argint.

Calciu fosforic bazic.

Phosphas calcicus, Calcaria phosphorica.

Sin. *Fosfat bazic de calciu, Fosfat de var, Fosfat tricalcic, Subfosfat de calce.*

Franc. Sous-phosphate de chaux. — Germ. Phosphorsaures Calcium.



Pond. Mol. = 310.

R. Clorur de calciu 100 grame.

Apă destilată 600 grame.

Amoniac licuid 10 grame.

Se solvă clorurul în apă și se adaogă amoniacul, în urmă se lasă în repaos 24 ore. Precipitatul format să se separe prin filtrațiune, filtratul neconținut agitat să se amestece cu o soluțiune de fosfat de sodiu cristalizat (320 grame), solvat în apă destilată (920 grame); se mestecă bine și se lasă să stea mai multe ore; se filtréză, se spală bine cu apă, până ce apa spălării, acidulată cu acid azotic, prin adăogire de azotat de argint, nu se mai turbură, și în urmă se usucă.

Fosfatul bazic de calciu se prezintă sub forma unei pulvere cristaline, albă, inodoră și insipidă; este aproape insolubil în apă, solubil fără efervescență în acizi.

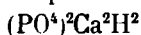
Indiciul de puritate al fosfatului bazic de calciu este solubilitatea sa completă în acid azotic diluat, fără a se degaja acid carbonic.

Calciu fosforic neutru.

Phosphas bicalcicus

Siu. Fosfat bicalcic, Fosfat neutru de calciu.

Franc. Phosphate bicalcique.



Pond. Mol. = 272.

- R. Fosfat de sodiu 100 grame.
 Clorur de calciu cristalizat 65 grame.
 Acid cloridric oficial 3 cent. cubici.
 Apă destilată Q. S.

Fosfatul de sodiu, împreună cu acidul cloridric, se tratează cu atâta apă, până ce totul ajunge la un volum de 700^{c.c.} soluțiune.

Clorurul de calciu cu apă, va face o altă soluție de un volum de 300^{c.c.} Se reunesc ambele soluțiuni și se amestecă bine din când în când.

Precipitatul format se pune pe un filtru, se spală curat cu apă destilată și se usucă la cald într'un cuptor căldicel, sau în o baie de aer.

Obs. Cele 65 grame clorur de calciu cristalizat pot fi înlocuite prin 32 grame clorur de calciu topit. În acest caz însă, sarea conținând tot-d'auna puțin oxiclорur, este necesar de a neutraliza exact soluțiunea înainte de a ajunge la 300^{c.c.} cu cantitatea necesară de acid cloridric.

Calce idratată.**Hydras calcicus, calcaria hydrata.**Sin. *Varul stins, Idrat de calciu.*

Franc. Chaux éteinte. — Germ. Kalkhydrat.



Pond. Mol. = 74.

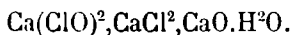
R. Calce vie 100 grame.

Apă pură, aproximativ 40 grame.

Calcea fiind pusă într'un vas de gresă, se stropesce câte puțin cu apă. Calcea se inferbântă, se crapă, dezvoltă mulți vapori de apă și se desface în o pulvere albă, foarte fină. Se cerne iute și se păstrează în vase bine închise.

Calciu ipoclorit.**Calcium hypochlorosum.**Sin. *Calcaria chlorata, Calcaria oxymuriatica, Calcaria chlorosa s. hypochlorosa, Chloris calcicus.**Ipoclorit de calciu, Clorur de calciu.*

Franc. Chlorite de chaux. — Germ. Unterchlorigsaurer Kalk.



Pond. Mol. = 143.

Product al fabricelor chimice, se prepară saturând calciul idrat cu clor.

Se presintă sub forma unei pulvere albe, igroscopice, alcalină, răspândind mirosul propriu al clorului, are gust stiptic neplăcut. Calciul ipocloric se solvă mai de tot în acid cloridric dezvoltând clor; cu apă dă o soluție ceva gălbue.

Trebue se conție 20—25 % clor.

Să se conserve în vase de sticlă ferite de lumină și de contactul aerului.

Pentru a ne încredința asupra conținutului minimal de 25 0/0 clor, se tritură într'un mortariu 2,55 grame calciu ipocloric cu 10^{c.c.} apă destilată, și apoi se adaugă o soluțiune compusă din 5 grame sulfat feros, solvat în 10^{c.c.} apă și 5^{c.c.} acid cloridric, având concentrațiune 25 0/0. Dupe câteva minute se ia câteva gute din acest licuid, și se amestecă cu o soluțiune de permanganat de potasiu foarte diluată, sau de ferocianur de potasiu.

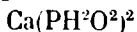
Dacă calciul ipocloros conține până la 25 0/0 clor, feroxidul se transformă în peroxid, și în acest cas se ivesce o colorațiune albastră.

Calciu ipofosfit.

Calcium hypophosphoricum.

Sin. *Ipofosfit de calciu.*

Franc. Hypophosphite de chaux. — Germ. Unterphosphorigsaures Calcium.



Pond. Mol. = 170.

Preparațiune. Se ia idrat de calciu cât voesci, și se pune să fêrbă cu apă destilată într'o capsulă de porcelan, adăogându-se din timp în timp fosfor granulat.

Apa care se evaporăză trebuie înlocuită din când în când, și se urmăză ferberea până la oxidațiunea complectă a fosforului; licuidul apoi se filtrăză, introducându-se în filtrat acid carbonic, până la saturațiunea totală, și licuidul se încăldește spre a se depune carbonatul de calciu; dupe ce acesta se depărtăză prin filtrare, licuidul se supune la evaporațiune pe bae de apă.

Caract. Cristalele obținute sunt incolore, mici, au un gust amar și sunt delicuescente; se solvă mai lesne în apă caldă de cât în apă rece, sunt puțin solubile în alcool diluat, se solvă cu totul în alcool neabsolut. Supus unei temperaturi mai înalte, cristalele se descompun.

Reduce sărurile de argint și este precipitat prin oxalatul de amoniac.

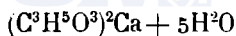
Incălzit într'o epruvetă, se dezvoltă hidrogen fosforat, spontan inflamabil.

Calciu lactic.

Calcium lacticum.

Sin. *Lactat de calciu.*

Franc. Lactate de chaux purifié. — Germ. Milchsäurer Kalk.



Pond. Mol. = 308.

R. Acid lactic 100 grame.

Apă destilată 500 grame.

Calciu carbonic depurat 50 grame,

sau cât ajunge până când nu se mai dezvoltă acid carbonic. Licuidul apoi se filtrază și se evaporă pe baie de apă până la siccitate.

Caract. Lactatul de calciu se prezintă sub forma unei pulvere ușoare, albă cristalină, cu un gust stiptic, sărat; este solubil în 9—10 părți apă, la o temperatură mijlocie, și în toate proporțiunile în apă fierbinte și alcool. Alcoolul rece disolvă numai urme. Este insolubil în eter.

Camfor monobromurat.

Bromuretum camphoratum.

Sln. *Bromur de camfor.*

Franc. Bromure de camphre. — Germ. Brom-Kampfer,
 $C^{10}H^{15}BrO$.

Pond. Mol. = 231.

Preparațiune. Se prepară introducând 13 părți camfor într'o retortă tubulată și așezată puțin în sus. În tubul retortei se aședă un tub încovoiat, care comunică cu un flacon Wolf în care se află lapte de calce.

Se introduce prin gitul retortei, puțin câte puțin, 12 părți brom, se astupă retorta și se încăldește încet până la $+130^{\circ}C$. Se formeză monobromur de camfor și acidul bromidric ce se produce se fixează în laptele de calce. După ce licuidul roșu închis a devenit roșu deschis, se lasă a se răci și i se adaogă puțină benzină (din petrolu) și bucățele de marmură albă; se clétină pentru a combina tot acidul bromidric ce ar putea încă să fie present; se decantă și licuidul se supune la cristalizațiune.

Camforul bromurat se presintă sub forma de prisme incolore, având miros și gust de camfor, este foarte ușor solubil în alcool, eter, cloroform și sulfur de carbon. În benzină din petrolu, caldă, este mai puțin solubil (o-dată pondera sa de licuid).

Este insolubil în apă; se topește la $+77^{\circ}C$., ferbe la $+274^{\circ}C$., descompunându-se în parte.

Să se conserve în sticle bine închise.

Dosa maximală, o-dată, 0,10 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 gram.

Canabina tanică.

Cannabinum tannicum.

Sin. *Tanat de canabină*

Tanatul de canabină formeză o pulvere gălbue sau inshis-cenușie, cu miros slab de cannabis, cu gust puțin amar, foarte astringent; încălțit pe placă de platină, se umflă și in urmă se arde, lăsând urme de cenușe albă; este puțin solubil in apă, alcool și eter; in apă acidulată cu acid cloridric, se solvă la căldură; in alcool acidulat cu acid cloridric se solvă la temperatura ordinară.

Dacă 0,01 centigram de tanat de conabină se amestecă cu 5^{c.c.} apă și una picătură din o soluțiune de perclorur de fer, se formeză un amestec negru-albastru.

O soluțiune in acid cloridric, foarte diluat, încălțită, dupe răcirea complectă produce un filtrat, care prin alcalii se precipită alb și prin soluțiunea de iod se turbură in inchis.

Cletinat cu leșie de sodă și eter, preparatul comunică acestora o substanță, care, dupe evaporarea voluntară a mediului, se caracteriză prin un miros narcotic și reacțiune alcalină.

Tanatul de conabină nu trebuie să aihă miros foarte narcotic, prin arderea pe platină să rămăe un residuu maximum de 0,1^o/_o și să se solve complect in 10 părți alcool acidulat cu 10^o/_o acid cloridric.

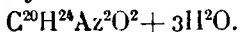
Să se conserve cu precauțiune.

Dosa maximală, o-dată, 0,25 centigrame.

Dosa maximală, pə ȝi, 0,50—1,0 gram.

Chinina.**Chininum purum.**

Franc. Quinine hydratée. — Germ. Reines Chinin.



Pond. Mol.=378.

R. Cóje de chină galbenă pulverizată . 500 grame.

Acid cloridric 30 grame.

Apă comună 3000 grame.

Aceste substanțe amestecate să se fêrbă o jumătate de oră și, strecurându-se, să se stórcă. Residiul ramas in cârpa de strecurat să se mai fêrbă in același mod de două trei ori cu :

Apă acidulată cu 100 părți acid cloridric, 2000 grame.

Să se intrunescă tóte licuidele și apoi să se adauge, puțin câte puțin, până la reacțiunea alcalină, un lapte făcut din :

Calce idratată. 500 grame.

Apă comună. 3000 grame.

Dupe ce amestecul va sta două decii și patru ore la o parte, in urmă să se filtreze, ceea-ce a rămas pe filtru să se spele ușurel cu apă destilată rece, sau mai bine cu apă de calce, și apoi să se usuce la o căldură moderată și, reducându-se într'o pulvere subțire, să se digereze in timp de două ore la căldură moderată cu alcool concentrat, cantitate suficientă, având grije de a amesteca din când in când, și măbind treptat căldura până la ebulițiune; alcoolul se obține prin destilațiune, iar residiul se pune la o parte spre a cristaliza. Cristalele să se spele cu apă destilată rece, să se solve in apă ferbinte și apoi să li se adauge, cărbune animal pur, o mică cantitate.

Dupe ce licuidul se ferbe câte-va minute și se filtréză cald, răcinduse, chinina se precipită sub forma unei mase albe cristaline.

Se mai prepară încă, cu ușurință, în modul următor :

R. Sulfat de chinină oficial	100 grame.
Apă destilată	2000 grame.
Acid sulfuric diluat.	112 grame.
Amoniac licuid oficial	120 grame.

Se disolvă sulfatul de chinină în apă, grație acidului sulfuric. Adăogând amoniacul, chinina se precipită. Dupe 24 ore se filtră, se spală precipitatul cu apă destilată până când apele de spălat nu se mai tulbură prin clorurul de bariu. Se culege și se usucă la aerul liber.

Caract. Chinina pură (cu 3 molecule apă) cristaliză în ace fine, incolore și inodore, cu gust foarte amar și reacțiune alcalină, se topește la $+57^{\circ}\text{C.}$, unde perde apa ; dupe recire se solidifică și încălđită din nou la $+100^{\circ}\text{C.}$, nu se mai topește de cât la $+176^{\circ}\text{C.}$ Acesta este chinina anidră, care se obține când chinina idratată a perdut 14,28 la sută apă prin căldură.

Chinina se solvă în 1670 părți apă la $+15^{\circ}\text{C.}$, în 1428 părți apă de $+20^{\circ}\text{C.}$, și în 773 părți apă ferbinte ; în 1—2 părți eter ; se solvă asemenea și în cloroform, sulfur de carbon, benzol, eter de petrolu, glicerină (200 părți), în oleuri volatile și grase.

Chinina se combină lesne cu aciđi, formând săruri de chinină, cari au un gust foarte amar și soluțiunile lor sunt *dicroice*, măi cu deosebire în prezența acidului liber. Sărurile neutre se solv greu în apă rece, măi lesne în apă ferbinte și în alcol. Sărurile acide se solv lesne în apă.

Chinina este levogiră și posedă o reacție alcalină.

Dacă se adaogă, picătură cu picătură, unei soluțiuni de chinină în apă, amoniac, se obține o colorațiune verde și un precipitat care se disolvă în prisosul amoniacului.

Dosa maximală, o-dată, 1,0 gram.

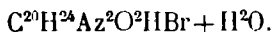
Dosa maximală, pe zi, 3—4,0 grame.

Chinina bromidrica bazica.**Chininum bromhydricum basicum.**

Sin. *Bromidrat de chinină bazic.*

Franc. Bromhydrate de quinine basique. — Germ.

Bromwasserstoffsures Chinin.



Pond. Mol. = 429.

R. Sulfat de chinină oficial. . . . 100 grame.

Bromur de bariu cristalizat 38 grame.

Apă destilată 1000 grame.

Sulfatul de chinină cu 800 grame apă destilată se ferbe și i se adaugă câte puțin, în timpul ferberii, din o soluție făcută din bromurul de bariu și 200 grame apă destilată. Se lasă puțin în repaos, se filtră, se spală sulfatul de bariu cu apă destilată ferbinte, se concentrează lichidul, și se lasă să cristalize prin recire. Cristalele scurse pe pânză sunt uscate la aer.

Caract. Ace fine și mătăsoase, reunite în jurul unui punct central, sunt solubile în 60 părți apă rece și ușor solubile în apă ferbinte.

100 părți din această sare cristalizată conțin 76,60 chinină și 4,25 apă.

Obs. Nu trebuie să precipite sulfați solubili.

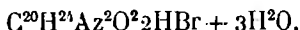
Dosa maximală, o-dată, 0,5 decigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,5 grame.

Chinina bromidrică neutră.

Chininum bromhydricum neutrum.

Sin. *Bromidrat de chinină neutră.*



Pond. Mol. = 540.

- R. Sulfat de chinină oficial 100 grame.
 Acid sulfuric diluat. 112,5 grame.
 Bromur de bariu cristalizat 76 grame.
 Apă destilată 1000 grame.

Se ferbă sulfatul de chinină în 800 grame apă, în care se adaogă mai întâi acidul sulfuric, și în urmă i se adaogă, câte puțin, bromur de bariu disolvat în 200 grame apă.

Se lasă în repaos, se filtră, se spală sulfatul de bariu cu apă ferbinte, și totul se concentrează până când soluția nu cântăresce mai mult de 350 grame. Se lasă să cristalize prin răcire, se scurg cristalele pe pânză și se usuc la aer.

Caract. Cristale prismatice frumoase, solubile în 7 părți apă rece și foarte solubile în apă ferbinte și alcool.

100 părți conțin, 60 părți chinină și 10 părți apă.

Soluția trebuie să roșescă turnesolul și să nu precipite prin sulfați solubili.

Dosa maximală, o-dată, 0,5 decigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 gram.

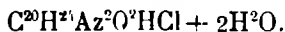
Chinina cloridrică.

Chininum hydrochloricum.

Sin. *Cloridrat de chinină bazic.*

Franc. Chlorhydrate de quinine basique. — Germ.

Chlorwasserstoffsures Chinin.



Pond. Mol. = 396,5.

R. Sulfat de chinină oficial 100 grame.

Clorur de bariu cristalizat 28 grame.

Apă destilată 1000 grame.

Se solvă sulfatul de chinină în 800 grame apă fierbinte. La această soluțiune se adaugă, fără a intrerupe fierberea, picătură cu picătură, o soluție făcută cu clorur de bariu disolvat în 200 grame apă destilată, pe urmă se pune la o căldură moderată pentru a se depune sulfatul de bariu, apoi se filtrază; filtratul se spală cu alcool, iar licuidele obținute se evaporaz într'o capsulă de porcelan, la o căldură, care nu trece peste $+40^{\circ}\text{C}$. Evaporațiunea se intrerupe dupe ore care timp spre a se inlesni cristalizațiunea la rece; cristalele trebuiesc purificate printr'o nouă cristalizațiune.

Caract. Ace fine, mătăsoșe, ne eflorescente la temperatura ordinară, dar perdend o moleculă de apă la temperatură mai înaltă.

Încăldite pe o placă de platină, ard fără a lăsa residuu. Soluțiunea aposă, tratată cu amoniac, dă un precipitat alb, care trebuie să dispară, adăogend eter, alcool sau cloroform.

Este solubil în 25 părți apă rece, în 5 părți apă fierbinte, în trei părți alcool de 90° și în 10 părți cloroform.

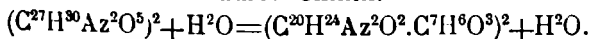
Sarea oficială trebuie să nu conție acid sulfuric și săruri de bariu. 100 părți sare cristalizată conține 81,71 părți chinină și 9,08 părți apă.

Chinina salicilică.

Chininum salicylicum.

Sin. *Salicilat de chinină bazic.*

Franc. Salicylate de quinine basique. — Germ. Salicylsaures Chinin.



Pond. Mol. = 942.

R. Sulfat de chinină oficial. 90 grame.

Salicilat de sodiu 35 grame,

se amestecă și se adaugă :

Apă destilată ferbinte 1200 grame.

Se încălzește până la ebulițiune și se pune la cristalizare; cristalele se adun pe o pâlnie și se spală cu apă destilată

Se scurg cristalele pe o pâlnie și se usuc la aer.

Caract. Salicilatul de chinină este solubil în 900 părți apă la $+10^{\circ}\text{C}$. și în 24 părți alcol concentrat.

100 părți sare cristalizată conține, 68,79 chinină și 1,91 părți apă, care se perde în total la 100°C .

Dosa maximală, o-dată, 0,5 decigrame.

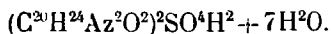
Dosa maximală, pe zi, 2 grame.

Chinina sulfurică bazică. (oficială).

Chininum sulfuricum basicum.

Sin. Sulfat de chinină bazic, Sulfat de chinină oficial.

Franc. Sulfate de quinine basique. — Germ. Schwefelsaures Chinin.



Pond Mol.=872.

R. Cóje de chină calisaia 1000 grame.

Acid cloridric oficial 60 grame.

Apă destilată 12 litruri.

Calce nestinsă 100 grame.

Alcol de 90° Q. S.

Cójea de chină sdrobotă se ferbe jumătate oră cu a treia parte din apă și acidul prescris.

Se decantază și se repetă încă de două ori aceeași operațiune cu cója zdrobită.

Tóte decoctiunile reunite, se tratez cu calcea stinsă in de 6 orí ponderea sa apă.

Alcaloiđi cójei de china se precipit, d'impreună cu un esces de calce. Acest precipitat, spălat pe un filtru, se usucă la o temperatură mijlocie.

Acest precipitat, fin pulverizat, se tratéză cu alcool de 90° ferbinte, se filtră și filtratul este destilat pe baia marie. Alcolul se strînge și rămâne residui.

Acest residiu tratat cu 500 grame apă destilată, se ferbe și i se adaogă acid sulfuric diluat (1 la 10) până la completa soluție a alcaloidului.

Atunci, adaogînduse 20 grame cărbune animal purificat, se ferbe $\frac{1}{2}$ oră și se filtră.

Soluția acidă este aprópe neutralizată la cald prin amoniac, lăsându'í însă încă o slabă reacție acidă, și, dupe amestecare, se lasă să cristalizeze prin răcire.

Se decantéză și se supun la cristalizație până când sarea depusă va fi in de ajuns purificată.

Se mai póte prepara direct din chinină pentru acesta :

Se ia chinină pură o cantitate óre-care, se tratéză cu acid sulfuric diluat pur până la neutralizarea completă ; se lasă să cristalize, se usucă și se conservă.

Caract. Se presintă in cristale aciforme, fórte fragile și moi, lucitóre ca mătase, cu gust amar fórte pronunțat, eflorescibile într'o atmosferă uscată și la o temperatură moderată, solubile in 755 părți apă la +15° C., in 30 părți apă ferbinte și in 65 părți alcool concentrat de 90°.

Este insolubil in eter și cloroform.

Acidul sulfuric, transformând'o in sulfat neutru 'í cresce mult solubilitatea in apă.

Soluțiile sunt levogire. Soluțiile acide prezintă o fluorescență albastră (dicroism) foarte manifestă, cu deosebire în soluțiile diluate. Acidul cloridric și cloruri solubili scad, sau anulă, această proprietate fluorescentă.

Conserv. În vase bine închise și ferite de lumină.

Alterații și falsificații. Pentru a ne da sémă de puritatea sulfatului bazic de chinină, vom face următoarele încercări:

1^o Un gram de sulfat, uscat bine la 100^o C., perde apa ce are în esces, și nu va trebui să cântărească mai puțin de 0,85 grame.

2^o Arde fără a lăsa cenușă, ceea ce ar indica materiile minerale fixe.

Nu se coloră simțitor în contact cu acidul sulfuric pur și concentrat, ceea ce s'ar întâmpla dacă ar conține materii sacharate ori glucoside.

Se disolvă complet în acidul sulfuric diluat, ceea ce nu se întâmplă când conține amidon sau materii grase.

Va trebui să se solve în un amestec făcut din 5 părți alcool la 95^o și 10 părți cloroform; la caz contrariu, conține săruri minerale.

Soluțiunea aposă să nu precipite cu azotatul de argint, ceea ce ar indica prezența clorurilor.

Încălțit cu un esces de sodă diluată, să nu producă vapori amoniacali, cari ar înalbastri hârtia de turnesol, indicând prezența sărurilor amoniacale.

3^o Dacă se amestecă într'o epruvetă o jumătate gram de chinină sulfurică cu 5 grame eter, căruia i s'a adăugat de mai înainte un gram și jumătate amoniac licuid, dupe agitațiune, soluțiunea trebuie să se despartă în două straturi limpezi: unul eteric și cel-alt apos.

Când sunt și alți alcaloizi ai cōjei de chină, ei rămân între ambele straturi, fiind aproape insolubili în eter.

4^o Sulfatul de chinină oficial nu trebuie să conțină nici un alt alcaloid al corticelui de chină. Iată mijlocul de a-l descoperi, precum și ori-ce altă substanță mai solubilă. Se ia 2 grame de sulfat de chinină și se bate bine, în o epruvetă astupată, cu 20^{c.c.} apă destilată. Se menține jumătate oră în apă caldă; acest tub, tot clătind bine, și se lasă în urmă să se răcească bine la aer și în urmă va fi ținut jumătate oră în un vas cu apă la +15^o C. și s'gduuit din când în când.

Se tórna pe un filtru și cu lichidul filtrat se fac următoarele cercări:

a) Se ia, cu o pipetă graduată, 5^{c.c.} din lichid, se introduce în o epruvetă și i se adaugă 7^{c.c.} din o soluție amoniacală (0,960), astfel ca lichidele să se supra-pună fără a se mesteca mult. Chiar după 24 ore nu va trebui să se prezinte ver-o turburélă, ceea ce ar indica o porțiune inacceptabilă de alcaloizi, alții de cât chinina;

b) Din același lichid, la +15^o C., filtrat, se ia încă 5^{c.c.} și se pun în o mică capsulă exact cântărită. Se evaporéză la +100^o C. și cântărită din nou, nu va trebui să conțină pentru chinină pură mai mult de 0 grame 015 miligrame.

Chinina sulfurică neutră.

Chininum sulfuricum neutrum.

Chininum bisulfuricum.

Sin. *Bisulfat de chinină.*

Franc. Sulfate acide de quinine.— Germ. Saures schwefelsaures Chinin.



Pond. Mol. = 548.

R. Chinină	20 grame.
Acid sulfuric diluat	14 grame.
Apă destilată	200 grame.

Se pune într'o capsulă de porcelan și se evaporază până la complecta cristalizare.

Caract. Se presintă sub formă de prisme ortorombice, transparente, solubile în patru-spre-șapte părți apă la + 13° C., dând o soluție tare, fluorescentă, cu gust amar, dar nu acid.

Reacțiunea este slab acidă la turnesol. La + 30° C. se efloresc. La + 100° C. se topește în apa sa de cristalizare.

Este solubilă în 32 părți alcool.

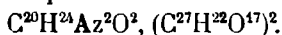
Titrul. 100 părți din sarea cristalizată conține 59,12 părți chinină și 22,99 părți apă.

Chinina tanică.

Chininum tannicum.

Sin. *Tanat de chinind.*

Franc. Tannate de quinine.— Germ. Gerbsaures Chinin.



Pond. Mol = 1570.

R. Sulfat de chinină oficial 10 grame.

Cu ajutorul a câtor-va picături de acid sulfuric diluat se solvă în :

Apă destilată 300 grame,

Și apoi se adaugă o soluțiune din :

Acid tanic 30 grame.

Apă destilată 300 grame.

Amestecul se pune la un loc răcoros până ce se depune complet, precipitatul se adună pe un filtru, se spală cu puțină apă și se usucă la o temperatură foarte moderată, apoi se pulveriză și se conservă în vase de sticlă.

Caract. Tanatul de chinină se presintă sub forma unei pulvere amorfe, incoloră sau având o coloră gălbue;

inodor și cu un gust astringent amar; este solubil în 800 părți apă rece, în 20 părți apă ferbinte și în 40 părți alcool.

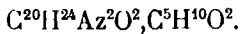
Soluțiunea alcoolică este gălbue. Conține 20 la 21 la sută chinină.

Chinina valerianică.

Chininum valerianicum.

Sin. *Valerianat de chinină.*

Franc. Valérianate de quinine. — Germ. Baldriansaures Chinin.



Pond. Mol. = 426.

R. Sulfat de chinină oficial 40 grame.

Să se solve într'un amestec compus din :

Apă destilată 600 grame.

Acid sulfuric diluat, pur 35 grame.

Se precipită în urmă cu o soluțiune de carbonat de sodiu și precipitatul se spală cu apă și, încă umed, se amestecă cu :

Alcol concentrat 100 grame.

Soluțiunea se tratéză cu un amestec făcut din :

Acid valerianic oficial 11 grame.

Alcol concentrat 20 grame.

Sau atăta acid până când soluțiunea arată o reacțiune neutră sau foarte puțin acidă; dupe acésta să se mai adauge încă :

Apă destilată ferbinte 100 grame.

Licuidul, încă cald, se pune în capsule întinse de porcelan și se lasă a cristaliza la o temperatură cel mult de +30°C.

Caract. Valerianatul de chinină se presintă sub forma unor cristale prismatice, adesea voluminoase și anidre,

ceva lucitoare, albe sau albe-gălbue, are un miros slab de acid valerianic și gust amar.

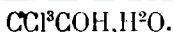
Este solubil în 100 părți apă la temperatura ordinară, în 40 părți apă ferbinte, în 6 părți alcool concentrat, în 2 părți alcool cald; este puțin solubil în eter, dar se solvă limpede în benzină caldă. Încălzit într'o capsulă de platină, se topește la $+60^{\circ}\text{C}$., și în urmă arde fără residuu. Tratând valerianatul de chinină cu acid azotic concentrat pur, chinina se solvă, iar acidul valerianic rămâne la suprafață în formă de picături oleoase. 100 părți conține 76,06 părți de chinină.

Cloral idrat.

Chloralum hydratum.

Sîn. *Idrat de aldeidă triclorurată.*

Franc. Hydrate de chloral. — Germ. Chloralhydrat.



Pond. Mol. = 165,15.

Preparațiune. Se obține introducându-se un curent de clor în alcool absolut.

În comerț se găsește destul de pur.

Cloralul idrat se prezintă sub formă de cristale romboedrice, cu reacțiune neutră, incoloră, transparente, cu un gust aromatic neplăcut, ceva înțepător și amar. Se topește la $+47^{\circ}\text{C}$., ferbe la $+98^{\circ}\text{C}$., și se volatilizează fără a lăsa residuu. Este solubil în jumătate parte apă, se solvă în alcool, eter, petrolu, benzină și sulfur de carbon.

Obs. Să se conserve în vase bine închise.

Soluțiunea alcolică de cloral idrat, tratată cu nitrat de argint, trebuie să se turbure; ea nu trebuie să roșescă hârtia de turnesol și pusă pe hârtie de filtru o face transparentă; tratată cu acid azotic, dă acid triclorat acetic;

tratată cu idroxid de potasiu și încălțită puțin, se transformă în formiat de potasiu și cloroform (72,20 din sută).

Dosa maximală, o-dată, 3 grame.

Dosa maximală, pe zi, 6 grame.

Cloroform.

C h l o r o f o r m i u m.

Sin. *Formil tricolorat. Clorur de metil biclorurat*

Franc. Chloroforme.— Germ. Chloroform.



Pond. Mol. = 119,5.

Cloroform rectificat din comerț.

Preparațiune. Se prepară în fabricile chimice, prin destilațiune, din alcool, apă și ipoclorit de calciu; asemenea prin influența sodei caustice asupra cloralului idrat.

Caract. Cloroformul este licuid, foarte mobil, limpede, incolor, cu reacțiune neutră, gust și miros eteric aromatic, plăcut, dulceag și în urmă arțetor. are greutate specifică 1,492 până la 1,525; este foarte volatil la temperatura ordinară, ferbe la +62° C., și se amestecă în toate proporțiunile cu alcool foarte concentrat și cu eter; este foarte puțin solubil în apă (1 în 111 părți), căreia 'i dă un gust dulceag, insolubil în acidul sulfuric, pe care cloroformul trebuie să nu 'l coloreze; turnat pe mână, produce o simțire de recelă.

Se amestecă în toate proporțiunile cu oleurile grase.

Acest preparat să se conserve în sticle bine închise și în locuri cari nu sunt espuse rașelor luminei

Cloroform oficial.

Sim. *Cloroform pur.*

Preparațiune. Se ia cloroform rectificat din comerț, cantitate suficientă, și se agită cu jumătatea volumului său apă destilată, apoi se decantază.

Adăogați cloroformului spălat cu apă, una la sută din ponderea sa acid sulfuric oficial și lăsați-l ast-fel 48 ore, în care timp să se mestice din când în când. Dacă acidul se coloră, decantați și adăogați alt acid până ce va rămâne acesta necolorat.

Mestecați cloroformul cu 3⁰/₀ din ponderea sa cu leșie de sodă caustică și lăsați în contact 24 ore, în care timp se va amesteca din când în când. Atunci adăogați 5⁰/₀ oleu de mac (oleu de papaver nigrum), mestecați mult și bine și destilați la baia marie.

Productul destilat puneți-l în contact 24 ore cu clorur de calciu topit și zdrobit, și mestecați din când în când. Decantați, destilați la baia marie, și nu culegeți de cât 8 din 10 din productul supus destilației.

Prima și ultima decime vor fi puse de o parte pentru o altă operație.

Caract. Cloroformul pur sau oficial are o odore plăcută, eterată, caracteristică. Udând cu el o hârtie albă, și lăsată să se evapore spontan, el păstrează până la urmă aceeași odore, și lasă hârtia absolut uscată și inodoră.

Densitate la +15⁰ C. este de 1500. La presiunea normală ferbe la +60⁰8 C. Este neutru la hârtia de turnesol. Limpiditatea sa nu trebuie să fie turburată prin scăderea temperaturii sau prin mestecarea cu sau fără apă.

Nu trebuie să precipite la rece o soluție slabă de nitrat

de argint, nici se o reduceă la cald. Mestecat cu volumul său de acid sulfuric oficial, nu trebuie a se colora chiar dupe mai mult timp. La cald nu trebuie să se coloreze sub influența unei soluțiuni de potasă caustică.

Nu trebuie să inverleşcă acidul cromic cristalizat și trebuie să rămână absolut transparent și incolor în contact cu un cristal de fucsină sau de binitro-sulfur de fer.

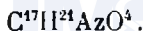
Observ. Cloroformul se alteră spontanen sub influența luminei directe și a aerului umed.

Trebuie păstrat în sticle cu dop șlefuit, bine umplute și ținute la întuneric.

Cocaina.

C o c a i n u m.

Franc. Cocaine. — Germ. Cocain.



Pond. Mod. = 301.

Se găsește în foile de *Erythroxylon coca*, care crește în Bolivia și Peru. Se prezintă sub forma de cristale incolor, cu gust amar; se solvă în 700 părți apă rece și este ușor solubilă în alcool și eter. Încălzită cu acid cloridric concentrat, se descompune în acid benzoic, alcool metilic și în ecgonină, $C^9H^{15}AzO^3 + H^2O$.

Se întrebuintează cloridraturul sau benzoaturul de cocaină.

Cloridraturul de cocaină ($C^{17}H^{24}AzO^4, HCl$) este o pulvere cristalină albă, cu reacțiune puțin acidă, gust puțin amar și produce pe limbă o nesimțire, proprie, trecătoare.

Se solvă ușor în apă și alcool. În soluțiunea aposă se produce, prin soluțiunea de iod, un precipitat roșu închis; prin alcaliile caustice, un precipitat cristalin, alb, greu solubil în apă și ușor solubil în alcool și eter. Încălzit pe placă de platină, se consumă fără residuu.

Cloridraturul de Cocaină trebuie să fie solubil în dublă

cantitate de apă, și în contact cu acizi minerali să nu se coloreze.

Dosa maximală, o-dată, 0,05, centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,5 decigrame.

Codeina.

C o d e i n u m.

Franc. Codeine. — Gerin. Codein.



Pond. Mol. = 317.

Preparațiune. Codeina, se găsește în opiu până la 0,725 % și se obține ca produs secundar pe lângă preparațiunea morfinei. În opiul din Turcia există până la 2 %. Dacă opiul se estrage cu apă rece și extracțiunii apoase i se adaugă clorur de calciu, filtrându-se, și dacă filtratul se evaporază până la consistența siruposă, atunci după câte-va zile cristalizează un amestec de cloridrat de morfină și cloridrat de codeină, care se eliberează din apele mume prin presare și se purifică prin cristalizațiune.

Dacă soluțiunii acestor cristale se adaugă amoniac licuid, morfină se precipită, pe când codeina rămâne în soluțiune.

Prin evaporarea licuidului amoniacal, prin precipitarea cu soluțiunea concentrată de idrat de potasiu și prin cristalizațiunea în eter apos, se obține codeina pură.

Caract. Codeina formează cristale derivate din prisma romboidală dreaptă, albe, alb-gălbue sau incolore, transparente, fără miros, cu gust amar și reacțiune alstrină și conținând 5,68 % apă. Ea se desidrată la +100° C. și se topește la +150° C. Conține o moleculă apă de cristalizațiune, se solvă în 80 părți apă rece, în 17 părți apă fierbinte, în alcool, eter, cloroform, alcool amilic (6 părți) și în benzol (10 părți).

Codeina se solvă tot atât de lesne în amoniac ca și în

apă; în soluțiunea de idrat de potasiu foarte puțin. Codeina formeză cu acizi săruri cristalizabile, cu un gust foarte amar, solubile în apă și alcool, și insolubile în eter.

Codeina trebuie, prin încălzire, să se carbonize și, în urmă, să ardă complet.

Tratată cu acid sulfuric concentrat, trebuie să se solve la început incolor, însă, adăogând cea mai mică cantitate din o soluțiune din perclorur de fer, să se coloreze albastru.

Codeina este toxică; soluțiunile sale sunt levogire.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

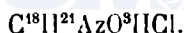
Dosa maximală, pe zi, 0,15—0,2 decigrame.

Codeina cloridrica.

Codeinum hydrochloricum.

Sin. *Cloridrat de codeină.*

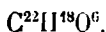
Franc. Chlorhydrate de codeine. — Germ. Chlorwasserstoffsäures Codein.



Pond. Mol. = 335,5.

Preparațiune. Se ia o cantitate oare-care de codeină, și se solvă în apă destilată, acidulată cu acid cloridric pur, cât ajunge, până să arate o reacțiune neutră sau foarte puțin acidă; lichidul se filtrează, se concentrează, până dobândește consistența siruposă și se pune apoi la cristalizațiune. Acastă sare este solubilă în 16—20 părți apă rece și în părți egale de apă ferbinte.

C o t o i n a.



Pond. Mol. = 373.

Prințipiul activ din cõje de *Coto* (*Coto verum*, *Palicourea densiflora*).

Caract. Prisme galbene deschis, savore amară și sunt stârnutătoare. Puțin solubilă în apă rece, mai lesne

in apă caldă, este foarte solubilă in alcool, eter, cloroform, benzină, aceton și sulfur de carbon. Alkaliile și carbonații lor o disolvă, pe când acidele o precipită.

Se topește la $+130^{\circ}\text{C}$. și se volatiliză fără descompunere.

Soluțiunile apoșe sunt neutre.

Incălzită cu acid azotic, dă o coloră roșu de sânge. Soluțiunea alcolică ia, cu clorur de fer, o coloră violet închis. Fértă cu apă, dă *dicotoină* $\text{C}^{11}\text{H}^{34}\text{O}^{11}$, care este o amidrită a cotoinei.

Dosa maximală, o-dată, 0,05—0,10 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,30—0,40 centigrame.

Creosot de fag.

Creosotum.

Franc. Créosote de hêtre.— Germ. Kreosot.

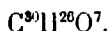
Preparațiune. Product al destilațiunei pécurei de lemn de fag.

Pentru a'l rectifica, se mestecă bine cu o soluțiune de idrat de sodiu și se supune la o a doua destilațiune.

Caract. Creosotul rectificat este incolor, are un miros tare, aducând aminte mirosul de pécură și de fum, gustul este foarte arđetor, este solubil in 80 părți apă, in 200 părți glicerină, și in tóte proporțiunile in alcool, eter și sulfur de carbon.

Greutatea specifică a creosotului este 1,37—1,40 și ferbe la $+205^{\circ}\text{C}$. El cuaguleză albumina; espus mult timp la lumină, devine puțin gălbuiu până la închis. Incălzit pe baia de apă, nu trebuie să pérđă din greutatea sa, și coloreză in verde o soluțiune alcolică foarte diluată de perclorur de fer.

Creosotul trebuie conservat in vase de sticlă bine închise cu dop de sticlă și ferit de aer și lumină. O surcea de lemn inmuiață in acid cloridric, și in urmă in creosot, nu se coloréază, pe când prin fenol devine albastră.

Crisarobina.**C h r y s a r o b i n a.**Sin. *Ararobina.*

Se găsește natural în mari proporțiuni (84 0/0) în pulverea de Goa (*Andira aroba sau araroba*, din familia leguminoselor-cesolpinee, arbore din Brazilia).

Crisarobina se estrage din pulverea de Goa prin benzină, cloroform sau sulfur de carbon.

Crisarobina este o pulvere galbenă, intră în fuziune la +170° C., fără gust, nici miros, se solvă cu greu în alcool, eter, mai mult în benzol, acid acetic și cloroform; insolubilă în apă. În acidul sulfuric se solvă cu coloré galbenă. Prin oxidațiune trece în acid crisofanic (C¹⁵H¹⁰O⁴).

Cumarina.**C u m a r i n u m.**Sin. *Anidrita acidului cumaric.*

Franc. Coumarine. — Germ. Cumarin.



În stare liberă se găsește în *Asperula odorata* și în bobul de tonca (*Dipterix odorata*), din care se pôte estrage prin alcool.

Cumarina se presintă sub forma de cristale prismatice pătrate, lucitóre, dure, topinduse la +67° C., și se sublimă fără alterație la +290° C. Are un miros plăcut, aromatic și un gust amar. Solubilă în 400 părți apă rece și în 45 părți apă ferbinte; este ușor solubilă în alcool, eter, acid acetic și în soluțiunea de idrat de potasiu. Fértă cu o soluțiune de idrat de potasiu, se transformă în acid cumaric.

Cumarina se întrebunțeză pentru a micșora mirosul iodoformului și în parfumerie.

Cupru.**C u p r u m.**Sin. *Aramă.*

Franc. Cuivre. — Germ. Kupfer.

Cu=63,4.

Cuprul este un metal roșietic, foarte maleabil și ductil, mai puțin tenace de cât ferul și primitiv de luciu prin frecare.

Se topesce la 1200° C. și se volatiliză la o temperatură și mai înaltă. Densitatea cuprului laminat este de 8,95. Aerul sau oxigenul uscat n'au nici o acțiune asupra cuprului la temperatura ordinară; în contact însă cu aerul umed, se acoperă cu un strat verde.

Tratat cu acid azotic, se oxidază, dând naștere la oxid de cupru și se dezvoltă bioxid de sulf, formându-se sulfat de cupru. Cuprul încălzit cu acid clorhidric nu se atacă de cât cu greu, transformându-se în protoclorur de cupru, și se produce hidrogen. Servă pentru obținerea preparatelor de cupru.

Cupru acetic bazic.**C u p r u m S u b a c e t i c u m.**Sin. *Acetat de cupru bazic.*

Franc. Sous-acétate de cuivre. — Germ. Grünspan.

Obs. Compozițiune chimică variabilă: amestec de di-feriți acetați bazici de cupru și idrați de cupru.

Caract. Mase amorfe, verzi albastrui, cu savoare displăcută și metalică. Nu este complet solubil în apă. Toxic.

Alter. Bucăți de cupru, materii lipiciose și chiar res-

turi de tescovină de struguri, din cauză că mai ales în sudul Franței se prepară, puind să stea în pivniță mai multe săptămâni bucăți pe cupru în tescovină.

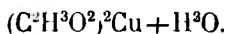
Resturile de glucosă din tescovină, prin fermentație, se transformă în alcool și, în urmă, în acid acetic, pentru a da acetatul bazic impur.

Cupru acetic neutru.

Cuprum aceticum.

Sin. *Acetat de cupru neutru.*

Franc. Acétate de cuivre. — Germ. Essigsäures Kupfer.



Pond. Mol. = 199,4.

Preparațiune. Se obține în genere prin solvarea acetatului de cupru bazic, sau a carbonatului de cupru, în acid acetic, și prin evaporatiunea soluțiunei până la cristalizațiune.

Caract. Acastă sare formeză cristale prismatice, netransparente, albastre-verdui, cari conțin o moleculă apă de cristalizațiune. Aceste cristale devin eflorescente la suprafață și se acoper cu un strat pulverulent, albastru-verduiu.

El se solvă în 14 părți apă rece și în 5 părți apă ferbinte; asemenea și în 15 părți alcool.

Preparatul oficial trebuie să se solve complet, în amoniac licuid, cu o colóre albastră închisă; remânerea unui residuu ar indica prezența unei sări de fier. Soluțiunea aposă, încălțită cu soluțiunea de idrat de sodiu în esces, trebuie să dea un filtrat care nu se turbură prin acid sulfuric apos, adică să nu conțină combinațiunii de plumb sau zinc.

Cupru oxidat.**Cuprum oxydatum nigrum.***Sin. Oxid negru de cupru.*

Franc. Bioxyde de cuivre. — Germ. Kupferoxyd.



Preparațiune. Se ia azotat de cupru o cățătime 6re-care și, dupe uscare, pulverea obținută se pune într'un creuzet a lui Hess și se încăldește la roșu până când nu mai desvoltă ipoazotită.

Dupe răcire să se conserve în sticle bine uscate și închise.

Se mai p6te prepara și prin calcinarea carbonatului de cupru, obținut prin precipitarea sulfatului de cupru prin carbonatul de sodiu.

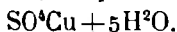
Caract. Se obține ca o pulvere fină, neșră, care trebuie ferită de atmosfera umedă. Dacă se ia puțin oxid de cupru, se amestecă și se bate bine cu apă să nu se solve nimic dintr'ensul.

Tratat cu acid sulfuric, să nu desvolte ipoazotită, nici să facă efervescentă. Este complet solubil în amoniac, căruia 'i comunică o frumoșă col6re albaștră. Servă pentru preparatele de cupru și analise.

Cupru sulfuric.**Cuprum sulfuricum purum.***Vitriolum cupri.**Sin. Sulfat de cupru, Calaică albaștru, P6tră vëndă.*

Franc. Sulfate de cuivre. — Germ. Schwefelsaures

Kupfer, Kupfervitriol.



Pond. Mol. = 249,5.

R. Pilitură sau tăblițe subțiri de aramă, tăiate în bucăți mici. 100 grame.

Se pun într'un balon de sticlă și se adaogă un amestec de:

Acid sulfuric concentrat pur . . . 160 grame.

Apă destilată 600 grame.

Se aședă apoi pe baia de nisip și se adaogă, în porțiuni mici, prin ajutorul unei pâlnii :

Acid azotic pur (1,180). 215 grame.

Dupe ce s'a făcut reacțiunea, se ferbe soluțiunea un sfert de oră, se filtră, se evaporă și se pune să cristalize.

Caract. Se presintă în prisme din sistemul triclinoe-dric, albastre, transparente, și adesea eflorescente la suprafață; sunt solubile în trei și jumătate părți apă rece și în o parte apă caldă; sunt insolubile în alcool. La +243° C. perd totă apa de cristalizațiune și se transformă într'o pulvere albă. La temperatura roșie, acidul sulfuric devine liber în parte, o altă parte se descompune în bioxid de sulf și oxigen, iar oxidul de cupru rămâne ca residuu.

Adăogând soluțiunei apóse amoniac în esces, va lua o coloré albastră închisă, și trebuie să nu depue nici dupe un timp îndelungat un precipitat roșu închis de hidroxid de fer, căci acésta ar indica prezența sulfatului ferros. Pentru a cerceta prezența sulfatului de zinc, soluțiunei apóse a sulfatului de cupru se adaogă o soluțiune de idrat de sodiu până la reacțiunea alcalină, în urmă se ferbe până când precipitatul albastru de idrat de cupru va deveni negru, se filtră și filtratul este tratat cu soluțiunea de sulfidrat de amoniu. Dacă se forméză un precipitat alb de sulfur de zinc, suntem convinși că el conține și sulfat de zinc.

Sulfatul de cupru trebuie conservat în vase bine închise, între substanțele cu efecte energice.

Dosa maximală, o-dată, 0,05—0,20 centigrame.

Cupru sulfuric amoniacal.

Cuprum sulfuricum ammoniatum.

Sin. *Sulfat de cupru amoniacal.*

Franc. Sulfate de cuivre ammoniacal. — Germ. Schwefelsaures Kupferoxyd Ammonium.



Pond. Mol. = 245,5.

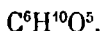
Preparațiune. Pentru a obține acest preparat, o parte de sulfat de cupru se solvă, sub neconținută agitațiune, în 3 părți amoniac licuid, se filtră și filtratul se amestecă cu 6 părți alcol.

Precipitatul format se adună pe un filtru, se lasă să se scurgă și se usucă într'o hârtie de filtru fără ajutorul căldurii.

Sulfatul de cupru amoniacal formeză o pulvere cristalină albastră închisă, eflorescentă, cu miros puțin amoniacal, care în 1,5 părți apă rece trebuie să fie complet solubil, formând un licuid cu coloră albastră închisă, clară și cu reacțiune alcalină. Prin adăogirea unei cantități mai mari de apă, se depune din soluțiune sulfat de cupru bazic. În contact cu aerul, acest preparat, perțând amoniac, devine treptat albastru deschis, în urmă verde, și, din cauza formărei sulfatului de cupru bazic, devine complet solubil în apă. Sulfatul de cupru amoniacal se conservă în vase de sticlă mici, bine închise, în seria medicamentelor eroice.

Dextrina.**D e x t r i n a.**Sin. *Ciriș.*

Franc. Dextrine.



Pond. Mol. = 162.

- R. Feculă de cartofi 200 grame.
 Apă destilată 1000 grame.
 Acid oxalic 5 grame.

Se pun într'un vas de porcelan și se amestec, pe baie de apă, cu un baston de porcelan, până ce masa devine aproape consistentă și apoi se diluiază cu soluțiunea:

- Apă ferbinte 500 grame.
 Carbonat de calciu precipitat 6 grame.

Se lasă o zi la o parte și în urmă se filtrază; filtratul se evaporă, până ce dobândește o consistență ast-fel în cât masa să nu se mai lipescă de degete, și apoi se usucă la o căldură de $+30^{\circ}C.$, până se transformă în stare pulverulentă.

Caract. Substanță pulverulentă, inodoră, cu un gust slab, ușor friabilă, se asemănă cu guma arabică, are o greutate specifică egală cu 1,5, și este solubilă într'un volum egal de apă și insolubilă în alcol.

Soluțiunea aposă, amestecată cu un volum îndoit de alcol dă un precipitat foarte bogat; aceeași soluțiune nu trebuie să se coloreze, adăogându-i-se puțină tinctură de iod, ceea ce ar dovedi prezența amidului.

Să se conserve în vase bine închise.

Digitalina.**D i g i t a l i n u m.**

Franc. Digitaline. — Germ. Reines Digitalin.



Pond. Mol. = 116.

Digitalina amorfă.

Obs. Acésta se va elibera tot-d'a-una de farmacist ori de câte ori medicul, in ordonanța sa, nu va indica natura varietăței.

R. Foi de digitala purpura pulverizate	1000	grame.
Soluție de subacetat de plumb	250	grame.
Carbonat de sodiu cristalizat	40	grame.
Fosfat de sodiu amoniacal	20	grame.
Tanin oficial	40	grame.
Litargă pulverizată	25	grame.
Cărbune animal pur	50	grame.
Alcol de 90°	}	Q. S.
Apă		

Pulverea de digitală se pune intr'un aparat de deplasare și se mestecă cu un litru apă.

In urmă, puțin câte puțin, se mai tórănă apă, până când se obține trei litruri de licuóre, cu o densitate *minimum* de 1,050.

La acesta se adaugă soluția de acetat de plumb, și se separă prin filtru precipitatul obținut.

Filtratul este din nou tratat prin carbonatul de sodiu și prin fosfatul de sodiu amoniacal, disolvați mai întâi.

Se filtră, și soluția obținută este tratată cu soluția de tanin.

Precipitatul obținut este amestecat cu litarga și cu cărbune animal. Acest amestec uscat, se tratéză cu al-

çol de 90°. Soluția alcolică este evaporată la sicitate pe baia marie și resiđiul este tratat cu apă destilată, și, dupe depărtarea acesteia, se ia cu alcol la 90°.

Soluția alcolică este din nou evaporată și resiđiul se ia cu cloroform.

Soluția cloroformică va depune prin evaporație digitalina sub forma unei mase de aparență resinósă și friabilă.

Caract. Digitalina amorfă se presintă cu aspectul unei pulvere albă, ușor gălbue, dotată de o odóre aromatică *sui generis* și de o amărălă fôrte pronunțată.

Este neutră la hârtia de turnesol, aprópe insolubilă in apă, insolubilă in eter și solubilă in alcol și cloroform.

Se înmóie pe la +90° C. și se topește la 100° C. Nu este precipitată din soluțiunile sale prin sărurile de plumb, dar forméză cu taninul un compus insolubil.

Presintă proprietatea particulară de a se colora in verde-smarand caracteristic, prin acidul cloridric.

Substanță toxică.

Dosa maximală, o-dată, 0,001 miligram.

Dosa maximală, pe ñi, 0,01 centigram.

Digitalina cristalizată.

R. Foi de digitală din Vosgi, culésă in al doilea an, in momentul înflorirei, redusă in pulvere fină, 1000 grame.

Acetat de plumb neutru cristalizat, 250 grame.

Apă destilată 1000 grame.

Se disolvă acetatul de plumb in apă rece, i se adaogă pulverea de digitală, și dupe ântéia mestecare totul este trecut printr'o sită fină de per, și totul este lăsat 24 ore, cu condiție de a fi mestecat din când in când.

Se pune intr'un aparat de deplasare și se tratéză cu alcol de 50°, până ce acesta, trecënd, să nu mai fie amar.

Adăogați acestei soluțiuni 20 grame carbonat acid de sodiu, disolvat în *minimum* de apă rece. Efervescenta fiind terminată, se destilă pentru a culege alcoolul, iar restul se evaporă până la ponderea de 2 kilograme.

Dupe răcire i se adaogă aceeași ponderă de apă și se lasă în repaos.

Dupe trei zile se decantă licuidul printr'un sifon și se scurge precipitatul într'o strecurătoare de pânză.

Acest precipitat va cântări aproximativ 100 grame. El se divide în 2000 grame alcool de 80°, se trece printr'o sită fină de pěr, se ferbe puțin licuidul turbure ce trece, i se adaogă 10 grame de acetat neutru de plumb, se încăldește încă puțin și se filtră.

Depositul este spălat cu alcool ca să ia licuidul ce ar reține și se stôrce în urmă bine.

Licuidului total se adaogă 25 grame cărbune vegetal, în pulvere fină (spălat cu acid și neutru), și în urmă se destilă. Restul destilațiunei este pus pe baia marie, pentru a alunga tot alcoolul și i se adaogă cantitatea necesară de apă pentru a înlocui pe aceia ce o avusese.

Dupe răcire se scurge totul pe sită, și cărbunele se spală cu o mică cantitate de apă pentru a lua ultimele porțiuni de licuid colorat.

Acest cărbune este uscat la +100° C., și în urmă este tratat cu cloroform până ce acesta trece absolut incolor.

Se destilă până la sicitate acéstă soluție, și, pentru a depărta tot cloroformul, se pune într'un balon puțin alcool de 95° și se evaporă. Acésta este digitalina brută, care conține un oleu și o substanță lipicioasă.

Pentru a o purifica se supune la tratamentul următor :

Se disolvă la cald în 100 grame alcool de 90° și i se adaogă un gram de acetat de plumb disolvat în apă, și 10 grame cărbune animal pur, se ferbe 10 minute, și se

lasă să se răcească, și să se depue. Se decantă pe o pălnie cu dop de vată, se toarnă la urmă și depositul negru, și se spală în alcol până ce nu mai este amar. Licuidul se destilă. Residuiul va fi format de digitalină cristalizată în mase mamelonate, pătrunse de un oleu colorat și de o licuore apăsă.

Se separă de cea din urmă și se cântărește în balonul cu ponderea cunoscută în care s'a făcut destilația.

Acastă digitalină inpură, se disolvă la aer într'o cantitate suficientă de alcol de 90^o, (6 la 12 grame, dupe abundența digitalinei), înlocuind neconținut alcolul ce s'ar perde prin evaporație.

Licuorei răcite i se adaogă eter officinal, jumătate din ponderea alcolului întrebuințat.

Se mestecă și se adaogă apă în ponderea egală celei a alcolului și eterului împreună, se astupă și se bate bine.

Se vor despărți două straturi, unul superior colorat, format din o soluție eterată de oleul gras, alta inferioară, formată de soluția de digitalină, care începe a cristaliza. Se lasă la recóre 2 zile și în urmă se toarnă tot în un cilindru prevădut cu un dop de vată, și când toate apele mume au trecut, se spală ultimele porțiuni cu puțin eter.

Digitalina acésta este puțin colorată și conține puțină digitină, de care este separată prin două soluții în cloroform.

Deci, digitalina uscată și fin pulverizată, este disolvată în 20 părți cloroform. Soluția limpedită prin repaos se filtră prin un dop strins de bumbac, se evaporă la siccitate depărtându-se ultimele porțiuni de cloroform prin puțin alcol.

Residuiul se disolvă în 30 părți alcol de 90^o, i se adaogă 5 grame cărbune animal purificat și se ferbe 10 minute.

Se filtră, se spală cărbunele cu alcool și se destilă, se cântărește în balonul cunoscut.

Pentru ca digitalina să fie cu totul albă, se disolvă la cald în cea mai mică cantitate de alcool de 90°, se adaugă eter jumătate ponderea alcoolului și o pondere dublă de apă destilată. Se astupă și se bate bine.

Până a doua zi fiind lăsată la un loc rece, digitalina cristaliză în mici grupe albe și materiile colorante rămân în apele mume.

Se decantă și se spală cu eter pe un dop de vată într'un cilindru închis.

Un kilogram de digitală de bună calitate produce ast-fel un gram digitalină albă cristalizată.

Caract. Digitalina cristalizată se prezintă în cristale foarte ușoare, foarte albe, sub formă de ace scurte și adunate în jurul unei aceleiași axe. Ea este foarte puțin amară, abia solubilă în alcool anhidru și aproape insolubilă în eter. Cloroformul este disolvantul cel mai bun.

Încălzită cu puțin acid clorhidric sau fosforic, ea se disolvă și lichidul ia o colorare frumoasă verde de smarand.

Substanță toxică.

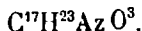
Dosa maximală, o-dată, 0,0001 decimiligram.

Dosa maximală, pe zi, 0,0005 decimiligrame.

Duboisina.

Duboisinum.

Franc. Duboisine. — Germ. Duboisin.



Pond. Mol = 289.

Caract. Se găsește în *Duboisia myoporoides*, solanee, se prezintă în mici cristale aciculare, incolore, reuniți în jurul unui punct central și sunt greu solubile în apă,

ușor solubile în alcool, eter, cloroform, sulfur de carbon și în benzol. În acid sulfuric concentrat se solvă cu colorare închisă; prin încălzire produce un miros neplăcut de acid butiric.

În acid azotic se solvă cu colorare închisă. Sarea sulfurică, cristalizată, delicuescentă, este întrebuințată în terapeutică. Este toxică.

Efectele sunt ca și ale atropinei.

Ca antidot este recomandat infuziunea de cafea neagră forte.

Dosa maximală, o-dată, 0,001 miligram.

Dosa maximală, pe zi, 0,003 miligrame.

Ergotinina.

E r g o t i n i n u m .

Alcaloid cristalizat extras de Tanret din secala cornută. Substanță albă, cristalină, inodoră, incoloră, dar colorându-se repede la aer; insolubilă în apă, foarte solubilă în alcool, eter și cloroform. Soluțiile alcoolice se colorează în verde la lumină, pe urmă închis. Soluțiunile acide se colorează în roșu. Când este alterată pierde solubilitatea ei în eter. Reacțiune slabă alcalină; formează săruri cu acizi; aceste săruri sunt mai solubile cu acizi organici. Lactatul și sulfatul pot cristaliza.

Preparațiune. Se tratăză pulverea de secală cornută cu alcool de 95°, macerând prin lixiviere; lichidul alcoolic filtrat este alcalinizat prin sodă și se destilă; residuiul este tratat prin eter, iar licuorei eterice se adaugă apă, care disolvă un fel de săpun; dupe separația apei și decantare, eterul încărcat cu ergotinina este bătut cu o soluțiune de acid citric; această soluțiune se reia cu eter, este descompusă prin carbonat de potasă în prezența ete-

rului, care disolvă ergotina. Eterul se destilă după o decolorație cu cărbune animal.

Intrebuințată în injecții ipodermice. Acidul lactic favoriză solubilitatea ergotinei în apă.

Toxic.

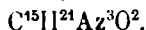
Dosa maximală, o-dată, 0,005 miligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,01 centigram.

Eserina sulfurică.

Eserinum sulfuricum.

Sin. *Sulfat de eserină*, *Sulfat de fisostigmină*.



Preparațiune. Eserinei disolvate în alcool se adaugă, picătură cu picătură, acid sulfuric diluat (1 la 10 apă), până ce nu se mai depune sulfat de eserină.

Caract. Sare amorfă, extrem delicuescentă, soluțiile se color în roșu formând *rubreserină*, produs de oxidațiune. Soluțiile trebuie preparate la moment, căci se alteră.

Toxic.

Dosa maximală, o-dată, 0,0005 decimiligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,001 miligram.

Eter.

Aether sulfuricus.

Sin. *Oxid de etil.*

Franc. Éther ordinaire.— Germ. Aether, Schwefelaether.
(C^2H^5) $2O$.

Pond. Mol. = 74.

Eter pur oficial.

R. Alcol concentrat de 90° 600 grame.

Acid sulfuric oficial 1000 grame.

Se tórnă cu îngrijire, și în cantități mici, acidul sulfuric peste alcool; spre a evita ca lichidul să nu se încălzească prea tare, după ce acesta s'a recit, se introduce într'o retortă tubulată, care este prevădută cu un tub cu pâlnie, ce pătrunde până în fundul său.

Retorta se aședă pe o bae de nisip și comunică cu un refrigerator Liebig, aședat și legat bine. Indată ce începe destilațiunea, se lasă să pice, prin pâlnia care intră în retortă, alcool de 95^o, în cantitatea în care destilă eterul, păstrându-se temperatura între 130^o—140^o C. Cantitatea de acest alcool introdusă, póte să ajungă la 15 ori ponderea amestecului prim.

Dupe ce s'a destilat a opta parte din alcoolul întrebuințat, destilațiunea se intrerupe și eterul obținut se spală cu lixivă de potasă caustică, clătindu-se din când în când; se decantază apoi într'o retortă și se destilă din nou.

Pentru a prepara acum eterul oficial, se spală productul prim rectificat, sau eterul rectificat din comerciú ($D=0,724$), cu două ori volumul său apă, se bate bine, se decantă eterul după un repaos suficient și se pune, 36 ore, cu a decea parte din ponderea sa, din un amestec făcut din părți egale de clorur de calciu topit și calce stinsă calcinată, având îngrijirea de a le mesteca din când în când.

Atunci se decantă eterul și se destilă din nou la baia marie, cu deosebire, dacă este posibil, într'un aparat de sticlă Lebel-Heunenger, cu 6 platouri, și nu se culeg de cât primele 9 din 10 părți ale productului destilat.

Caract. Eterul este un lichid incolor, foarte mobil, cu totul volatil; espus la aer, se evaporéază, producénd o impresiune simțitoare de frig; este foarte inflamabil chiar la 10 pași departe, din cauză că vaporii eterului fiind mai grei de cât aerul, se adun la părțile declive; cu reac-

țiune neutră, mircs propriu, plăcut, și gust arđetor și rēcoritor.

Greutatea specifică a eterului este 0,736 la temperatura de 0°, și de 0,720 la +15° C.

El ferbe la 34°,5 C., și dacā este pur nu inghiață nici la -100° C. Dacā este impur, inghiață la -40° C., formānd o masă albă cristalină. Este solubil in 15 părți apă, și se amestecā cu alcolul și cu cloroformul in tōte proporțiunile. Turnat pe hārtie sugētoare, intr'ō farfurie de porcelan, dupe volatilizare sā nu lase verī-un miros propriu de acid sulfos sau de alcol amilic.

Sā rēmānā absolut incolor in contactul unui cristal de fucsină.

Eter rectificat din comerciū.

Caract. Licuid incolor, fōrte mobil, de o odōre plăcută, pētrundētoare, de un gust arđetor, neutru la reactivele colorate, fōrte volatil, escesiv de inflamabil, evaporānduse cu repeđiciune, fārā a lāsa residuu și fārā a se percepe o odōre strāinā și producēnd o fōrte mare scādere de temperatură.

Densitatea sa la +15° C. este de 0,724.

Conține incā urme de apă și 3^{c.c.} alcol la sută.

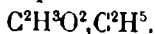
Comerciul mai procurā un eter insuficient rectificat, de o densitate 0,735. Conține 8 % alcol și alte produse strāine. Nu se va intrebuinta de cāt exclusiv pentru medicina veterināră.

Eter acetic.

A e t h e r a c e t i c u s.

Sin. *Acetat de etil.*

Franc. Éther acétique. — Germ. Essigaether.



Pond. Mol. = 88.

- R. Acetat de sodiu uscat 560 grame.
 Alcol de 95° 560 grame.
 Acid sulfuric oficial 700 grame.

Amestecul de alcol și acid sulfuric, se pune într'un balon cu git scurt și apoi se adaugă și acetatul de sodiu.

Balonul se pune în contact cu un refrigerator Liebig și se încălzește până la o temperatură care nu trebuie să treacă peste +80° C., și apoi se destilază până la sicitate. Dupe ce se spală destilatul de două ori cu apă, se decantază și se pune într'o sticlă în care se află :

- Carbonat de sodiu uscat 30 grame.

Se lasă în contact o jumătate de zi, clătindu-se din când în când, apoi se decantază într'o retortă și se destilă până ce trece nouă părți din el.

Caract. Eterul acetic este un licuid incolor, limpede, cu reacțiune neutră, volatil, mobil, inflamabil, având un gust propriu și un miros plăcut, amintind acidul acetic.

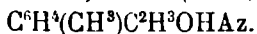
La temperatura de +15° C., greutatea lui specifică este 0,900—0,904 și fierbe la +72°,8 C. El este solubil în 12 părți apă, și, ca și eterul se bucură de proprietatea de a solva oare-care substanțe. Se amestecă în toate proporțiunile cu alcoholul, eterul depurat și cloroformul. Eterul acetic în contact cu aerul devine ușor acid din cauză că se formază în parte acid acetic, care este pus în libertate.

Se descompune ușor la căldură, în contact cu alcaliele, în acid acetic și alcol. Să se conserve în vase de sticlă bine închise și la locuri răcoroase.

Exalgina.

Exalginum.

Sin. *Metilacetanilidă, Fenil (metil) acetilamidă.*



Acest produs, foarte înrudit cu acetanilida, se prepară, introducând într'un balon, care este în comunicațiune cu un refrigerator Liebig, 215 părți monometilanilină, și prin o pâlnie care se află așezată în tubul balonului, printr'un dop de plută găurit, se lasă a curge cu picătura, 80 părți biclorur de acetyl, se produce o reacțiune vie și căldură.

Indată ce încălzirea încetează, reacțiunea s'a terminat. Conținutul din balon se toarnă, puțin câte puțin, în apă ferbinte, și cristalele aciforme de exalgina, care se formează dupe recire, se adun. Prin evaporarea apelor mure se mai obține încă alte proporțiuni din acest product.

Caract. Exalgina formeză cristale aciforme lungi, greu solubile în apă, se solvă mai ușor în alcool și în apă alcoolizată; se topește la $+100^{\circ}\text{C}$. și l'erbe la $240-250^{\circ}\text{C}$. fără să se descompue

Dosa maximală, o-dată, 0,25 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 gram.

Fenacetina.

Phenacetinum.

Sin. *Para acetfenetidină*, *Fenedină*, *Fenacetina-Bayer*,

Feniloxetil-acetilamidă.

$\text{C}^6\text{H}^4\text{-O.C}^2\text{H}^5\text{-AzH}(\text{CO-CH}^3)$.

Acest corp este o combinațiune acetică a fenetidinei, care este, la rândul ei, un eter etilic al para-amidofenolului.

Sunt trei varietăți de fenacetină sau fenedină: *meta*, *para* și *orto*. Cea d'ânteiu este aproape inactivă; *orto* este mai solubilă ca *para* în alcool; varietatea *para* este întrebuințată în medicină.

Produs industrial.

Curact. Pulvere albă cristalină, fără miros și fără gust, aproape insolubilă în apă rece (0,65 pentru 1000), solubilă în 80 părți apă în ebulițiune, solubilă în alcool, puțin solubilă cu glicerină, fusibilă la $+134^{\circ}\text{C}$. În acidul sulfuric concentrat se solvă fără colóre; în acidul azotic concentrat se coloră în galben.

Apa de clor și clorurul de calce în soluțiune, colorez fenacetina în roșu-violet, care se schimbă în roșu-rubin.

Dacă o încăldim cu acid cloridric, pe urmă cu acid cromic, aceleași colorațiuni se produc.

Încălđită cu câte-va picături de acid sulfuric și o prea mică proporțiune de acid fenic, fenacetina ia o colorațiune roșie purpură și produce un miros de acid acetic.

Fenacetina este adesea fraudulos amestecată cu acetanilidă (antifebrină), se recunoște încăldind 10 centigrame din substanța bănuită cu 2 centimetre cube din o soluțiune de sodă, se adaogă 3—4 picături de cloroform și se încălđesce din nou; dacă conține acetanilidă se simte o odóre desagreabilă și caracteristică a isonitrilei; dacă fenacetina este pură se degajă o odóre aromatică și plăcută (Schwartz).

Pentru a determina aproximativ proporțiunile acetanilidei amestecată cu fenacetina, se ia un gram din substanță, se triturează cu 200 grame apă (acésta este cantitatea apei capabilă de a disolva un gram de acetanilidă), se filtră și se cântăresce residuiul uscat, care este fenacetina, se adaogă greutatei găsite încă 13 centigrame, cifră care represintă greutatea fenacetinei care a putut să se disolve în cele 200 grame apă întrebuințată, greutatea lipsă până la 1 gram, represintă greutatea acetanilidei disolvată în apă (*Will*).

Dosa maximală, o-dată, 0,50 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 2,0 grame.

Fenol.**Acidum phenicum.**

Sin. *Acidum carbolicum*, *Phenolum*.

Acid fenic, *Acid carbolic*.

Franc. Phénol. — Germ. Carbonsäure.

C^6H^5OH .

Pond. Mol. = 94.

Fenol cristalizat.

Produs industrial, obținut din produsele condensării lichide ce resultă la destilarea în vase închise a cărbunelui de pământ, pentru obținerea gazului de luminat.

Se prezintă în starea solidă, cristalizat în ace lungi, incolore, puțin igroscopice, și cu o odore vie, creozotată, nu displăcută, și cu un gust ardețor.

Este solubil în 16 părți apă rece; foarte solubil în alcool, eter, oleuri fixe și volatile.

Densitatea sa este 1,065, Se topește la $+42^{\circ}C$., și ferbe între $187-188^{\circ}C$. Încălzit se volatilizează cu totul, și aprins arde cu o flacără roșie și puțin luminată.

Atacă și albește pielea. Coloră în albastru perclorurii de fer. Tratat cu o mică cantitate de anilină în prezența clorurii de sodiu, dă o colorație albastră. O picătură de fenol disolvată în $2000^{\circ}C$. produce reacțiunea după câte-va minute. Disolvată în $4000^{\circ}C$. reacțiunea se produce după o oră.

Una parte fenol în cinci-deci mii părți apă, dă un precipitat flocoș, alb, cu bromul.

Alter. Adesea este colorat în roză. Conține creozot.

Obs. A se conserva în vase închise.

Dosa maximală, o-dată, 0,1 decigram.

Dosa maximală, pe zi, 0,5 decigrame.

Fenol crud.

Licuid închis roșcat până la închis negru, transparent când este în strate subțiri. Este puțin solubil în apă, foarte solubil în alcool sau în leșie de potasă.

Are o odore displăcută, tare, empireumatică.

Acest licuid trebuie să conțină cel puțin 50⁰/₀ fenol.

Alter. Conține adesea naftalină, benzină și alți hidrocarburi.

Fenol licuid.

R. Fenol pur cristalizat. 100 părți.

Apă destilată 10 părți.

Se mestecă.

Licuid limpede, fără colóre, cu odorea fenolului, solubil perfect în 18 părți apă.

Fenol sodat disolvat.

Soluțiune de fenat de sodiu.

R. Fenol pur cristalizat 70 grame.

Sodă caustică în soluțiune de 1,332, 100 grame.

Apă destilată pentru a completa un litru Q. S.

Se disolvă mai întâi soda în 500^{c.c.} apă, se adaugă fenolul și se completează volumul până la un litru.

Fer.

F e r r u m.

Franc. Fer. — Germ. Eisen.

Fe.

Pond. Mol.=56.

Ferul este un metal alb cenușiu, cu textura fibrósă, ductil, maleabil, magnetic și cel mai resistant din toate. Greutatea lui specifică este de 7,79 și se topește la +1500⁰ C.

Aerul uscat n'are nici o influență asupra ferului, în aerul umed, însă, el se oxidéză, transformându-se în ses-cuioxid de fer idratat.

Obs. Pentru preparațiunile farmaceutice se usită sub forma de grunji de fer, ce rămân de la diferite industrii, sau sub forma de ținte mici. A se păstra ferit de umezélă.

Ferul pulverizat fin, numit *limalie de fer porfirizată*, se prepară pilind o vergea de fer môle și porfirizând prin mici porțiuni limalia obținută.

Alter. Conține adesea *arsenic*, fosfor, sulf, carbon, siliciu, mangan.

Fer redus prin idrogen.

Ferrum reductum.

Franc. Fer réduit par l'hydrogène.— Germ. Reducirtes Eisen.

R. Idrat de fer pulverizat 100 grame.

Se pune într'un tub de porcelan sau de sticlă aședat pe un furnal special, pentru acest scop, tubul este îmbrăcat cu pământ galben și închis la ambele extremități cu câte un dop de plută găurit și prin fie-care gaură trece câte un tub de sticlă. Prin unul din aceste tuburi se introduce asupra oxidului de fer gazul idrogen, ce se desvoltă într'un aparat special, prin acțiunea acidului sulfuric diluat, asupra zincului, și trebuie mai întâi să trecă printr'o soluțiune de idrat de potasiu sau de sodiu, și de aci prin acid sulfuric concentrat, pentru că gazul când intră în tub să fie cu desevirșire uscat. Prin cel-alt tub ese apa care resultă din combinațiunea idrogenului cu oxigenul ferului idratat.

Idrogenul se introduce atât timp până când ferul redus se recese în curentul de idrogen.

Caract. Ferul redus, bine preparat, se presintă sub forma unei pulvere subțiri, inpalpabile, mai ușoră de cât ferul pulverizat și de o colóre cenușie închisă; o mică porțiune, frecată pe o bucată de hârtie cu un corp dur, lucesc ca metalul; în contact cu acidele, și mai cu sémă cu acidul oxalic, nu trebuie să producă miros de idrogen sulfurat; în acidul cloridric se disolvă producând idrogen, care trebuie să fie inodor. Incăldit la roș, se aprinde și arde, formând oxid de fer.

Indată dupe preparațiune, să se conserve în vase de sticlă bine închise.

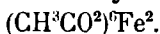
Un gram de fer pur trebuie să dea, în contact cu acidul cloridric diluat, 400 c.c. idrogen.

Fer acetic licuid.

Ferrum aceticum liquidum.

Sin. Acetat de fer licuid.

Franc. Acétate de fer. — Germ. Flüssiges Essigsäures Eisenoxyd.



Pond. Mol. = 568.

R. Acid acetic concentrat 60 grame.

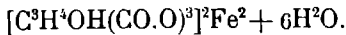
Se solvă într'ensul, fără căldură, idrat de fer, recent preparat și încă umed, atât în cât se rămână nedisolvată o mică cantitate de idrat de fer.

Dupe aceea licuidul se filtrază și se conservă într'un vas de sticlă bine închis.

Caract. Să aibă colóre roșie cafenie și greutate specifică 1,140—1,145. Una sută părți conține opt și jumătate fer.

Fer citric.**Ferrum citricum.**Sin. *Citrat de fer.*

Franc. Citrate de fer. — Germ. Citronsaures Eisenoxyd.



Pond. Mol. = 839.

R. Acid citric cristalizat 20 grame.

Apă destilată 40 grame.

Se solvă și se adaogă :

Idrat de fer recent preparat 18 grame,

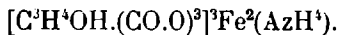
sau atâta cantitate, că digerând la o căldură moderată și agitând, o mică parte să rămăe nedisolvată; dupe acésta se filtră sau să se decante și se evaporă licuidul pe baia de apă, până la consistența siruposă, apoi se întinde cu o pensulă pe plăci de porcelan sau de sticlă și se usucă.

Se presintă în lamele de colóre roșie-cafenie, avënd un gust dulceag astrigent.

Fer citric amoniacal.**Ferrum citricum ammoniatum.**Sin. *Citrat de fer amoniacal.*

Franc. Citrate de fer ammoniacal. — Germ. Citronsaures

Eisenammonium.



Pond. Mol. = 661.

R. Acid citric cristalizat 100 grame.

Peroxid de fer idratat Q. S.

Amoniac licuid oficial, aproximativ 18 grame.

Acidul citric, cu o cantitate de peroxid idratat de fer, corespundënd la 53 grame oxid uscat, sunt puse într'o

capsulă de porcelan cu amoniacul și se digeră cât-va timp la $+60^{\circ}\text{C}$.

Dupe răcire se filtră, se concentrează la consistență siruposă și se întinde pe farfurii ce se pun la o temperatură de $+40-50^{\circ}\text{C}$.

Pentru a-l obține sub forma de solzi, se întinde cu un penel, în straturi mai groase pe plăci de sticlă și se usucă la coptor.

Acastă sare trebuie să fie complet solubilă în apă.

Fer iodurat.

F e r r u m i o d a t u m .

Sin. *Iodur de fer, Iodur feros, Protoiodur de fer.*

Franc. Protoiodure de fer.— Germ. Eisen jodür.



Pond. Mol. = 382.

R. Fer pulverizat 1 gram.

Apă destilată 4 grame.

Se pune într'o capsulă sau într'un mortariu de porcelan și se adaogă, în cantități mici, agitând neconținut:

Iod pur 4 grame

Se evaporă până ce cristaliză.

Obs. Să se prepare numai atunci când se cere.

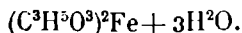
Una sută părți iodur feros conține 82 părți iod.

Fer lactic.

F e r r u m l a c t i c u m .

Sin. *Lactat feros, Lactat de protoxid de fer.*

Franc. Lactate ferreux.— Germ. Milchsäures Eisen.



Pond. Mol. = 288.

R. Zer de lapte acrit prin fermentație, 1000 grame.

Sachăr de lapte	} din fie-care câte	50 grame.
Fer pulverizat		

Se pun într'un vas de porcelan și, amestecând de mai multe ori pe ți, se maceră câte-va zile la o temperatură care să nu trecă peste +30° C. Descompunându-se sachărul, se mai adaogă o nouă porțiune, și se pôte repeta de atâtea ori până când nu se mai forméză o nouă cătățime de fer lactic, adică o pulvere verdue-albicioasă; apoi se ferbe și se filtră încă cald și se pune într'un vas bine închis să stea câte-va zile la o parte. Licuidul se desparte prin decantațiune de pulverea cristalină, care ântéiū se spală cu o mică cantitate de apă rece și apoi cu puțin alcool.

Se usucă între hârtii sugetőre, la o temperatură mică, ca să nu se oxideze prin influența aerului, se pulveriză și se conservă în vase de sticlă bine închise și ferite de lumină.

Caract. Se presintă sub forma unei pulvere albe-gălbue, având un gust puțin dulce, astringent; se solvă în 48 părți apă rece și este insolubil în alcool concentrat.

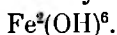
Fer oxidat idratat.

Ferrum hydroxydatum liquidum.

Antidotum arsenici.

Sin. *Idrat de fer, Sescuioxid de fer idratat.*

Franc. Oxyde (sesqui) de fer bihydraté. — Germ. Flüssiges Eisenhydroxyd.



Pond. Mol. = 214.

R. Perclorur de fer oficial 1000 grame.

Amoniac licuid oficial, aproximativ 400 grame.

Adăogați soluțiunei de perclorur de fer cinci-șeci părți apă și vërșați, prin porțiuni succesive, și agitând neîncetat, în amoniac care a fost mai întéiu diluat cu 5 ori ponderea sa apă.

Se va forma imediat un precipitat roșu închis gelatinos. Dacă licuidul are o reacție alcalină, lăsați să se depue precipitatul, spălați'l cu multă apă prin decantație, până când apa de spălare, acidulată cu acid azotic, să nu mai dea precipitat cu azotatul de argint.

Obs. Păstrați productul sub apă destilată, în pivniță, la o temperatură inferióră de $+12^{\circ}$ C.

Cu cât este mai recent preparat cu atât acțiunea sa ca contra otravă în intoxicațiile cu arsen, este mai sigură.

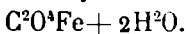
Dupe un timp de 6 luni acest preparat nu mai pôte servi ca antidot și trebuie preparat din nou. *Védi* sulfatul de fer oxidat, antidotul lui Fuchs.

Fer oxalic.

Ferrum oxalicum

Sin. Oxalat de fer, Protoxalat de fer.

Franc. Protoxalate de fer. — Germ. Oxalsaures Eisenoxydul.



Pond. Mol. = 178.

R. Sulfat feros 50 grame.

Apă destilată 400 grame.

Se solvă și se precipită cu o soluțiune de acid oxalic, până la complecta precipitare sub forma de un precipitat galben ca lămâia. Precipitatul se spală cu apă destilată până nu mai are reacțiune acidă. Se usucă la o temperatură moderată și se pulveriză.

Să se conserve în vase de sticlă.

Caract. Oxalatul de fer este o pulvere galbenă ca lămaia, fără gust și miros.

Fer sescuielorurat cristalizat.

Ferrum sesquichloratum crystallisatum.

Sin. *Sescuielorur de fer, Perclorur de fer.*

Franc. Sesquichlorure de fer. — Germ. Krystallisirtes
Eisenchlorid.



Pond. Mol. = 325.

R. Sirmă de fer 100 grame.

Se pune într'o capsulă de porcelan peste care se tórnă :

Acid cloridric concentrat pur . . 500 grame.

Apă destilată 1000 grame.

Dupe ce ferul se va solva în cea mai mare parte, lichidul se filtră și apoi se adaogă :

Acid cloridric concentrat pur. . . 250 grame.

În urmă se încălðesce și se tórnă încet în lichid :

Acid azotic, cantitate suficientă, pentru transformarea clorurului feros în clorur feric, ceea ce se recunoște prin reacțiunea ce produce ferocianurul de potasiu, care nu schimbă colórea clorurului feric.

Lichidul se evaporă până la consistența siruposă și se pune la un loc răcoros spre a cristaliza.

Caract. Cristalele sunt aciforme, de colóre galbenă-roșietică, cu gust astringent, sublimându-se la căldură și se topesc în contact cu umeðela aerului.

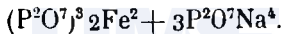
Soluțiunea aposă tratată cu amoniac lichid, în esces, dă un precipitat cafeniu și lichidul filtrat trebuie să nu se coloreze în albastru, ceea ce ar indica prezența cuprului.

Fer sescuielorurat licuid.**Ferrum sesquichloratum solutum.***Soluțiune de perclorur de fer.*

- R. Perclorur de fer cristalizat . . . 100 grame.
 Apă destilată 200 grame.
 Mestecă. Să aibă greutate specifică de 1,26.

Fer și sodiu pirofosforic.**Ferrum et natrium pyrophosphoricum.***Sin. Pirofosfat de fer și de sodiu.*

Franc. Pyrophosphate de fer et de soude. — Germ. Pyrophosphorsaures Eisennatrium.



Pond. Mol. = 1236.

- R. Pirofosfat de sodiu cristalizat. . . 200 grame.
 Apă destilată 400 grame.

Solvă și adaogă un amestec compus din :

Perclorur de fer licuid. 60,75 grame.

Apă destilată 240 grame,

în porțiuni mici și agitând neconținut, ast-fel în cât o nouă porțiune să nu fie adăogată până ce precipitatul format nu se va solva de tot.

Dupe acésta se adaogă :

Alcol concentrat 1000 grame.

Precipitatul format se adună pe un filtru, se spală cu puțin alcol și se usucă între hârtii sugătoare, la o temperatură foarte moderată.

Caract. Se presintă sub forma unei pulvere albă, amorfă, cu gust salin dar nu stiptic; se solvă cu greu în apă rece, din care soluțiune alcolul 'l precipită din nou.

Fer sulfuric protoxidat.

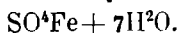
Sulfas ferrosus, Ferrum sulfuricum oxydulatum.

Vitriolum martis.

Sin. *Sulfat feros, Sulfat de protoxid de fer, Calaican verde.*

Franc. Sulfate ferreux. — Gerin. Schwefelsaures

Eisenoxydul.



R. Acid sulfuric concentrat pur . . . 150 grame.

Se diluază într'o capsulă de porcelan cu :

Apă comună 600 grame.

Apoi se adaogă :

Sirmă de fer 100 grame.

Soluțiunea se face ast-fel ca o parte a ferului să rămăe nedisolvată. Capsula se aşedă apoi pe baia de nisip și se lasă să stea timp de o oră, apoi se filtră într'un vas de porcelan și se adaogă, incetul cu incetul :

Acid sulfuric pur 15 grame.

Se pune apoi la cristalizațiune, cristalele se spală cu apă destilată. apoi cu alcool ; în urmă se pulveriză gros-cior, se usucă la un loc uscat și se conservă în vase bine inchise.

Caract. Se presintă sub forma de cristale prismatice aglomerate, de o colóre care bate din albastru în verde, nici de cum gălbue sau feruginósă ; se solvă în două părți apă rece și în 0,3 părți apă caldă. Soluțiunea apósă să nu producă un precipitat cafeniu-negru dacă se aciduléză cu acid cloridric și i se adaogă apă cu sulfur de idrogen.

Soluțiunea cianurului de fer și de potasiu să nu dea un precipitat de o colóre albastră-albiciósă, care stând la aer, să se albăstréscă.

Fer sulfuric venal.

Sin. *Sulfat de fer din comerții, Calcaican verde, Vitriol verde.*

Caract. Prisme romboidale oblice, verde clar, transparente, ușor eflorescente și acoperindu-se, în contact cu aerul, cu un strat roșietic de sub-sulfat de protoxid de fer.

Sare solubilă în apă și insolubilă în alcool.

La +14° C. pierde 6 molecule apă, și la +300° C. și pe a 7 moleculă, dând o substanță albă, fin pulverulentă, care este sulfatul feros anidru, și care este greu, dar în total solubil în apă.

Obs. Sulfatul feros comercial este tot d'a-una impur și conține sub-sulfat de sescuioxid de fer, sulfat de cupru, zinc, aluminiu, calciu și magneziu. Mai rar el conține și arsenic.

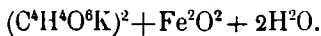
Fer și potasiu tartaric.

Ferrum et kalium tartaricum.

Sin. *Tartras ferrico-potassicus, Ferrum tartaratum, Ferrum tartarisatum.*

Tartrat de fer și de potasiu.

Franc. Tartrate ferrico-potassique. — Germ. Weinsaures Eisenoxid.



Pond. Mol. = 518.

R. Perclorur de fer cristalizat . . . 150 grame.

Apă comună 1500 grame.

Se solvă și adaogă amoniac licuid, cantitate suficientă,

până la perfecta precipitațiune. Dupe ce se spală precipitatul, se pune într'un vas de porcelan și se adaogă :

Tartrat acid de potasiu pulverizat . 100 grame.

Se amestecă bine, se digerază, în timp de 2 ore, la o temperatură care nu trebuie să trecă peste +60° C. și dupe aceea licuidul se filtră și se evaporază ; se întinde cu o pensulă, în strate subțiri pe o placă de porcelan sau de sticlă, lăsând să stea la o temperatură de +30° până la 40° C. Preparatul uscat se pune în sticle mici bine astupate.

Caract. Se presintă sub formă de solzi sau lamele lucitoare, de colóre negră-cafenie, la lumină transparente, de colóre roșie ; gustul se asemănă cu al cernelei ; este solubil în apă rece și în apă ferbinte se descompune ; este insolubil în alcool. Dacă se adaogă soluțiunei apóse idrat de sodiu, prin ferbere se produce un precipitat de idrat de fer.

Nu trebuie să producă vaporii amoniacali în contact cu o soluție de potasiu.

Glicerina.

Glycerinum.

Franc. Glycérine officinale. — Germ. Glycerin.



Pond. Mol.=92.

Preparațiune. Este un product al fabricilor chimice și se obține prin descompunerea grásimeii prin baze, acid sulfuric sau prin vaporii de apă, supra-încălđiți, la fabricațiunea săpunurilor și a luminărilor de stearin.

Ast-fel, dacă grásimea, care este eterul compus al glicerinei și al aciđilor grași, se va ferbe cu idrat de sodiu, se va forma combinațiunea aciđilor grași cu sodiu și glicerina rămâne liberă.

Dacă soluțiunea se amestecă cu o soluțiune saturată de clorur de sodiu, stearatul de sodiu insolubil se depune, iar glicerina rămâne în soluțiune, de unde se obține prin destilațiune.

Caract. Glicerina este un licuid de consistență siruposă, de reacțiune neutră, inodoră, cu un gust dulceag; este foarte igroscopică, ferbe la $+290^{\circ}\text{C.}$, se aprinde la temperatura de $+150^{\circ}\text{C.}$ și arde cu o flacără albastră; destilază în vaporii de apă, în gol la $+180^{\circ}\text{C.}$, este solubilă în apă, alcool și în toate proporțiunile într'un amestec de alcool și eter; este insolubilă în eter, cloroform și benzină, și nu se alteră tratată cu acidul sulfuric, nici cu soluțiunea de potasă caustică.

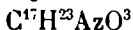
Greutatea specifică a glicerinei la $+15^{\circ}\text{C.}$ este de 1,23—1,25.

Alter. Conține adesea săruri de plumb, calce, sulfat de calciu, clorur de sodiu, acid oxalic și acid butiric.

Fals. Conține adesea apă în esces, butirină, miere și sirop de glucosă.

Hiosciamina.

H y o s c y a m i n u m.



Pond. Mol. = 289.

Se estrage din foile, și mai ales din grăunțele de *Hyo-*
scyamus niger.

Caract. Ace lungi, incolore, anidre, reunite în jurul unui punct central. Soluția apoasă este alcalină. Este solubilă ușor în alcool, eter și cloroform. Se topesce la $+108^{\circ}\text{C.}$ Toxic.

Obs. Hiosciamina din comerciū este de ordinar amorfă.

Dosa maximală, o-dată, 0,0003 decimiligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,0005 decimiligrame.

Hiosciamina sulfurică.

Hyoscyaminum sulfuricum.

Sin. *Sulfat de hiosciamind.*

Caract. Mică cristale, puțin delicuescente și foarte solubile în apă.

Toxice.

Dosa maximală, o-dată, 0,001—0,002 miligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,005—0,008 miligrame.

Ichtiol.

Ichthyolum.

Product al unor stânci bituminose, descoperite în Tirol, aproape de Seefeld, bogate în pesci fosili și din cari se estrage, prin destilațiune uscată, un fel de păcură sau mai bine un corp oleos, *oleul de ichtiol*, ast-fel numit pentru a aminti origina sa.

Acest oleu de ichtiol, tratat cu acidul sulfuric concentrat, în esces, produce o temperatură de +100° C., formându-se o combinațiune din care rezultă *acidul sulfo-ichtiolic*. Dupe terminarea reacțiunei, produsul se tratăză în mai multe rënduri cu o soluțiune concentrată de sare ordinară, în scop de a depărta escesul de acid sulfuric și acidul sulfos liber.

Acidul sulfoichtiolic este ușor solubil în apă, însă insolubil în soluțiunea de clorur de sodiu, depunându-se în forma unei substanțe închisă.

Acidul sulfoichtiolic forméază săruri cu bazele; cele mai întrebuintate sunt:

1^c *Ichtiosulfatul de amoniac*, obținut prin neutralizarea acidului ichtiosulfuric cu amoniacul concentrat.

Licuid de consistență siruposă, de colóre roșie închisă, gust și miros empireumatic bituminos, solubil în apă, formând un licuid roșu închis, cu reacțiune puțin acidă, solubil în alcool, eter alcolizat; nu se solvă complet în alcool concentrat. Soluțiunea apăsă, tratată cu acidul cloridric, lasă să se depună o masă resiniformă.

2^o *Ichtiosulfatul de sodiu*, obținut prin neutralizarea acidului ichtiosulfuric cu lixiva de sodă.

Constitue o masă galbenă închisă, cu reflect oleăginos, odóre particulară, bituminosă; gust sărat, amar, persistent, neplăcut; se amestecă în toate proporțiunile cu oleul, vaselina; se solvă în mare parte în apă, pe care o coloră în verdui închis; solubil în alcool, eter, dar mai solubil într'un amestec de părți egale de alcool și eter.

Mai sunt încă și alte săruri: ichtiosulfatul de litină, ichtiosulfatul de zinc, puțin întrebuințate.

Ichtiolul este dar o sare a acidului ichtiosulfuric cu sodiul, amoniacul, etc.

Idrogen sulfurat.

Acidum sulfhydricum.

Sin. *Sulfur de idrogen, Acid sulfhidric.*

Franc. Hydrogène sulfuré. — Germ. Schwefelwasserstoffsaure.



Pond. Mol. = 19.

Sulfur de idrogen în soluțiune.

Preparațiune. Se ia un balon de sticlă, în care se introduce sulfur de fer în bucăți de mărimea alunelor. Acest balon este astupat cu un dop cu două găuri: prin

una din aceste două găuri trece un tub cu pâlnie și prin cea-altă un tub conducător de gaz care pune balonul în comunicațiune cu un flacon Wolff, conținând puțină apă, servind pentru spălarea gazului; de aci, printr'un tub încovăiat, rectangular, gazul este condus într'un flacon aproape plin cu apă și care trebuie să fie bine răcit. Prin tubul cu pâlnie se toarnă acid sulfuric diluat pur. Gazul, începând a se desvolta, se introduce în flacon până la perfectă saturație a apei.

Apa sulfidrică este incoloră, cu un miros foarte neplăcut de ouă clocite; cu timpul se turbură și se depune sulf.

Trebuie conservată în sticle nu prea mari, pline de tot și astupate cu dop de cauciuc și ferite de lumină.

Este un reactiv foarte întrebuintat.

Inercarea apei, dacă este pe deplin saturată cu gazul acid sulfidric, se face sau cu soluțiunea perclorurului de fer, sau că sticla cu apă sulfurată se astupă cu degetul cel mare și se bate bine. Când apa nu este saturată complet cu gaz, prin presiunea esterióră a aerului suprafața degetului se atrage spre interiorul sticlei.

Iod.

I o d u m.

Franc. Iode. — Germ. Iod.

Io.

Pond. Mol. = 127.

Preparațiune. Iodul se găsește mai cu sémă în apele de mare, în mai multe plante cari cresc pe țermii mărilor și întră și în compozițiunea mai multor ape minerale.

Se prepară din cenușa plantelor marine (Kelp sau Varch), din care se estrag, prin apă, sărurile solubile; dupe aceea se decantă, se evaporă și se lasă să cristalize.

Lixiva maternă se evaporă până la sicitate, se tratăză apoi cu acid sulfuric concentrat pentru a se depărta bioxidul de carbon și bioxidul de sulf, se amestecă cu bioxid de mangan și, în fine, se pune într'o retortă, unde se destilă.

Caract. Iodul se presintă sub forma de cristale octaedrice, ascuțite, cu baza romboidală, și adesea sub formă de lamele subțiri, friabile, având luciul metalic, colóre cenușie-negră, miros fôrte caracteristic și un gust iute.

Cristalele se topesc la $+107^{\circ}\text{C}$. și ferb la $+175^{\circ}\text{C}$.; iodul se volatiliză fără residuu, răspândind vapori violeți. El se solvă în apă, o parte la 4500 părți; este ușor solubil în alcool, eter, cloroform, sulfur de carbon, și chiar în oleurile grase. Soluțiunea alcolică și eterică sunt închise; cele de cloroform, benzol sau sulfur de carbon sunt violete.

Greutatea specifică a iodului este de 4.948.

Iodul coloréză în galben pielea, hârtia și mai multe alte substanțe organice.

Cu coca de amidon produce o frumoasă colorațiune albastră, care este și reacțiunea caracteristică a iodului. Într'o soluție de sodă caustică pură dispare complet, dând un licuid limpede.

Servă la preparațiunea tincturei de iod, a iodurului de potasiu, de fer și de sodiu, etc.

Este un corp toxic.

Alter. Apă, clorur de iod.

Fals. Plumbagină, cărbune de pământ, bioxid de mangan, cărbune, ardosia, galena.

Obs. A se păstra în sticle ermetice închise, cu dop șlefuit.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,2 decigrame.

Iodoform.**I o d o f o r m i u m.**

Franc. Iodoforme. — Germ. Iodoform.

CHI³.

Pond. Mol. = 394.

R. Carbonat de sodiu cristalizat . . . 200 grame.

Apă destilată 1000 grame.

Alcol concentrat 100 grame.

Se pun într'un balon cu gît lung, în care se introduce o pâlnie de sticlă; iar balonul se aşează pe o baie de nisip şi se încăldeşte până la +70° C., şi atunci se adaugă, în mică cantităţi:

Iod 100 grame.

Dupe ce licuidul s'a decolorat, se lasă a se răci, se filtrează şi iodoformul obţinut astfel se spală cu apă rece şi se usucă între hârtii sugătoare, la cald. Licuidul filtrat se poate întrebuinţa iarăşi pentru această preparaţiune, precipitând iodul printr'un curent de clor şi adăogând, mai înteiū, 20 părţi carbonat de sodiu şi 10 părţi alcol, şi în urmă încălđind la +70—80° C.

Caract. Iodoformul se presintă în cristale, mică table exagonale, galbene ca lămăia, friabile, avënd un miros propriu, pătrundător. Este insolubil în apă, solubil în 75 părţi alcol concentrat rece şi în 10 părţi alcol ferbinte; solubil în eter, cloroform, benzol, oleurî eterice şi grase, şi cu deosebire în sulfur de carbon. Se topeşte la +120° C. şi se volatiliză, descompuindu-se parţial. Densitate=2.

Obs. Să se conserve în vase bine închise la un loc răcoros.

Să fie solubil în 70 părţi alcol absolut, şi dacă se spală

o mică cantitate cu apă destilată, și dupe ce s'a filtrat se adaogă o soluțiune de azotat de argint, filtratul nu trebuie să se turbure.

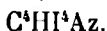
Dosa maximală, o-dată, 0,02 centigrame.

Dosa maximală, pe ȝi, 1,0 gram.

Iodol.

I o d o l u m.

Sin. *Tetraiodopiol, Tetraiodur de piol.*



Pond. Mol.=571.

Caract. Pulvere galbenă închisă, care la microscop se arată alcătuită din cristale prismatice.

Este un corp inodor, aprópe insipid, alterându-se cu timpul, ast-fel că în aceste condițiuni are o slabă odóre de iod.

Când este impur are o odóre displăcută de naftol.

Este solubil în 5000 părți apă, solubil lesne în alcol, eter, oleurí grase și acid acetic cristalizabil.

Iodolul perfect curat trebuie se conțină 88 la sută iod.

La +100° C. desvoltă vaporí de iod și lasă un residuu cărbunos.

Este caracterizat prin vaporí violeți, ce produce prin încăldire. Soluția sa alcolică, la baia marie, încăldită cu acid azotic, ia o colóre roșie ca rubinul care dispare în prezența bioxidului de sulf.

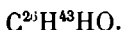
Dosa maximală, o-dată, 0,20 centigrame.

Dosa maximală, pe ȝi, 1,50—2,0 grame.

Lanolina.

L a n o l i n u m.

Franc. Lanoline. — Germ. Lanolin.



Materie grasă provenind din lâna oilor, constituită din unirea acișilor grași și colesterina; corp gălbui, de consistența unguentului, gros, odore particulară slabă, se topesce spre $+40^{\circ}C.$; insolubil în apă, însă o poate absorbi de mai multe ori ponderea sa, fără a perde apa-rența de materie grasă. Cu eterul și cu cloroformul dă soluțiunii turburii cu o reacțiune neutră.

Încălzită la baia marie, formeză o masă clară când este topită, galbenă ca mierea și de consistența unui unguent viscos dupe recire, care se disolvă ușor în eter și cloroform, dar numai parțial, chiar în alcolul absolut și ferbinte.

Soluția cloroformică a acestei grăsimi, fără apă, pusă pe acidul sulfuric, dă, încetul cu încetul, nascere la o zonă intermediară roșie închisă.

Lanolina arde cu o flacără lucitoare, foarte fuliginosă și lasă dupe calcinație foarte puțină cenușe (0,1 la 0,3 la sută).

Acastă cenușe disolvată în puțină apă nu inalbăstresce hârtia roșie de turnesol.

Lanolina, încălzită la baia marie, nu trebuie a perde mai mult de 30% din greutatea ei.

Încălzită cu leșie de sodă, nă trebuie să desvolte amoniac.

Două grame de lanolină, disolvată în $10C.C.$ de eter, nu trebuie să dea colorație prin adițiunea unei picături din o soluție de fenolftaleină, pe când dacă i se va fi adăogat mai întâi o picătură din o soluție alcalină normală, ea trebuie să dea o colorație foarte roșie.

Litina benzoică.**Lithium benzoicum.**Sin. *Benzoat de litină.*

Franc. Benzoate de Lithine. — Germ. Benzoesaures

Lithium.

 $\text{LiC}^7\text{H}^5\text{O}^2.$

Pond. Mod. = 128.

Se prepară prin descompoziția carbonatului de litină cu acidul benzoic dizolvat în apă.

R. Carbonat de litină 10 grame.

Apă destilată 110 grame.

Se pun într'o capsulă de porcelan și se încălzește pe baie de apă, agitând neîncetat, se adaugă :

Acid benzoic preparat prin calea umedă, 33 grame.

Se evaporă până la siccitate și residuiul se pulveriză.

Benzoatul de litină formeză o pulvere albă, cristalină, solubilă în apă, solubilă în 12 părți alcool; reacțiune acidă.

Să se conserve în vase bine astupate.

Litina carbonică.**Lithium carbonicum.**Sin. *Carbonat de litină.*

Franc. Carbonate de Lithine. — Kohlensaures Lithium.

 $\text{Li}^2\text{CO}^3.$

Pond. Mol. = 74.

Se prepară descompunând sulfatul de litină prin carbonatul de sodiu, sau calcinând azotatul de litină cu acidul oxalic.

Se presintă ca o pulvere albă, cristalină, inodoră, re-

acțiune alcalină, solubilă în 100 părți apă, mult mai solubilă în apa încărcată cu acid carbonic. Cu acizi produce efervescență; flama de alcool o colorază în roșu; insolubilă în alcool.

Pentru a facilita soluțiunea acestei sări, se recomandă a se amesteca cu parte egală de bicarbonat de sodiu sau cu sachăr fin pulverizat.

Carbonat de litină efervescent.

R. Acid citric	40 grame.
Bicarbonat de sodiu	50 grame.
Carbonat de litiu	10 grame.

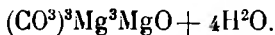
Mestecă și încălzește totul la +100° C., până când substanța ia forma granulară. Prin mijlocul unei site fine separă granulele de mărimi uniforme și convenabile; conservă în flacone bine închise.

Magnesium carbonic.

Magnesium carbonicum.

Sin. *Idrocarbonat de magneziu, Carbonat de magneziu oficial, Magnesia albă.*

Franc. Magnésie blanche. — Germ. Kohlensaures Magnesium.



Pond. Mol. = 364.

Preparațiune. Se prepară precipitând prin carbonatul de sodiu o soluțiune ferbinte de clorur sau sulfat de magneziu; dupe acésta precipitatul se spală bine și se usucă la o căldură moderată.

Caract. În comerț se presintă în bucăți mari de diferite forme, este foarte alb, ușor, voluminos, inodor, cu gust teros și reacțiune ceva alcalină.

Carbonatul de magneziu, supus unei călduri moderate,

perde apa și bioxidul de carbon, și lasă 43 0/0 magneziu calcinat. El este insolubil în apă rece și ferbinte, și se disolvă în acide cu efervescentă.

Tratând cu oxalat de amoniu o soluțiune de carbonat de magneziu în acid sulfuric și apă, să nu se obție precipitat; dacă însă se adaogă amoniac în esces, să se obțină un precipitat alb de idrat de magneziu; solubil în carbonat de amoniu.

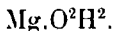
Acesta se mai numește și carbonatul ușor de magneziu. Farmacopea engleză mai prevede un carbonat ponderos $(\text{CO}^3)^3 \cdot \text{Mg}^3 \cdot \text{MgO}^2\text{H}^2 + 4\text{H}^2\text{O}$ (Heavy carbonate of magnesium), conținând o moleculă de apă în plus.

Magnesia idratată.

Hydras magnesiens.

Sin. *Magnesia usta in aqua, Antidotum arsenici albi.*

Franc. Magnésie hydratée. — Germ. Magnesia hydras.



Pond. Mol. = 58.

Preparațiune. Se ia magnezie calcinată o cantitate orecare, și, dupe ce se amestecă ca 20 la 30 ori ponderea sa de apă și se ferbe, timp de 20 minute, se filtră printr'o pânză, și idratul adunat pe pânză se usucă la +50°C., până ce nu mai pierde nimic din ponderea sa.

Tit. Idratul de magneziu, ast-fel preparat, are 31 la sută apă.

Trebue păstrat în vase bine astupate.

Magnesiū oxidat.**M a g n e s i u m o x y d a t u m .***Magnesia usta.*Sin. *Oxid de magnesiū, Magnesia calcinată.*

Franc. Magnésie. — Germ. Gebrannte magnesia.

MgO.

Pond. Mol.=40.

Preparațiune. Se ia carbonat de magnesiū o cantitate óre-care, și se îndesă într'o ólă nouă nesmălțuită (camion), se acoperă cu un capac de pământ găurit la mijloc și se calcinează până când o mică porțiune scósă din mijlocul masei, amestecată cu apă și tratată cu acid sulfuric diluat, nu mai produce efervescență.

Să fie solubilă fără efervescență în acide diluate și să aibă reacțiune și gust alcalin.

Să se păstreze în vase ermetic închise, căci absorbă bioxidul de carbon și umiditatea din aer.

Obs. Voind a obține o magnésie densă, trebuie, în loc de a calcina carbonatul de magnesiū din comerciū, să calcinăm carbonatul obținut prin dubla descompunere în apă fiartă.

Magnesiū salicilic.**M a g n e s i u m s a l i c y l i c u m .**Sin. *Salicilat de magnesiū.*

Franc. Salicylate de magnésie. — Germ. Salicylsaures Magnesium.

 $(C^7H^5O^3)^2Mg + 4H^2O.$

Preparațiune. Se ia o capsulă mare de porcelan, în care se pune, 200 grame apă destilată și 14 grame acid sali-

cilic, se încălzește pe baia marie. În lichidul ferbinte se introduce, agitând mereu, și puțin câte puțin, 5 grame carbonat de magneziu pur și se încălzește până când s'a depărtat tot bioxidul de carbon. Se filtrază o mică căță-țime din lichid și cu hârtia de turnesol se cercetază reacția lichidului. Dacă lichidul este acid, se adaugă din nou atât carbonat de magneziu cât este necesar ca reacțiunea să devie aproape neutră. În urmă lichidul răcit se filtrază, și se mai adaugă acid salicilic în proporție necesară pentru a căpăta o reacțiunea pronunțat acidă. (Numai preparatul cu reacțiunea puțin acidă este limpede, solubil și nu se alterează). Lichidul filtrat se evaporază până la cristalizațiune. Dacă lichidul se amestecă neincetat până la răcire, atunci se obține o pulvere cristalină fină, care se separă de apele mume prin scurgere și uscare între hârtia de filtru.

Caract. Salicilatul de magneziu formeză cristale inodore, inalterabile la aer, solubile în apă (1 la 10) și în alcool. Soluția apoasă are un gust dulce-amar și reacțiunea acidă.

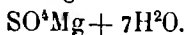
Magneziu sulfuric.

Magnesium sulfuricum crystallisatum.

Sal amarus.

Sin. Sulfat de magneziu, Sare amară engleză.

Franc. Sulfate de magnésie — Germ. Bittersalz.



Pond. Mol. = 246.

Preparațiune. Se prepară evaporând apele minerale sau tratând dolomitul (carbonat de magneziu și calciu) cu acid sulfuric, și purificând în urmă prin cristalizațiune.

Caract. Se presintă sub forma de cristale prismatice,

incolore, lucitoare; sguinduind in timpul cristalizațiunei, se formeză cristale albe aciculare, ce se topesc in apa de cristalizațiune, care se volatiliză la $+100^{\circ}$ C.

Se solvă ușor in apă la temperatura mijlocie (o parte in două părți).

Cu carbonatul de sodiu, sau de potasiu, dă un precipitat alb voluminos; in cas contrariu cristalele sunt de sulfat de sodiu. Cu acidul sulfuric ele trebuie să nu dea nici un precipitat și să nu se turbure prin carbonatul acid de potasiu.

Alter. Conține adesea clorur de magneziu.

Fals. Cu sulfatul de sodiu.

Mangan oxidat.

O x y d u m m a n g a n i c u m.

Sin. *Oxid manganic, Bioxid de mangan, Sirolosit.*

Franc. Oxyde (bi-) de manganèse. — Germ. Manganhyperoxid.



Pond. Mol. = 87.

Caract. Acest corp, care se găsește cu abundență in natură, se presintă in mase compacte, cu luciu metalic și friabile; espus la acțiunea căldurei, lasă să se desvolte oxigen și se transformă in oxid de mangan (Mn^3O^4).

5 părți de bioxid de mangan, amestecate cu 6 părți de acid cloridric, și apoi încăldite, desvoltă 4 părți clor.

Trbuie să conție 95 la $\frac{0}{100}$ bioxid pur.

Alter. Conține adesea oxid de fer, barită, argil, silice, carbonat și sulfat de calciu, fluorur de calciu, ardosie.

Fals. Se falsifică cu nisip, cărbune, funingine.

Mentol.**M e n t h o l u m.**

Pond. Mol. = 156.

Este camforul ce se estrage din esența mentei, *Mentha arvensis*.

Caract. Se topesce la $+42^{\circ}C.$ și ferbe la $+212^{\circ}C.$ Se evaporă fără a lăsa residuu. Este solubil în alcool, eter, cloroform, și cu deosebire în esența lui însăși.

Substanțele oxidante transformă mentolul în o substanță verde, *mentenul* ($C^{10}H^{18}$).

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,15 centigrame.

Mercuriu.**H y d r a r g y r u m.**

Sin. *Idrargir*, *Argint viu*.

Franc. Mercure. — Germ. Quecksilber.

Hg.

Pond. Mol. = 200.

Mercuriu din comerț.

Mercuriul este puțin răspândit în natură; în genere se găsește combinat cu sulfu sub numele de cinabar; în stare nativă se găsește mai rar, în crăpăturile petrelor, care încungioră cinabarul.

Mercuriul se estrage la Idria (Iliria), la Almaden în Spania, Ducatul celor două punți (Bavaria) și la St. José (California).

În acest scop, cinabarul, mai întâi, se încălzește în coptore proprii, în contact cu aerul atmosferic, și în urmă, mercuriul obținut se destilază.

Caract. Mercuriul este un metal licuid la temperatura ordinară; are colórea argintului, luciul strălucitor metalic, este inodor și insipid; încălțit, se volatiliză, dar emite vaporii chiar la temperatura ordinară.

Greutatea specifică este 13,59; supus unei temperaturi de -40°C ., se solidifică, cristalizând în octaedri; ferbe la $+350^{\circ}\text{C}$., respândind vaporii incolori. El este volatil și nu lasă residuu, ceea ce ar dovedi prezența metalelor, staniu, plumbul, etc.

Alter. Conține adesea urme de plumb, bismut, staniu, zinc și materii grase.

Obser. Acesta este exclusiv destinat preparațiilor pentru usul estern.

Mercuriu pur.

Hydrargyrum purissimum.

R. Mercuriu din comerț 2000 grame.

Acid azotic oficial 20 grame.

Se introduce mercuriul cu acidul azotic, diluat cu de două ori ponderea sa apă, într'o sticlă cu pereți tari. Se agită des, lăsându'i în contact 24 ore.

Se decantă soluția ce pluteste și care conține metalele străine; se adaugă de mai multe ori apă pentru a se spăla și usca cu îngrijire.

Caract. Aspect foarte lucitor, nu face códă pe hârtie, se disolvă cu totul în acidul azotic oficial, și residuu al acestei soluțiuni, evaporate la sicitate, trebuie a dispăre complet prin calcinare.

Mercuriu albuminat.**Hydrargyrum albuminatum.**

Sin. *Albuminat de mercuriu.*

Combi-na-țiunea mercuriului cu albumina.

Preparațiune. Serul obținut din sângele de cal, ôie sau bou, este sterilizat prin procedeul lui Koch și filtrat. 40^{c.c.} din acest ser sunt adăoionate cu o soluțiune caldă (+ 50^o C.), făcută din 3 grame biclorur de mercuriu în 30 grame apă. Precipitatul obținut se disolvă în 7 grame clorur de sodiu și 20 grame apă.

Acéstă soluție este adăogată cu atâta apă până ce se obține ponderea totală de 200 grame.

Caract. Licuid opalescent, gălbuiu, neutru, conțiind într'un gram un centigram și jumătate de albuminat de mercuriu.

A se păstra în vas de sticlă négră.

Dosa. Una sau două inje-ctiuni subcutanate, de câte un gram de licuid fie-care, pe zi.

Mercuriu azotic licuid.**Hydrargyrum nitricum liquidum.**

Sin. *Azotat de bioxid de mercuriu disolvat, Nitrat acid de mercuriu.*

Franc. Azotate mercurique liquide. — Germ. Flüssiges Salpetersaures Quecksilberoxyd.

R. Mercuriu purificat 100 grame.

Acid azotic ofical 150 grame.

Apă destilată 50 grame.

Se introduce mercuriul într'un balon de sticlă, apoi se adaogă acidul azotic amestecat cu apa și se lasă a sta

la o parte, având îngrijire a mesteca din când în când, până s'a solvat mercuriul, dupe aceea se supune la evaporațiune până la greutatea totală de 225 grame.

Caract. Licuid dens, caustic, potasa 'l precipită în roșiu-galben.

Mercuriu biclorurat amoniacal.

Hydrargyrum bichloratum ammoniatum.

Hydrargyrum praecipitatum album.

Sin. *Precipitat alb, Bicolor de mercuriu amoniacal.*

Franc. Chlorure mercureux précipité. — Germ. Quecksilberammoniumchlorid.



Pond. Mol = 251,5.

R. Bicolor de mercuriu 100 grame.

Apă destilată 2000 grame.

Solvă, filtrază și adaogă, agitând :

Amoniac licuid 150 grame,

sau atâta cât trebuie până la precipitațiunea completă ; precipitatul se adună, se filtră și se spală cu puțină apă rece, căreia s'a adăogat de mai înainte o mică cantitate de amoniac, se stôrce și apoi se usucă la un loc întunecos.

Aici trebuie observat ca precipitatul să se depărteze cât se pôte mai repede din licuid și să se spele bine și complet, întrebuintând însă pe cât se pôte mai puțină apă, din causă că dacă va fi tratat un timp îndelungat cu apa, sau dacă va sta mai mult timp în contact cu apa, devine lesne colorat gălbeniu, descompuindu-se parțial.

Caract. Să fie fôrte alb și, încălđit într'o epruvetă, să se volatilize cu desevîrșire.

Dacă se adaogă sodă caustică unei soluțiunii de preci-

pitat alb, acesta 'și schimbă colórea in galben, desvol-
tând amoniac.

Trebue să aibă aceleași caractere de puritate ca și
calomelul.

Mercuriu biclorurat.

Hydrargyrum bichloratum corrosivum.

Sin. *Clorur mercuric, Biclorur de mercuriu, Sublimat
corosiv, Deutoclorur de mercuriu, Săricică.*

Franc. Sublimé corrosif. — Germ. Aetzsublimat.
Aetzendes Quecksilberchlorid.



Pond. Mol. = 271.

R. Mercuriu 100 grame.

Se pune într'un balon de sticlă și apoi se adaogă :

Acid sulfuric concentrat pur 50 grame.

Se încălđesce și, mestecând neconținut, se mai adaogă :

Acid azotic de densitatea 1,185 70 grame.

Dupe ce soluțiunea se evaporă într'o capsulă de por-
celan până la sicitate, se amestecă cu :

Clorur de sodiu. 150 grame.

Se pune într'un balon de sticlă care se aședă pe baia
de nisip și se încălđesce până ce încetăză sublimațiunea.
Se pune într'un ștergar ud și ast-fel se sparge balonul și
se adună sublimatul.

Caract. Se presintă sub forma unei mase albe diafane,
ponderósă, $D=5,32$, prezentând cristale aciforme, cu
spărtură granulósă; fără odóre, gustul este metalic, ne-
plăcut, arđetor și *förte toxic*; sgâriat cu unghia, să nu
lase o linie colorată; încălđit, se licueface, volatilizându-se
de tot. Se solvă in 16 părți apă rece, 3 părți apă ferbinte,
3 părți alcool de 90°, in 4 părți eter rece, 13,33 părți gli-
cerină. Eterul 'l ia din soluțiunea apósă.

Să se conserve cu precauțiune în vase închise.

Incercare. Să se disolve în 6 părți eter oficial, ceea ce probază că nu are calomel.

Dosa maximală, o-dată, 0,01 centigram.

Dosa maximală, pe zi, 0,05 centigrame.

Mercuriu biiodurat.

Hydrargyrum biiodatum rubrum.

Siu. *Iodur mercuric, Biiodur de mercuriu, Deutoiodur de mercuriu, Iodur roșu de mercur.*

Franc. Iodure rouge de mercure. — Germ. Rothes Quecksilberjodid.

HgI^2 .

Pond. Mol. = 454.

R. Biclorur de mercuriu 4 grame.

Apă destilată. 80 grame.

Solvă și adaogă soluțiunea :

Iodur de potasiu. 5 grame.

Apă destilată 16 grame.

Dupe ce se amestec soluțiunile foarte bine, precipitatul roșu ce rezultă din această amestecare se separă pe un filtru, se spală cu apă destilată caldă, se usucă la un loc întunecos și se conservă.

Caract. Se prezintă sub forma unei pulvere, de o coloro roșie foarte vie, care la lumină devine cafevie; la căldură se topește la $+ 238^{\circ} \text{C.}$, dând un licuid galben închis, și apoi se sublimează în cristale galbene, carți, frecate. iau iarăși o coloro roșie; este insolubil în apă; solubil în alcool concentrat, oleuri grase, cloroform și în soluțiune de iodur de potasiu. Este volatil, fără residuu și toxic.

Dosa maximală, o-dată, 0,03 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,1 decigram.

Mercuriu iodurat.**Hydrargyrum iodatum flavum.**

Sin. *Protoiodur de mercuriu, Iodur mercurios.*

Franc. Iodure mercureux. — Germ. Gelbes Quecksilberjodür.



Pond. Mol. = 654.

R. Mercuriu 16 grame.

Iod pur 10 grame.

Se triturează într'un mortariu de porcelan, cu ajutorul unei mici cantități de alcol, până ce mercuriul dispăre cu totul și masa va lua o coloră verde-galbenă; dupe aceea se spală cu alcol ferbinte, pentru a solva iodul rămas liber și biiodurul de mercuriu ce s'a putut forma, și apoi se usucă la un loc întunecos. Nu trebuie a se lucra cu mari cantități de o-dată, de-ore-ce este primejdie ca, încălzindu-se, să fie aruncate afară din vas.

Caract. Iodurul mercurios este o pulvere de coloră verde-galbenă, fără gust și fără miros; încălzit, se volatiliză fără a lăsa residuu; este insolubil în apă și alcol; espus la acțiunea luminei, se descompune; nu trebuie să conție biiodur de mercuriu (iodur mercuric).

Să se conserve în vase de sticlă neagră bine închise și ferite de lumină, căci se descompune prin lumină.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,2 decigrame.

Mercuriu oxidat galben.**Hydrargyrum oxydatum flavum.**

Sin. *Oxid mercuric galben, Oxid de mercuriu prin precipitare, Precipitat galben.*

Franc. Oxyde mercurique jaune.— Germ. Gelbes Quecksilberoxyd.



Pond. Mol.=216.

R. Biclorur de mercuriu 100 grame.

Apă destilată ferbinte 600 grame.

Solvă și adaogă o soluțiune făcută cu :

Potasă caustică 45 grame.

Apă destilată 150 grame.

Mestecă, agitând neconținut.

Dupe amestecarea soluțiunilor, lichidul să se încălzească, apoi precipitatul să se separe pe un filtru și să se usuce între foi de hârtie sugătoare.

Caract. Se presintă sub forma unei pulvere fine, ponderosă, de colóre roșie-galbenă, încălțită, desvoltă oxigen, iar mercuriul se volatiliză.

Corp toxic.

Mercuriu oxidat roșu.**Hydrargyrum oxydatum rubrum.**

Sin. *Oxid de mercuriu prin calea uscată, Precipitat roșu.*

Franc. Oxyde mercurique rouge.—Germ. Rothes Quecksilberoxyd.

R. Mercuriu purificat 100 grame.

Acid azotic oficial 80 grame.

Apă destilată 20 grame.

Mercuriul și acidul azotic diluat cu apă, sunt introduși într'un balon, pe baia de nisip caldă, până ce tot metalul s'a disolvat, și atunci, ridicându-se temperatura, se gonesce licuidul.

Când azotatul de mercuriu format este uscat, se ridică în jurul balonului nisipul și se înferbintă bine, până ce nu se mai dezvoltă vapori nitroși, și se lasă să se răcească pentru a se culege oxidul.

Caract. Roșu portocaliu, frumos, de un aspect mica-ceu. Corp toxic. Trebuie a fi păstrat în vas bine închis și ferit de lumină.

Mercuriu protoclorurat.

Chloruretum hydrargyrosu m.

Sin. *Calomel*, *Calomelas*, *Protoclorur de mercuriu*, *Calomel prin volatilizare*.

Franc. Protochlorure de mercure. — Germ. Mil-des Quecksilberchlorür.



Pond. Mol. = 471.

R. Biclorur de mercuriu 40 grame.

Se pune într'un mortariu de sticlă sau de porcelan și se pulveriză cu ajutorul câtor-va picături de alcool, dupe acêsta se adaogă :

Mercuriu purificat 30 grame.

Se triturază până când nu se mai vîd globulețe de mercuriu și amestecul se usucă la o căldură moderată, dupe acêsta se pune în sticle, care se umple numai până la a treia parte și apoi se astupă cu dopuri de cretă. Sticlele se aședă pe o baie de nisip, pentru a se face sublimațiu-

nea, dupe acésta, încă ferbinte, se înfaşoră în cărpe umede pentru ca să se spargă sticlele și să se pótă scóte masa cristalină sublimată în părțile superioare. Acésta masă se sdrobescce din nou, reducându-se în pulvere fórte fină, și apoi se spală cu puțin alcol și apă destilată rece, până când apa nu mai dă reacțiune cu acidul sulfidric. Pulverea se adună pe un filtru și se usucă la umbră, conservându-se în vase de sticlă bine închise și ferite de lumină.

Un alt mod de preparațiune al calomelului este cel numit prin vaporii. Se pune calomelul într'un vas de pământ cilindric, care se aședă pe un furnal. Vasul comunică printr'un tub cu un glob de sticlă în care pe de altă parte se introduc vaporii de apă; globul are la mijloc un git larg, aședat pe un triunghiú d'asupra unui vas de sticlă cu apă, care ajunge până la gura gitului globului.

Vaporii de apă și ai calomelului, întâlnindu-se în glob, se condensez și cad în vasul pe care este aședat globul. Operațiunea acésta se urméză până ce tot calomelul s'a sublimat, dupe aceea se culege pe un colator de pânză fină și se usucă la o temperatură moderată, ferindu-se de lumină.

Caract. Pulvere albă, fină, presentând la microscop aparența cristalină, fără odóre, nici savóre, și de o densitate egală cu 6,56.

Calomelul se sublimă între $+440^{\circ}$ și 500° C. fără a se topi.

Este aprópe insolubil în apă rece, complet insolubil în alcol și eter.

Se coloră cenușiu prin alcalii și negru prin acidul sulfidric și sulfuri alcalini.

Clorurele alcaline 'l descompun parțial în clorur mer-

curic solubil. Agenții oxidanți 'l schimbă ușor in clorur mercuric.

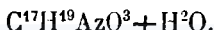
Obs. Trebuie, pentru a fi usitat, să corespundă următoarei încercări : tratat cu eter oficial și bine mestecat, acesta nu trebuie să disolve nici o urmă de sare mercurială, ceea ce s'ar dovedi, obținând o colorație neagră, cu sulfurul de hidrogen ; a se păstra ferit de lumină.

Morfina.

M o r p h i n u m .

Sin. *Morphium*.

Franc. Morphine. — Germ. Reines Morphin.



Pond. Mol. = 303.

R Opiu tăiat mărunt 100 grame.

Din care se estrag toate părțile solubile ale opiului, macerând în mai multe rânduri cu :

Apă ferbinte 300 grame.

Să se intrunescă toate soluțiunile și apoi să se evaporeze până ce va rămănea pe jumătate ; dupe acesta se adaugă o soluțiune de :

Calce 25 grame.

Apă ferbinte Q. S.

Acest amestec se ferbe câte-va minute, se strecoră apoi printr'un colatoriu, și dupe această operațiune licuidul dobândit se filtrază și, concentrându-se, se ferbe cu :

Clorur de amoniu 10 grame,
in timp de un sfert de oră și apoi se lasă cât-va timp la o parte.

Morfina depuindu-se in cristale prin răcelă și repaos, să se purifice prin recristalizațiuni repetate.

Caract. Morfina se presintă sub formă de prisme rom-

boidale, emiedrice, lucitoare, incolore, sau puțin gălbuie, de un gust amar, topindu-se la $+120^{\circ}\text{C}$. Ele conțin $5,94\%$ apă de cristalizație. Morfina este prea puțin solubilă în apă rece, se solvă în 500 părți apă ferbinte, este solubilă în acide diluate, cu care formeză săruri; de asemenea se solvă în 90 părți alcool concentrat, este foarte solubilă în cloroform, insolubilă în eter, ceea ce o deosebesc de narceină; se solvă cu înlesnire în lixive alcaline și chiar în apă de calce; amoniacul caustic o disolvă în mică cantitate; acidul azotic concentrat o colorază în roșu; o soluțiune apoasă de morfină, tratată cu perclorur de fer, se colorază în albastru și această coloră dispăre iarăși prin adăogire de acide.

Este toxică și levogiră.

Dosa maximală, o-dată, 0,01 centigram.

Dosa maximală, pe zi, 0,05 centigrame.

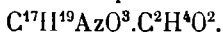
Morfina acetică.

M o r p h i n u m a c e t i c u m.

Sin. *Acetat de morfind.*

Franc. Acétate de morphine. — Germ. Essigsures

Morphin.



Pond. Mol = 345.

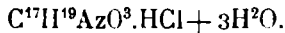
Caract. Pulvere albă, sau puțin galbenă, cu o ușoară odore de acid acetic și cu o savore amară și neutră. De curând preparat este solubil în 12 părți apă, 68 părți alcool și 60 părți cloroform.

Dosa maximală, o-dată, 0,032 miligrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,065 miligrame.

Morfina cloridrica.**Morphinum hydrochloricum.**Sin. *Cloridrat de morfină.*

Franc. Chlorhydrate de morphine. — Germ. Chlorwasserstoffsaures Morphin.



Pond. Mol. = 375,5.

R. Morfină pură 5 grame.

Se triturează cu :

Apă destilată 20 grame.

Se pune pe baia de apă într'o capsulă de porcelan, în urmă se adaogă :

Acid cloridric diluat 4 grame,
sau cât ajunge până la perfecta saturațiune a morfinei.

Soluțiunea limpede se evaporază și se lasă a cristaliza, iar cristalele se usuc între hârtie sugătoare.

Caract. Se presintă sub forma de cristale albe, aci-forme, subțirele, mătăsóse, lucitóre, fórte ușurele, cu gust amar și care, espuse la aer, nu se schimbă ; se solvă în 20 părți apă rece, în părți egale apă ferbinte și fórte lesne în alcool.

Aceeși reacțiune ca și morfina.

Incăldită la roșu, arde fără residuu.

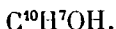
Corp toxic, conține 75,90% morfină și 14,38 apă la 0/0.

Dosa maximală, o-dată, 0,03 centigrame.*Dosa maximală*, pe ȃi, 0,10 centigrame.

Naftol.

N a p h t o l u m.

Sin. *Naftol* α și β , *Naftiol*, *Fenoli naftilici*.



Naftoli sunt fenolii ai naftalinei, ei result din substituțiunea unui idroxil (HO), unui atom de idrogen (H) de la naftalină ($C^{10}H^8$).

Sunt doi naftoli, cunoscuți sub numele de naftol *alfa* și naftol *beta*.

În naftolul *alfa*, molecula de apă este presupusă a nu avea aceeași situațiune ca în naftolul *beta*.

Naftolul *beta* este cel mai cunoscut și mai întrebuintat până acum, însă naftolul *alfa* trebuie să fie preferat, din cauza mai puținei sale toxicități și valorea antiseptică superioară naftolului *beta*.

Naftoli nu sunt toxici de cât la dosa de 3 grame, 80 centigrame, pentru un kilogram de animal.

Dosa de 2 grame, 50 centigrame, pentru 24 ore, este suficientă pentru realizarea antisepsiei intestinale.

Naftolul *beta* trebuie să fie liberat de farmacist când nu se specifică în ordonanță de către medic.

Preparațiune. Naftoli se obțin încălzind cu soda caustică topită, naftalina monosulfonată în *alfa* sau în *beta*. Se purifică prin destilația în vaporii de apă și prin cristalizațiune în apa, la ebulițiune.

Caract. Naftolul *alfa* cristaliză în ace albe, fusibil la $+92^{\circ} C.$, solubil în eter, cloroform, alcool; aproape insolubil în apă (0,20 pentru 100 grame apă), mai solubil în apă alcalinizată; solubil asemenea în oleuri, alcalii, glicerină.

Naftolul *beta* cristaliză în lamele strălucitoare sau în pulvere cristalină albă, odore slabă de fenol, aceeași so-

lubilitate în apă ca cel precedent, solubil în eter, cloroform, oleuri, alcalii, glicerină și alcol.

Când naftoli se iau în capsule, trebuie a se opri băuturile alcoolice, pentru că, dizolvați, sunt toxici. Fusibil la $+112^{\circ}\text{C}$.

Reacțiuni caracteristice ale naftolilor în soluțiune de apă, slab alcalinizată.

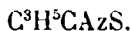
REACTIVI	NAFTOL ALFA	NAFTOL BETA
Clorur de calciu licuid.	Colorațiune violetă.	Colorațiune galbenă, dispare cu un exces de reactiv.
Ipobromit de sodiu.	Idem.	Idem.
Ferocianur de potasiu.	Idem.	Colorațiune slab galbenă.
Fericianur de potasiu.	Colorațiune galben-verzui.	Colorațiune galbenă pală.
Amoniac și alcalii.	Nimic.	Fluorescența violetă.
Perclorur de fer.	Colorațiune galbenă fugace, trecând repede la roză și violet.	Colorațiune verde smarand persistentă.
Amestec de acid sulfuric și azotic.	Colorațiune verde, murdar.	Colorațiune roșie-cireașă cu efervescentă.
Acid nitric.	Idem.	Colorațiune roșie, luând o nuanță către violet.
Nitrat acid de mercuriu adăugat de câte-va picături acid nitric.	Colorațiune galbenă portocalie.	Colorațiune galbenă-portocalie trecând la roșu ca cireașă.

Oleu de sinapis.

Oleum sinapis aethereum.

Sin. *Sulfocianur de alil, Oleu de muștar.*

Franc. Huile volatiles de moutarde.— Germ. Aethersches Senföl.



Pond. Mol. = 99.

Preparațiune. Se prepară din semințe de muștar pulverizate, din care, prin repetate stôrceri, se estrage oleul gras.

Turtele se pulveriză din nou și se amestec cu 4—5 părți apă ($+30^{\circ}\text{C}$.); dupe ce se lasă să stea 12 ore, se des-

tilă într'un aparat destilator bine spoit. Licuidul destilat se clatină bine cu sulfat de sodiu, și apoi se lasă să stea la un loc răcoros și întunecos, până nu se mai separă oleul pe suprafața licuidului. *

Se adună repede și se conservă în vase bine astupate cu dop de sticlă.

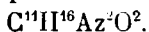
Oleul eteric de sinapis este incolor, limpede, de odóre iute, forțe pătrundătoare și cu un gust arđător.

Greutatea lui specifică este 1,01 și ferbe la $+147^{\circ}$ C. Se solvă în 50 părți apă și în cantități mai mici de alcool și eter. Soluțiunea apósă a acestui oleu se descompune lesne; espus la acțiunea luminei mai mult timp, oleul de muștar devine închis roșcat și depune un sediment de colóre închisă.

Pilocarpina.

P i l o c a r p i n u m .

Franc. Pilocarpine. — Germ. Pilocarpin.



Pond Mol. = 208

Preparațiune. Se ia foi de jaborandi, o cantitate órecare, și se maceră cu cantitatea necesară de alcool diluat. Se strecórá tinctura prin presiune, se evaporă pe baia marie, într'o capsulă de porcelan, până la consistența sirupósă și se adaogă magnesie calcinată în esces.

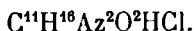
Dupe ce se evaporéză până la sicitate, se pulveriză; iar resiđiul se solvă în apă destilată și se evaporéză din nou la o temperatură moderată, până la sicitate.

Caract. Substanță incoloră, sirupósă, solubilă în apă, și cu deosebire în alcool, benzină și cloroform.

Ea formează cu acidele săruri cristaline. Se întrebuințéză cloridrátul.

Pilocarpina cloridrică.**Pilocarpinum hydrochloricum.**Sin. *Cloridrat de pilocarpin.*

Franc. Chlorhydrate de pilocarpine. — Germ. Chlorwasserstoffsäures Pilocarpin.



Pond. Mol. = 244,5.

Preparațiune. Se ia pilocarpină o cantitate óre-care și se tratéză cu acid cloridric diluat, până la perfecta neutralizațiune, dupe aceea se evaporă și se lasă să cristalize.

Se presintă sub forma de cristale, colóre albă, care a-trag umeđelă din atmosferă.

Toxic. 100 părți conțin 85,07 pilocarpină.

Să se conserve în sticle bine închise.

Dosa maximală, o-dată, 0,03 centigrame.

Dosa maximală, pe ți, 0,06 centigrame.

Plumb.**P l u m b u m.**

Franc. Plomb. — Germ. Blei.

Pb.

Pond. Mol. = 207.

Plumbul este un metal móle, ductil, cu tăetura strălucitoare, și care, espus la contactul aerului, pierde luciul, și când se încălđesce, suprafața sa se acoperă curénd cu un strat cenușiu de protoxid de plumb. La temperatura uscată, sau în apă fără aer, 'și păstréză mult timp luciul; în apa care conține aer se oxidă și forméză oxid de plumb, care se combină cu acidul carbonic din apă; încălđit mai mult timp, se transformă în oxid; se topesce la +335° C.

Greutatea lui specifică este 11,36—11,45.

Este ușor solubil în acidul azotic; această soluție precipită în alb prin acidul sulfuric, în galben prin bicromatul de potasiu și prin iodurul de potasiu.

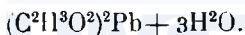
Alter. Conține adesea: fer, cupru, argint, zinc, staniu, bismut, stibiu. *arsenic*, sulf și oxid de plumb.

Plumb acetic,

Plumbum aceticum.

Sin. *Sarea lui Saturn*, *Sachărul lui Saturn*, *Acetat de plumb neutru*.

Franc. Acétate neutre de plomb. — Germ. Essigsures Blei.



Pond. Mol. = 379.

Preparațiune. Această combinațiune se obține în cantități mari în fabrici, solvând litargiriul sau ceruza în acid acetic; soluțiunea se filtrază și, adăogând încă acid acetic se evaporă până la cristalizațiune. În comerciū se cunósce multe feluri de acetate de plumb, cari se desosibesc prin gradul lor de puritate. În medicină se pôte intrebuița numai acel incolor și complet pur.

Caract. Acetatul de plumb forméză cristale incolore, lucitóre, transparente, colóne sau aciforme, conțin 3 molecule apă de cristalizare.

Cristalele trebuie să fie inodore, însă, de óre-ce în contact cu aerul perd tot-d'a-una puțin acid acetic, din această caúsă au un miros acid, gustul este la început dulce, mai târziu metalic. Se solvá în 1,75 părți apă rece și în 0,5 părți apă ferbinte.

Toxic. A se păstra ferit de aer, în vase bine închise.

Alter. Conține adesea puțin carbonat de plumb, acetat de sodiu și urme de *arsenic*.

Se constată puritatea acetatului de plumb oficial prin complecta sa solubilitate în apă destilată; rămânând un residuu alb, acesta ar arăta prezența unei cantități oarecare de carbonat de plumb. Mai poate conține săruri de cupru și fer. Dacă o mică probă din cristale se solvă în apă, și acestei soluțiuni se adaugă atât acid sulfuric până când tot plumbul se precipită sub forma de sulfat de plumb, apoi se filtrază și filtratului se adaugă amoniac licuid în exces, obținând o colorațiune albastră, acesta ar arăta prezența sărurilor de cupru, iar un precipitat roșu-închis, prezența sărurilor de fer.

Dosa maximală, o-dată, 0,1 decigram.

Dosa maximală, pe zi, 0,5 decigrame.

Plumb acetic bazic solvat.

Plumbum aceticum basicum solutum.

Sin. *Acetat de plumb bazic licuid.*

Franc. Acétate (sous) de plomb liquide, Germ. Basisch essigsäure Bleilösung.

R. Acetat neutru de plumb cristalizat, 3000 grame.

Litargă pulverizată 1000 grame.

Apă destilată 7500 grame.

Se pun într-o capsulă de porcelan, la cald, apa și acetatul și dupe disolvarea acestuia, se adaugă și litarga. Se mestecă la cald până la complecta soluție. Se filtră și păstrează în vase bine închise. Licuidul va trebui să a-rate la densimetru 1,32 la +15° C.

Se poate face și la rece, puind numai 7000 grame apă, prelungind contactul și agitând din când în când, se filtrază în urmă.

Caract. Soluțiune incoloră care, tratată cu amoniac, trebuie a da un abundent precipitat, fără ca licuórea să se colore.

Toxic.

Plumb iodurat.

Plumbum iodatum.

Sin. *Iodur de plumb, Biiodur de plumb.*

Franc. Iodure de plomb. — Germ. Iod Blei.

PbI^2 .

Pond. Mol. = 461.

R. Acetat de plumb cristalizat . . . 114 grame.

Solvă în :

Apă destilată 1000 grame.

Iodur de potasiu 100 grame.

Solvă în :

Apă destilată 1000 grame.

În urmă se amestec aceste două soluțiuni filtrate pentru precipitarea iodurului de plumb.

Dupe o oră precipitatul se adună pe un filtru și se spală cu :

Apă destilată rece 600 grame.

Precipitatul se usucă la o căldură moderată și se pulveriză.

Caract. Iodurul de plumb este o pulvere micaceă, galbenă ca lămâia, inodoră și insipidă, solubilă în 1300 părți apă rece, în 200 părți apă ferbinte; este puțin solubilă într'o soluțiune diluată de iodur de potasiu, se solvă foarte puțin în alcol și eter, dar este ușor solubil în soluția de potasă caustică.

Plumb oxidat.**Plumbum oxydatum, Lithargyrum.**

Sin. *Oxid de plumb topit, Litarğă, smalt.*

Franc. Protoxyde de plomb. — Germ. Bleioxyd.

PbO.

Pond. Mol.=223.

Preparațiune. Product industrial, care se prepară mai cu sémă în Englitera și în Germania, în furnale proprii pentru acéstă operațiune, făcând se trecă peste plumbul topit un curent de aer, până la oxidațiune complectă.

Caract. Se presintă sub forma unei pulvere, sau ca nisce solzișori, sau în bucăți galben-roșcate lucitóre; se solvă cu totul fără efervescentă în acid azotic diluat; dacă se adaogă acestei soluțiuni filtrate amoniac, să nu se coloreze în albastru, nici să se producă vr'un precipitat inchis; solubil la cald în leșie de potasă sau de sodă.

Alter. Conține adesea oxidi de fer, de cupru, silice, carbonat de plumb.

Fals. Se falsifică adesea cu sulfat de bariu, sau cu cărămidă pisată.

Plumb tetraoxidat.**Plumbum hyperoxydatum rubrum.**

Sin. *Miniu, Plumbat de plumb.*

Franc. Oxyde rouge de plomb. — Germ. Mennig.

Pb³O⁴.

Pond Mol.=685.

Preparațiune. Preparat industrial, care se obține prin espunerea oxidului de plumb la un curent de aer cald, în furnale proprii pentru acéstă operațiune, sub neconținuta amestecare, până ce ia colórea caracteristică.

Caract. Se prezintă sub forma unei pulvere roșii, ponderoase. Greutatea lui specifică este 8—9, se solvă parțial în acid azotic și este insolubil în acid acetic diluat.

Partea insolubilă în acid azotic este o pulvere cafenie închisă, bioxidul de plumb (PbO^2).

Adăogându-se alcool sau sachăr tot asemenea este solubil în acid azotic. Acidul cloridric îl transformă în clorur de plumb cu dezvoltare de clor.

Alter. Oxiđi de fer și de cupru.

Fals. Cărămidă pisată, colcatar, rugină, sulfat de haniu.

Potasiu acetic.

K a l i u m a c e t i c u m .

Sin. *Acetat de potasiu.*

Franc. Acétate potassique. — Germ. Essigsures

Kalium.

$C^2H^3O^2.K.$

Pond. Mol. = 98,1.

R. Carbonat de potasiu pur 1000 grame.

Acid acetic de 1,060 1740 grame.

Apă destilată 1740 grame.

În acidul acetic, diluat cu ponderea sa de apă, se disolvă, cu incetul, carbonatul de potasiu, astfel ca licoarea să rămână puțin acidă; se filtră și se evaporă într'o capsulă de argint sau de porcelan. Pelițele (côjele) albe ce se produc la început d'asupra sunt aruncate și restul încă cald, se închide în sticle ermetice.

Caract. Alb, ușure, fin, odóre empireumatică, deliquescent la aer; solubil în alcool concentrat și cu reacție neutră sau puțin acidă, dar nu alcalină.

Potasiu azotic.**Kalium nitricum.***Nitrum depuratum.*Sin. *Azotat de potasiu, Silitră.*

Franc. Azotate de potasse. — Germ. Salpetersaures Kalium.

AzO³K.

Pond. Mol. = 101,1.

Preparațiune. Product industrial, care se purifică în modul următor pentru usul farmaceutic:

R. Nitrat de potasiu comercial pulverizat, 100 grame.

Se pune într'o capsulă de porcelan și i se adaugă:

Acid azotic pur de densitate 1,180, 125 grame.

Apă destilată 600 grame.

Se încălzește pe baia de nisip și se evaporă până la sicitate. Atunci masa uscată se solvă în:

Apă destilată ferbinte 2000 grame,
căreia i s'a adăogat mai întâi:

Carbonat de potasiu pur 30 grame.

Se filtră încă ferbinte și se evaporă până la cristalizațiune.

Caract. Azotatul de potasiu se presintă sub forma de cristale prismatice cu 6 fețe, inalterabile la aer, cu gust sărat și cam amar, producând o simțire de răcelă; se disolvă în 0,4 părți apă ferbinte și este slab solubil în alcool și insolubil în alcool absolut.

Soluțiunea apăsă nu trebuie să se turbure dacă i se adaugă azotat de argint sau carbonat de sodiu.

Cristalele trebuie să fie uscate și să nu devie delicuescente, ele se topesc la +35° C. și, aruncate pe cărbuni, produc decrificație.

Să se conserve în vase bine închise.

Potasiu bicarbonic.**K a l i u m b i c a r b o n i c u m,**

Sin. *Carbonat acid de potasiu, Bicarbonat de potasiu.*

Franc. Bicarbonate de potasse. — Germ. Saures Kohlen-
saures Kalium.



Pond. Mol. = 100,1.

R. Carbonat de potasiu 1000 grame.

Apă comună. 1000 grame,

Se solvă și se pune câte-va zile la un loc răcoros.

În urmă se decantă soluțiunea și se adaogă :

Cărbune vegetal pulverizat . . . 120 grame.

Se evaporă apoi până la consistența unui extract, se lasă la o căldură moderată până se usucă, și după ce se pulveriză i se adaogă, udat cu puțină apă :

Pulvere de cărbune 40 grame.

Dupe aceea se pune pe farfuriile de porcelan într'o ladă de lemn, care se închide bine, și prin ajutorul unui tub, se introduce bioxid de carbon (acid carbonic), amestecând pulverea din când în când, până ce o mică probă, solvată și tratată cu biclorur de mercuriu, va da un precipitat alb.

Acastă pulvere se solvă în apă destilată, iar soluțiunea se evaporéză la o temperatură de +60—70° C. până la punctul cristalizațiunei; atunci se pune la un loc răcoros spre cristalizare, iar cristalele se adun, se spală cu puțină apă rece și se lasă să se usuce.

Caract. Carbonatul acid de potasiu se presintă sub forma de prisme oblice romboidale, ne deliquescente la aer; gustul lor este cam alcalin și se solvă în patru părți apă, la temperatura de +15° C.

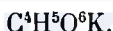
Soluțiunea de carbonat acid de potasiu să nu coloreze în cafeniu hârtia chimică de curcuma, nici să se precipite prin soluțiunea de sulfat de magneziu sau prin apa de hidrogen sulfurat; cu o soluțiune de biclorur de mercuriu să dea un precipitat alb, și nici de cum galben; saturată cu acid azotic. nu trebuie să se precipite nici cu azotatul de argint, nici cu azotatul de bariu.

Potasiu bitartarie.

K a l i u m b i t a r t a r i c u m .

Sin. *Tartrat acid de potasiu, Bitartrat de potasiu, Cre-
mor tartar.*

Franc. Tartrate de potasse acide, — Germ. Saures
Weinsteinsaures Kalium.



Pond. Mol. = 188,1.

Preparațiune. Este un product al fabricilor chimice, se prepară purificând, de substanțele colorante și străine, drojdiile de vin și cristalele ce se depun, în interiorul butoanelor.

Caract. Se presintă sub forma de cristale derivând de la o prismă romboidală; de un gust acid și nealterabil la aer; se solvă în 15 părți apă fierbinte și în 250 părți apă rece; este insolubil în alcol și ușor solubil într'o soluțiune de potasă caustică.

Tartratul acid de potasiu calcinat nu trebuie să dea de cât carbonat de potasiu pur, care se recunoște prin solubilitatea sa în acidul cloridric; soluțiunea apoi tratată cu cianur de fer și de potasiu, sau cu oxalat de amoniu, să nu dea nici un precipitat.

Alter. Conține adesea tartrat de calciu.

Fals. Se falsifică cu marmora albă, cuarț, alumen, etc.

Potasiu bromurat.**K a l i u m b r o m a t u m.**Sin. *Bromur de potasiu.*Franc. Bromure de potassium. — Germ. Bromkalium.
KBr.

Pond. Mol. = 119,1.

R. Soluțiune concentrată de potasă caustică, 100 părți.

Se pune într'o capsulă de porcelan și i se adaogă :

Brom pur 60 părți,
sau atâta până ce licuidul este de reacțiune neutră ; se
evaporă apoi până la sicitate și dupe răcire, se adaogă
masei :

Cărbune vegetal 10 părți.

Se amestecă și totul se introduce apoi în cantități mici
intr'un creuzet și se încăldește la o temperatură mode-
rată, până la totala descompunere a bromatului de potasiu.

Dupe ce masa se va răci, se solvă în :

Apă destilată 150 părți,
se filtră și se pune la cristalizațiune.

Caract. Se presintă sub forma de cristale cubice, in-
colore, inodore, ceva umede, de gust salin înșepător ; se
solvă cu înlesnire într'o cantitate indoită de apă, dând
o soluțiune neutră ; puțin solubil în alcool.

O soluțiune apăsă de bromur de potasiu, tratată cu
apă de clor, se coloréză în roșu-închis ; dacă se adaogă
puțin cloroform și se clatină, bromul se disolvă în clo-
roform, care se depune colorat, iar licuidul de d'asupra
remâne incolor.

Bromurul de potasiu dă cu azotatul de argint un pre-
cipitat alb, insolubil în acid azotic, dar solubil într'un
esces de amoniac ; această reacțiune 'l deosibesce de iodu-
rul de potasiu.

Un gram de bromur de potasiu pur și uscat este complet precipitat prin 1 gram 427 nitrat de argint, dând 1 gram 578 bromur de argint.

• **Potasiu carbonic.**

K a l i u m c a r b o n i c u m .

Sin. *Carbonat de potasiu.*

Franc. Carbonate de potasse. — Germ. Kohlensaures Kalium.



Pond. Mol. = 138.2.

Carbonat de potasiu ordinar.

Preparațiune. Este un product industrial, ce se prepară spălând cenușa de lemne arse și apoi evaporând soluțiunea până la sicitate; masa obținută se calcinează apoi în furnale proprii pentru această operațiune.

Caract. Se presintă în mase friabile, de colóre albă sau cenușie-albastră; espuse la acțiunea aerului, devin lesne delicuescente, gustul lor este de leșie.

Obs. Trebuie să conție cel puțin 80^o/_o carbonat de potasiu pur.

Carbonat de potasiu pur.

R. Carbonat de potasiu ordinar . . . 3000 părți.

Apă comună 6000 părți.

Se solvă și licuidul se lasă să stea la o parte, dupe cât-va timp se decantă într'un vas de fer curat; dupe aceea se supune la evaporațiune, agitând neconținut, până când va dobândi greutatea specifică 1,59. Se pune la un loc răcoros spre a cristaliza, și cristalele formate se adună, iar licuidul se supune din nou la evaporațiune până ce capătă greutatea specifică 1,57 până la 1,59.

Cristalele obținute, dupe ce se răcesc, se adun și se spală cu o soluțiune saturată de potasiu pur; licuidul se evaporă apoi în vase de fier, agitând neconținut până la sicitate.

Pulverea încă caldă se stringe și se conservă în vase bine închise.

Caract. Sare albă, pulverulentă, de o savóre alcalină, foarte delicuescentă în contact cu aerul umed și solubilă în ponderea sa de apă rece.

Soluțiunea este foarte alcalină, și când este foarte concentrată are o densitate de 1,54, la + 15° C. și ferbe la + 113° C., când ea conține 48,80 la sută sare anidă.

Sare insolubilă în alcol.

Potasiu cloric.

Kalium chloricum.

Sin. *Clorat de potasiu.*

Franc. Chlorate de potasse.—Germ. Chlorsaures Kalium.
ClO³K.

Pond. Mol. = 122,62.

Preparațiune. Product al fabricelor chimice, se prepară introducând clor într'o soluțiune concentrată de carbonat de potasiu, până când clorul nu se mai absoarbe.

Cloratul de potasiu se depune sub forma unei pulvere, care se separă, se spală cu apă destilată, se solvă în apă caldă și, în fine, se pune să cristalize.

Caract. Se presintă sub forma de cristale albe, exagonale, solubile în aproape 17 părți apă rece și 2 părți apă ferbinte, puțin solubil în alcol și solubil în 30 părți glicerină.

Cristalele sunt inalterabile la aer, topindu-se pe cărbunî aprinşi.

Cloratul de potasiu frecat mai cu sémă cu substanțe organice și încălđit, sau lovit cu ciocanul, detună.

El se topește la + 370° C., și la o temperatură mai înaltă se descompune în clorur de potasiu și oxigen.

Alter. Conține adesea clorur de potasiu.

Potasiu idroxidat.

K a l i u m h y d r o o x y d a t u m .

Kali causticum, Lapis causticus.

Sin. Idrat de potasiu, Potasa, Potașa.

Franc. Potasse caustique. — Germ. Kaliumhydroxyd.

KOH.

Pond. Mol. = 56,1.

R. Carbonat acid de potasiu 1000 grame.

Apă comună 2000 grame.

Solvă, lasă să sedimenteze, iar licuidul limpede se decantă și se amestecă cu :

Apă comună 10000 grame.

Se încălđește în urmă, până la ferbere, într'un vas de de fer fôrte curat și mestecând neconținut, se adaugă licuidului :

Oxid de calciu 600 grame.

Amestecat cu apă până ce, idratându-se, s'a transformat în lapte de var.

Amestecul se ferbe până ce o mică porțiune de licuid filtrat, tratat cu acid cloridric, nu mai face efervescență.

Atunci licuórea se tórnă într'un vas de sticlă, încălđit mai din nainte, care se astupă bine și se pune la o parte, până ce se sedimentează ; licuidul limpede se separă cu a-

jutorul unui sifon și se pune într'un vas de fer, evaporându-se până la concentrațiunea de 1,34; evaporațiunea se mai continuă apoi într'un vas de argint, până când lichidul ajunge să curgă ca oleul de olive, sau până când o picătură pusă pe un metal rece se întărește.

Se tornă dupe aceea in forme de fer încălđite, iar bețișorele (cilindrele) dobândite dupe răcire se pun îndată în sticle, care se vor conserva bine astupate la un loc uscat.

Caract. Aceste cilindre să fie de colóre albă sau gălbue, să se solve cu înlesnire într'o jumătate parte apă rece, iar soluțiunea apósă să nu facă efervescentă când se tratéză cu acid cloridric; să se solve și în alcool diluat.

Tratate cu acid sulfuric concentrat și prin adăogire de acid azotic să nu dea precipitat roșu, nici vaporî de ipoazotită.

Potasiu idroxidat prin alcool.

Sin. *Potasiu caustic idratat prin alcool, Idrat de potasiu pur.*

Preparațiune. Se ia o cantitate óre-care de potasiu caustic preparat prin calce, și dupe ce a fost zdrobit se pune într'un vas de sticlă, bine închis, cu ponderea sa de alcool de 95^o, și se mestecă dese-ori pentru a înlesni disoluțiunea potasei.

Dupe 48 ore se decantă alcoolul și se adaogă pe residiu aceeași cantitate de alcool, și dupe alte 48 ore se mai repetă încă o-dată același lucru.

Tóte soluțiunile alcolice reunite sunt lăsate in repaos și decantate într'o cornută, în care se destilă alcoolul până la jumătatea volumului.

Restul din cornută este pus în capsula de argint și evaporat curênd. Se adună către fine la suprafață o mică

cantitate de materie neagră, ce se depărtază, și licuidul rămas clar se concentrează și când nu mai pare a ferbe este amestecat pe o farfurie de argint.

Caract. Acesta este potasa curată, conținând totuși urme de carbonat de potasiu făcut în timpul manipulației și foarte puțin clorur de potasiu.

Potasiu iodurat.

K a l i u m i o d a t u m,

Sin. *Iodur de potasiu.*

Franc. Iodure potassique. — Germ. Iodkalium.

KI.

Pond. Mol. = 166,1.

Preparațiune. Iodurul de potasiu în cățășimi mici se găsește în ape marine, în unele ape minerale și în cenușa plantelor marine.

Se prepară din :

R. Soluțiune concentrată de potasă caustică, 100 părți.

Apă destilată 100 părți.

Se pun într'o capsulă de porcelan și se adaogă :

Iod pur 60 părți,

sau atâta până ce licuidul devine de reacțiune neutră.

Se evaporă apoi până la sicitate și dupe răcire se adaogă mască :

Cărbune vegetal 10 părți.

Se amestecă. Acest amestec se introduce în cantități mici într'un creuzet și se încălzește la o temperatură moderată până la descompunerea totală a iodatului de potasiu.

Dupe ce se răcesce, masa se solvă în :

Apă destilată 150 părți.

Se filtră și se pune la cristalizațiune.

Caract. Iodurul de potasiu se presintă sub forma de cristale cubice, incolore, inodore; aerul nu are nici o acțiune asupra lor; se solvă în 3 din 4 părți apă rece, în 6 părți alcol concentrat și în 2—5 părți glicerină.

Soluțiunea apăsă de iodur de potasiu nu trebuie să precipite, nici să se turbure când se tratéză cu clorur de bariu; tratată cu sulfidrat de amoniu, să nu dea nici o reacțiune, iar cu acidul tartaric să nu producă nici un precipitat; cu azotatul de argint dă un precipitat aprópe insolubil.

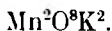
Un gram iodur de potasiu pur și uscat se precipită de 1,25 grame nitrat de argint și trebuie să dea 1 gram 414 iodur de argint.

Potasiu ipermanganic.

K a l i u m h y p e r m a n g a n i c u m

Sin. *P'ermanganat de potasiu.*

Franc. Permanganate de potasse. — Germ. Uebermangansaures Kalium.



Pond. Mol = 316,6.

R. Potasă caustică uscată	100 părți.
Bioxid de mangan pulverizat	80 părți.
Clorat de potasiu pulverizat	70 părți.
Apă destilată	25 părți.

Se amestec tóte bine într'un vas de fer și, mestecând neconținut, se evaporă mai ânteiú până la sicitate și apoi, într'un creuzet. se încăldește până la temperatura roșie, atât timp până când, scoțend o probă și solvënd'o în puțină apă, să dea o soluțiune verde închisă.

Acéstă masă dupe acea se pulveriză, se amestecă cu de

5 orî atâta apă, se lasă a sedimenta, se decantă peste bumbac sau pulvere de sticlă și apoi se adaogă acid azotic diluat până la neutralizațiune.

Se evaporă și se lasă la o parte spre a cristaliza.

Caract. Permanganatul de potasiu, se presintă sub forma de cristale, de colóre roșie închisă, aciculare sau prismatice, solubile în 15 părți apă rece, și în 2 părți apă ferbinte. O parte de permanganat de potasiu este destul pentru a roși 5000 părți apă; această colóre bate în violet; gustul este astringent. Amestecat cu părți egale de cărbune și pus la căldură, detună.

Soluțiunea apôsă se înverșese dacă i se adaogă alcalii și este descolorată prin bioxidul de sulf și prin corpi reductori.

Să se conserve în sticle bine închise, la locuri uscate și ferite de lumină.

Potasiu sulfurat.

K a l i u m s u l f u r a t u m.

Hepar sulfuris kalium.

Sin. *Trisulfur de potasiu, Sulfur de potasiu, Polisulfur de potasiu, Ficat de puciôsă.*

Franc. Trisulfure de potassium. — Germ. Schwefelkalium.



R. Sulf pulverizat 50 grame.

Carbonat de potasiu depurat . . . 100 grame.

Mestecă și topesce într'un vas de tuciu cu capac, apoi se tórnă într'un mortariu de fer, dupe recire se sdrobesc în pulvere grosioră și, trecându-se printr'o sită de fer să se conserve în vase bine închise.

Caract. Colóre galbenă-închisă, odóre de idrogen sulfurat, savóre caustică, complect solubil în 2 părți apă și alcool.

Potasiu sulfuric.

Kalium sulfuricum.

Sin. Sulfat de potasiu. Sarea lui Duobus.

Franc. Sulfate de potasse — Germ. Schwefelsaures
Kalium.
 K^2SO^4 .

Pond. Mol. = 174.2.

Preparațiune. Product al fabricelor chimice, se găsește în comerț în stare pură pentru trebuințele farmaceutice.

Ciract. Se presintă sub forma de cristale, prisme cu 6 fețe sau duble piramide cu 6 fețe, durî, anidre, nealterabile la aer, solubile în 4 părți apă ferbinte și 10 părți apă rece.

Are aceleași reacțiuni ca sulfatele și sărurile de potasiu în genere.

Dacă se adaogă unei soluțiuni apoșe de sulfat de potasiu, sulfidrat de amoniu, nu trebuie să se coloreze nici să se precipite.

Precipită prin acidul tartaric, și acidulat cu acid azotic nu trebuie să precipite cu nitratul de argint.

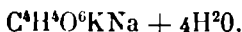
Să se conserve în vase bine închise.

Potasiu și sodiu tartaric.

Kalium et Natrium tartaricum.

Sin. *Tartrat de potasiu și de sodiu, Sarea lui Seignetti.*

Franc. Tartrate de potasse et de soude.—Germ. Weinsteinsaures Kalium-Natrium.



Pond. Mol. = 282,1.

R. Carbonat de sodiu în cristale mari . . . 75 grame.

Bitartrat de potasiu pulverizat . . . 100 grame.

Apă destilată 350 grame.

Mestecă într'o capsulă de porcelan și pune la un loc cald, până când bioxidul de carbon încetază de a se mai produce, încălzește în urmă până la + 80° sau 90° C., pentru a se duce tot bioxidul de carbon; se pune apoi două zile la un loc răcoros, pentru sedimentarea tartratului de calciu, apoi se filtră și, în fine, se evaporă până la cristalizațiune.

Caract. Se presintă sub forma de cristale prismatice romboidale cu 8 fețe incolore, de gust puțin amar și sunt solubile cu desevirșire în 1,2 părți apă rece, este solubil în alcool și se topește în apa de cristalizație la + 70—80° C.

Soluțiunea aposă nu trebuie să se turbure când se tratează cu acid sulfuric, cu oxalat de amoniu, clorur de bariu sau sulfat de amoniu.

Să se conserve în vase bine închise.

Potasiu și stibiu tartaric.

Kalium et stibium tartaricum.

Sin. *Tartrat de potasiu și de stibiu, Emetic, Tartar emetic, Tartar stibiat.*

Franc. Tartrate d'antimoine et de potasse.— Germ.

Brechweinstein.



Pond. Mol. = 313,12.

R. Bitartrat de potasiu pur 500 părți.

Oxid de stibiu pur 400 părți.

Se pun într'o capsulă de porcelan și se adaogă:

Apă destilată. 500 părți.

Se încăldește pe baia de nisip și se evaporă până rămâne 400 părți.

Se filtră încă ferbinte și se supune la cristalizațiune.

Caract. Se presintă sub forma de cristale octaedrice, ce devin eflorescente sub acțiunea aerului uscat; gustul lor este la început dulce, dar în urmă metalic și iritant; se solvă în 14 părți apă destilată rece și în 2 părți apă ferbinte, fără a lăsa sediment.

Soluțiunea apōșă roșesce tinctura de turnesol, o parte din această soluțiune acidulată, cu puțin acid tartaric, să nu dea un precipitat, când se tratēzā cu clorur de bariu, azotat de argint, oxalat de amoniu sau cianur de fer și potasiu.

Dosa maximală, o-datā, 0,2 decigrame.

Dosa maximală, pe ȃi, 0,5 decigrame.

Piridina.**Pyridinum.**

Franc. Pyridine. — Germ. Pyridin.



Pond. Mol. = 79.

Se estrage industrial din aceleași produse brute ca și benzolul și fenolul.

Caract. Licuid incolor, mobil, de o odóre particulară, vie și pătrunzătoare, de o savóre arzătoare. Lumina o coloră intens. Solubilă în apă, alcool, eter, benzol și oleuri fixe. Ferbe la $+115^{\circ}C$.

Toxic. Se usită în inalații, 4—5 grame, în atmosfera unei camere de 25 M.C. bine închisă.

Resorcina.**Resorcinum.**

Sin. *Metaoxifenol*, *Dioximetabenzol*.

Franc. Resorcine. — Germ. Resorcin.



Pond. Mol. = 110.

Se obține industrial, topind, cu potasa, galbanum, asafetida, guma amoniac, etc.

Caract. Cristale incolor, savóre displăcută, amară, și sacharată, neutre, foarte solubile în alcool, eter și insolubile în sulfur de carbon și cloroform.

Se topește la $+102^{\circ}C$. și se roșește puțin la aer cu timpul.

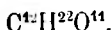
Soluțiunea apoasă cu perclorur de fer ia o colorație violet închis, și cu ipocloritul de calciu o colorație violetă trecătoare.

Dosa maximală, o-dată, 0,25 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 — 2,0 grame.

Sachar.**S a c c h a r u m.**

Franc. Sucre. — Germ. Zucker.



Pond. Mol = 324.

Se prepară din sucii trestielor de sachăr, al sfeclilor și alte plante sacharifere.

Sachărul rafinat se depune sub forma de cristale din soluțiunea sacharosă.

În comerț se vinde în forme conice cu structura cristalină.

Caract. Sachărul este o substanță de o coloră albă, inodoră, dură; aerul nu are nici o acțiune asupra sa; solubil într'o jumătate parte de apă rece și în aprópe părți egale de apă ferbinte, puțin solubil în alcool rectificat.

Acidele diluate transformă sachărul, cu ajutorul căldurii, în sachăr intervertit, care este un amestec de glucoză și levuloză, și este de un gust mai puțin dulce.

Solvat în apă alcalină, se înegresce îndată ce se ferbe.

Soluțiunea apósă (1 la 20) nu trebuie să se turbure prin azotatul de argint sau de bariu.

Sachar de lapte.**S a c c h a r u m l a c t i s.**

Franc. Sucre de lait. — Germ. Milchzucker.



Pond. Mol. = 360.

Substanța dulce a laptelui. Se prezintă în bucăți diferite, cristaliză în prisme romboedrice, albe fără luciu, de greutate specifică 1,534. Are un gust puțin dulce, se

solvă în 3 părți apă ferbinte și în 6 părți apă rece; sachărul de lapte este insolubil în alcool, eter, cloroform și cu apă nu formeză sirop.

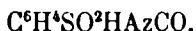
Tratat cu acide minerale diluate sau cu acide organice concentrate, se transformă în galactoză și glucoză.

Sacharina.

S a c c h a r i n u m.

Sin. *Sulfimid benzoic, Anidrită ortosulfamidbenzoică, Sacharina Fahlberg.*

Franc. Saccharine.— Germ. Saccharin.



Pond. Mol. = 183.

Pulvere albă, parțial alcătuită din mici cristale, fără odore, de o savoare foarte sacharată, simțitoare chiar în soluțiune de una la 50000. Este de 230 ori mai dulce ca sacharoza.

Încălzită într'un tub de sticlă, se topesce, colorându-se închis și dând naștere la vapori cu un miros de amigdale amare.

Se disolvă în 400 părți apă rece sau 28 părți apă ferbinte, dând o soluție cu reacție acidă. Este greu solubilă în eter și se disolvă în 30 părți alcool; este puțin solubilă în glicerină și glucoză. Cloroformul și benzolul sunt fără acțiune asupra ei.

Soluțiunea apoasă de sacharină, neutralizată prin alcalii, precipită în galben-cafeniu prin perclorurul de fer. Adăogând acid cloridric, precipitatul se desdoesce, separându-se sacharina. Licuórea lui Fehling este fără acțiune asupra ei.

Încălzită cu de mai multe ori ponderea sa de carbonat de sodiu, sacharina se carboniză, desvoltându-se vapori

de benzol. Disolvându-se residuiul în apă, filtrând și saturând cu acid azotic, se obține un precipitat prin azotatul de bariu.

Amestecând 0 grame 20 sacharină cu 5^{cc.} apă, și adăogând 1^{cc.} soluțiune alcalină normală, materia trebuie a se disolva în total și soluțiunea trebuie a fi neutră.

Licuidul obținut nu trebuie a se colora chiar când s'ar adăoga mai mulți centimetri cubi de soluție alcalină normală.

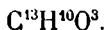
Sacharina nu trebuie a se inegri prin adăogirea de acid sulfuric. Se coloră însă puțin închis, fără a se inegri, dacă amestecul este ținut 10 minute în apă ferbinte.

Punând sacharina pe un filtru, dacă 'i adăogăm de mai multe ori ponderea sa de eter, și dacă licuidul filtrat este amestecat cu 10 ori greutatea sa apă, nu trebuie să obținem nici precipitat, nici colorațiune violetă, cu perclorurul de fer.

Salol.

S a l o l u m.

Sin. *Salicilat de fenil.*



Pond. Mol. = 214.

Caract. Pulvere cristalină albă, cu odóre și savóre slab aromatică, topinduse la +42° C. și ardând cu o flacără fuliginosă fără a lăsa residuu.

Salolul nu se disolvă în apă rece, și abia puțin în apă ferbinte; se disolvă în 10 părți alcol, în $\frac{1}{3}$ parte eter, în mari proporțiuni în cloroform și ușor în acidul fenic licuid.

Soluțiunea alcolică a salolului se coloră în violet cu perclorurul de fer. Incăldit salolul cu de mai multe ori

ponderea sa de leșie de sodă, se disolvă, dând un licuid, care dupe răcire respăndesce odórea fenolului, acidulat fiind mai ántéiú cu acidul cloridric. Se produce un precipitat alb care se redisolvá în apă ferbinte, dând o soluție care se coloră în violet albastru prin adăogirea perclorurului de fer.

Salolul nu trebuie să roșescă hărtia de turnesol udată.

Adăogat cu 50 orí ponderea sa de apă și filtrat, licuidul nu trebuie a se colora în violet prin adăogirea unei picături de perclorur de fer, nici a se schimba prin azotatul de argint sau de bariu.

Dosa maximală, o-dată, 0,5 decigrame.

Dosa maximală, pe ȃi, 8,0 grame.

Santonina.

S a n t o n i n u m .

Franc. Santonine. — Germ. Santonin.



Pond. Mol. = 246.

Preparațiune. Se găsește în așa numitele semințe de *Artemisia cina* (flores cinae), precum și în florile mai multor specií de *Artemisia contra*, din Rusia, Persia, etc. Pentru a prepara santonina se ferbe semințele de cina cu lapte de calce, soluțiunea se strecórá, se decantéză din nou și din soluțiunea obținută ast-fel clară se precipită santonina prin acidul cloridric. Precipitatul se adună pe un filtru, se spală cu apă puțin amoniacală, apoi se solvá în alcol ferbinte de 90°. Soluțiunea se digeră cu cărbune animal purificat, se filtréză ferbinte și filtratul se supune la cristalizațiune. Cristalele obținute se usuc la o căldură lină, într'un loc întunecos. Se obține ast-fel santonină 1,5—3 0/0.

Caract. Santonina forméză cristale incolore, lucitóre,

care prin influența luminei se îngălbenesc repede, de ôre-ce se forméză fotosantonina. Incăldînduse cu precauțiune pînă la $+170^{\circ}$ C., santonina se topește și recită încet, se solidifică într'o masă cristalină; recită repede, se solidifică într'o masă amorfă; la o temperatură mai înaltă se subliméză. Este inodoră și are un gust amar care se pronunță încet. În apă rece santonina se solvă puțin, mai lesne în apă ferbinte, una în 250 părți; se solvă în 43 părți alcol rece și în 3 părți alcol ferbinte; în 72 părți eter rece și în 2 părți eter ferbinte; în 4 părți cloroform; asemenea se solvă, mai mult sau mai puțin, în oleurile grase și în oleurile volatile. Soluțiunile au reacțiune neutră.

În acide diluate santonina se solvă puțin, însă în soluțiunile de idrat de potasiu și de sodiu, și în apă de calce, se solvă lesne, din care soluțiuni se precipită din nou prin adăogirea unui acid. Dacă soluțiunea alcolică se mestecă cu cea de idrat de potasiu, atunci tótă se coloră în roșu purpuriu. Calcinată pe o lamă de platin, nu trebuie să rămână residuu.

Obs. Santonina se conservă în vase de sticlă de colóre închisă și bine astupată, la un loc întunecos, în seria substanțelor cu efecte eroice.

Dosa maximală, o-dată, 0,1 decigram.

Dosa maximală, pe zi, 0,3 decigrame..

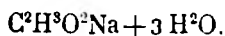
Sodiu acetic.

N a t r i u m a c e t i c u m .

Sin. *Acetat de sodiu cristalizat.*

Franc. Acétate de soude cristallisé. — Germ. Essigsaures

Natrium.



Pond. Mol. = 136.

Preparațiune. Se ia acid acetic diluat o cantitate óre-care, se încăldește într'o capsulă de porcelan și se adaogă, carbonat de sodiu pur cristalizat, cât ajunge, până la neutralizarea acidului; licuidul, dupe ce se va filtra, se evaporă și se pune la o parte pentru cristalizațiune.

Caract. Se presintă sub forma de cristale prismatice, care espuse la aer se sfăramă; se disolvă în 3 părți apă, și în 5 părți alcol de 80°; gustul este sărat amar; cu acidul sulfidric, sau sulfidratul de amoniu, nu trebuie să dea nici o reacțiune.

Să se conserve în vase de sticlă.

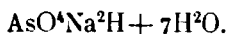
Alter. Cu sulfat de natriu și mai rar cu clorur de sodiu. Conține adesea urme de fer, plumb, cupru sau arsenic.

Sodiu arseniat.

N a t r i u m a r s e n i c u m.

Sin. *Arseniat de sodiu.*

Franc. Arséniate de soude. — Germ. Arseniksaures Natrium.



Pond. Mol. = 312.

R. Azotat de sodiu 200 grame.

Acid arsenios 116 grame.

Se pulveriză și se amestecă bine; apoi se pune într'un creuzet și se topește la o temperatură moderată, până când nu se mai desvoltă vapori. Masa, dupe ce se răcesce, se solvă în opt părți apă destilată și apoi se adaogă o soluțiune de :

Carbonat de sodiu pur 150 grame.

Apă destilată 600 grame,

sau atâta cât ajunge până la reacțiune puțin alcalină; dupe aceea licuidul se evaporă și se pune să cristalize

la o temperatură de $+18^{\circ}-25^{\circ}\text{C}$. Cristalele se usuc fără ajutorul căldurii și se conservă cu precauțiune într'un vas bine închis.

Caract. Cristalele sunt prismatice, ușor solubile în apă și de reacțiune puțin alcalină.

100 părți din această sare conține 36,85 acid arsenic, reprezentând 24,03 arsenic metalic și corespund la 31,73 acid arsenios.

Corp toxic.

Dosa maximală, o-dată, 0,0005 decimiligrame.

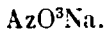
Dosa maximală, pe zi, 0,001 miligram.

Sodiu azotic.

N a t r i u m n i t r i c u m.

Sin. *Azotat de sodiu pur, Nitrat de sodiu.*

Franc. Azotate de soude. — Germ. Salpetersaures Natrium.



Pond. Mol. = 85.

R. Azotat de sodiu din comerț . . . 1000 grame.

Apă destilată ferbinte 500 grame.

Solvă, strecoră și amestecă până ce se răcesce, după aceasta, cristalele se adun pe o pălnie, unde se spală cu apă destilată, până când o probă din apa care a trecut peste cristale nu mai dă reacțiune cu azotatul de argint. Apoi cristalele se solv din nou în apă destilată, se filtră și se evaporă până ce cristaliză; lixiva maternă se evaporă și se poate conserva pentru o nouă cristalizațiune.

Caract. Se prezintă sub forma de cristale incolore, transparente, romboedrice, având gust puțin amar, salin și răcoritor; este foarte solubil în apă (1,2 părți) și puțin solubil în alcool.

Soluțiunea de azotat de sodiu nu trebuie să dea nici o reacțiune cu acidul sulfuric, carbonatul de sodiu, azotatul de bariu și azotatul de argint.

Alter. Cu clorur și iodur de sodiu, iodat de sodiu, sulfat de calciu, magneziu, potasiu și sodiu; cupru, arsenic, materii pământoase.

A se păstra în vase bine închise, ferit de umiditate.

Sodiu benzoic.

N a t r i u m b e n z o i c u m.

Sin. Benzoat de sodiu.

Franc. Benzoate de soude.— Germ. Benzoesaures Natrium.



Pond. Mol. = 144.

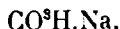
Preparațiune. Se obține prin neutralizarea unei soluțiuni ferbinte de carbonat de sodiu cu acid benzoic și prin evaporarea lichidului până la cristalizațiune. Pentru 5,5 părți carbonat de sodiu cristalizat, sunt necesare aproximativ 5 părți acid benzoic, spre a se forma această sare, care se prezintă sub forma de cristale incolore, aciforme și eflorescente; se solvă în 1,8 părți apă și greu în alcool, chiar ferbinte.

Sodiu bicarbonic.

N a t r i u m b i c a r b o n i c u m.

Sin. Bicarbonat de sodiu, Sare de Vichy.

Franc. Bicarbonate de soude. — Germ. Saures Kohlensaures Natrium.



Pond. Mol. = 84.

Preparațiune. Este un product al fabricilor chimice.

Se obține amestecând carbonatul de sodiu uscat cu carbonatul de sodiu cristalizat; acest amestec se aședă pe pânze, în mai multe straturi depărtate, într'o cameră proprie pentru această preparațiune, și în care se introduce un curent de bioxid de carbon, până când amestecul se transformă în bicarbonat de sodiu.

Caract. Se presintă sub forma unei pulvere foarte albă, aprópe cristalină, de gust salin, inodoră, de reacțiune puțin alcalină; se solvă în 12 părți apă la temperatura ordinară și este insolubil în alcool.

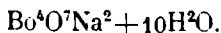
Dacă se solvă o mică cantitate în apă destilată și se neutraliză cu acid azotic, și apoi această soluțiune se tratéză cu azotat de bariu și azotat de argint, se póte să se ivescă o mică turburélă; albăstresce puțin hârtia roșie de turnesol; tratat cu sulfat de magneziu, soluțiunea rece să nu se turbure; tratat cu soluțiune de biclorur de mercuriu să nu se roșescă.

Sodiu boracic.

N a t r i u m b o r a c i c u m.

Sin. *Borat de sodiu, Tetraborat de sodiu, Borax.*

Franc. Borate de soude. — Germ. Borsures Natrium.



Pond. Mol. = 382.

Boratul de sodiu este un product comercial, preparat în fabricile chimice.

Caract. Se presintă sub forma de prisme exagonale, lucitóre, incolore, ceva transparente, tari; eflorescente la aer; au un gust mai înteiú dulceag, în urmă alcalin amar; se solvă în 22 părți apă rece și în 2 părți apă ferbinte; este insolubil în alcool de 90°.

Boraxul amestecat cu alcol și aprins, arde cu o flacără verde; nu trebuie să facă efervescență cu acidele, iar soluțiunile apoase să nu se turbure când se tratéză cu apă, cu hidrogen sulfurat, clorur de bariu și cu azotat de argint.

Să se conserve în sticle bine închise.

Observ. Boraxul octaedric, întrebuintat în industrie, conține numai 5 molecule de apă. ($\text{Bo}^4\text{O}^7\text{Na}^2 + 5\text{H}^2\text{O}$).

Sodiu bromurat.

N a t r i u m b r o m a t u m.

Siu. *Bromur de sodiu.*

Franc. Bromure de sodium. — Germ. Bromnatrium.

NaBr.

Pond. Mol. = 103.

R. Soluțiune concentrată de sodă caustică, 100 grame.

Se pune într'o capsulă de porcelan și se adaogă :

Brom pur 60 grame,
sau atâta până când licuidul devine de reacțiune neutră;
atunci se evaporă până la sicitate și dupe răcire, se adaogă masei :

Cărbune vegetal 10 grame.

Se amestecă. Dupe acesta totul se introduce, în cantități mici, într'un creuzet și se încăldește la o temperatură moderată, până la totala descompunere a bromatului de sodiu. Dupe ce se răcesce, masa se solvă în :

Apă destilată 150 grame.

Apoi se filtră și se supune la cristalizațiune, iar cristalele se usuc și se pulveriză.

Caract. Se presintă sub forma unei pulvere albă, inodoră, solubilă în cantități egale de apă și alcol; soluțiunea se aibă reacțiunea neutră și un gust salin; adăogând

acid sulfuric diluat, nu trebuie să'i schimbe colórea în galben sau puțin în roșcat.

Cristalele sunt din sistemul regulat.

Sodiu carbonic.

N a t r i u m c a r b o n i c u m .

Sin. *Carbonat de sodiu.*

Franc. Carbonate de soude. — Germ. Kohlensaures

Natrium.

CO^3Na^2 .

Pond Mol. = 53.

Carbonat de sodiu din comerciú.

Product comercial, găsindu-se sub forma cristalină și calcinat.

Caract. Cristalele cu timpul eflorescente.

Nu trebuie să conțină metale, sulfite, iposulfite, sulfat de sodiu și clorur de sodiu.

Nu trebuie să conțină mai puțin de 95 la sută carbonat pur. Este solubil în 5 părți apă rece, în 1,9 părți apă la $+38^{\circ}\text{C}$. și în 2,1 părți apă ferbinte.

Se disolvă cu efervescentă în acidul azotic diluat, și adesea această soluție se turbară numai cu soluția de azotat de argint.

Carbonat de sodiu pur cristalizat.

R. Carbonat de sodiu comercial . . . 1200 grame.

Apă ferbinte 900 grame.

Solvă și filtréza soluțiunea ferbinte într'un vas de pământ sau de porcelan, înconjurat de apă rece, agitând până se răcesce.

Cristalele ce se separ se adun într'un aparat depla-

sator și se spală cu apă destilată; până când lichidul filtrat, neutralizat cu acid azotic în exces, nu se mai turbură când se adaugă clorur de bariu; se poate însă turbura puțin dacă i se adaugă azotat de argint.

Cristalele se întind pe hârtie sugetore și se usuc fără ajutorul căldurii.

Caract. Se prezintă sub forma de cristale rombice și piramidale incolore, inodore, de un gust recoricitor a leșie; supuse la acțiunea aerului și a căldurii, devin eflorescente pe suprafață și într'un timp mai îndelungat se transformă într'o pulvere albă.

Conțin 62,94 apă la sută ($\text{CO}^3\text{Na}^2 + 10\text{H}^2\text{O}$), se disolvă în 1,6 părți apă la $+15^\circ\text{C}$., în 1,2 părți apă la $+38^\circ\text{C}$., și în 0,22 părți apă la $+100^\circ\text{C}$.

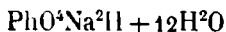
Este solubil în ponderea sa glicerină.

Sodiu fosforic.

N a t r i u m p h o s p h o r i c u m .

Sin. *Fosfat de sodiu, Fosfat bisodic.*

Franc. Phosphate de soude. — Germ. Phosphorsaures Natrium.



Pond. Mol = 358.

R. Oase albe calcinate 600 grame.

Acid sulfuric oficial 500 grame.

Apă comună 1200 grame.

Mestecă și pune la macerație trei zile la un loc cald, amestecând din când în când; dupe acesta se strecoreă printr'o pânză și se spală cu apă caldă de repetate ori precipitatul format, care este de sulfat de calciu, se adună lichidele și se evaporă într'un vas de porcelan sau de fier, până ce rămâne a patra parte din lichidul total și apoi, se adaugă:

Carbonat de sodiu, în mic esec

Dupe acesta se evaporă până la cristalizațiune.

Cristalele se adun pe o pânză, se solvă din nou, soluțiunea se evaporă și se recrystaliză; cristalele dobândite se usuc la răcoare, conservându-se în vase bine închise, ferite de contactul aerului.

Caract. Cristalele sunt incolore, mari, prisme romboidale, oblice, de un gust recoros salin; espuse la acțiunea aerului, devin efflorescente, se solvă în 2 părți apă fierbinte și în 5 părți apă de o temperatură mijlocie; sunt insolubile în alcool și au o reacțiune ceva alcalină.

O soluțiune diluată dată cu clorurul de bariu un precipitat gălbui; acest precipitat câtă să se solve în acid azotic; o mică turburélă dacă rămâne n'are însă nici o importanță.

Sodiu idratat.

N a t r i u m h y d r o o x y d a t u m.

Sin. *Soda caustică, Idrat de sodiu, Oxid de sodiu idratat.*

Franc. Soude caustique. — Germ. Aetznatrium.

NaOH.

Pond. Mol. = 40.

Preparațiune. Se obține din carbonat de sodiu cu idrat de calciu. în același mod ca și idratul de potasiu.

În stare solidă idratul de sodiu formeză bastóne sau bucăți cristaline albe, netransparente, dure, de greutate specifică 2,13, mai puțin deliquescente și caustice ca idratul de potasiu.

Este mai de tot solubil în alcool concentrat.

Cu acidul azotic trebuie să nu producă efervescentă, sau foarte puțin.

Să se conserve în vase foarte bine închise cu dop de plută ceruit.

Sodiu iodurat.**N a t r i u m i o d a t u m.**Sin. *Iodur de sodiu.*

Franc. Iodure de sodium. — Germ. Iodnatrium.

NaI

Pond. Mol. = 150.

R. Soluțiune concentrată de sodă caustică, 100 grame.

Apă destilată 100 grame.

Se pun într'o capsulă de porcelan și se adaogă :

Iod pur 60 grame,

sau atâta până când lichidul devine de reacțiune neutră ;
se evaporă apoi până la sicitate și dupe răcire, se adaogă
masei :

Cărbune vegetal 10 grame.

Apoi se mestecă. Dupe acesta totul se introduce, in
cantități mici, într'un creuzet și se încăldește la o tempe-
ratură moderată, până la totala descompunere a iodatu-
lui de sodiu. Dupe ce se răcesce, masa se solvă in :

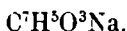
Apă destilată 150 grame.

Apoi se filtră și se pune să cristalize, iar cristalele se
usuc și se pulveriză.*Caract.* Se presintă sub forma unei pulvere albă, pu-
țin igroscopică, mai solubilă in apă și alcol de cât io-
durul de potasiu.Să se conserve în vase bine închise, căci se alteră
la aer.*Alter.* Iodat de sodiu, care este foarte toxic.*Fals.* Clorur și bromur de sodiu.

Sodiu salicilic.**Natrium salicylicum.**

Sin. *Salicilat de sodiu, Ortooxibenzcat de natriu.*

Franc. Salicylate de soude. — Germ. Salicylsaures Natrium.



* Pond. Mol. = 160.

R. Bicarbonat de sodiu pur 150 grame.

Acid salicilic. 250 grame.

Se amestec bine și se pun într'un balon în care se află:

Alcol diluat 250 grame.

Se evaporă într'o baie de apă până la sicitate.

Caract. Se presintă sub forma unei pulvere cristaline, sau cristale ca solzii, cu gust alcalin, inodore; se solvă, dând o soluțiune incoloră, în 10 părți apă rece și în 5 sau 6 părți alcol.

Tratat cu perclorurul de fer, dă o colorațiune violetă închisă; solvat în acid sulfuric concentrat, să nu se coloreze în 10 sau 15 minute; adăogându'i clorur de bariu sau azotat de argint, dupe ce s'a acidulat cu acid azotic, să nu se producă veri-o reacțiune.

A se păstra în vase bine închise.

Alter. Conține adesea un esces de acid salicilic. Urme de fer.

Fals. Cu acid salicilic liber și cu carbonat de sodiu.

Dosa maximală, o-dată, 1,0 gram.

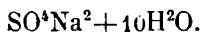
Dosa maximală, pe ȃi, 6,0—8,0 grame.

Sodiu sulfuric.

Natrium sulfuricum crystallisatum.

Sl. *Sulfat de natriu, Sulfat de sodiu.*

Franc. Sulfate de soude.— Germ. Krystallisirtes schwefelsaures Natrium.



Pond. Mol. = 322.

Mici cristale ce séménă cu cele de sare de magnesie, sau în cristale prismatice lungi și voluminoase, eflorescente, foarte solubile în apă.

Este mai puțin amar ca sulfatul de magneziu.

Solvându'l în acid cloridric, putem obține o scădere de temperatură până la -26°C .

Sulfat de sodiu pur.

Sal Glauberi.

Caract. Product al fabricelor chimice, se prezintă sub forma de cristale mari incolore, transparente, lucitoare, romboedrice sau cubice. Are un gust rëcoritor, amărăcios salin; espus la acțiunea aerului, mai cu sémă într'un loc cald, devine eflorescent și se transformă într'o pulvere albă; se solvă în 2 părți apă la temperatura de $+18^{\circ}\text{C}$.

Este insolubil în alcool.

Sulfatul de sodiu trebuie să nu conțină metale, și soluțiunea sa să nu dea nici o reacțiune când se tratéză cu hidrogenul sulfurat și sulfidratul de amoniu; tratat cu azotatul de argint, lichidul să devie opalescent.

Cristalele conțin 56 la 100 apă de cristalizațiune.

Să se conserve în vase de sticlă bine închise.

Soziodol.**S o z o i o d o l u m.**

Sin. *Acid diiodoparafenolsulfonic, Acid soziodolic.*

Franc. Soziodol.— Germ. Soziodol.

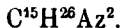


Corp care conține 54 % iod, 7 % sulf și 20 % fenol. Cristaliză în prisme aciculare, ușor solubil în apă, alcool și glicerină. Formează săruri cristalizate cu potasiu, sodiu și amoniu. Se combină și cu alte metale, zinc, mercuriu, plumb, litiu. Soziodolul de sodiu, foarte solubil, este cel mai întrebuintat. Soziodolul de mercuriu este cel puțin solubil (500 părți apă). Sărurile solubile ale soziodolului, în soluțiune apoasă, iau o colorațiune violetă, care trece încet la roșu-violet, cu perclorurul de fer.

Sărurile de soziodol încălzite cu clorat de potasiu și acid cloridric, formează plăci aurii, strălucitoare, cu odore caracteristică.

Sparteina.

Franc. Spartéine.— Germ. Spartein.



Pond. Mol. = 234.

Bază volatilă, neoxigenată, extrasă din *Spartium scoparium*, leguminose-papilionacee, care conține până la 12 grame într'un kilogram de foi.

Caract. Licuid incolor, gust amar și cu odorea piridinei. Ferbe la +287° C. și se înegresce la aer. Puțin solubilă în apă, se solvă în alcool, eter, cloroform și este insolubilă în petrol și benzol. Are reacțiune alcalină și produce vapori albi ca amoniacul, în contact cu acidul cloridric fumant.

Tratată cu sulfur de amoniu, dă o colorațiune portocalie. Produce săruri cu aciții.

Se întrebuințează *sulfatul de sparteina*. Corp toxic.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

Dosu maximală, pe zi, 0,25—0,30 centigrame.

Stibiu.

Stibium.

Sin. *Antimoniu*.

Franc. Antimoine. — Germ. Antimon.

Sb.

Pond. Mol. = 122.

Stibiu din comerciū.

Stibiul este un metal alb, cu reflect alb argintiu, lucitor, dur, friabil și se pulveriză ușor; greutatea lui specifică este 6,7—6,8.

Espus la acțiunea aerului uscat, nu se schimbă; în aer umed însă, se acoperă de un strat de colóre cenușie, până la negru; se topește la $+450^{\circ}$ C. și la căldură roșie se transformă în vapori albi, fără odóre.

Este nealterabil prin acidul cloridric, complect transformat prin acidul azotic, în antimoniat de antimoniu insolubil, este solubil în apă regală.

Alter. Fer, plumb, cupru, *arsenic*, sulf.

Stibiu pur.

R. Stibiu din comerciū pulverizat . . 1600 grame.

Sulfur de stibiu natural pulverizat. 100 grame.

Carbonat de sodiu uscat 200 grame.

Mestecate, se pun într'un creuzet de pământ și se tolesc.

Dupe răcire se sparge creuzetul, se depărtază sgura ce acopere metalul, și acesta, dupe ce va fi bine pulverizat, se amestecă din nou cu ponderea sa de carbonat de sodiu, și se topesce din nou două ore.

Caract. Ast-fel se obține un *regulus* de metal foarte pur, de un alb argintiu, strălucitor, și cu sfărâmătura grăunțosă.

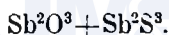
Stibiu oxisulfurat.

Stibium sulfuratum rubrum.

Kermes mineral.

Sin. *Oxisulfur de stibiu, Oxitrisulfur de antimoniu.*

Franc. Kermès minéral.— Germ. Rothes Schwefelantimon.



Pond. Mol. = 632.

Kermes mineral pe calea umedă.

Kermes oficial.

R. Carbonat de sodiu cristalizat . . . 240 grame.

Trisulfur de stibiu negru, fin pulver. . . 10 grame.

Apă destilată ferbinte 2400 grame.

Se solvă carbonatul în apă (într'un vas de fer), și se ridică temperatura până la ebulițiune, se adaugă sulfurul de stibiu, amestecând des, și se ferbe o jumătate oră; apoi licuidul ferbinte se filtră într'un vas care conține apă destilată încălđită, și care se lasă a se reci treptat.

Precipitatul format se spală cu apă destilată fiartă și răcită, și strecurându-se între hârtii sugătoare, se usucă la un loc căldicel și ferit de lumină, conservându-se apoi într'un vas bine închis și ținut la întuneric.

Kermesul întrebuințat în medicină trebuie să fie exclusiv obținut în acest mod, pentru a fi în tot-d'a-una un product identic.

Acésta este metoda lui Cluzel.

Caract. Pulvere de un roșu închis, inodoră, insipidă și insolubilă în apă.

Kermes mineral pe calea uscată.

Kermes al veterinarilor.

Se prepară în comerciū topind împreună într'un creuzet un amestec de sulfur de stibiu, sulf și carbonat de potasiu.

Diferă de cel obținut pe calea umedă în compoziția și aspectul său.

Caract. Este mai roșu și mai puțin fin ca kermesul oficial.

Sulfurul de stibiu se găsește în parte în starea de pentasulfur, reținând puțină potasă în combinație.

El conține tot-d'a-una arsenic.

Coloră mai mult sau mai puțin intens amoniacul în galben.

Obs. Trebuesce *exclusiv* a fi întrebuințat pentru medicina veterinară.

Stibin pentasulfurat.

Stibium sulfuratum aurantiacum.

Sulfur auratum antimonii.

Sin. *Sulfur de stibiu portocaliu.*

Franc. Soufre doré d'antimoine.— Germ. Goldschwefel.



Pond. Mol. = 404.

R. Carbonat de sodiu cristalizat . . . 1900 grame.

Se pune într'un vas de fer și se disolvă în :

Apă comună ferbinte 8400 grame.

Se adaogă apoi amestecul următor preparat din :

Oxid de calciu 420 grame.

Apă comună 2500 grame.

La care, dupe ce se ferbe o jumătate de oră, se adaogă :

Sulf depurat 210 grame.

Trisulfur de stibiu negru, pulverizat

fôrte fin 630 grame.

Totul se ferbe 2 ore, înlocuinduse apa evaporată, până când a dispărut colórea cenușie, adică până când s'a solvat tot trisulfurul de stibiu și sulfurul ; apoi vasul se acopere și se pune la o parte, până când sedimentul va cădea la fund, atunci se decantă și se cristaliză prin evaporațiune.

Cristalele (sarea lui Schlippe : $Sb^2S^5(Na^2S) + 18H^2O$.) cari sunt opalescente și de colóre gălbue, se spală cu puțin apă și apoi se disolvă.

R. Cristale (sarea lui Schlippe) . . . 350 grame.

Apă destilată 2000 grame.

Se prepară deosebit amestecul următor :

Acid sulfuric concentrat pur . . . 165 grame.

Apă destilată 4300 grame.

Dupe ce se va răci acest amestec, se împreună cu soluțiunea cristalelor, agitându-se bine ; dupe ce precipitatul portocaliu se va depune, se spală bine și dupe ce se va usca la o temperatură moderată, se conservă într'o sticlă bine închisă și ferită de lumină.

Caract. Pulvere fină, de colóre roșie, portocalie, insipidă, inodoră, insolubilă în apă și alcool.

Încălđit într'un tub, desvoltă sulf și lasă un residuu negru de sulfur de antimoniu.

Acidul cloridric 'l atacă, desvoltând sulfur de idrogen și depuind sulf și protoclorur de stibiu.

Este solubil in potasă caustică și in amoniac, care se coloră in galben.

Stibiu sulfurat.

Stibium sulfuratum nigrum.

Sin. *Sulfur negru de antimoniu, Antimoniu crud.*

Franc. Sulfure d'antimoine. — Germ. Schwarzes Schwefelantimon.



Pond. Mol. = 340.

Sulfur de stibiu negru din comerciū.

Caract. Se presintă in mase compacte, formate de ace prismatice, cu luciu metalic, cenușiu, negru, și inclinate in fascicule ca razele. Greutatea specifică este 4,30—4,60.

Cristalele nu sunt prea dure, ci friabile, și dau o pulvere puțin lucitoare, cenușie-îneagră.

Se topește la +450° C. și presărat pe cărbuni aprinși, răspândește miros de bioxid de sulf.

Alter. Sulfurul de stibiu din comerciū conține tot-d'una diferite impurități, precum: cupru, plumb, arsenic, fer.

Fals. Galenă, șist, ardosie.

Sulfur de stibiu negru pur.

Preparațiune. Purificarea sulfurului de stibiu de arsenic se face prin următoarea operațiune:

R. Sulfur de stibiu pulverizat fin . . 1000 grame.

Amoniac caustic de 10 0/0 100 grame.

Apă comună, cât ajunge pentru a se forma o masă care să se pótă amesteca.

Se lasă să digere 24 ore, la o temperatură de +30—40° C., apoi se adaogă :

Carbonat de amoniu 50 grame.

Se pune iarăși să digere, sub neconținută agitațiune, 48 ore; se stercórá apoi printr'un colator și se spală mai mult timp, până când nu mai dá nici o reacțiune cu amoniacul; în fine se usucă la o temperatură care nu trece peste +30° C.

Strichnina.

S t r y c h n i n u m.

Sin. *Strichnina pură.*

Franc. Strychnine. — Germ. Strychin.



Pond. Mol. = 334.

R. Pulvere de nucă vomică 1000 grame.

Apă destilată 4000 grame.

Acid sulfuric diluat 50 grame.

Mestecă și clatină din când în când, lasă în macerație 3 zile. Se stórcé prin presă și se supune din nou la macerație, cu aceeași cantitate de apă și acid; dupe alte 3 zile, se stórcé, se filtréză ambele licuide și se evaporă până la consistența mierei.

Acest licuid evaporat se tratéză cu alcool de 30° și operațiunea se repetă. Alcoolul se estrage prin destilațiune, iar resiđuul se tratéză cu :

Magnesie calcinată 60 grame.

Se lasă la o parte opt zile, apoi precipitatul uscat și pulverizat se tratéză cu :

Alcol de 30° 1000 grame.

Acastă operațiune se mai repetă încă de două ori. Lichidele alcolice se destilez, iar residuiul apos se pune la cristalizațiune.

Nuca vomică, pe lângă strichnină, mai conține brucină și igazurină; din aceste baze cristaliză mai întâi strichnina, iar brucina și cele-alte rămân în apa mămă. Strichnina se obține destul de pură pentru usul medical prin recristalizațiune și decolorațiune cu cărbune animal.

Caract. Strichnina cristaliză în octaedri rectangulari, incoloră, inodoră, de gust foarte amar și de reacțiune alcalină; se solvă în 7000 părți apă rece, în 25000 părți apă ferbinte, în 120 părți alcol rece, în 10 părți alcol ferbinte; este insolubilă în alcol absolut și în eter; se solvă cu înlesnire în cloroform (7,1 părți) și în unele oleuri eterice. Se solvă asemenea în 165 părți benzol.

Dacă se solvă într'o capsulă mică de sticlă strichnină în apă, și apoi se adaugă o gută de acid sulfuric, și în urmă un mic cristal de bicromat de potasiu, se produce la moment o colorațiune albastră, care trece în violet; tratată cu acid azotic concentrat, nu se roșește de cât în cazul când conține brucină. Cu acide formeză săruri.

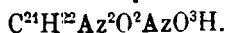
Când este pură nu se coloră prin acidul azotic. Toxică. Soluțiunile sunt levogire.

Strichnina azotica.

Strychninum nitricum.

Sin. *Azotat de strichnind.*

Franc. Azotate de strychnine. — Germ. Salpetersaures Strychnin.



Pond. Mol. = 397.

Preparațiune. Azotatul de strichinină se prepară prin solvarea strichininei în acid azotic diluat și prin evaporațiune până la cristalizațiune.

Caract. Cristale albe, lucitoare, cu gust foarte amar, se solvă în 50—60 părți apă rece, în 2 părți apă ferbinte, în 60 părți alcool rece, în 2 părți alcool ferbinte și în 30 părți glicerină; în eter este insolubilă. Încălzită la roșu, se umflă și în urmă se arde fără a lăsa residuu.

Soluțiunea apăsă trebuie să aibă o reacțiune neutră și cu soluțiunea de idrat de potasiu trebuie să producă un precipitat alb, insolubil în excesul mediului de precipitațiune. Acastă sare, tratată cu acid azotic concentrat, se coloră în galben numai dupe încălzire, și soluțiunea apăsă să fie incoloră, iar nu roșu colorat, care colóre arată prezența brucinei.

Dosa maximală, o-dată, 0,01 centigram.

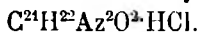
Dosa maximală, pe zi, 0,02 centigrame.

Strichnina cloridrica.

S t r y c h n i n u m c h l o r h y d r i c u m .

Sin. Cloridrat de strichinidă.

Franc. Chlorhydrate de strychnine.— Germ. Chlorwasserstoffsäures Strychnin.



Pond. Mol.=370,5.

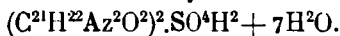
R. Strichinină pură 10 grame.

Apă destilată ferbinte 100 grame.

Acid cloridric pur, de densitate 1,123. 4,25 grame, sau cât ajunge, până la neutralizațiune. Cristalele sunt mătăsoșe, incolore și aciforme; espuse la aer, perd apa de cristalizațiune. Se solvă în 50 părți apă.

Strichnina sulfurica.**Strychninum sulfuricum.**Sin. *Sulfat de strichnină.*

Franc. Sulfate de strychnine. — Germ. Schwefel-saures Strychnin.



Pond. Mol. = 852.

- R. Strichnină pură 10 grame.
 Apă destilată ferbinte 50 grame.
 Alcol diluat 50 grame.
 Acid sulfuric diluat Q. S.

Până la complecta neutralizare. Se evaporă și se pune la cristalizațiune.

Caract. Cristalele sunt mici, prismatice și incolore; se solvă în 10 părți apă rece și sunt ușor solubile în alcol, ele trebuiesc uscate la temperatura obicinuită, căci perd apa de cristalizațiune.

Sulf.**Sulfur.**Sin. *Puciosă.*

Franc. Soufre. — Germ. Schwefel.

S.

Pond. Mol. = 32.

Stare naturală. Sulful se găsește în natură, în terêmurile vulcanice, cristalizat sau în pulvere și amestecat cu pământ; în combinațiune cu diferite metale formând săruri (sulfure și sulfate) și ca gaz, sulfur de idrogen și bioxid de sulf.

Caract. În comerciū se găsește sub forma de bastône

și table de diferite mărimi, având o coloră galbenă ca lămâia. este foarte friabil, inodor și insipid, se topesc la $+110^{\circ}\text{C.}$, iar la $+190^{\circ}\text{C.}$ ia o coloră portocalie și devine viscos; ferbe la $+440^{\circ}\text{C.}$ Densitatea sulfului este 2.087.

Sulful arde cu flacăre albastră, dând naștere la bioxid de sulf; este insolubil în apă și alcool; se solvă în oleurile fixe și volatile, eter, cloroform și benzină; este foarte solubil în sulfurul de carbon.

Sulf sublimat.

Sulfur sublimatum.

Sin. *Sulf depurat, Flöre de puciosă.*

Franc. Soufre sublimé, — Germ. Schwefelblumen.

Sulful sublimat este un product industrial; se prepară punând sulf într'o retortă spațioasă de tuciu, comunicând cu o cameră de zid ce servește ca recipient; încălzind retorta, sulful se sublimă, iar vaporii se se condensă în stare pulverulentă pe pereții camerei de zid.

Flórea de sulf din comerciú este încărcată cu acid sulfos, acid sulfuric, acid arsenios și sulfat de amoniu. Pentru a o purifica se amestecă cu o mică cantitate de apă destilată rece și se forméză o pastă, care se diluéză apoi cu apă ferbinte; se lasă a se sedimenta, iar licuidul rezultat se decantă; apele de spălat se reînosc atât timp, până când nu mai roșesc hârtia albastră de turnesol, nici nu mai precipită cu clorurul de bariu. Sedimentul se adună pe o pânză și se usucă. Pentru a se depărta acidul arsenios să se macereze cu amoniac diluat, și apoi să se spele cu apă destilată.

Caract. Sulful sublimat se presintă sub forma unei pulvere foarte fine, de coloră galbenă frumósă. inodoră și

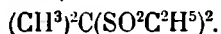
insipidă; calcinat, arde fără a lăsa residuu; udat cu apă, să nu dea nici o reacțiune asupra hârtiei de turnesol. Se solvă în licuórea de potasă caustică.

Fals. Sulfu sublimat din comerčiu, adesea conține sulf pisat, sulfat și carbonat de calciu, silice, magnesie.

Sulfonal.

S u l f o n a l u m .

Sin. *Disulfonetildimetilmetan.*



Product al fabricelor chimice.

Caract. Sulfonalul forméază cristale prismatice incolore, inalterabile la aer; se topește la $+125-126^{\circ}\text{C.}$, la $+300^{\circ}\text{C.}$, ferbe fără să se descompună; arde cu o flamă luminósă, fără residuu, însă cu miros de sulf în ardere.

Se solvă în 15 părți apă ferbinte sau în 500 părți apă la $+15^{\circ}\text{C.}$; se solvă în 135 părți eter, în 2 părți alcol ferbinte și în 65 părți alcol la $+15^{\circ}\text{C.}$ Soluțiunea are reacțiunea neutră.

Sulfonalul pur să fie incolor, inodor și fără gust. Să se topescă la $+125-126^{\circ}\text{C.}$, și adus în contact cu hârtia de turnesol umedă, să fie complet neutru. Soluțiunea caldă preparată, 1 la 50, să nu se schimbe prin adăogirea azotatului de bismut, nici prin azotatul de argint.

Dosa maximală, o-dată, 1,0 gram.

Dosa maximală, pe zi, 2,0—4,0 grame.

Sulfur de carbon.**Sulfuretum carbonicum.**Sin. *Bisulfur de carbon.*Franc. Sulfure de carbone.— Germ. Schwefel Kohlenstoff.
CS².

Pond. Mol.=76.

Caract. Licuid incolor, foarte mobil, odore displăcută. Densitatea 1,271. Ferbe la +46°C. Se disolvă puțin în apă. Disolvă iodul, sulful, fosforul, camforul și cauciucul. Se amestecă cu alcoolul, eterul, oleurile grase și esențiale.

Arde cu o flacără albastrue, dând bioxid de carbon și de sulf.

Trebue conservat în vase de sticlă bine închise.

Talina.**Thallinum.**Sin. *Tetraidrur-oximetilchinolină, Tetraidroparachinazol.*
C⁹H⁶(OCH³)AzH⁴.

Pond. Mol.=175.

Preparațiune. Product sintetic, obținut prin încălzirea un timp mai îndelungat la +140—155°C., a unui amestec din paramidoanizol cu paranitroanizol, glicerină și acid sulfuric.

Caract. Licuid oleos, dând o serie de săruri, cea mai usitată este sulfatul.

Cu perclorur de fer se obține un verde smarand.

Veđi sulfatul de talină.

Talina sulfurica.**Thallinum sulfuricum.**

Sin. *Sulfat de talină.*

Caract. Pulvere cristalină, cu odóre de anisol. Savóre displăcută, amară, pișcătóre și sărată, in soluție odórea este aromatică și chiar plăcută.

Solubilă in apă ferbinte și in 5 părți apă rece; solubilă in 100 părți alcol și puțin solubilă in cloroform și eter.

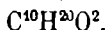
Reacțiune verde smarand cu perclorurul de fer.

Dosa maximală, o-dată, 0,25 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,75 centigrame.

Terpina.**Terpinum.**

Sin. *Idrat de terebentend, Diidrat de terebentend.*



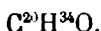
Pond. Mol. = 172.

Preparațiune. Se disolvă 4 părți esență de terebentină in 3 părți alcol de 80° și se adaogă una parte de acid azotic ordinar. Amestecul se pune intr'un flacon Woolf, se espune la sóre și in timp de 4 zile se trece prin el un puternic curent de aer. Se decantă stratul superior și se adaogă apă Dupe câte-va ore amestecul depune cristale ce se purific prin o serie de recrystalizări in alcol.

Caract. Prisme drepte cu baza rombică; solubile in 200 părți apă rece, in 22 părți apă ferbinte, in 7 părți alcol, in eter și esență de terebentină.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 — 2,0 grame.

Terpinol.**T e r p i n o l u m.**Sin. *Monoidrat de terebentend.*

Pond. Mol. = 290.

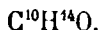
Preparațiune. Se obține ferbând cristalele de terpină cu apă acidulată cu acid cloridric sau sulfuric, se spală productul cu apă ușor alcalină, în urmă se destilă culegând numai ce trece la $+168^{\circ}C$.

Tanret a obținut terpinolul cristalizat. Terpinolul lichid este o soluție a terpinolului adevărat $C^{10}H^{16}H^2O$ într'un hidrocarbur $C^{10}H^{16}$ care 'l disolvă.

Caract. Lichid incolor, foarte mobil, odore slabă de iasmin. Densitatea 0,852. Ferbe la $+168^{\circ}C$. Este insolubil în apă, solubil în alcool și eter.

Dosa maximală, o-dată, 0,10 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 1,0 gram.

Timol.**T h y m o l u m.**Sin. *Acid timic.*

Pond. Mol. = 150.

Caract. Table romboidale, transparente, câte o-dată exagonice neregulate, cu odore plăcută și savore înțepătoare și piperată. Se topește la $+44^{\circ}C$. și ferbe la $230^{\circ}C$. Solubil în apă (1 la 333), dar solubil ușor în alcool, eter și acid acetic concentrat.

Solvat în acid sulfuric concentrat și aditionat de azotit de potasiu, se coloră în verde, pe urmă în albastru.

Soluția sa alcolică ia, prin perclorurul de fer, o coloră verde ce trece la închis.

Alter. Timenă.

Fals. Apă, alcol.

Vaselina.

V a s e l i n u m.

Sin. *Petroleină, Petreolină, Grăsime minerală.*

Franc. Vaseline. — *Germ.* Vaseline.

Caract. Amestec de oleuri grele și de parafină, din petroluri de America, de consistență semi-licuidă, amorfă, unctuoasă, albă sau galbenă, dupe gradul de purificație.

Este insipidă, inodoră, densitate 0,835—0,860. Se topește la +40° C. și destilă la +200° C.

Este insolubilă în apă și glicerină, puțin solubilă în apă fierbinte, foarte solubilă în eter, cloroform, sulfur de carbon și în oleurile fixe și volatile.

Se evaporă la cald fără a respândi vapori acri.

Disolvă bromul, iodul și iodurul de sulf.

Alter. Materii organice și de păcură.

Fals. Oleuri fixe, corpi grași de origină vegetală și animală. Corpi resinoși.

Vaselina licuidă.

P a r a f f i n u m l i q u i d u m.

Sin. *Oleonaftină.*

Caract. Oleuri grele ale petrolului. Vaselina licuidă să nu se decoloreze prin acidul sulfuric; neutră la turnesol; nu trebuie să producă vapori înainte de +200° C., când acești vapori se produc la o temperatură mai mică, acesta ar proba prezența oleului de petrol (oleu de lampe), foarte

iritant. Densitatea 0,870 până la 0,895 la + 15° C. Odóre și savóre n'are. Disolvă lesne carburi de idrogen.

Eterul, cloroformul, mentolul, timolul, mirtolul, eucaliptolul, terpinolul, benzina, sulfurul de carbon, sunt toți solubili în orî se proporțiuni. Disolvă asemenea iodul, bromul, fosforul, iodoformul și acidul sulfidric gazos.

Nu disolvă, apa, alcolul, glicerina, alcolul amilic, acidul salicilic, sărurile mercuriale, terpina, cloralul, alcaloiđi, glucosiđi, iodolul.

Vaselina licuidă servă pentru a disolva unele substanțe destinate pentru injecțiuni ipodermice.

Veratrina.

Veratrinum.

Franc. V é r a t r i n e. — Germ. Veratrin.



Pond. Mol. = 592.

Product industrial, se găsește în semința de cebadila și în mai multe speciî de veratrum.

Caract. Veratrina se presintă sub forma unei pulvere albă, formată din mici prisme romboidale eflorescente, de gust foarte iute, reacțiune alcalină, inodoră, însă produce strănutare. Sub acțiunea căldurei se topește, transformându-se într'o masă resiniformă, și arde cu flacără luminosă; se solvă greu în apă și este ușor solubilă în alcol și eter.

Acidul sulfuric concentrat o coloră mai înteu în galben, apoi în roșu ca sângele și, în fine, în violet.

Substanță toxică.

Dosa maximală, o-dată, 0,005 miligrame.

Dosa maximală, pe ȃi, 0,02 centigrame.

Zinc.**Z i n c u m.**

Franc. Zinc. — Germ. Zink.

Zn.

Pond. Mol. = 65.

Zincul este un metal de colóre albă albăstrue și cu structură cristalină; este mai tare de cât argintul și mai móle de cât cuprul; devine ductil și maleabil la $+100^{\circ}$ — 150° C.; se topesce la $+410^{\circ}$ C. și ferbe la $+1040^{\circ}$ C. Densitatea lui este 6,86—7,2.

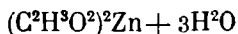
Aerul uscat nu are nici o acțiune asupra zincului; aerul umed 'l oxidă la suprafață. Incăldit în contact cu aerul, zincul se aprinde și arde cu o flacără foarte strălucitoare, transformându-se într'un oxid alb, ușor, care are aspectul lănei (lâna filosofică). Acidele diluate și soluțiunile de alcalii caustice disolvă zincul, desvoltând idrogen.

Soluțiunile acide rămân limpede prin adăogire de amoniac, și precipită în alb prin sulfur de idrogen.

Alter. Arsenic, plumb, cupru, fer, mangan, staniu, stibiu, sulf, cărbune.

Zinc acetic.**Z i n c u m a c e t i c u m.**Sin. *Acetat de zinc.*

Franc. Acétate de zinc. — Germ. Essigsures Zink.



Pond. Mol. = 225.

Preparațiune. Se obține prin saturațiunea acidului acetic cu carbonat de zinc.

Se introduce carbonatul de zinc pur în acid acetic diluat, puțin cald, atât cât se poate solva, lichidul încă cald se filtră într'o capsulă de porcelan; filtratul se pune la cristalizațiune și se obține acetatul de zinc.

În timpul cristalizațiunei trebuie observat ca lichidul să aibă neconținut o reacțiune acidă, adică să conțină acid acetic în esență; în caz contrariu se poate depune lesne un acetat de zinc bazic. După câte-va zile cristalele formate se adună pe o pâlnie pentru ca să se scurgă lixiva maternă și se usucă la temperatura ordinară, între hârtii de filtru. Din lixiva maternă putem obține din nou cristale, dacă i se adaugă puțin acid acetic și se evaporă încet și cu precauțiune într'o capsulă de porcelan.

Caract. Acetatul de zinc se prezintă în lamele cristaline, incolore și inodore, de gust stiptic și foarte solubile în apă. Se topește în apa de cristalizație la $+100^{\circ}\text{C}$. Cu hidrogenul sulfurat se obține în soluție, un precipitat alb.

Zinc clorurat.

Z i n c u m c h l o r a t u m .

Sin. Clorur de zinc.

Franc. Chlorure de zinc. — Germ. Chlorzink.



Pond. Mol. = 136.

R. Oxid de zinc 100 grame.

Acid cloridric. 300 grame.

Lichidul limpede se pune într'un vas de porcelan și se evaporă până la siccitate; se solvă apoi într'o mică cantitate de apă, se filtră și din nou se evaporă până la siccitate.

Caract. Se prezintă sub forma unei pulvere cristaline, albă, inodoră, de gust metalic; expus la aer devine deliquescent, se solvă lesne în apă, alcool și eter.

Se topesce în apa sa la $+100^{\circ}\text{C.}$, este volatil la roșu. Soluția apoasă roșește hârtia de turnesol, și precipită în alb cu sulfidratul de amoniu.

Corp toxic.

Zinc oxidat.

Zincum oxydatum.

Sin. *Oxid de zinc, Flöre de zinc*

Franc. Oxyde de zinc. — Germ. Zinkoxyd.

ZnO.

Pond. Mol. = 81.

Oxid de zinc pe calea umedă.

R. Carbonat de sodiu cristalizat . . . 90 grame.

Apă destilată 488 grame.

Solvă. Acestui lichid dupe ce a fost filtrat, i se adaugă, dupe încălzire până la ferbere, în mod treptat, soluțiunea :

Sulfat de zinc. 80 grame.

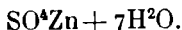
Apă destilată 240 grame.

Precipitatul obținut se spală de mai multe ori cu apă destilată ferbinte, se adună pe un filtru, se usucă, se pulveriză și se calcină într'un creuzet, până nu mai face efervescență cu acizi.

Caract. Pulvere albă, inodoră, insipidă și insolubilă în apă. Încălzindul se îngălbenesce și redevine alb prin răcire. Se disolvă fără efervescență în acidul cloridric diluat. Acastă soluțiune trebuie să dea prin amoniac un precipitat alb, complet solubil într'un esces de același reactiv.

Zinc sulfuric.**Zincum sulfuricum.**Sin. *Sulfat de zinc.*

Franc. Sulfate de zinc.— Germ. Schwefelsaures Zink.



Pond. Mol.=287.

R. Zinc pur în grăunțe 200 grame.

Acid sulfuric oficial 250 grame.

Apă destilată 1500 grame.

Se pune într'o capsulă de porcelan apa, acidul și grăunțele de zinc, și se adaugă câte-va fire de platină. Când nu se mai dezvoltă nici o beșică de gaz, licuidul se filtră, se evaporă și se pune la cristalizat, la o temperatură mai jos de +30° C.

Caract. Cristaliză în prisme romboidale drepte, incolore, cu un gust stiptic, conținând 43,8 la sută apă de cristalizație.

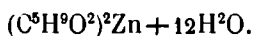
Cristalele sunt eflorescente, se disolvă în 0,74 părți apă rece, în 0,15 părți apă ferbinte, și în 0,86 părți glicerină. Sunt insolubile în alcool.

Soluțiunea aposă este ușor acidă, și tratată cu hidrogen sulfurat sau cu acid tanic, nu trebuie să se îngrăscă sau să formeze un precipitat prin adăugire de amoniac în esces.

Substanță veninösă.

Zinc valerianic.**Zincum valerianicum.**Sin. *Valerianat de zinc.*

Franc. Valérianate de zinc.—Germ. Valeriansaures-Zink.



Pond. Mol.=483

Preparațiune. Se neutraliză, la o căldură moderată, acidul valerianic disolvat în apă, prin idratul de zinc. Soluțiunea se filtră încă caldă, se evaporă și se lasă se cristalize.

Caract. Cristale lamelóse sau aciculare albe, cu lustru de mărgăritar, și cu odóre de acid valerianic. Arde cu o flacără puțin albastră. Se solvă în 90 părți apă rece, în puțină apă ferbinte, în 50 părți alcool de 90⁰ și puțin în eter.

Dosa maximală, o-dată, 0,05 centigrame.

Dosa maximală, pe zi, 0,20 centigrame.



PARTEA II

PREPARATE FARMACEUTICE

Acet aromatic.

A c e t u m a r o m a t i c u m .

Franc. Vinaigre aromatique.—Germ. Aromatischer Essig.

R. Foi de mentă piperată	25 grame.
Foi de rosmarin	25 grame.
Foi de salvia	25 grame.
Flori de lavandula	25 grame.
Flori de timi	25 grame.
Camfor	5 grame.
Cariofile aromatice	5 grame.
Acet alb	2000 grame.

Maceră 3 zile într'un vas de sticlă, storce, filtră și adaogă :

Spirit aromatic 200 grame.

Să fie limpede și se conservă in vase de sticle bine astupate.

Acet de roze.

A c e t u m r o s a r u m .

Franc. Vinaigre rosat.— Germ. Rosenessig.

R. Flori de roze roșii	100 grame.
Acet	1000 grame.
Alcol concentrat	10 grame.

Dupe o macerațiune de 5 zile se stôrce și apoi se filtră. Să aibă o colóre închisă roșie și o odóre plăcută.

Acet de scilă.

A c e t u m s c i l l a e.

Franc. Vinaigre scillitique.— Germ. Meerzwiebelessig.

R. Scuame de scilă uscate și tăiate mărunt, 50 grame.

Alcol 5 grame.

Acet Q. S.

Maceră 3 zile.

Licuidul filtrat să fie în cantitate de 500 grame.

Să fie limpede, iute la gust și amar. Se conservă în vase bine astupate.

Acid acetic diluat.

A c i d u m a c e t i c u m d i l u t u m.

Franc. Acide acétique diluée.— Germ. Verdünnte Essigsäure.

R. Acid acetic concentrat. 61 grame.

Apă destilată 239 grame.

Amestecă.

Acidul acetic diluat are greutate specifică 1,028. El conține 20,4 acid acetic idratat. 10 grame din acest acid neutraliză 34 grame din soluțiunea acidimetrică.

Acid azotic diluat.

A c i d u m n i t r i c u m d i l u t u m.

Franc. Acide azotique diluée.— Germ. Verdünnte Salpetersäure.

R. Acid azotic concentrat pur . . . 200 grame.

Apă destilată. 240 grame.

Amestecă.

Are greutate specifică 1,13. Conține în 100 părți greutate, 21,42 acid azotic hidratat. 10 grame din acest acid neutraliză 34 grame din soluțiunea acidimetrică.

Acid carbolic lichid.

Acidum carbolicum liquefactum.

Franc. Acide phénique liquide. — Germ. Zerflossene Carbonsäure.

R. Acid carbolic cristalizat pur . . . 900 grame.

Alcol de 70° 100 grame.

Amestecă și digeră pe baia de apă până la licuefacțiune.

Are greutate specifică 0,040.

Acid cloridric diluat.

Acidum hydrochloricum dilutum.

Franc. Acide chlorhydrique dilué. — Germ. Verdünnte Chlorwasserstoffsäure.

R. Acid cloridric concentrat pur. . . 100 grame.

Apă destilată 100 grame.

Amestecă.

Are greutate specifică 1,6. 100 părți din acest acid să conțină 11,4 părți acid cloridric, ast-fel că 10 grame neutraliză cu 34 grame din soluțiunea acidimetrică.

Acid sulfuric diluat.

Acidum sulfuricum dilutum.

Franc. Acide sulfurique dilué. — Germ. Verdünnte Schwefelsäure.

R Acid sulfuric concentrat pur . . . 100 grame.

Apă destilată 500 grame.

Amestecă, turnând în curent subțire, acidul în apa conținută într'un vas de porcelan sau de sticlă și agitând neconținut cu vargă de sticlă.

Acidul sulfuric diluat este un lichid limpede, incolor, înodor și foarte acid. Are greutate specifică 1,112—1,114. 10 grame din acest acid neutraliză 35 grame din soluțiunea acidimetrică.

Alcool diluat.

S p i r i t u s d i l u t u s.

Franc. Alcool dilué.—Germ. Verdünnter Weingeist.

Se diluază cu apă destilată alcoolul concentrat până la greutate specifică de 0,892, egal cu 70° la +15 C.

Să aibă proprietăți identice cu ale alcoolului concentrat.

Amoniu clorurat feric.

A m m o n i u m c h l o r a t u m f e r r i c u m.

Franc. Sel ammoniac martial.— Germ. Eisenchlorammonium.

R. Clorur de amoniu pulverizat . . . 32 grame.

Se amestecă într'o capsulă de porcelan cu

Sescuiclorur de fer solut 9 grame.

Amestecând neconținut, se evaporă pe baia de apă până la sicitate.

Este o pulvere roșie-gălbue, în contact cu aerul devine umedă, se solvă lesne în apă, 100 părți conține 2,5 părți fer.

Se conservă ferit de lumină.

Antidotul arsenicului.

Antidotum arsenici.

Franc. Antidote d'arsenic. — Germ. Gegenmittel gegen Arsenige Säure.

R. Fer sulfuric oxidat licuid 8 grame.

Apă destilată 64 grame.

Se adaogă, triturând :

Magnesia calcinată 3 grame.

Amestecă clătind. Se prepară când se cere.

Toți farmaciștii sunt obligați a avea preparat gata ferul sulfuric oxidat licuid în cantitate de cel puțin 500 grame.

Apa comună.

Pentru prepararea medicamentelor apa ordinară trebuie să fie limpede, să însușescă toate calitățile unei ape bună de beut, să fie, în fine, sterilizată prin ferbere sau alte aparate pentru acest scop.

Ape medicinale.

Apele medicinale coprind: 1^o Apele destilate și apele aromatice medicamentose. 2^o Soluțiunile simple și compuse.

Sub numele de ape aromatice destilate, idrolate sau ape destilate medicinale, se înțelege în farmacie apa destilată care conține în suspensie un princip volatil aromatic din plante, obținute prin destilațiune.

Elementele proprii din cari se obțin idrolatele sunt: apa și diferite părți din plante, cum: rădăcini, lemne, cortice, foi, flori, fructe și semințe.

Cea mai bună apă pentru destilațiune este cea care conține mai puține săruri în soluțiune. De la planta us-

cată sau verde, se întrebuintează părțile cari conțin mai multe principii volatile.

Din plantele uscate se aleg acele cari nu perd principiul lor volatil prin uscăciune, din plantele verzi acelea cari pierd mirosul uscându-se.

Substanțele cari sunt prea tari, de exemplu rădăcină, cortice, lemne, etc., se supune mai întâi cât-va timp la macerațiune și apoi urmăze destilațiunea.

Destilațiunea se face într'un aparat de destilație (alambic), punându-se plantele pe sită, unde vin în contact cu vapori, avântagios plantelor, care în alt mod se alteră.

Idrolatele se alter cu timpul, producând un deposit de materii mucilaginoase, albe sau verze. Pentru a împiedeca alterațiunea lor, să se conserve în vase de sticlă la locuri întunecose și răcorose, filtrându-se la întrebuintare.

Apa de amigdale amari concentrată.

Aqua amygdalarum amararum concentrata.

Franc. Eau distillée d'amandes amères concentrée.—

Germ. Concentrirtes Bittermandelwasser.

R. Amigdale amari 1000 grame.

Piséză și scôte oleul gras prin stôrceri repetate; apoi turta se pulveriză și se împarte în 10 părți; 9 părți se pun într'un aparat destilator în care se află :

Apă ferbinte 10000 grame.

Dupe ferbere de câte-va minute se ridică de la foc și se lasă a se răci, apoi se adaogă și a 10-a parte din turtă, se maceréză 24 ore și se destilă 2000 grame.

Licuidul să fie puțin lăptos, cu odóre caracteristică, gust înțepător, și prea puțin dulcég.

În 1000 părți să conție 6 decigrame acid cianidric.

50 grame apă de amigdale amari vor produce 15 centigrame de cianur de argint.

Se conservă în sticle mici, negre, pline, bine închise și într'un loc ferit de lumină și răcoros.

Apa de amigdale amari diluată.

Aqua amygdalarum amararum diluta.

Franc. Eau distillée d'amandes amères diluée. — Germ. Verdünntes Bittermandelwasser.

R. Apă de amigdale amari concentrată 25 grame.

Apă destilată 275 grame.

Să se facă de câte ori cere trebuința.

Apa de calce.

Aqua calcis.

Franc. Eau de chaux. — Germ. Kalkwasser.

R. Oxid de calciu 100 grame.

Se stropesce într'o capsulă de pământ cu puțină apă, atât timp până se transformă în pulvere; dupe acesta se adaogă:

Apă limpede 10000 grame.

Se amestecă bine, se lasă a se sedimenta și lichidul limpede se aruncă, peste residuu se tórnea încă o-dată atâtă apă și se conservă într'un vas bine închis, agitându-se din timp în timp.

Apă de calce se presintă ca un lichid limpede, turburându-se prin febre. Tratată cu acid oxalic, trebuie să se producă un precipitat alb.

O apă de calce bună trebuie să se turbure dacă însuflăm într'ênsa printr'un tub de sticlă.

Apa de camomilă.**Aqua chamomilla e.**

Franc. Eau distillée de camomille.— Germ. Kamillenwasser.

Apă de mușețel.

R. Flori de camomilă 2000 grame.
 Apă comună 6000 grame.
 Să se destile 2000 grame.

Să fie turbure, puțin opalină și albăstrue.

Pentru întrebuințare se dilue o parte cu 3 părți apă destilată și se filtră.

Apa de cinamomiu.**Aqua cinnamomi.**

Franc. Eau distillée de cannelle.— Germ. Zimmtwasser.

Apă de scorțișore.

R. Cortice de scorțișore 200 grame.
 Apă comună 4000 grame.

Dupe 12 ore de macerațiune se destilă un product de 2000 grame.

Puțin turbure la început, devine limpede în urmă.

Apa de cinamomiu spirtosa.**Aqua cinnamomi spiritosa.**

Franc. Eau distillée de cannelle alcoolisée.— Germ. Geistiges Zimmtwasser.

R. Cortice de scorțișore 200 grame.
 Apă 4000 grame.
 Alcol diluat 250 grame.

Dupe 12 ore de digestiune se destilă 1000 grame.

Apa de clor.

Aqua chlori.

Franc. Eau chlorée. — Germ. Chlorwasser.

R. Bioxid de manganéz cât voesci.

Se pune într'un balon de sticlă până se umple pe jumătate. Gura balonului este astupată cu un dop de cauciuc având două găuri, într'una se introduce un tub de siguranță terminat în formă de pâlnie; în cea-altă gaură se pune un tub de sticlă încovoiat, comunicând cu un flacon Woolf, care la rândul său comunică încă cu două flacone asemenea. În primul flacon se pune puțină apă destilată servind pentru spălarea gazului; cel de al doilea este pe jumătate umplut tot cu apă destilată; iar în cel de al treilea se pune o soluțiune de lapte de calce.

Dupe ce se va închide și lipi bine toate resuflătorile, afară de flaconul din urmă, căruși se pune un tub de sticlă pentru siguranță și pentru a permite eșirea aerului, să se tórne prin tubul cu pâlnie:

Acid cloridric concentrat pur, diluat cu

Apă, a treia parte din greutatea sa.

Încăldînd balonul la un foc moderat, gazul începe să se desvolte, trecînd în flacone până când acestea se umple de clor gazos; atunci se intrerupe degagiarea gazului, flaconele lui Woolf se astupă bine și se agitază pentru a se face absorbțiunea totală a gazului clor; dupe acésta se începe din nou cu introducerea clorului până când apa se saturéză complet; atunci aparatul se desface și apa se tórne în sticle negre, astupate cu dop de sticlă, care trebuie să se conserve la un loc răcoros.

Apa de clor se presintă sub forma unui lichid cam gălbuie, limpede și cu o odóre proprie inecăciósă. Prin acțiunea luminei se descompune și apa devine acidă. Are

un gust stiptic, cam iute. Amestecată cu o parte egală de sirop de smeură, trebuie să'l decoloreze de tot; dacă se bate cu mercuriu până pierе mirosul de clor, să nu roșescă hârtia albastră de turnesol.

Să se respingă o apă de clor fără colóre, cu miros slab și reacțiune acidă.

Apa de clor trebuie să conțină cel puțin jumătate din volumul ei gaz clor și să fie pe cât se póte liberă de acid cloridric.

Apa cloroformată saturată.

R. Apă destilată 500 grame.

Cloroform pur 5 grame.

Amestecă, agitând timp de o oră, se lasă în urmă în repaos, sedecantă apa și filtrază. Conține 0,90 cloroform la 100 apă.

Apa cloroformată saturată este forte iritantă. Pentru usagiul intern se va dilua cu părți egale de apa destilată.

Apa destilată.

Aqua destillata.

Franc. Eau distillée. — Germ. Destilliertes Wasser.

Aparatul în care se face destilațiunea trebuie să fie absolut curat. Cazanul se umple până la a treia parte cu apă limpede, se aședă în urmă capitolul și se pune în comunicațiune cu serpentinel din refrigeratoriu, care trebuie să fie bine răcit. Destilațiunea se începe. Cel d'ântéiú produs, unul sau două kilograme de apă destilată, se aruncă, apoi se urméză cu destilațiunea până când rămâne a treia parte din cantitatea totală luată pentru destilațiune.

Apa destilată să fie limpede, incoloră și insipidă. Tra-

tată cu azotat de argint, clorur de bariu, oxalat de amoniu și apă sulfidrică, să nu dea veri un precipitat care ar dovedi cloruri, sulfati, săruri de calciu și urme metalice. Acetatul de plumb nu p \acute{o} te fi intrebuintat ca reactiv, din cauză c \acute{a} apa absorb \acute{e} inc \acute{a} acid carbonic din atmosferă care o face să se turbure.

Apa fenicata.

Aqua phenicata.

Franc. Eau phéniquée. — Germ. Carbolwasser.

R. Fenol licuid 33 grame.
Apă destilată 967 grame.

Amestecă.

Acest preparat conține 3 la sută acid fenic. Este destinat exclusiv pentru intrebuintarea esternă și desinfecțiunii.

Apa de fenicul.

Aqua foeniculi.

Franc. Eau distillée de fenouil. — Germ. Fenchelwasser.

R. Fructe de fenicul 100 grame.
Apă 4000 grame.

Piséză și dupe o macerațiune de 12 ore se destilă 2000 grame.

Să se conserve la o temperatură moderată.

Apa de flori de portocale.

Aqua aurantii florum.

Franc. Eau distillée de fleur d'oranger. — Germ. Oran-geblüthenwasser.

Se prepară prin destilațiunea florilor prospete ale plantei *Citrus bigardia*, plantă din sudul Franciei, de unde

se aduce și apa numită triplă și cuadruplă. În timpul din urmă, pentru obținerea acestei ape, se utilizează nu numai florile, dar și foile arborilor de portocale. Apa se presintă ca un lichid limpede, incolor sau puțin opal, având o odore caracteristică de flori de portocale.

Apa de flori de portocale, venind în comerț în vase de tinichea, poate conține ca impurități: fer, cupru sau plumb, ce se dovedesc tratând-o cu acid sulfidric sau sulfidrat de amoniu. Aceste metale se pot depărta printr-o nouă destilațiune.

Apa de flori de tei.

A q u a t i l i a e.

Franc. Eau distillée de tilleul. — Germ. Lindenblüthenwasser.

Se prepară ca și apa de melisă.

Apa de laur-ceras.

A q u a l a u r o - c e r a s i.

Franc. Eau distillée de laurier-cerise. — Germ. Kirschlorbeerwasser.

Product al țărilor meridionale. Se obține prin destilațiune cu apă destilată sau cu apă liberă de var a foilor de la *Prunus lauro-cerasus*, din familia amigdalelor.

Apa trebuie destilată în Iulie sau August, când foile conțin cea mai mare cantitate de amigdalină. Este un lichid puțin turbure, având odore și gust ca apa de amigdale amare. Să nu fie dulce.

Cu acidul sulfidric lichid să nu producă vre-o turbură. 1000 părți din această apă să conțină 0,6 decigrame

acid cianidric. Operațiunea volumetrică respectivă să se eșecute în modul prescris la apa de amigdale amari.

Să se conserve în sticle pline și bine închise, într'un loc întunecos și răcoros.

Apa de melisa.

Aqua melissae.

Franc. Eau distillée de melisse.— Germ. Melissenwasser.

R. Foi de melisă uscate de curând . .	400 grame.
Alcol diluat	100 grame.
Apă	Q. S.
Se destilă	4000 grame.

100 grame din apa acésta, amestecată cu 300 grame apă destilată, represintă apa destilată de melisă oficială.

Apa de menta piperată.

Aqua menthae piperitae.

Franc. Eau distillée de menthe poivrée.— Germ. Pfefferminzwasser.

Se prepară ca și apa de melisă.

Apa de pecura.

Aqua picis.

Franc. Eau de goudron.— Germ. Theerwasser.

Apa de pécură de Norvegia.

R. Licuóre de pécură concentrată . .	40 grame.
Apă destilată	960 grame.
Amestecă.	

Apa de plumb alcoolizata.**Aqua Goulardi.***Apa vegeto-minerală.*

Franc. Eau de Goulard. — Germ. Goulard'sches Wasser.

R. Acetat de plumb bazic solut	20 grame.
Alcol diluat	50 grame.
Apă	930 grame.

Amestecă.

Se prepară când cere trebuința.

Apa de soc.**Aqua sambuci.**

Franc. Eau distillée de sureau. — Germ. Hollunderblüthenwasser.

R. Flori de soc uscate	120 grame.
Alcol concentrat	20 grame.
Apă	Q. S.
Destilă	150 grame.

Se conservă în sticle bine închise cu dop de plută.

Acastă apă servă la prepararea apei de soc oficinală, când se cere; o parte din această apă să se amestece cu șapte părți apă destilată.

Apa de trandafir.**Aqua rosae.**

Franc. Eau distillée de rose. — Germ. Rosenwasser.

R. Petale de trandafir prospete culese, 4000 grame.	
Apă	Q. S.
Destilă	10000 grame.

Se conservă la un loc răcoros în vase de sticlă.

Apiol.**A p i o l u m.**

Principiu extras din *Apium sativum* sau *petroselinum*, umbelifere. *Pêtrunjel*.

Apiolul din comerçiù se presintă sub forma unui licuid de consistență oleoasă, verdui, odóre care sémenà cu a pètrunjelului, mãi greu ca apa, nevolatil, insolubil in apă, solubil in alcool, eter și cloroform.

Apiolul preparat dupe procedeul Homolle și Joret este de colóre puțin gâlbue.

Preparațiune. Pulverea de semiuțe de pètrunjel se macerézã in alcool de 70° sau 80°, intr'un aparat de deplasare, până la sleirea principiilor solubili.

Licuidele adunate se tratez cu cãrbune animal și se destilã pentru depãrtarea alcoolului. Residiul se tratézã cu eter sau cloroform și se destilã încã o-datã; in urmã, residiul se amestecã cu litargiriu, pe urmã se filtrã peste cãrbuni.

Apiolul cristalizat este un camfor al pètrunjelului ($C^{12}H^{16}O^8$). Apiolul este un corp complex.

Argent azotic cu azotat de potasiu.**Argentum nitricum cum kalio nitrico.***Lapis infernalis mitigatus.*

Franc. Azotate d'argent avec azotate de potasse fondu.—

Germ. Salpetersaures Silber mit Salpetersaurem Kalium.

R. Argent azotic cristalizat 15 grame.

Azotat de potasiu 5 grame.

Se amestecã și se topesce intr'o capsulã de porcelan, turnãnduse in forme de baghete.

Bastonașele sunt albe, dure, in fractura lor aratã abia o țesãturã cristalinã.

Axungia.**A d e p s s u i l l u s.**

Franc. Axonge. — Germ. Schweinefett.

Se prepară topind într'un cazan de aramă grăsime de porc, spălată mai întâi cu apă caldă pentru a se curăța de sânge și substanțe mucilaginoase.

În timpul topirei se adaugă și puțină apă pentru ca untura să nu ia miros de ars, și se agită mereu până la topire și evaporarea totală a apei.

Untura de porc este o substanță grasă, albă, inodoră, de un gust gras și dulce; la temperatură ordinară are o consistență molică și se topește limpede și încolor la o temperatură de $+38-42^{\circ}\text{C}$.

Untura de porc este aproape total solubilă în eter, cloroform, sulfur de carbon, alcool absolut, în multe uleiuri eterice, în benzina caldă și în petrolul cald.

Greutatea sa specifică este 0,930 — 0,940.

În contact cu aerul și sub influența luminei atrage oxigenul și răncezesce, luând un miros iute și neplăcut și gust desplăcut.

Se conservă în vase bine închise, ferită de lumină și de aer.

Axungia benzoata.**A d e p s b e n z o a t u s.**

Franc. Axonge benzoïnée. — Germ. Benzoehältiges Schweinefett.

R. Acid benzoic 1 gram.

Axungia topită pe baze de vapori . . 100 grame.

Solvă.

Baie alcalina.**Balneum alcalinum.**

Franc. Bain alcalin de Pennès. — Germ. Alcalisches Bad.

Baia lui Pennès.

R. Carbonat de sodiu 300 grame.

Se solvă în apă destilată și se supune la evaporațiune spre a cristaliza din nou; după acesta se tórna peste cristale:

Oleu de lavandula 1 gram.

Oleu de rosmarin. 1 gram.

Oleu de tim 1 gram.

Tinctură de stafisagria 50 grame.

Se conservă în borcane bine închise.

Dacă se prescrie o dosă, să se espedieze 200 grame.

Balsamul Fioravanti.**Balsamum Fioravanti.**

Franc. Baume de Fioravanti. — Germ. Fioravant'scher Balsam.

R. Terebentină venețiană 500 grame.

Resină de elemi 100 grame.

Stirax licuid 100 grame.

Succin 100 grame.

Galban 100 grame.

Guma de miră 100 grame.

Aloë 100 grame.

Bóbe de dafin 100 grame.

Rădăcină de galangă 50 grame.

Rădăcină de zedoaria 50 grame.

Rădăcină de zingiber 50 grame.

Scorțișóră 50 grame.

Cariofile	50 grame.
Nucșóră.	50 grame.
Foï de dictam alb.	50 grame.
Alcol concentrat	3000 grame.

Substanțele pulverizate se maceréză in timp de 4 zile, apoi se adaogă terebentină și resinele și se maceră încă 2 zile.

Totul se destilă cu un produs de 2500 grame.

Să fie limpede și cu un miros aromatic plăcut.

Balsam tranchil.

Balsamum tranquillans.

Franc. Baume tranquille.— Germ. Narkotischer Balsam.

R. Foï de beladonă	50 grame.
Foï de nicotiană.	50 grame.
Foï de hiosciam	50 grame.
Foï de stramoniu	50 grame.
Iarbă de absintiu	30 grame.
Iarbă de majoran	30 grame.
Iarbă de tim	30 grame.
Iarbă de hisop.	30 grame.
Iarbă de mentă	30 grame.
Iarbă de rută	30 grame.
Iarbă de salvia	30 grame.
Flori de sunătoare	30 grame.
Flori de lavandula	30 grame.
Flori de rosmarin	30 grame.
Flori de soc	30 grame.
Oleu de olive	3000 grame.

Ferbe, decantă, stórce și filtréză.

Carbune vegetal.**Carbo ligni.**

Franc. Charbon végétal.— Germ. Holzkohle.

Se ia pentru întrebuințarea în farmacie carbunele de teiu.

Cărbuni din comerț conțin amoniu, acid carbonic și apă; alte ori nu sunt bine arși, de aceea trebuie să se ardă încă o dată.

Cărbunii de lemne nu sunt formați numai de carbon, ci mai conțin părți din cenușa lemnului, care cuprinde săruri de potasiu, calciu, acid silicic și fosfate.

Un cărbune este bine ars dacă nu colorază o soluție ferbinte de potasiu sau sodiu idratat.

Carbunele lui Belloc.**Carbo ligni Belloci.**

Franc. Charbon de Belloc.—Germ. Belloc'scher Holzkohle.

Se obține carbonizând în vase închise ramuri de plop tinere, de 2 sau 3 ani; se spală apoi în 3 sau 4 ape, se usucă și se pulveriză.

Colodiu.**Collodium.**

Franc. Collodion.— Germ. Collodium.

R. Bumbac 2 grame.

Azotat de sodiu. 20 grame.

Acid sulfuric concentrat pur . . . 66 grame.

Azotatul de sodiu se amestecă cu acidul sulfuric, se pun într-un mortariu și se aduc în contact cu bumbacul, agitând cu un pistil, astfel ca bumbacul să fie acoperit de amestecătură.

Bumbacul se ține opt zile ast-fel înmuiat ; apoi masa solidă se scôte, se spală bine cu apă destilată până când nu mai arată reacție acidă, se stôrce și se usucă.

În acest mod se obține fulmicotonul sau piroxilina, care este o trinitroceluloză $C^{11}H^7(AzO^2)^3O^5$.

Pentru prepararea colodiului solut se întrebuintează :

R. Piroxilina 5 grame.

Eter oficial 75 grame.

Alcol absolut. 20 grame.

Solvă.

Colodiul este un licuid având consistență siruposă, reacție neutră, este limpede sau ceva opal, se aprinde lesne, la aer se volatiliză, lăsând o peliță subțire.

Să se conserve cu precauțiune în vase de sticlă ; dacă cu timpul a devenit gelatinos, atunci să i se adauge eter până ce redobândește consistență siruposă.

Colodiu elastic.

Collodium elasticum.

Franc. Collodion élastique. — Germ. Elastisches Collodium.

R. Colodiu 100 grame.

Oleu de ricină 2 grame.

Amestecă.

Creolină.

Creolinum.

Produs complex derivat din creozotul cărbunilor din pământ. Fabricațiunea este acoperită de mister. Sub numele de creolină în comerț se găsesc doi producți care nu se asemănă. Creolina germană este neutră, pe când cea engleză este alcalină.

Compoziția creolinei nu este încă bine determinată. Analize diferite au demonstrat prezența naftalinei 18⁰/₀, cresilol 20⁰/₀, xilenol 5⁰/₀ florol 5⁰/₀, leucolină 5⁰/₀, antracenă 3⁰/₀, piridine 2⁰/₀, hidrocarburi, residuiuri nedefinite, sodiu 42⁰/₀. Aceste substanțe ar fi emulsionate prin mijlocul unor săpunuri de resine sau printr'o materie gumoasă.

Substanța se prezintă în stare de lichid sirupos închis, cu odore de pęcură sau de creozot. Produce o emulsiune lăptoasă cu apa; solubilă în alcool și eter. Creolina engleză (Pearson) este cea mai stimată.

Electuarium.

E l e c t u a r i u m .

Franc. Electuaire. — Germ. Latwerge.

Se numește în farmacie electuarium un medicament având consistența unei paste môle, compus dintr'o pulvere medicamentoasă amestecată cu siropuri, miere, glicerină, pulpe, extracte, etc.

La preparațiunea lor se observă următoarele reguli:

1. Substanțele solide se vor pulveriza;
2. Dacă în electuarium intră gume resine, acestea se solvă mai întâi într'un escipient convenabil, dacă nu este numit.
3. Extractele se vor reduce la consistență sirupoasă;
4. Gume-resinele și substanțele narcotice trebuesc mai întâi triturate cu mucilag de gumă arabică, extractele solvate, apoi se adaogă cantitatea necesară de miere sau sirop și, în fine, pulverile alcolizate prescrise.

Dacă sunt prescrise oleuri esențiale, se adaogă la sfârșit.

Electuariile supuse descompunerii și fermentațiunei, se prepară în mică cantitate sau estemporaneu.

Electuarele trebuiesc conservate în vase de porcelan, ferite de umiditate și de o căldură prea mare.

Electuarium anodin.

Electuarium anodinum.

Franc. Electuaire thériacal. — Germ. Theriak.

Teriaca.

R. Pulvere de absintiu	10 grame.
Pulvere de serpil	10 grame.
Pulvere de mentă piperată.	10 grame.
Pulvere de salvia	10 grame.
Pulvere de angelica.	5 grame.
Pulvere de serpentaria	5 grame.
Pulvere de zingiber.	5 grame.
Pulvere de cariofile	2,50 grame.
Pulvere de cinamomiu.	2,50 grame.
Pulvere de nucă moscată	2,50 grame.
Opiu pur, fin pulverizat	0,75 grame.
Miere depurată	Q. S.

Se face un electuarium, în greutate de 75 grame, amestecându-se foarte exact.

Un gram de teriacă conține un centigram de opiu.

Electuarium diascordium.

Electuarium diascordium.

Franc. Electuaire diascordium. — Germ. Diascordium.

R. Iarbă de scordiu	10 grame.
Flori de roze.	5 grame.
Rădăcină de historta	1,50 grame.
Rădăcină de tormentila	1,50 grame.

Radăcină de gențiana	1,50 grame.
Rădăcină de calam aromat.	1,50 grame.
Gumă arabică.	1,50 grame.
Catechu.	1,50 grame.
Guma-resină de galban	1,50 grame.
Resină de stirax	1,50 grame.
Cinamomiu	5 grame.
Piper lung	1 gram.
Zingiber	1 gram.
Bol roșu de Armenia.	5 grame.
Estract de opiu	0,10 centigrame.
Miere de roze	Q. S.

Amestecă să se facă electuarius dupe legea artei în greutate de 50 grame.

Un gram din acest electuarius conține 2 miligrame extract de opiu.

Electuarius purgativ.

Electuarium lenitivum.

Franc. Electuaire purgatif. — Germ. Latwerge Eröffnende.

R. Pulpă de prune	300 grame.
Rob de soc	100 grame.
Pulvere de foi de senă	50 grame.
Cremor tartăr	50 grame.
Miere depurată	Q. S.

Amestecă, încălzindu-se la un foc moderat, se face electuarius dupe legea artei.

Emplastru.

Emplastrum.

Franc. Emplâtre. — Germ. Pflaster.

Emplastrele sunt medicamente pentru usul estern, de consistență semisolidă, glutinoase, ce se înmôie prin căldură și aderez pe părțile aplicate.

Ungventele emplastice sunt formate din corpă grași sau oleoși, din resină, cêră, pulvere vegetale, etc., fără vr'un oxid metalic; *emplastrele propriu ȕise* sunt solidificate prin oxidul de plumb.

Emplastru de cantaride.

Emplastrum cantharidum.

Franc. Emplâtre de cantharides. — Germ. Cantharidenpflaster.

Emplastru vezicatoriu.

R. Cêră galbenă	480 grame.
Terebentină venețiană	120 grame.
Untură de porc	120 grame.
Cantaride pulverizate fôrte fin	280 grame.

Dupe ce cêra, untura și terebentina au fost topite împreună, se strecoră, și dupe ce se va răci puțin, se adaogă cantaridele pulverizate.

Se amestecă incet spre a se răci, apoi se pune pe baia de apă, unde se digeră o oră, amestecând din când în când, și dupe răcire se formează emplastru, făcându-se magdalióne, care se vor malaxa cu oleu de olive.

Emplastru de cantaride perpetue.**Emplastrum cantharidum perpetuum.**

Franc. Emplâtre perpétuel. — Germ. Beständiges
Cantharidenpflaster.

R. Terebentină comună 100 grame.

Mastic pulverizat 100 grame.

Se topesc la căldură și apoi se amestec, dupe ce a început să se răcească, cu

Cantaride pulverizate 35 grame.

Pulvere de euforbiu 15 grame.

Untură de porc 10 grame.

Să se facă emplastru dupe legea artei.

Emplastru de cicuta.**Emplastrum cicuta e.**

Franc. Emplâtre de ciguë. — Germ. Schierlingspflaster.

R. Untură de porc 125 grame.

Céră galbenă 250 grame.

Terebentină comună 25 grame.

Topesce și strecoră, apoi amestecă, agitând cu

Iarbă de cicută uscată și alcolizată . 100 grame.

Fă magdalióne, malaxând cu oleu de olive.

Emplastru diachilon compus.**Emplastrum diachylon compositum.**

Franc. Emplâtre diachylon gommé. — Germ. Zusammengesetztes Diachylon-pflaster.

Talion.

R. Emplastru diachilon simplu. . . 1410 grame.

Se topesc și se evaporă la un foc moderat până când se depărtăză tótă apa, apoi se adaogă, topite la un loc,

Céra galbenă. 240 grame.

Colofoniu 120 grame.

Dupe acésta se mai adaogă,

Guma-resină de amoniac 170 grame

Solvată in

Terehentină comună. 60 grame.

Se forméză emplastru, malaxându-se cu ajutorul apei.

Emplastru diachilon simplu.

E m p l a s t r u m d i a c h y l o n s i m p l e x .

Franc. Emplâtre simple. — Germ. Einfaches Diachylonpflaster.

Emplastru de litargiriu.

R. Untură de porc 4000 grame.

Plumb oxidat pulverizat 2000 grame.

Se ferbe inpreună pe un foc moderat, agitând neconținut și adaogându-se la intervale câte puțină apă până când litargiriul se va solva cu totul, dupe aceea, se ferbe până se evaporéză apa și masa va obține consistența unui emplastru, ast-fel că o probă pusă în apă rece și scósă, să nu se lipescă de degete.

Să aibă colórea aprópe albă, și formându-se magdalióne, să se malaxeze cu ajutorul apei.

Se întrebuințéză oficial la prepararea emplastrului diachilon compus, mercurial, de săpun și unguentului diachilon (Hebra).

Emplastru englez.**Emplastrum anglicanum.**

Franc. Taffetas d'Angleterre. — Germ. Englisches Pflaster.

R. Cleiu de pesce tăiat mărunt . . . 100 grame.

Solvă în

Apă destilată 2000 grame.

Alcol concentrat 100 grame.

Glicerină pură 10 grame.

Dupe ce se va face soluția la o căldură moderată, se unge cu densa încet și potrivit, un metru patrat de mătase netedă și bine întinsă pe un gherghef, pe amândouă fețele; uscându-se, să se ungă din nou numai o față, și iar uscându-se iar să se ungă, reîncepând tot ast-fel până se va întrebuița tótă masa.

Fața mătasei care a fost unsă numai o-dată se va unge cu o amestecătură compusă din :

Tinctură de benzoe 5 grame.

Balsam peruvian 1 gram.

Dupe ce s'a uscat bine să se taie în bucăți.

Să fie rigid și, udat, să se lipescă de piele.

Emplastru mercurial.**Emplastrum hydrargyri.**

Franc. Emplâtre mercuriel de Vigo. -- Germ. Quecksilberpflaster.

Emplastru de Vigo cu mercuriu.

R. Emplastru diachilon simplu. . . 1000 grame.

Ceră galbenă 50 grame.

Colofoniu 50 grame.

Bdeliu pulverizat	15 grame.
Guma-resină de amoniac	15 grame.
Mira pulverizată	15 grame.
Oliban pulverizat	15 grame.
Safran pulverizat	10 grame.
Mercuriu	300 grame.
Stirax licuid	150 grame.
Terebentină venețiană	50 grame.
Oleu de lavandula	5 grame.

Amestecă la un loc bdeliul, olibanul mira și safranul; de altă parte, triturăză într'un mortariu de fer foarte puțin încălđit, stiraxul, terebentina și oleul volatil de lavandula, adăogând, puțin câte puțin, mercuriul până dispăre complet globulele metalice. De altă parte, topește emplastru diachilon simplu, cu cêra, colofoniu și guma-resină de amoniac, în acest amestec încorporeză substanțele pulverizate. Când emplastru prin răcire va avea consistența de unguent môle, adăogă amestecul mercurial, amestecând neincetat pentru a face o masă omogenă. Lasă în urmă să se răcescă și divide în magdalióne

Emplastru de miniu camforat.

Emplastrum minii.

Franc. Emplâtre de minium camphré. — Germ.
Mennigpflaster.

R. Miniu pulverizat subțire 150 grame.
Oleu de olive 300 grame.

Se ferbe împreună, agitând neconținut până când va dohendi o colóre cafenie-négră.

Dupe acêsta, se amestecă la o căldură moderată cu
Pulvere de succin 5 grame.

Camfor 5 grame.

Alumen calcinat 5 grame.

Se face emplastru dupe legea artei, turnând într'o capsulă întinsă de tinichea.

Emplastru de molotru.

Emplastrum meliloti.

Franc. Emplâtre de mélilot. — Germ. Steinkleepflaster.

R. Cără galbenă 400 grame.

Colofoniu 200 grame.

Untură de porc 200 grame.

Se topesce, se strecără și aprópe de a se răci, se amestecă cu

Pulvere de iarbă de molotru alcolizată, 400 grame.

Se face emplastru malaxându-se cu oleu de olive.

Emplastru opiat.

Emplastrum opiatum.

Franc. Emplâtre d'opium. — Germ. Opiumplaster.

R. Terebentină 150 grame.

Guma-resină de elemi 25 grame.

Topesce pe o baie de apă, apoi adaogă pulverizate,

Resină de mastic 100 grame.

Resină de oliban 100 grame.

Resină de benzoe 50 grame.

Amestecă până aprópe de răcire, formând o masă omogenă, apoi adaogă

Opiu pulverizat 50 grame.

Se face emplastru dupe legea artei, se conservă într'un vas închis.

Emplastru de safran.

Emplastrum oxycroceum.

Franc. Emplâtre de safran. — Germ. Harziges Safranpflaster.

R. Cără galbenă 300 grame.

Colofoniu 100 grame.

Topesce, strecoră și apoî adaogă

Guma-resină de amoniac 60 grame.

Guma-resină de galban 60 grame.

Solvate în

Terebentină comună 60 grame.

Se amestecă, agitând neconținut și apoî se adaogă

Pulvere de oliban 100 grame.

Pulvere de mastic 100 grame.

Pulvere de safran francez 50 grame.

Malaxându-se, se face magdalióne.

Emulsiuni.

Emulsiones.

Franc. Emulsions. — Germ. Emulsionen.

Se numesce emulsiune un medicament licuid având de ordinar colórea și opacitatea laptelui, de unde se ia și numele.

Emulsiunea este formată prin oleul ținut în suspensiune cu ajutorul albuminei semințelor; trebuie preparată cu băgare de sémă și să nu i se adaoge acide, licuide alcoolice sau eterice, nici săruri care coaguléză albumină.

Emulsiunea gumelor resine, balsamelor, oleurilor grase și volatile se face cu ajutorul apeî, gălbenușului de ouă, sau mucilagenului de gumă arabică.

Emulsiune de amigdale.**Emulsio amygdalina.**

Franc. Emulsion simple. — Germ. Mandelemulsion.

Lapte de amigdale.

R. Amigdale dulci decorticate 50 grame.

Sachar 50 grame.

Se pisăză într'un mortariu, adăogându-se mici porțiuni de apă, și dupe ce se va reduce într'o masă pultacee se adaogă,

Apă atâta, in cât colatura strecurată să fie 500 grame.

Emulsiunile din alte semințe ce conțin oleuri grase se prepară în același mod.

Emulsiune oleoasa.**Emulsio oleosa.**

Franc. Emulsion d'huile d'amendes. — Germ. Oel-emulsion.

R. Oleu recent de amigdale dulci 25 grame.

Gumă arabică pulverizată 15 grame.

Se amestecă și se adaogă prin frecare,

Sirop simplu 50 grame.

Agitând neconținut până la perfectă subacțiune, apoi adaogă

Apă Q. S.

Pentru ca colatura să fie 500 grame.

Se prepară când se cere.

Estracte.

Ex t r a c t a.

Franc. Extraits. — Germ. Extracte.

Estractele coprind medicamente numeroase și foarte întrebuințate, obținute prin macerația cu diferite lichide, a principiilor medicamentoși ce se găsesc în diferite substanțe vegetale, și evaporarea lor până ce dobândesc consistența cerută.

Pentru prepararea extractelor se observă următoarele reguli :

Vegetalele trebuie să fie tăiate sau pulverizate ast-fel ca lichidele să le pôtă pătrunde mai bine, pentru dizolvarea substanțelor solubile.

Să se facă economie cu cantitatea lichidelor prescrise, și la repetarea extracțiunii, să se întrebuințeze numai atât cât este trebuință neaparată pentru acest scop.

Pentru prepararea extractelor apoase, dupe decantarea lichidelor, trebuie îndată a le supune ferberei.

Residiul substanțelor care se întrebuințază la prepararea extractului, se stôrce tot-d'a-una prin presă, nici o-dată cu mâna.

Pentru macerația vegetalelor temperatura nu trebuie să trecă peste $+20^{\circ}$ C., nici digestiunea peste $+60^{\circ}$ C; macerația să nu dureze mai mult de cât o ȝi, mai cu sémă vara, căci alt-fel soluțiunea s'ar espune fermentațiunii și dezvoltării parazitelor.

Lichidele obținute în urma diferitelor operațiuni, precum macerația, digestiunea, infusiunea sau decoctia, se evaporaz la un foc moderat până când volumul se reduce la a patra parte; se lasă apoi a se răci, sedimentul se depărtază prin decantare și filtrație, iar lichidul lim-

pede se evaporéză pe baia de apă, până ce dobândesc consistența cerută. Alcolul sau eterul se redobândesc prin destilație pe baia de apă.

Estracte au trei grade de concentrație :

Subțire ca mierea (mellagines); gróse, ast-fel că dupe ce se recesc să nu curgă dupe spatulă; uscate, când permit reducerea în stare pulverulentă.

Spre a obține extractele uscate, se întind extractele de consistență gróasă în straturi subțiri pe plăci de porcelan și se usuc la o temperatură care să nu trecă peste $+ 50^{\circ}$ C.

Estracte narcotice vor avea consistență gróasă, și pentru a le transforma în stare pulverulentă se amestec părți egale cu dextrină, espunându-se pentru uscare la o temperatură moderată.

Perdere în greutatea, produsă prin uscare, trebuie reparată prin adăogarea dextrinei. Acest extract corespunde întocmai cu doza prescrisă în extract consistent și trebuie espediat tot-d'auna pentru doza prescrisă de medic.

Estracte fluide.

Preparațiune. Se ia 400 grame din substanță, redusă în pulvere grosióră; se înmoe cu cantitate suficientă dintr'un amestec de apă și alcol concentrat, în proporțiune de 1 parte apă și 3 părți alcol, total 400. Se introduce pulverea umectată într'un aparat de deplasare cu rubinet inferior, se îndesă moderat și se adaogă d'asupra amestecul de apă cu alcol.

Când licuidul începe să curgă, se închide rubinetul și se lasă să macereze 48 ore; se deschide atunci rubinetul. Dacă s'a scurs tot licuidul care înóta d'asupra pulverei, se mai adaogă în mici proporțiuni.

Se stringe la o parte cele d'ântéiu 300 grame scurse, pe urmă se continuă cu lixiviarea până când pulverea a fost sleită de principi solubili. Acest al doilea licuid este destilat și residuiul extractiv môle este adăogat la cele 300 grame licuid obținut în prima estragere.

Produsul trebuie să fie de 400 grame. Dacă această greutate este lipsă se completează prin adaosul amestecului alcolic de mai sus.

Preparațiunea acestor extracte trebuie să represinte în părți egale esacte substanța și licuidul hidroalcolic întrebuințat.

Extract de absintiu.

Extractum absinthii.

Franc. Extrait d'absinthe. — Germ. Wermuth-Extract.

R. Iarbă de absintiu uscată	1000 grame.
Alcol diluat	3000 grame.
Apă.	3000 grame.

Digeră 24 ore, stôrce, estrage alcolul prin destilațiune și apoi evaporă pe baia de apă până ce dobândește consistență de extract gros.

Extract de aconit.

Extractum aconiti.

Franc. Extrait d'aconit. — Germ. Sturmlutwurz-Extract.

R. Rădăcină de aconit, uscate și pulve- rizate grosior	500 grame.
Alcol diluat	3000 grame.

• Digeră, strecoră și stôrce.

Tratéză apoi din nou residuiul cu

Alcol diluat	1000 grame.
------------------------	-------------

Digeră din nou 24 ore, strecără și storce, amestecă apoi ambele lichide și filtră. Destilază alcoolul și evaporă residul într'o capsulă de porcelan pe baia de apă până ce ia consistență de extract gros.

Extract de aloec.

Extractum aloës.

Franc. Extrait d'aloës.— Germ. Aloë-Extract.

R. Aloe socotrin pulverizat 500 grame.

Apă destilată ferbinte 2000 grame.

Macerază până se vor solva toate părțile solubile, filtră și evaporă într'o capsulă de porcelan, pe baia de apă, până ce dobândește consistență de extract uscat.

Extract de beladona.

Extractum belladonae.

Franc. Extrait de belladone.— Germ. Tollkirschen-Extract.

Se prepară din rădăcina de beladonă întocmai ca extractul de aconit.

Extract de campeșiu.

Extractum ligni campechiani.

Franc. Extrait de bois de campêche.—Germ. Campecheholz-Extract.

R. Lemne de campeșiu tăiate mărunt, 1000 grame.

Apă ferbinte 6000 grame.

Se face mai întâi o infuziune, se ferbe în urmă o oră, licuidul se strecără, se evaporă pe un foc moderat

până ce dobândește consistența siruposă; se pune apoi într'o capsulă de porcelan și se evaporă pe baia de apă până ce dobândește consistență uscată.

Estract de cânepă indiana.

Extractum cannabis indicae.

Franc. Extrait de chanvre indien.— Germ. Indisch-Hanf-Extract.

Se prepară din iarbă uscată a cânepii indice întocmai ca extractul de aconit.

Estract de centaură.

Extractum centaurei minoris.

Franc. Extrait de centaurée. — Germ. Tausendguldenkraut-Extract.

R. Iarbă de centaură mică 1000 grame.

Se face o infuzie de 3 ore cu

Apă 6000 grame.

Strecoră licuidul și stôrce, lasă să sedimenteze; decantă licuidul limpede și pune la evaporație pe un foc moderat până la consistență siruposă, apoi se evaporă pe baia de apă într'o capsulă de porcelan până la consistență grosă.

Estract de chelidoni.

Extractum chelidonii.

Franc. Extrait de chélidoine.— Germ. Schöllkraut-Extract.

R. Iarbă recentă de rostopast (chelidoni) 6000 grame.

Se piséză într'un mortariu și se stôrce prin tescuire.

Sucul obținut se încăldește până la ferbere, albumină coagulată se depărtază prin strecurare, apoi se evaporă pe baia de apă până la consistență siruposă. Dupe acesta se adaogă o cantitate de alcol diluat, egală cu licuidul rezultat dupe evaporație, și dupe 24 ore de macerație se filtră, evaporându-se apoi până la consistență de extract gros.

Estract de china calisaia.

Extractum chinae calisayae.

Franc. Extrait de quinquina jaune.— Germ. Calisaya-Chinarinden-Extract.

Se prepară ca extractul de lemn de campeșiu.

Estract de china calisaia môle.

Extractum chinae calisayae molle.

Franc. Extrait de quinquina jaune mou. — Germ. Weiches Calisayachinarinden-Extract.

R. Cortice de china calisaia pulveri-

zată grosior 1000 grame.

Apă destilată 6000 grame.

Maceréză 24 ore, strecoră, stôrce, resiđiul apoi se tratéză din nou cu

Apă destilată 3000 grame.

Se strecoră, se stôrce din nou, se împreună apoi ambele licuide, se evaporă pe un foc moderat până când volumul se reduce la a patra parte; se pune la o parte, se sedimentéză, se filtră și filtratul se evaporă pe baia de apă până la consistență grósă.

Estract de china cenușie.**Extractum chinae peruvianaе.**

Franc. Extrait de quinquina gris. — Germ. Peruchina-
rinden-Extract.

Se prepară ca extractul de lemn de campeșiu.

Estract de cicută.**Extractum cicutae.**

Franc. Extrait de ciguë. — Germ. Schierling-Extract.

Se prepară din plantă proaspătă, întocmai ca estrac-
tul de chelidoniū.

Estract de colocintiu.**Extractum colocynthidis.**

Franc. Extrait de coloquinte. — Germ. Coloquinthen-
Extract.

Se prepară ca extractul de aconit din fructele de colo-
cintiu curățite de semințe, evaporându-se până la con-
sistență de extract uscat.

Estract de colombo.**Extractum colombae.**

Franc. Extrait de colombo. — Germ. Colombwur-
zel-Extract.

Se prepară din rădăcină de colombo, întocmai ca es-
tractul de aconit.

Extract de cuasia amara.**Extractum quassiae.**

Franc. Extrait de quassie amère.— Germ. Quassia-Extract.

Se prepară din părți egale de lemn și din cortice, în modul arătat la extractul de campeșiu.

Extract de digitală.**Extractum digitalis.**

Franc. Extrait de digitale. — Germ. Fingerhut-Extract.

Se prepară din foile și ramurile plantei uscate, întocmai ca extractul de aconit.

Extract de filix mas.**Extractum filicis maris.**

Franc. Extrait de fougère mâle.— Germ. Wurmfarne-Extract.

R. Rizome prospete de filix mas, uscate și pisate 1000 grame.

Eter rectificat din comerț 2000 grame.

Se va estrage prin aparatul de deplasare; licuidele obținute se filtră în vase închise.

Destilă în urmă pe baia de apă. Evaporă încet tot pe baia de apă până se obține un extract licuid de coloră verdea. Conservă în vase bine închise

Extract de gaiac.**Extractum guajacii.**

Franc. Extract de gayac. — Germ. Guajak-Extract. .

Se prepară din lemnul de gaiac ca extractul de absintiu, evaporându-se până la consistență uscată.

Estract de gentiană.**Extractum gentianae.**

Franc. Extrait de gentiane. — Germ. Enzian-Extract.

Se prepară ca extractul de centaură.

Estract de gramine.**Extractum graminis.**

Franc. Extrait de chiendent. — Germ. Quecken-Extract.

Se prepară ca extractul de centaură

Estract de helebor.**Extractum hellebori.**

Franc. Extrait d'hellébore. — Germ. Niesswurzel-Extract.

Se prepară din rădăcină de helebor negru întocmai ca extractul de aconit

Estract de hiosciam.**Extractum hyoscyami.**

Franc. Extrait de jusquiame. — Germ. Bilsenkraut-Extract.

Se prepară din plantă înflorită întocmai ca extractul de aconit.

Estract de licuriție.**Extractum liquoritiae.**

Franc. Extrait de réglisse. — Germ. Süssholz-Extract.

R. Rădăcină de licuriție uscate și tăiate, 1000 grame.

Apă rece 6000 grame.

Se maceră 24 ore, se strecoră și rădăcina se storce prin presă; dupe ce licuidele se vor amesteca, se evaporă la un foc moderat până ce vor dobândi consistență siruposă; se pune în urmă într'o capsulă de porcelan și se evaporă până la consistență de extract gros.

Estract de malat de fer.

Extractum malatis ferri.

Franc. Extrait de Mars pommé. — Germ. Aepfelsaures Eisen-Extract.

R. Mere crețesci necópte 720 grame.

Se rad pe o rădătoră de fer, se pun apoi într'un vas de tuciu și se adaogă,

Fer pulverizat 120 grame.

Amestecându-se din când în când, se lasă la un loc căldicel 15 zile, se adaogă apoi apă până se va transforma într'o masă mai subțire; se storce, iar residuiul se macează din nou cu apă; storcându-se din nou, licuidele se împreună și dupe sedimentare se decantă; să se evapore la un foc moderat până la consistență siruposă și apoi pe baia de apă, până ce va dobândi consistență de extract gros.

Să aibă colóre verđue-négră. Cu apa dă o soluțiune limpede négră-cafenie, având la început gust dulce și miros propriu, care însă devine curând astringent.

Estract de monezie.

Extractum monesiae.

Franc. Extrait de monésia. — Germ. Monesia-Extract.

Estract uscat, tare, fragil, având colóre cafenie-roșcată. Se aduce din Brasilia.

Estract de nuca vomiea.**Extractum nucis vomicae.**

Franc. Extrait de noix vomique. — Germ. Brechnuss-Extract.

Se prepară din semințele turteii lupului pisate gros-cior, întocmai ca extractul de aconit, evaporându-se până la consistență de extract uscat.

Estract de opiu.**Extractum opii.**

Franc. Extrait d'opium. — Germ. Opium-Extract.

R. Opiu pulverizat gros-cior 100 grame.

Apă destilată rece 800 grame.

Se macerază la temperatură ordinară (+15° C.) 48 ore, amestecându-se din când în când, apoi se decantă și residuiul se tratăză din nou cu

Apă destilată rece 400 grame.

Se macerază 24 ore, apoi residuiul se stôrce; ambele lichide ast-fel obținute se amestec și dupe ce se filtră, se evaporă pe baia de apă până la consistența de extract uscat.

Estract de papadie.**Extractum taraxaci.**

Franc. Extrait de pissenlit. — Germ. Löwenzahn-Extract.

Se prepară ca extractul de centaură.

Estract de ratania.**Extractum ratanhiae.**

Franc. Extrait de ratanhia. — Germ. Ratanhia-Extract.

Se prepară din rădăcina uscată, întocmai ca extractul de campeșiu.

Estract de revent.**Extractum rhei.**

Franc. Extrait de rhubarbe. — Germ. Rhabarber-Extract.

Se prepară ca extractul de centaură.

Estract de sarsaparila.**Extractum sarsaparillae.**

Franc. Extrait de salsepareille. — Germ. Sarsaparilla-Extract.

Se prepară ca extractul de centaură.

Estract de scila.**Extractum scillae.**

Franc. Extrait de scille. — Germ. Meerzwiebel-Extract.

Se prepară din scuame uscate și tăiate mărunt întocmai ca extractul de aconit.

Estract de secara cornută.**Extractum secalis cornuti.**

Franc. Extrait de seigle ergoté. — Germ. Mutterkorn-Extract.

R. Secară cornută pulverizată . . . 200 grame.

Apă destilată 500 grame.

Maceră 24 ore, amestecând din când în când, stre-córă și tórănă peste residuu o cantitate egală de apă des-tilată, apoi repetă operația de mai sus, amestecă licuidele, dupe sedimentare, decantă licuidul limpede și apoi eva-poră pe baia de apă până la o consistență semilicuidă, iar dupe răcire adaogă

Alcol concentrat, cantitate întreită de cât licuidul rămas după evaporație.

Lasă în repaos 24 ore, clătind din când în când, dupe sedimentare filtră și apoi evaporă pe baia de apă până la consistență de extract gros.

Estract din semințe de calabar.

Extractum phytostigmatis.

Franc. Extrait de fèves de Calabar.— Germ. Calabar-bohnen-Extract.

Se prepară ca extractul de aconit din bôbe de calabar.

Estract de trifoiu.

Extractum trifolii fibrini.

Franc. Extrait de trèfle d'eau.— Germ. Bitterklee-Extract.

Se prepară din foile uscate întocmai ca extractul de centaură.

Estract de valeriana.

Extractum valerianae.

Franc. Extrait de valériane. — Germ. Baldrian-Extract.

Se prepară din rădăcină uscată și tăiată întocmai ca extractul de absintiu.

Fer carbonic sacharat.

Ferrum carbonicum saccharatum.

Franc. Saccharure de carbonate de fer. — Germ. Gezuckertes kohlen-saures Eisen.

R. Carbonat de sodiu cristalizat . . . 300 grame.

Apă destilată 1200 grame.

Solvă și pune într'un balon, se amestecă cu

Miere 50 grame,
încălzește până la fierbere.

În licuidul ferbinte se introduce în mici cantități,

Sulfat de protoxid de fer cristalizat și
pulverizat 250 grame.

Dupe terminarea precipitațiunei, balonul se umple cu apă ferbinte, se acopere ușor și se lasă în repaos spre a depune precipitatul. Licuidul se depărtază printr'un sifon și precipitatul se spală cu apă ferbinte, până când apa spălării, prin adăogirea unei soluțiuni de clorur de bariu nu mai produce un precipitat alb. Apoi se adună precipitatul pe un colator, se depărtază apa cât se poate prin presă, se amestecă residuiul foarte bine într'o capsulă de porcelan cu o egală cantitate de sachăr pulverizat și se usucă repede, fără să se amestece.

Carbonatul de fer sacharat are o colorațiune cenușie în verde, la început cu gust dulcég, mai târziu feruginos. În acid cloridric este solubil cu efervescentă. Să nu conție impurități de sulfat de sodiu, nici alte săruri metalice străine.

Se conservă în sticle mici, bine astupate.

Fer oxidat dializat licuid.

Ferrum oxydatum dialysatum liquidum.

Franc. Fer dialysé. — Germ. Dialysirtes flüssiges
Eisenoxyd.

R. Sescuiclorur de fer licuid 210 grame.

Amoniac licuid. Q. S.

pentru a precipita complect sarea; dupe ce se va spăla bine precipitatul obținut prin apă destilată, se solvă în

Sescuiclorur de fer licuid 170 grame.

Soluțiunea se pune într' un aparat dialisator, în care rămâne în contact cu apa, care se reînnoește în toate zilele, până când soluțiunea din aparat nu va mai da reacțiune asupra clorului.

Soluțiunea aflată în dialisator se va evapora într'o capsulă de porcelan, pe baia de apă, la o temperatură care să nu treacă peste + 30° C., până va dobândi greutate specifică 1,79, care corespunde cu 7% oxid de fer uscat.

Fer pirofosforic citro-amoniacal.

Ferrum pyrophosphoricum citrico-ammoniatum.

Franc. Pyrophosphate de fer citro-ammoniacal. —
Germ. Eisenpyrophosphat mit ammoncitrat.

R. Fer pirofosforic recent precipitat și

bine spălat 100 grame.

Se solvă într'o soluțiune compusă din

Acid citric 31 grame.

Apă destilată 60 grame.

Amoniac licuid 50 grame.

Se amestecă din când în când.

Soluțiunea galbenă ce se obține, se evaporă pe baia de apă până la consistență siruposă și apoi se întinde cu o pensulă pe plăci de porcelan sau de sticlă, uscându-se la o temperatură moderată.

Se presintă sub forma de lamele verde-măslinii sau verde-gălbui. Are un gust foarte puțin stiptic, inodor. Nu este igrosopic, se solvă ușor în apă și este insolubil în alcool.

Soluțiunea să nu se turbure când se adaugă amoniac licuid; potasiul caustic precipită oxidul de fer.

Fer și potasiu tartaric pentru baie.

Ferrum et kalium tartaricum crudum.

Franc. Boules de Nancy. — Germ. Eisenkugeln.

Globule marțiale.

R. Fer pulverizat 100 grame.

Bitartrat de potasiu pulverizat . . . 500 grame.

Apă Q. S.

Amestecă într'un vas de fer spre a face o masă pulțaceă.

Dupe digestiune se adaugă apa ce s'a evaporat; se urmăzează tot ast-fel până când ferul se va disolva și masa se va preface într'o pulpă omogenă, tenace, de colóre verde-négră, și solubilă în mare parte în apă ferbinte.

Se forméază globule în greutate de 30—35 grame, care se vor usca la o căldură moderată și se conservă în vase închise.

Să fie negre lucitóre, fractura să aibă un luciu ca al cerei, gustul de fer și să dea, cu opt părți apă ferbinte, o soluțiune verde-négră.

Fer pulverizat.

Ferrum pulveratum.

Franc. Fer limé. — Germ. Gepulvertes Eisen.

Pulverea să fie forte fină, móle la pipăit, de colóre cenușie. Frecat între degete, ferul pulverizat ia un luciu metalic. Se disolvă cu totul în acid cloridric diluat, desvoltând gaz idrogen, fără să răspândéască odóre de acid sulfidric; soluțiunea să nu se coloreze în negru prin idrogen sulfurat.

Se conservă în vase de sticlă uscate și bine închise.

Fer sulfuric oxidat licuid.**Liquor ferri sulfurici.**

Franc. Sulfate de fer liquide. — Germ. Schwefelsaures Eisenlösung.

- R. Fer sulfuric protoxidat cristalizat . . . 128 grame.
 Apă destilată 160 grame.
 Acid sulfuric concentrat pur . . . 22 grame.

Dupe ce se vor amesteca, se pune într'o capsulă de porcelan, se încălzește la o temperatură moderată, și se adaogă

Acid azotic Q. S.
 pentru oxidațiunea sulfatului de fer.

Se evaporază în urmă până la consistență siruposă. Acidul azotic se volatiliză cu totul în timpul evaporațiunii.

Licuidul de mai sus se diluează apoi din nou cu cantitate de apă necesară, pentru ca tótă masa să reprezinte 256 grame.

Soluțiunea de fer sulfuric oxidat dobândit în acest mod, se pune într'un flacon cu dop de sticlă bine potrivit. Să aibă colóre roșie-cafenie și greutate specifică 1,40.

Servă la preparațiunea antidotului arsenicului.

Fiere de bou depurată.**Fel tauri depuratum.**

Franc. Fiel de bœuf. — Germ. Gereinigte ochsengalle.

- R. Fiere de bou próspectă 300 grame.
 Alcol concentrat de 90° 300 grame.

Amestecă bine.

Lasă să stea 24 ore într'un vas închis, filtră licuidul

și amestecă cu cărbune animal, clătându-l bine; se filtră, licuidul se ferbe; să fie de colóre gălbuie.

Separă alcoolul prin destilație și evaporă residuiul într'o capsulă de porcelan, pe haia de apă, până la consistență de extract gros.

Idromel infant.

H y d r o m e l i n f a n t u m .

Franc. Hydromel. — Germ. Kindermeth.

R. Infusiune de sena compusă 30 grame.

Sirop de mauă 10 grame.

Amestecă.

Se prepară de câte ori cere trebuința.

Infusiune de revent.

T i n c t u r a r h e i a q u o s a .

Franc. Tisane de Rhubarbe. — Germ. Wässrige Rhabarbertinctur.

Tinctura apōsd de revent.

R. Rădăcină de revent chinez grosior

pulverizată 10 grame.

Carbonat de sodiu cristalizat 3 grame.

Apă destilată Q. S.

Se ferbe câte-va minute și dupe răcire se strecură.

Licuidul strecurat să fie de . . . 150 grame.

Să fie limpede și de colóre roșie închisă.

Se prepară când se cere

Infusiune de sena compusa.**Infusum sennae compositum.**

Franc. Eau laxative de Vienne.— Germ. Wiener Trank.

Apa laxativă vieneză.

- R. Foi de sena de Alexandria 30 grame.
 Foliculi de sena 10 grame.
 Apă ferbinte 240 grame.

Se face o infusiune de un cuart de oră, în urmă se strecoară și se adaugă, solvând :

- Mana electă 45 grame.
 Strecoară și clarifică cu albușiu de ou.
 Se prepară de câte ori cere trebuința.

Licuórea lui Haller.**Liquor acidus Halleri.**

Franc. Eau de Rabel.— Germ. Hallers saure Flüssigkeit.

Elixir acid al lui Haller.

- R. Alcol concentrat de 90° 300 grame.
 Acid sulfuric concentrat pur . . . 100 grame.

Amestecă cu incetul, ast-fel ca temperatura să nu se ridice peste +60° C.

Licuid limpede și incolor, de greutate specifică 0,993—0,997.

Licuóre de pęcura concentrata.**Liquor picis.**

Franc. Liqueur de goudron concentrée. — Germ.
 Theer-Extract.

- R. Pecură vegetală licuidă de Norvegia, 100 grame.
 Apă destilată 4000 grame.
 Carbonat de sodiu cristalizat . . . 10 grame.

Se digeră 2 ȝile într'un balon de sticlă, apoi se aședă pe o baie de nisip. Balonul se pune în comunicație printr'un tub de sticlă cu un mic recipient aședat într'un aparat refrigeratoriu.

Dupe acésta se va regula focul gradat, până când licuidul din balon ajunge la punctul ebulițiunei lente, la care temperatură se manține în timp de trei ore; dupe aceea focul se depărtéză; peste câte-va ore dupe răcirea conținutului din balon, se adaogă și produsul destilat obținut în recipient. Acest amestec se lasă în repaos 2 ȝile și în urmă se filtră.

În caz când filtratul va fi turbure, se mai adaogă încă 10 grame de carbonat de sodiu; se lasă în repaos 24 ore și apoi se filtră din nou.

Licuidul filtrat să fie 4000 grame.

De colóre cafenie închisă, gust propriu aromatic, amestecat cu apă să dea un licuid limpede.

Limonada de citrat de magneziu.

Potio magnesiî citrici effervesceus.

Franc. Limonade purgative. — Germ. Schäumender Citronsaurer Magnesiumtrank.

Limonada purgativă.

R. Acid citric 30 grame.

Carbonat de magneziu 18 grame.

Apă destilată ferbinte 200 grame.

Sirop de lămăe 100 grame.

Disolvă în apă acidul citric, adaogă apoi carbonatul de magneziu; dupe ce se termină efervesceua, filtră soluțiunea și adaogă siropul.

Liniment amoniacal.**Linimentum ammoniatum.**

Franc. Liniment ammoniacal.— Germ. Ammoniak-Liniment.

Liniment volatil.

R. Oleu de olive	128 grame.
Amaniac licuid pur	32 grame.
Apă de calce	32 grame.
Alcol concentrat de 90°	8 grame.

Amestecă, clătind într'un vas de sticlă.

Liniment saponat-camforat.**Linimentum saponato-camphoratum.**

Franc. Baume opodeldoch.— Germ. Opodeldok.

Balsam opodeldoc.

R. Săpun ordinar alb	150 grame.
Săpun venețian.	100 grame.
Alcol concentrat de 90°	3000 grame.

Se digeră în baia de apă până la disolvarea săpunurilor, se filtră, iar filtratului se adaogă

Oleu de lavandula	30 grame.
Oleu de rosmarin	30 grame.
Amoniac pur licuid	150 grame.
Camfor dizolvat în alcol.	80 grame.

Se amestecă și se conservă în vase bine închise. .

Miere depurata.**Mel depuratum.**

Franc. Miel dépuré. — Germ. Gereinigter Honig.

R. Caragheen 4 grame.

Apă 2000 grame.

Ferbe și adaogă

Miere 2000 grame.

Se aședă pe un foc moderat, având grijă de a ridica spuma ce se forméză, se evaporă în urmă la consistența unui sirop mai grosior și se strecórá printr'o flanelă.

Să fie de o colóre cafenie-deschisă.

Miere rozata.**Mel rosatum.**

Franc. Miel rosat. — Germ. Rosenhonig.

R. Petale de roze roșii uscate 100 grame.

Maceréză 24 ore cu

Apă 600 grame,

Strecórá, stórce și licuidul obținut evaporă până la
• consistență sirupósă.

Residiul se amestecă cu 5 părți alcol concentrat, filtră și filtratul se ferbe cu

Miere depurată. 1000 grame.

Evaporă la un foc moderat până la
o greutate de 1000 grame.

Mixtura gumósa.**Mixtura gummosa.**

Franc. Potion gommeuse. — Germ. Gummi-Mixtur.

R. Mucilagine de gumă arabică . . . 45 grame.

Sirop simplu 10 grame.

Apă destilată 50 grame.

Amestecă.

Mucilagine de guma arabica.

M u c i l a g o g u m m i a r a b i c i .

Franc. Mucilage de gomme arabique.— Germ. Gummi-schleim.

R. Gumă arabică pulverizată 20 grame.

Apă 40 grame.

Se amestecă într'un mortariu până la soluțiune completă.

Oleuri și grasimi.

Grăsimile cari se găsesc în natură sunt combinațiuni chimice ale glicerinei cu acizii, din seria acizilor grași și oleici, adică eteri compuși ai glicerinei.

Grăsimile sunt foarte răspândite, atât în regnul animal cât și în cel vegetal, și toate au caractere comune în proprietățile lor fizice și chimice, prin cari se caracterizează lesne dintre toate cele-alte corpuri.

Toate grăsimile au o consistență môle, unele la temperatura ordinară sunt licuide, cum sunt oleurile grase. altele sunt solide având consistența untului prăpșet, cum este untura, etc.

Prin încălzire grăsimile solide și semi-solide se topesc lesne, formând un licuid oleos, care însă, dupe recire, se solidifică din nou și speciile seului arată adesea o structură cristalină. În contact cu aerul și mai cu sémă în prezența germenilor fermentescibili, grăsimile se descompun și se colorează în galben, capătă un miros și gust neplăcut și o reacțiune acidă, ceea-ce însemnează că gră-

simele s'au rânceđit. Tóte grásimele au o greutate specifică mai mică de cât apa, din care causă plutesc d'asupra ei. In apă sunt insolubile; alcoolul concentrat ferbinte le solvă lesne, precum și eterul, cloroformul, benzina, sulfurul de carbon, oleurile eterice, etc.

●Oleu de amigdale dulci.

Oleum amygdalarum.

Franc. Huile d'amandes.— Herm. Mandelöl.

Se alege amigdale dulci din cele mai bune, se spală bine cu apă rece, se usuc la o temperatură moderată, în urmă se pulverizez și se pun la presă, care trebuie să fie încăldită până la +30 sau 40° C.

Oleul de amigdale dulci este limpede, de consistență sirupósă și de colóre puțin gălbue, are gust plăcut, dulce, oleos și n'are miros.

Greutatea lui specifică este între 0,917 – 0,920.

Se amestecă în tóte proporțiunile cu eter și cloroform și este solubil în 60 părți alcol absolut.

Se conservă in sticle mici la un loc răcoros. Oficial. Emulsiune și ungente.

●Oleu de cacao.

Butyrum cacao.

Franc. Beurre de cacao. — Germ. Cacaofett.

Unt de cacao.

Dupe ce hóbele de cacao se prălesc într'un vas de tuciú intocmai ca și cafeaua, până ce se curăță ușor de cója de d'asupra, se pisez apoi într'un mortariu de fer; iar făina obținută se încălđesce într'un vas de tuciú curat până când, strinsă între degete, lasă să iasă oleu; dupe

aceea se pune la presă, care trebuie asemenea să fie bine încălđită, și se stôrce.

Oleul de cacao este de o colóre alb-gălbue, care cu timpul devine și mai albă, și are o consistență mai tare ca seul de ôie.

Se topesce la + 25° C. și se întăresce la + 20° C.

Greutatea specifică este 0,90.

Are gust plăcut dulce, gras și răcoritor, miros caracteristic de cacao; se solvă în eter, cloroform și oleu de terebentină. Se conservă în vase închise.

Servă la preparațiunea unguentului mercurial forte.

Oleu de croton tigliu.

Oleum crotonis.

Franc. Huile de croton tiglium. — Germ. Crotonöl.

Oleu preparat prin stôrccerea semințelor decorticate de la *Croton tiglium*, familia euforbiaceelor.

Oleul de croton este gras, închis-gălbui și de consistența oleului de olive. Preparat prôspêt, este puțin turbure.

Se solvă în mare parte sau cu totul în alcool concentrat; este ușor solubil în eter, cloroform, sulfur de carbon și eter de petrolu; este inodor și de un gust iute și arđetor.

Greutatea lui specifică este de 0,940—0,955.

Se conservă în sticle mici, bine închise, căci atrage oxigenul din aer și se rânccdesce.

Oleu de dafin.

Oleum lauri.

Franc. Huile de laurier. — Germ. Lorbeeröl.

Se obține prin ferberea și stôrccerea la căldură a fructelor de dafin.

Este un oleu gras, de consistența unui unguent mai môle. Colórea lui este verde, mirosul caracteristic de da-fin și gust gras, balsamic și amar.

Intră în compozițiunea unguentului aromatic.

Oleu de ficat de morua.

Oleum jecoris aselli.

Franc. Huile de foie de morue. — Germ. Leberthran.

Se prepară în mai multe locuri, precum în Norvegia (Bergen), în Scoția (Newhaven), etc., prin espunerea la vaporii de apă a ficișilor peștelui *Gadus morrhua*.

Este de o colóre albă sau galbenă roșcată, cu gust și miros puțin a pesce și de reacțiune puțin acidă. Este insolubil în apă și se solvă puțin în alcool.

Greutatea specifică este de 0,920—0,925.

Oleul alb de ficat se espediază numai dupe cererea medicului.

Oleu de in.

Oleum lini.

Franc. Huile de lin. — Germ. Leinöl.

Se obține din semințele de in. Se prepară prin presarea semințelor și apoi se pune la presă, ce trebuie să fie încălđită la +40° C.

Oleul de in este de o colóre gălbue-închisă, cu gust dulce și miros caracteristic.

Greutatea lui specifică este de 0,93.

Oleu de nucşore.**Oleum myristicae.**

Franc. Huile de muscade. — Germ. Muskatbutter.

Oleu gras preparându-se în India orientală din semințele de nucşore.

În comerț vine sub formă de bucăți pătrate de coloră portocalie cu pete galbene-albe sau roșcate.

Are odore și gust specific, se solvă în patru părți de eter și alcol ferbinte. Se topește la $+45^{\circ}$ C.

Oleu de olive.**Oleum olivarum.**

Franc. Huile d'olive. — Germ. Olivenöl.

Unt de lemn.

Se prepară din pericarpul cărnos al fructelor de la *Olea europaea* (măslin).

Este de coloră gălbuie, inodor, de gust dulce plăcut și este foarte puțin solubil în alcol.

Greutatea specifică 0,915—0,918.

Întră în compozițiunea emplastrelor, linimentelor, unguentelor, etc.

Oleu de ricină.**Oleum ricini.**

Franc. Huile de ricin. — Germ. Ricinusöl.

Se obține prin stórcerea semințelor decorticate de la *Ricinus communis*.

Este un oleu gras, de o consistență siruposă, incolor sau puțin gălbuie, cu gust propriu.

Greutate specifică 0,950—0,970.

Espus acțiunei aerului, rânceșesce. Se amestecă în tôte proporțiunile cu alcool absolut și cu 1 până la 3 părți alcool concentrat.

Oleuri volatile.

E l a e a a e t h e r e a.

Franc. Huiles volatiles. — Germ. Aetherische Oele.

Oleuri esențiale.

Produce imediate, conținute în veziculele speciale sau vasele proprii ale unor plante. Se deosibesc de oleurile grase sau fixe prin aceea că nu pătez hârtia într'un mod permanent, volatilizându-se prin căldură.

În genere oleurile volatile sunt licuide, dar se găesc și în stare solidă, cum este camforul. Sunt incolore sau divers colorate, unele mai ușore altele mai grele de cât apa.

Tôte oleurile volatile au reacțiune acidă, sunt inflamabile, mirositoare. Se solv în alcool, eter și oleurile fixe, sunt insolubile în apă, căreia îi comunică adesea mirosul.

Ele disolvă grăsimile, iodul, sulful, fosforul, reduce unele săruri; cu alcaliile nu se saponifică. Unele se solidifică chiar la temperatura de $+15^{\circ}$ C., precum oleul de roze, de anason, de fenicul, etc.

Oleurile esențiale alterându-se la aer și la lumină, trebuiesc conservate în flacône bine închise și la un loc întunecos. Cu timpul pierd mult din calitatea lor.

Preparate oficinale: Oleosachare și unguentele.

Oleosachăr.**E l a e o s a c c h a r u m .**

Franc. Oléosaccharure.— Germ. Oelzucker.

- R. Sachăr pulverizat 2 grame.
 Oleu eteric óre-care una gută.

Se amestecă fórte bine prin frecare.

Se face când se cere.

Oleosachăr de vanilie.**E l a e o s a c c h a r u m v a n i l l a e .**

Franc. Oléosaccharure de vanille.— Germ. Vanillezucker.

- R. Vanilie tăiată 1 gram.
 Sachăr 8 grame.

Se frécă într'un mortariu de porcelan până se va do-
 bândi o pulvere fórte fină.

Oleu de anason.**O l e u m a n i s i .**

Franc. Huile volatiles d'anis. — Germ. Anisöl.

Product al destilațiunei fructelor de anason vulgar.

La +20° C. oleul de anason are o consistență aprópe si-
 rupósă, este incolor sau ceva gălbuí, fórte opalescent, are
 miros caracteristic de anason și un gust dulce, plăcut și
 ceva arđător.

Greutatea lui specifică este între 0,980—0,990. La
 temperatura de +15° C. se transformă într'o masă cris-
 talină și se amestecă cu alcolul în tóte proporțiunile.

Se conservă în vase bine închise la un loc răcoros,
 căci espus acțiunei aerului în stare licuidă, se transformă
 într'o masă resinósă și perde proprietatea de a cristaliza.

Oleu de bergamota.

Oleum bergamottae.

Franc. Huile volatiles de bergamotte. — Germ. Bergamottenöl.

Se prepară din corticele fructelor unei varietăți de *Citrus bergamia*, prin rădătură și stórcere.

Oleul de bergamotă este de o colóre galbenă-verde, limpede, de un miros caracteristic plăcut, de un gust amar, iute, aromatic și de reacțiune slab acidă

Greutatea lui specifică este 0,860 și punctul de fierbere la $+180-190^{\circ}$ C.

Dacă stă mai mult timp lasă să se depună un sediment galben. Se solvă limpede într'o jumătate până la o parte alcool; cu mai mult alcool soluțiunea devine turbure.

Se conservă în vase ferite de lumină; în caz de întrebuintare se decantă de sedimentul galben.

Oleu cadin.

Oleum cadinum.

Franc. Huile de cade. — Germ. Kadöl.

Product al destilațiunei uscate a lemnelor de la *Juniperus oxycedrus*.

Oleul cadin este de o colóre închisă-galbenă până la aprópe negră, de consistența balsamului peruvian și cu un gust aromatic, propriu al pécurei, încălđitor și ceva amar.

Este mai ușor ca apa, se solvă fóрте puțin în apă, parțial în alcool și este de tot solubil în eter, cloroform și alcool etilic.

Oleu de camfor.**Oleum camphoratum.**

Franc. Huile camphrée. — Germ. Kampherhältiges Oel.

R. Camfor redus în pulvere 25 grame.

Oleu de olive 75 grame.

Solvă și filtrază.

Se conservă într'o sticlă bine închisă

Oleu de cariofile.**Oleum caryophyllum.**

Franc. Huile volatiles de girofle. — Germ. Nelkenöl.

Oleu de cuișore.

Se prepară prin destilațiune.

Este de coloré gălbue sau închisă, de reacțiune ceva acidă și de o consistență aprópe sirupósă.

Greutatea lui specifică este 1,040—1,060.

Are un miros și gust propriu, iute, aromatic, solubil în alcol și eter.

Oleu de cinamomiu.**Oleum cinnamomi.**

Franc. Huile volatiles de cannelle. — Germ. Zimmtöl.

Oleu de scorțișore.

Se prepară prin destilațiunea corticelor.

Oleul de scorțișoră este de consistență aprópe sirupósă, limpede, gălbuș sau galben auriu, puțin solubil în apă, se solvă în alcol; are gust dulce, aromatic, plăcut și în urmă arđător și ințepător.

Greutatea lui specifică este 1,030—1,065.

Oleu de citru.**Oleum citri.**

Franc. Huile volatile de citron.— Germ. Citronenöl.

Oleu de lămâe.

Se prepară din corticile recente ale fructelor, parte prin destilație, parte prin stórcere.

Oleul de lămâe este de o colóre puțin gălbue, limpede, fără reacțiune acidă, de gust și miros propriu cunoscut.

Greutatea lui specifică este 0,850—0,870 și se amestecă cu alcolul în tóte proporțiunile.

Oleu de cochlearia.**Oleum cochleariae.**

Franc. Huile volatile de cochleária.— Germ. Löf-felkrautöl.

Se prepară din iarba de cochlearia, care mai întâi se taie, se maceréză 24 ore cu apă și în urmă se destilă.

Oleul de cochlearia este incolor, însă cu timpul devine gălbul, are odóre caracteristică a hreanului și gust fórte iute, nu conține azot, dar conține sulf și oxigen.

Greutatea lui specifică este 0,942.

Nu este identic cu oleul volatil de muștar.

Preparat oficial: Spirt de cochlearia.

Oleu de eucalipt.**Oleum eucalypti.**

Franc. Huile volatile d'Eucalyptus.— Germ. Eucalyptusöl.

Eucaliptend.

Se prepară prin destilațiunea foilor próspete.

Este incolor, limpede, mai ușor de cât apa, de un gust tare, aromatic, arđător. Ferbe la $+190^{\circ}$ C. Dă o reacțiune slabă cu iodul.

Oleu de fenicul.

Oleum foeniculi.

Franc. Huile volatile de fenouil. — Germ. Fenchelöl.

Se prepară prin destilațiune din semințele de fenicul.

Este incolor, cu gust și miros foarte aromatic.

Greutatea lui specifică 0,960.

La temperatura de $+10^{\circ}$ C. forméză o masă cristalină.

Oleu de hiosciam fiert.

Oleum hyoscyami coctum.

Franc. Huile de jusquiame. — Germ. Gekochtes Bil-senkrautöl.

R. Foi de hiosciam uscate gros pulverizate, 100 grame.

Alcol diluat 100 grame.

Se maceră 12 ore și apoi se adaogă

Oleu de olive 1000 grame.

Se ferbe până dispare tótă apa, apoi se stórce și se filtră.

Oleu de ienupere.

Oleum iuniperi.

Franc. Huile volatile de genièvre. — Germ. Wachholderöl.

Se prepară prin destilațiune din fructele de ienupere.

Oleul de ienupere este incolor sau puțin gălbuie. Greutatea lui specifică este 0,870; are miros propriu de fructe de ienupere și gust caracteristic arđător. Se solvă în 10—12 părți alcol concentrat dând o soluțiune turbure.

Intră în preparațiunea unguentului aromatic și de ienupere.

Oleu de lavandula.

Oleum lavandulae.

Franc. Huile volatile de lavande. — Germ. Lavendelöl.

Oleu de Levănțică.

Se prepară prin destilațiune din florile de lavandula

Este incolor sau puțin gălbui, de reacțiune neutră. Dacă se conservă mai mult timp dobândește reacțiune acidă și devine resinos. Greutatea lui specifică este 0,885—0,895. Se amestecă în toate proporțiunile cu alcol concentrat fără turburélă și cu acid acetic de 90°.

Preparat oficial: Linimentul saponat-camforat.

Oleu de melisa.

Oleum melissae.

Franc. Huile volatile de mélisse. — Germ. Melissenöl.

Se prepară prin destilațiune din foile de melisă.

Este incolor sau puțin gălbui, de reacțiune slab acidă. Greutatea lui specifică este 0,850—0,900.

Se solvă în 2—3 părți alcol concentrat.

Servă la prepararea spiritului aromatic, etc.

Oleu de mentă piperata.

Oleum menthae piperitae.

Franc. Huile volatile de menthe poivrée. — Germ.

Pfefferminzöl.

Oleu de ismă.

Se prepară prin destilațiune din foile de mentă și prin rectificare.

Oleul de mentă piperată este incolor sau puțin gălbui; are mirosul caracteristic de mentă piperată și gust ardețor, lăsând pe limbă o simțire de răcorală.

Greutatea lui specifică este de 0,910, ferbe la +190—200° C. Se amestecă cu alcol concentrat în toate proporțiunile.

Preparat oficial: tinctura anticolerină și spirit.

Oleu de rosmarin.

Oleum rosmarini.

Oleum anthos.

Franc. Huile volatiles de romarin. — Germ. Rosmarinöl.

Se prepară în Italia și Franca de sud prin destilațiune din foile de rosmarin.

Este incolor sau puțin verdui, limpede, subțire, are un miros caracteristic și gust amar.

Greutatea lui specifică este 0,900.

Espus la acțiunea aerului se resinază și devine mai consistent; se amestecă cu alcol concentrat în toate porțiunile.

Intră în compozițiunea linimentului saponat-camforat.

Oleu de terebentina.

Oleum terebinthinae.

Franc. Huile volatiles de térébenthine. — Germ. Terpentinsel.

Terebentend.

Se prepară prin destilațiune cu apă a terebentinei.

Este incolor sau de coloră galbuie, limpede; espus la aer, se volatiliză lesne și are odore proprie de terebentină.

Ferbe la $+150-160^{\circ}\text{C}$. și are greutate specifică 0,85—0,86.

Oleu de terebentina rectificat.

Oleum terebinthinae rectificatum.

Franc. Huile de térébenthine rectifiée. — Germ. Rectificiertes terpeninöl.

Se prepară prin o nouă destilațiune cu apă a oleului de terebentină.

Este incolor, limpede, foarte volatil, se solvă în 10—12 părți alcol concentrat și este insolubil în apă.

Greutatea lui specifică este 0,855—0,865, ferbe la $+160^{\circ}\text{C}$. și se solidifică la -27°C .

Oleu de tim.

Oleum serpylli.

Franc. Huile volatiles de serpolet. — Germ. Quendelöl.

Oleu de cimbru sălbatic.

Se prepară prin destilațiunea din iarba înflorită a plantei *Thymus serpyllum*.

Este de coloră gălbue până la galben și are mirosul caracteristic al erbei.

Greutatea lui specifică este 0,890—0,910. Se amestecă cu alcol concentrat în toate proporțiunile.

Oximel de scilă.

Oxymel scillae.

Franc. Oxymel scillitique. — Germ. Meerzwiebel-Sauerhonig.

R. Acet de scilă 500 grame.

Miere depurată 1000 grame.

Se evaporă într'un vas de cositor la o căldură moderată, fără să ajungă la ebulițiune, până când va dobândi consistență de sirop; se strecoră apoi printr'o flanelă. Dupe ce se răcesce se pune într'un vas de sticlă și se conservă la un loc răcoros.

Pasta gumoasă.

P a s t a a l t h a e a e.

Franc. Pâte de guimauve. — Germ. Gummiteig.

R. Pulvere de gumă arabică 500 grame.

Sachăr pulverizat. 500 grame.

Apă ferbinte 500 grame.

Solvă și evaporă până la consistență de pastă, apoi adaogă Albușul de la 12 ouă, bătut până ce va da o spumă mai consistentă.

Amestecă neconținut până când masa nu se mai scurge dupe spatula de lemn, nici nu se lipesc de degete, dupe aceea adaogă

Apă de flori de portocale 50 grame.

Masa obținută se mai ține pe foc până când ia o consistență mai tare și apoi, în fine, se tórână pe o tablă de lemn presărată cu pulvere foarte fină de amidon.

Se usucă, se taie în bucăți patrulate și se conservă la un loc uscat.

Pecura licuidă de Norvegia.

P i x l i q u i d a.

Franc. Goudron de Norvège. — Germ. Theer.

Catran de Norvegia.

Se prepară prin destilațiunea uscată a lemnului de brad. Este o masă semifluidă sau licuidă, tenace, de coloare

cafenie-négră, lucitoare, având o odóre empireumatică, gust amar, iute și greșos.

Este mai grea de cât apa.

Peletierina.

P e l l e t i e r i n u m .

Franc. Pelletierine. — Germ. Pelletierin.

Alcaloid estras din corticele rădăcinei de rodie, *Punica granatum myrtaceus*.

Corticele rădăcinei conține patru alcaloiđi: *Peletierina*, *Isopeletierina*, *Metilpeletierina* și *Pseudopeletierina*.

Numai cei doi d'ântéiú sunt intrebuițați.

Preparațiune. Pulverea din corticele rădăcinei este tratată, într'un aparat de deplasare, prin cloroform; licuórea cloroformată, filtrată, se amestecă cu un acid, agitând, pe urmă se adaogă bicarbonat de sodiu, care precipită melpeletierina și pseudopeletierina, se filtră; licuorile filtrate se tratez cu alcali caustic, care precipită peletierina și isopeletierina. Se precipit în urmă prin tanin în stare de tanate. Un esces de tanin le redisolvă.

Peletierina este solubilă în apă, eter și cloroform, volatilă, odóre aromatică, dextrogiră, inverdesce cu acidul sulfuric și bicromatul de potasiu.

Peletierina are o consistență oleaginosă.

Tanatul mixt de peletierină și isopeletierină, preferabil.

Dosa terapeutică pentru adulți 40 centigrame.

Pentru copii 10—15 centigrame.

Pepsina.

P e p s i n u m .

Franc. Pepsine. — Germ. Pepsin.

Se estrage din stomacurî de porci și de la alte animale rumegătoare, cum sunt berbecul și vițelul.

Stomacurile se spală de remășițele alimentare și se frécă cu o perie aspră pe fața internă; pulpa dobândită se strecórá printr'o pânză.

La 100 părți din acéstă pulpă se adaogă, amestecând și fără ajutorul căldurei, 30 părți sare comună și soluțiunea se lasă apoi 12—15 ore în repaos. Pepsina dobândită se adună pe un colator de lână, se stórcce ușor și se solvă iarăși în 30 părți apă destilată și apoi se filtră. Acéstă soluțiune se amestecă cu o soluțiune filtrată din 40 părți clorur de sodiu pur în 110 părți apă destilată, și se lasă 15—20 ore iar în repaos. Pepsina se adună pe colator și se usucă pe hârtie sugetőre la o temperatură de +18—22° C.

Pepsina este o pulvere alb-gălbuie, avënd gust propriu, este amorfă, solubilă în apă și de reacțiune alcalină.

Pilule laxative.

Pilulae laxantes.

Franc. Pilules laxatives.— Germ. Abführende Pillen.

R. Aloe socotrina	20 grame.
Colocintide în pulvere	20 grame.
Guma-resină de scamonia.	20 grame.
Resină de ialapa	15 grame.
Estract de helebor negru	15 grame.
Săpun amigdalín	15 grame.
Alcol concentrat	Q. S.

Se face pilule de câte 20 centigrame.

Pilule de protoiodur de fer.

Pilulae ferri iodati Blancard.

Fran. Pilules de Blancard. — Germ. Blancard'sche Pillen.

R. Iod pur	40 grame.
Pilitură de fer	20 grame.
Apă destilată	60 grame.
Miere depurată	50 grame.
Pulvere de gentiana	80 grame.

Iodul și ferul se combină cu ajutorul apei, formând iodur de fer; se adaugă apoi soluțiunei mierea și se evaporă într-o capsulă de porcelan, până când rămâne 120 grame.

Dupe acesta se ridică de la foc și se adaugă pulverea de gentiana ca să împlinescă 200 grame.

Masa obținută se împarte în pilule, cari vor fi, fiecare, de câte 20 centigrame, se presară cu pulvere fină de grafit, învelinduse în urmă cu o soluțiune eterică de balsam toltan.

Dupe ce pilulele se vor usca, se conservă în vase bine închise.

Plumb acetic licuid.

Plumbum aceticum solutum.

Franc. Acétate de plumb liquide. — Germ. Essigsäure Bleilösung.

R. Plumb acetic cristalizat	40 grame.
Apă destilată	240 grame.

Solvă, filtră și conservă.

Podofilina.**Podophyllum.**

Franc. Podophyllin. — Germ. Podophyllin.

Resina de podofilină.

Se estrage din rizoma plantei *Podophyllum peltatum*, familia berberideelor.

R. Rizome de podofil pulverizate . . . 100 grame.

Alcol concentrat. 500 grame.

Digeră 2 zile și repetă această operațiune cu

Alcol concentrat 200 grame.

Se adun licuidele, se filtrează și se supun la destilațiune pentru a obține alcolul, iar residuiul se amestecă cu

Apă destilată 2000 grame.

Dupe sedimentare, resina se spală bine cu apă și se usucă la o temperatură moderată.

Resina de podofilină se presintă ca o masă amorfă, verde-gălbue sau în lamele galbene-verdui, este insolubilă în apă și oleu de terebentină, se solvă puțin în clo-roform și eter, este cu totul solubilă în alcol și soluțiune de potasiu caustic. Este inodoră și de un gust foarte amar.

Potasiu acetic licuid.**Kalium aceticum solutum.**

Franc. Acétate de potasse liquide. — Germ. Essigsäure Kalium-Lösung.

Acetat de potasiu solvat.

R. Carbonat de potasiu pur. 50 grame.

Acid acetic concentrat 150 grame,

sau cât ajunge până la perfectă saturațiune.

Licuórea se evaporă la o căldură moderată până când s'a dobândit greutatea specifică 1,20.

Este un licuid limpede, incolor, dulcég, ințepător și de reacțiune neutră. Să fie liber de impurități și tratat cu acid sulfhidric sau sulfidrat de amoniu, să nu dea vre-un precipitat.

Potasiu arsenit licuid.

Solutio arsenicalis Fowleri.

Franc. Liqueur de Fowler. — Germ. Fowler's Arsenlösung.

Soluțiune arsenicală a lui Fowler.

R. Acid arsenios 1 gram.

Carbonat de potasiu pur. 1 gram.

Se tritură și se amestecă cu îngrijire, apoi se adaogă

Apă destilată 60 grame.

Se ferbe apoi într'un balon de sticlă până când se va dizolva cu totul acidul arsenios; dupe răcirea soluțiunei și filtrarea ei i se adaogă

Apă destilată, până când licuidul ajunge la 100 grame.

Se conservă cu fórte mare îngrijire.

Poțiune de citrat de potasiu.

Potio Riveri.

Franc. Potion de Rivière. — Germ. River'scher Trank.

* *Poțiunea lui Riveri.*

R. Bicarbonat de potasiu 3 grame.

Suc de lămâe 24 grame.

Sirop de lămâe 48 grame.

Apă destilată 125 grame.

Se amestecă într'o sticlă și se astupă îndată.

Se prepară de câte ori se cere.

Poțiune de citrat de potasiu.

Poțiunea lui Riveri în două flacone.

No. I^o Poțiune alcalină.

R. Bicarbonat de potasiu	2 grame.
Apă destilată	50 grame.
Sirop simplu	15 grame.

Solvă și adaogă siropul.

No. II^o Poțiune acidă.

R. Acid citric	2 grame.
Apă destilată	50 grame.
Sirop de lămâe	15 grame.

Disolvă acidul în apă și adaogă siropul.

Pentru luarea acestei poțiuni se pune într'un pahar câte o lingură din fie-care flacon, se amestecă iute și se bea îndată, sau se dă bolnavului, una dupe alta, câte o lingură din fie-care din cele două poțiuni, începând cu No. I.

Acastă prescripțiune este preferabilă celei precedente.

Pulpa de prune.

P u l p a p r u n o r u m.

Franc. Pulpe de pruneau. — Germ. Pflaumenmus.

Prune cöpte cât voesci. •

Se curăță prunele de simburî, se ferb, se trec printr'osită și apoi se evaporă la un foc moderat până la consistența unui extract de al doilea grad; dupe aceea adaogă

Sachăr pulverizat, o parte la deuce părți de pulpă.

Se ține la foc până la topirea sachărului.

Pulpa de tamarind.

Pulpa tamarindorum.

Franc. Pulpe de tamarin. — Germ. Tamarindenmus.

R. Fructe de tamarinde 2000 grame.

Apă ferbinte 2000 grame.

Amestecă și dupe ce se înmôie bine, strecoră printr'o sită într'un vas de porcelan, evaporă pe baia de apă până la consistența de extract môle, și dupe aceea adaogă

Sachăr pulverizat, o parte la 3 părți pulpă.

Amestecă și evaporă până la consistența de pulpă.

Pulvere alba de dinți.

Pulvis dentifricius albus.

Franc. Poudre dentifrice blanche. — Germ. Weisses Zahnpulver.

R. Pulvere de iris florentina 10 grame.

Pulvere de carbonat de magneziu . . 10 grame.

Pulvere de carbonat de calciu . . . 80 grame.

Oleu de menta piperată, solvat in puțin alcool concentrat 8 gute.

Amestecă.

Pulvere négră de dinți.

Pulvis dentifricius niger.

Franc. Poudre dentifrice noire. — Germ. Schwarzes Zahnpulver.

R. Pulvere de cărbune vegetal 80 grame.

Pulvere de cortice de china cenușie 40 grame.

Carbonat de potasiu 1 gram.

Pulvere de salvia 20 grame.

Oleu de cuișore 1 gram.

Amestecă.

Pulvere roșie de dinți.**Pulvis dentifricius ruber.**

Franc. Poudre dentifrice rouge. — Germ. Rothes
Zahnpulver

R. Coccionela	40 grame.
Tartrat de potasiu depurat	480 grame.
Alumen calcinat	80 grame.
Oase de sepia	80 grame.

Pulveriză și amestecă cu

Apă ferbinte Q. S.

Să se facă o pastă.

Pasta se usucă și se reduce în pulvere, după aceea se
adaogă,

Oleu de bergamotă	5 grame.
Oleu de cuișoare	5 grame.

Amestecă

Pulvere gazogene laxative.**Pulvis aërophorus laxans.**

Franc. Poudre gazogène laxative. — Germ. Abfüh-
rende Brausepulver.

Pulvere aerofore ale lui Seidlitz.

R. Tartrat de potasiu și de sodiu în pul- vere fină	10 grame.
Bicarbonat de sodiu pulverizat	3 grame.

Se amestec și se pun într'o capsulă de hârtie albastră.

Acid tartaric în pulvere 3 grame.

Acidul se pune într'o capsulă de hârtie albă.

Ambele pachete pentru una dosă.

Pulvere gazogene simple.**Pulvis aërophorus.**

Franc. Poudre gazeuse. — Germ. Brausepulver.

Pulvere de seltz.

R. Bicarbonat de sodiu pulverizat . . . 2 grame.

Se pune într'o capsulă de hârtie albastră.

Acid tartaric pulverizat. 1,50 grame.

Se pune într'o capsulă de hârtie albă.

Ambele pachete pentru una dosă.

Pulvere gumosă.**Pulvis gummosus.**

Franc. Poudre gommeuse. — Germ. Gummipulver.

R. Pulvere de amidon 80 grame.

Pulvere de licuirițe 80 grame.

Pulvere de gumă arabică 160 grame.

Pulvere de sachăr 160 grame.

Amestecă.

Pulvere de ipecacuana cu opiu.**Pulvis ipecacuanhae opiatus.**

Franc. Poudre de Dover. — Germ. Dover'sches Pulver.

Pulverea lui Dover.

R. Pulvere de rădăcină de ipecacuana . 10 grame.

Pulvere de opiu 10 grame.

Sachăr pulverizat 80 grame.

Amestecă bine prin triturațiune.

Resina de ialapa.**Resina jalapae.**

Franc. Résine de jalape. — Germ. Jalapenharz.

Resină extrasă din rădăcina de ialapa.

Să fie de colóre cafenie-gălbenie, cu fractură lucitoare, conchiodă; gustul este iute și odórea grețósă a rădăcinei de ialapa. Se solvă cu desăvârșire în alcol, este puțin solubilă în eter și insolubilă în oleul de terebentină.

Oficial: Pilule laxative și pișcoturi laxative.

Roob de soc.**Roob sambuci.**

Franc. Roob de sureau. — Germ. Hollundersalse.

Bóbe de soc recente cât voesci.

Se ferb în colcote până se vor sparge bóbele, dupe aceea se storc prin presă. Sucul strecurat se evaporă pe baia de apă până la consistența unui extract mai gros-cior, apoi i se adaogă sachăr pulverizat, a țecea parte din greutatea sucului inspizat.

Rom.**Rhum.**

Franc. Rhum. — Germ. Rum.

Este un product de fermentațiune alcolică a melasei sachărului.

Greutatea lui este de 0,900—0,910.

Cel mai bun este acela cunoscut sub numele de rom Jamaica.

Sapunuri.

Sub această denumire se înțelege combinațiunile acidelor grase cu baze alcaline. Săpunurile iau numirea lor după acidul gras din care se prepară, de exemplu : stearat de sodiu, oleat de sodiu, margarat de sodiu. Săpunurile preparate cu potasiu au consistență môle.

Săpunurile se prepar din substanțe grase, unite cu alcalii caustice. Substanțele grase sunt etere formate din combinațiunile stearinei, oleinei, palmitinei și margarinei cu glicerină. Ele se pot descompune în acide grase și glicerină, de aceea se mai numesc și gliceride. Dacă glicerina este eliminată din combinațiunile acidelor grase printr'o bază alcalină, atunci acidele grase se combin cu baza și formează o sare alcalină, săpunul.

Acest proces se numește saponificațiune.

Sapun alb ordinar.

S a p o d o m e s t i c u s .

Franc. Savon commun. — Germ. Hausseife.

Product industrial. Se prepară din se și sodiu caustic. Să fie dur și solubil în alcool de 70°.

Sapun de ialapa.

S a p o j a l a p i n u s .

Franc. Savon de jalap. — Germ. Jalapenseife.

R. Resină de ialapa	25 grame.
Săpun venețian	25 grame.
Alcool de 70°	50 grame.

Solvă la căldură moderată și evaporază pe baia de apă, agitând neconținut, până când totă masa ajunge la greutatea de 56 grame.

Săpun de pëcură.**S a p o p i c i s.**

Franc. Savon de goudron. — Germ. Theerseife.

R. Pëcură licuidă de Norvegia 5 grame.

Săpun ordinar pulverizat 35 grame.

Amestecă într'o capsulă de porcelan pe baia de apă, tórnă apoi masa într'o capsulă de hârtie cerată și usucă la temperatură moderată.

Sapun de potasiu.**S a p o k a l i n u s.**

Franc. Savon vert. — Germ. Kaliseife.

Săpun verde, Săpun môle.

Productul se găsește în comerț. Se prepară ferbând oleurile grase cu potasiu caustic.

Se prezintă ca o masă môle, de colóre galbenă-cenușie până la verde-închisă și de odóre caracteristică, neplăcută.

Supus la acțiunea aerului nu se întărește. Se solvă lesne în apă și alcol.

Săpun venețian.**S a p o v e n e t u s.**

Franc. Savon de Venise. — Germ. Venetianische Seife.

Product industrial. Se prepară din oleu de olive și sodiu caustic.

Să fie alb, dur, să nu aibă odóre rancedă și să fie solubil în alcol de 70°.

Sena fara resina.

Folia Sennae sinne resina.

Franc. Séné dérésinée. — Germ. Entharzte Sennesblätter.

R. Foi de sena 1000 grame.

Alcol de 90⁰ 2000 grame.

Maceră două zile, stôrce prin presă și usucă.

Oficial: Species Saint-Germain.

Siropuri.

Sunt medicamente licuide de consistență viscosă, formate dintr'o soluțiune concentrată de sachăr.

Licuidele cari servesc a topi sachărul sunt de diferite naturi: soluțiuni, ape, sucuri din plante, infusiuni, decoctiuni, licuori emulsive, vinose, etc.

In general, siropurile se prepar prin topirea sachărului în licuidele de mai sus, ferbând numai până la o singură ebulițiune, având consistența de sirop.

Siropurile se conserv în vase de sticlă la loc răcoros.

Sirop de amigdale.

Syrupus amygdalarum.

Franc. Sirop d'amande. — Germ. Mandelsyrup.

Sirop emulsiv.

R. Amigdale dulci decorticate 80 grame.

Amigdale amare decorticate 20 grame.

Se face o emulsiune cu

Apă Q. S.

Colatură să fie de 180 grame.

Se ferbe în urmă cu

Sachăr 300 grame.

Dupe strecurare și răcire, se adaogă

Apă de flori de portocale 20 grame.

Siropul să fie de 500 grame.

Sirop de citru.

Syrupus citri.

Franc. Sirop de limon. — Germ. Citronensyrup.

Sirop de lămâe.

R. Acid citric 10 grame.

Apă destilată 400 grame.

Solvă și adaogă corticele galben (*peridermul* utricular al fructului) recent al unei lămâi, freat cu

Sachăr 20 grame.

Maceră 6 ore și filtrază. Filtratul să

fie de 400 grame.

Se încălzește până la ferbere într'un vas de porcelan cu

Sachăr 600 grame.

Siropul strecurat să fie de 1000 grame.

Sirop de codeină.

Syrupus codeini.

Franc. Sirop de codéine. — Germ. Codeinsyrup.

R. Codeină pură 20 centigrame.

Triturază într'un mortariu cu

Apă destilată 5 grame.

Adaogă

Sirop simplu 100 grame.

Încălzește într'o capsulă de porcelan pe baia de apă până la topirea codeinei.

Totalul siropului să fie de 100 grame.

20 grame din acest sirop conține 4 centigrame codeină.

Sirop de cortice de portocale.**Syrupus aurantii corticis.**

Franc. Sirop d'écorce d'orange. — Germ. Orangenschalensyrup.

R. Tinctură de cortice de portocale . 100 grame.
 Sirop simplu 900 grame.

Amestecă.

Sirop de cortice de portocale amare.**Syrupus aurantii corticis amarus.**

Franc. Sirop d'écorce d'orange amère. — Germ.
 Bitterer Orangenschalensyrup.

R. Tinctură de cortice de portocale amari, 100 grame.
 . Sirop simplu 900 grame.

Amestecă.

Sirop de eter.**Syrupus aetheris.**

Franc. Sirop d'éther. — Germ. Aetherhaltiger Syrup.

R. Sirop simplu 400 grame.
 Apă destilată 50 grame.
 Alcol concentrat de 90° 25 grame.
 Eter sulfuric 25 grame.

Pune într'o sticlă și agită din când in când, în timp de 6 zile, introduce în urmă siropul într'o pâlnie cu robinet, lasă în repaos, apoi scóte siropul limpede prin robinet. Se conservă în flacóne mici bine închise.

Sirop de flori de portocale.**Syrupus aurantii florum.**

Franc. Sirop de fleur d'oranger. — Germ. Orangenblüthensyrup.

- R. Sachăr pulverizat 300 grame.
 Apă destilată 100 grame.
 Fierbe și lasă să se răcescă. In urmă adaogă
 Apă de flori de portocale 100 grame.

Sirop de gumă arabică.**Syrupus gummosus.**

Franc. Sirop de gomme. — Germ. Gummi-syrup.

- R. Gumă arabică 100 grame.
 Apă destilată 150 grame.
 Solvă și agită din când în când pentru a inlesni disolvarea, strecoră și adaogă
 Sirop simplu. 750 grame.
 Siropul să fie de 1000 grame.

Sirop de iodur de fer.**Syrupus ferri iodati.**

Franc. Sirop d'iodure de fer. — Germ. Jodeisensyrup.

- R. Fer în pulvere 2 grame.
 Pune într'un balon de sticlă în care se află
 Apă destilată 10 grame.
 Adaogă în urmă în mici porțiuni
 Iod pur 4 grame 10 centigrame.

Amestecă la fie-care adăogire, lasă în repaos puțin timp pentru a se opera reacțiunea și licuórea dobândește o colóre verđue, proprie a protoiodurului de fer; dupe aceea filtréză într'o sticlă în care se află

Sirop simplu 985 grame.

Amestecă.

Greutatea totală a siropului să fie de 1000 grame.

20 grame din acest sirop conține 10 centigrame iodur de fer.

Sirop de ipecacuana.

Syrupus Ipecacuanhae.

Franc. Sirop d'ipécacuanha. — Germ. Brechwurzelsyrup.

R. Rădăcină de ipecacuana 5 grame.

Alcol concentrat. 25 grame.

Apă | 200 grame.

Maceră în timp de 2 zile.

Colatură filtrată să fie de 200 grame.

Ferbe în urmă cu —

Sachăr 300 grame.

Siropul strecurat să fie de 500 grame.

Sirop de lactucariu.

Syrupus lactuarii.

Franc. Sirop de Lactucarium. — Germ. Lactucariumsyrup.

R. Extract alcolic de lactucariu. 3 grame.

Sachăr 20 grame.

Amestecă și frécă bine într'un mortariu, apoi se solvá în

Apă destilată ferbinte.	320 grame.
Filtratul să fie de	330 grame.
In urmă se mai adaogă	
Sachăr	650 grame.
Se ferbe, dupe răcire se adaogă	
Apă de flori de portocale	20 grame.
Siropul strecurat să fie de	1000 grame.

Sirop de mana.

Syrupus mannae.

Franc. Sirop de manne. — Germ. Mannasyrup.

R. Mană alésă.	10 grame.
Apă ferbinte	40 grame.
Solvă și filtréză, licuidul obținut se ferbe cu	
Sachăr	50 grame.
Siropul strecurat să fie de	100 grame.

Sirop de micșunele.

Syrupus violarum.

Franc. Sirop de violette. — Germ. Veilchensyrup.

R. Petale de micșunele	75 grame.
Apă destilată ferbinte	200 grame.
Se lasă in repaos 12 ore într'un vas de cositor; dupe aceea se strecoră și se storce.	
Colatura să fie de	180 grame.
Sachăr	320 grame.
Incăldind pe baie de apă.	
Siropul strecurat să fie	500 grame.

Sirop de opiu.**Syrupus opii.**

Franc. Sirop d'opium. — Germ. Opiumsyrup.

R. Extract de opiu 2 grame.

Apă destilată 8 grame.

Solvă și filtrază, apoi amestecă cu

Sirop simplu 990 grame.

20 grame din acest sirop conține 4 centigrame extract de opiu.

Sirop de ratania.**Syrupus ratanhiae.**

Franc. Sirop de ratanhia. — Germ. Ratanhia syrup.

R. Extract de ratania . . . 2 grame 50 centigrame.

Apă ferbinte 5 grame.

Solvă și amestecă cu

Sirop simplu 95 grame.

Strecóră.

Sirop de revent.**Syrupus rhei.**

Franc. Sirop de rhubarbe. — Germ. Rhabarbersyrup.

R. Rădăcină de revent 50 grame.

Carbonat de potasiu 5 grame.

Se face o infusiune de $\frac{1}{2}$ oră cu

Apă ferbinte 500 grame.

Strecóră și colatura să fie de . . 400 grame.

Ferbe in urmă cu

Sachăr 600 grame.

Siropul strecurat să fie de . . . 1000 grame.

Sirop de sachăr.**Syrupus simplex.**

Franc. Sirop simple. — Germ. Weissersyrup.

Sirop simplu.

R. Sachăr	1000 grame.
Apă	500 grame.
Solvă încăldind până la ferbere.	
Siropul strecurat să fie de . . .	1500 grame.

Sirop de sarsaparila compus.**Syrupus sarsaparillae compositus.**

Franc. Sirop de salsapareille composé. — Germ. Sarsaparillasyrup.

R. Rădăcină de sarsaparila	500 grame
Macerază 24 ore în	
Apă	4000 grame.
Ferbe în urmă până va rămânea .	2500 grame.
Cu colatură ferbinte infundă	
Foi de senă	30 grame.
Semințe de anis vulgar	30 grame.
Lasă în repaos 12 ore, apoi strecoră, storce și clarifică,	
în fine, adaogă	
Sachăr	1500 grame.
Miere depurată	500 grame.
Ferbe și evaporă până va rămâne . .	3000 grame.

Sirop de smeură.**Syrupus rubi-idae.**

Franc. Sirop de framboise. — Germ. Himbeerensyrup.

- R. Fructe de smeură recente și zdrobite se pun într'un vas de sticlă acoperit, espus la temperatura de +20° C., se lasă în repaos, până când, luând o probă filtrată și amestecată cu $\frac{1}{2}$ volum alcol concentrat, să nu se turbure. În urmă se strecoră, se storce și se filtră 350 grame.
 Din acest suc, fiert cu sachăr . . . 650 grame.
 Să se obție sirop 1000 grame.

Sirop de terebentină.**Syrupus terebinthinae.**

Franc. Sirop de térébenthine. — Germ. Terpentinsyrup.

- R. Terebentină venețiană 25 grame.
 Se face o infusiune cu
 Apă destilată ferbinte 200 grame.
 Se digeră 12 ore într'un vas de porcelan închis, amestecând din când în când. Dupe răcire licuidul se filtră.
 Licuidul filtrat să fie de 180 grame.
 Se ferbe în urmă cu
 Sachăr 320 grame.
 Siropul strecurat să fie de 500 grame.

Sirop de tolutan.**Syrupus tolutanus.**

Franc. Sirop de baume de tolu. — Germ. Tolu-syrup.

Se prepară din balsamul de tolutan întocmai ca siropul de terebentină.

Sodiu silicié licuid.

Natrium silicicum liquidum.

Franc. Silicate de soude liquide. — Germ. Kieselsaures Natriumlösung, Wasserglas.

Product al fabricelor chimice. Se prepară din acid silicic și carbonat de sodiu, prin ajutorul căldurei. Dupe răcire se pulveriză și se topește în apă.

Este un licuid incolor sau puțin gălbuie, de consistență siruposă și de greutate specifică 1,25; întins în strate subțiri, se întărește formând o masă sticlăasă.

Soluțiunea lui Vleminks.

Solutio calcii oxysulfurati.

Franc. Soluté de Vlemincks. — Germ. Vlemincks'sche Lösung.

R. Oxid de calciu	250 grame.
Sulf sublimat	500 grame.
Apă	6000 grame.
Se ferbe până rămâne	4000 grame.

Dupe răcire se filtrază și se conservă în vase de sticlă bine închise.

Specii.

Species.

Franc. Espèces. — Germ. Theegemische.

Se numește specii amestecul mai multor plante sau părți din plante, uscate și divizate în mici fragmente, care serv la prepararea infusiunilor, decoctiilor, etc.

Speciile trebuiesc trecute prin ciur.

Speciile să fie bine amestecate și să nu conție bucăți

mai mari de cât găurile rețelei ciurului; iar praful să se depărteze printr'o sită, ca ast-fel speciile să arate un aspect curat.

Specii de altea.

Species althaeae.

Franc. Espèces de guimauve. — Germ. Eibischthee.

R. Foi de altea	1000 grame.
Rădăcină de altea.	500 grame.
Rădăcină de licuriție	250 grame.
Flori de malva	100 grame.

Se taie și se amestec.

Specii amare.

Species amarae.

Franc. Espèces amères. — Germ. Species zum Bitterthee.

R. Iarbă de absintiu	200 grame.
Iarbă de centaură	200 grame.
Cortice de portocale	200 grame.
Foi de trifoi fibrin	100 grame.
Foi de cardu benedict	100 grame.
Rizome de calam aromatic	100 grame.
Rădăcină de gentiana	100 grame.
Cortice de cinamomiu	25 grame.

Se taie, se sdrobesc și apoi se amestec.

Specii aromatice.

Species aromaticae.

Franc. Espèces aromatiques. — Germ. Aromatische Species.

R. Iarbă de absintiu	100 grame.
Iarbă de origan	100 grame.

Iarbă de serpil	100 grame,
Iarbă de menta piperată	100 grame.
Foi de rosmarin	100 grame.
Foi de salvia.	100 grame.
Flori de lavandula	100 grame.

Se taie și se amestec.

Oficinal. Vin aromatic.

Specii emoliente.

Species emollientes.

Franc. Espèces émollientes. — Germ. Erweichende Species.

R. Foi de altea	500 grame.
Foi de malva	500 grame.
Iarbă de molotru	500 grame.
Semințe de in	1000 grame.

Se taie, se zdrobesc și apoi se amestec.

Specii emoliente pentru cataplasme.

Species emollientes pro cataplasmate.

Franc. Espèces émollientes pour cataplasmes. — Germ. Erweichende Species zu Umschlagen.

R. Specii emoliente, cât voesci.

Se transformă într'un praf grosior.

Specii lemnose.

Species lignorum.

Franc. Espèces sudorifiques. — Germ. Holzthee.

R. Rădăcină de sarsaparila	400 grame.
Rădăcină de licuriție	100 grame.

Lemn de santal roșu	100 grame.
Lemn de ienupere	400 grame.
Lemn de gaiac	400 grame.
Lemn de sasafras	400 grame.
Rădăcină de china nodosă	200 grame.
Semințe de anis vulgar.	100 grame.
Semințe de fenicul	100 grame.

Dupe ce se vor tăia și semințele se vor zdrobi, se amestec.

Specii narcotice.

Species narcoticae.

Franc. Espèces narcotiques. — Germ. Narkotische Species.

R. Foi de beladona	100 grame.
Foi de hiosciam	100 grame.

Se amestec de câte ori cere trebuință.

Specii pectorale.

Species pectorales.

Franc. Espèces pectorales. — Germ. Species zum Brustthee.

R. Foi de altea	400 grame.	10
Rădăcină de licuritie	100 grame.	2
Rădăcină de altea.	100 grame.	2
Arpacășiă	100 grame.	25
Roșcove	100 grame.	25
Flori de verbasc	10 grame.	
Flori de malva.	10 grame.	2,5
Flori de papaver roșiu	10 grame.	
Fructe de anis stelat	10 grame.	

Se taie, zdrobesc și amestec.

Specii purgative Saint-Germain.

Species laxantes St.-Germain.

Franc. Espèces purgatives de Saint-Germain. — Germ. Saint-Germain's abführende Species.

R. Foi de sena fără resină	60 grame.
Flori de soc	25 grame.
Semințe de anason vulgar	25 grame.
Semințe de fenicul.	15 grame.
Bitartrat de potasiu, grosior pulve- rizat,	15 grame.

Semințele se sdrobesc și apoi se amestec.

Specii sudorifice.

Species sudorificae.

Franc. Espèces sudorifiques. — Germ. Schweisstreibender Thee.

R. Flori de soc,
Flori de borago, din fie-care, părți egale.
Amestecă.

Spirturi medicinale.

Se dă in farmacie numele de spirturi medicinale alcolului încărcat, prin destilațiune sau prin soluțiune, cu principii volatili ai unei sau mai multor plante.

Alcolul trebuie să fie foarte pur, iar plantele sau substanțele trebuie macerate in alcol înainte de a se pune la destilațiune, care trebuie să se facă la un foc moderat. Pentru prepararea spirturilor prin soluțiune se întrebuințază oleuri volatile.

Spirturile se conserv bine și cu cât sunt mai vechi, cu atât odorea lor se desvoltă mai mult.

Spirit de amoniu anizat.**Liquor ammoniae anisatus.**

Franc. Alcoolé d'ammoniaque anisé.— Germ. Anishältige Ammoniakflüssigkeit.

R. Oleu de anis	1 gram.
Alcol de 90 ⁰	24 grame.
Amoniac pur licuid	5 grame.

Amestecă și conservă în vase de sticlă bine închise.

Spirit aromatic.**Spiritus aromaticus.**

Franc. Alcool aromatique. — Germ. Aromatischer Spiritus.

Alcol aromatic, Spirit de melisă compus.

R. Oleu de melisă	6 grame.
Zest de cortice de lămâi recente	200 grame.
Semințe de coriandru	400 grame.
Semințe de cardamom	100 grame.
Nucșore	100 grame.
Cortice de cinamomiu	100 grame.
Rădăcină de angelica	50 grame.

Dupe ce se vor tăia mărunt și semințele se vor sdrobi, se tórână d'asupra

Alcol de 70 ⁰	3600 grame.
Apă	4800 grame.
Se va macera în timp de 12 ore, în urmă se destilă	3600 grame.

Spirit de camfor.**Spiritus camphoratus.**

Franc. Alcool camphré.— Germ. Kamphergeist.

R. Camfor. 100 grame.

Alcol de 70^o 900 grame.

Amestecă și lasă să stea la un loc răcoros, agitând din când în când, până ce se va dizolva tot camforul; după această filtrază și conservă în vase bine închise.

Spirit de cochlearia.**Spiritus cochleariae.**

Franc. Alcoolé de cochléaria. — Germ. Lottelkraut-Spiritus.

R. Oleu de cochlearia 1 gram.

Alcol de 70^o 200 grame.

Se dizolvă :

Spirit eteric.**Spiritus aetheris.**

Franc. Ether sulfurique alcoolisé. — Germ. Aetherweingeist.

Licuoarea lui Hoffmann.

R. Eter pur 100 grame.

Alcol de 90^o 300 grame.

Se amestecă și se conservă într'un vas de sticlă bine închis.

Licuid limpede, incolor, de greutate specifică 0,820.

Spirit eteric cloro-feric.**Spiritus ferri sesquichlorati aethereus.**

Franc. Teinture éthérée de sesquichlorure de fer. —

Germ. Eisenchloridhaltiger Aetherweingeist

Tinctura lui Bestuscheff.

R. Sescuiclorur de fer cristalizat . . . 15 grame.

Spirit eteric (Hoffmann) 150 grame.

Se amestecă într'un vas de sticlă albă bine închis; se lasă câte-va zile espus la rașele sórelui, având grije de a agita din când în când, până când licuidul se va decolora, apoi pune sticlele la un loc ferit de sóre, bine închise cu dop de sticlă.

Spirit de furnică.**Spiritus formicarum.**

Franc. Alcoolé de fourmis. — Germ. Ameisen-Spiritus.

R. Acid formic idratat, de greutate specifică 1,222 2 grame.

Eter acetic 1 gram.

Alcol de 70° 97 grame.

Amestecă.

Spirit de lavandula.**Spiritus lavandulae.**

Franc. Alcoolé de lavande. — Germ. Lavendelgeist.

R. Flori de lavandula uscate . . . 350 grame.

Alcol de 70° 1500 grame.

Apă. 2000 grame.

Se maceră in timp de 12 ore, apoi se destilă.

Spirit de mentă piperata.**Spiritus menthae piperitae.**

Franc. Alcoolé de menthe poivrée. — Germ. Pfefferminzgeist.

R. Oleu de mentă piperată 5 grame.
 Alcol de 90° 95 grame.
 Se amestecă și se filtrază.

Spirit de muștar.**Spiritus sinapis.**

Franc. Alcoolé de moutarde. — Germ. Senfgeist.

R. Oleu eteric de muștar. 1 gram.
 Alcol de 90° 50 grame.
 Amestecă.

Spirit de sapun.**Spiritus saponatus.**

Franc. Alcoolé de savon. — Germ. Seifengeist.

R. Săpun venețian 125 grame.
 Alcol de 70° 750 grame.
 Oleu de lavandula 2 grame.
 Apă destilată 250 grame.
 Se digeră, se filtră și apoi se conservă.

Spirit de săpun alcalin.**Spiritus saponis kalini.**

Franc. Alcoolé de savon^o alcalin. — Germ. Kaliseifengeist.

- R. Săpun de potasiu 200 grame.
 Alcol de 90^o 100 grame.
 Spirit de lavandula 8 grame.
 Solvă, filtră și conservă.

Spongii comprimate.**Spongia pressa.**

Franc. Éponge comprimée. — Germ. Press-Schwamm.

Burete presat.

Se ia bureți de mare în foi subțiri și curățiți prin ferebere în apă, se turtesc tare sub teasc, se înmôie apoi în mucilagine de gumă arabică, se pun din nou sub teasc între două scânduri și, în fine, se usuc.

Spongiile comprimate în bucăți conice se prepară în același mod, însă, după ce se înmôie în mucilagine de gumă arabică, se string cu sfôră, pentru ca să ia forma cerută, și în urmă se usuc.

Sulf precipitat.**Sulfur praecipitatum.**

Franc. Soufre précipité. — Germ. Schwefelmilch.

Lapte de puciôsă.

- R. Calciu caustic 500 grame.
 Pune într'un vas de fer încăpător și adaogă
 Apă caldă 300 grame.

Dupe transformarea calcei în pulvere, adaogă

Sulf sublimat 1000 grame.

Apă ferbinte 12000 grame.

Ferbe o oră, amestecând din când în când cu o spatulă de lemn și adaogând la loc apa ce se evaporă; se ia în urmă de la foc, se lasă a sedimenta, se decantază într'un vas de pământ, iar resiđiului se adaogă

Apă ferbinte 4000 grame.

Dupe ce ferbe din nou câte-va minute, decantază tot în același vas, amestecă ambele licuide, filtrază și apoi diluază încă cu

Apă 6000 grame.

Dupe acesta se precipită prin

Acid cloridric pur, de 25 % . . . 915 grame.

Precipitatul obținut se spală până când nu mai dă reacțiune cu azotatul de argint sau cu hârtie imbibată cu acetat de plumb, și se usucă la o temperatură care să nu treacă peste +30° C.

Sulful precipitat se presintă sub forma unei pulvere foarte fină, de colóre albă-gălbuie sau bătând ceva în cenușiu; conservat mai mult timp, ia reacțiune acidă, cu miros de gaz sulfidric. Incăldit pe o placă de platină, trebuie să se volatilize aprópe cu desevărșire.

Se conservă în vase bine inchise.

Tincturi.

Sub numele de tinctură se înțelege o soluțiune alcolică sau eterică, încărcată cu principii activi solubili ale unei sau mai multor substanțe medicamentoase, fie de natură vegetală, animală sau mai rar minerală.

Elementele constitutive ale unei tincture sunt alcolul sau eterul și tóte substanțele susceptibile a ceda óre-carí principii acestor licuide.

Tincturile sunt *simple*, când sunt preparate numai cu o singură substanță; ele se numesc *compuse*, când în compoziția lor intră mai multe substanțe.

Substanțele destinate pentru prepararea tincturilor trebuiesc mai întâi să fie uscate, pentru a depărta apa lor de vegetațiune și în urmă reduse într'o stare cât se poate mai mică, diviđendule, pentru ca veiculul să le pótă pătrunde mai cu inlesnire.

Aceste substanțe se vor ține în contact cu veiculul un timp mai mult sau mai puțin îndelungat, dupe cum cedază mai ușor sau mai greu principiī lor solubili.

Tincturile se vor conserva în sticle bine închise și la locuri răcoróse.

În ce privesce tincturile cari nu sunt prescrise în farmacopee, se va observa tot-d'a-una proporțiunile următóre între substanță și veicul: pentru tincturile din substanțe eroice 1 : 10; iar pentru cele-alte 1 : 5.

Tinctura de absintiu compusa.

T i n c t u r a a b s i n t h i i c o m p o s i t a .

Franc. Teinture d'absinthe composée. — Germ. Zusammengesetzte Wermuthtinctur.

R. Iarbă uscată de absintiu	50 grame.
Cortice de portocale	25 grame.
Rizomă de calam aromatic	10 grame.
Rădăcină de gențiana	10 grame.
Cortice de cinamomiu.	5 grame.

Taie rădăcinile, sdrobesce și în urmă pune să macezeze cu

Alcol de 70^o Q. S.

Strecóră și filtră.

Filtratul se fie de 500 grame.

Tinctura este de colóre verde-închisă.

Tinctura de aconit.**T i n c t u r a a c o n i t i .**

Franc. Teinture d'aconit. — Germ. Sturmhattinctur.

R. Tubere de aconit 10 grame.

Alcol de 70^o Q. S.

Maceră 3 zile, stôrce și filtrază.

Produsul să fie de 100 grame.

Tinctură de colóre galbenă-închisă.

Tinctura de aloë.**T i n c t u r a a l o e s .**

Franc. Teinture d'aloës. — Germ. Aloëtincur.

R. Aloe socotrină 50 grame.

Alcol de 70^o Q. S.

Maceră 3 zile, avënd grije a agita din când in când, dupe aceea filtrază.

Produsul să fie de 500 grame.

Tinctură de colóre verque-închisă.

Tinctura amara.**T i n c t u r a a m a r a .**

Franc. Teinture amère.— Germ. Bittere Tinctur.

R. Foi de trifoiu fibrin 10 grame.

Iarbă de centaură 10 grame.

Rădăcină de gențiană 10 grame.

Cortice de portocale 10 grame.

Rădăcină de zedoaria	5 grame.
Carbonat de sodiu pur	5 grame.
Apă de scorțișoră spirtosă	Q. S.

Maceră 3 zile, strecură și filtrază.

Produsul să fie de 500 grame.

Tinctură de colóre verđue-închisă.

Tinctura anticolerina Davila.

T i n c t u r a a n t i c h o l e r i n a .

R. Tinctură de cinamomiu 10 grame.

Oleu de mentă piperată 5 grame.

Amestecă și adaogă

Tinctură de opiu compusă 5 grame.

Tinctură de revent alcolică 10 grame.

Amestecă.

Dosa pentru adulți, 10—15 picături la oră.

Tinctura de arnica.

T i n c t u r a a r n i c a e .

Franc. Teinture d'arnica. — Germ. Wohlverleitinctur.

R. Rizome uscate de arnica 60 grame.

Foi uscate de arnica 30 grame.

Flori uscate de arnica 10 grame.

Tăiate și sdrobite, maceréză 3 zile cu

Alcol de 70^o Q. S.

Stórce, filtréză.

Produsul să fie de 500 grame.

Colórea să fie verđui-închisă.

Tinctura de beladona.**T i n c t u r a b e l l a d o n n a e.**

Franc. Teinture de belladone. — Germ. Tollkirschen-tinctur.

R. Foi de beladona uscate 25 grame.

Macerază 3 zile cu

Alcol de 70° Q. S.

Storce și filtrază.

Produsul să fie de 250 grame.

Să aibă colórea verde-cafenie.

Tinctura de benzoe.**T i n c t u r a b e n z o e s.**

Franc. Teinture de benjoin. — Germ. Benzoë-tinctur.

Se prepară din guma-resină de benzoe cu alcol concentrat, intocmai ca și tinctura de portocale.

Tinctura să fie gălbue-roșcată.

Tinctura de cantaride.**T i n c t u r a c a n t h a r i d u m.**

Franc. Teinture de cantharides. — Germ. Cantharid-tinctur.

R. Cantaride grosior pulverizate . . . 10 grame.

Maceră 3 zile cu

Alcol 90° Q. S.

Strecóră, filtrază.

Produsul să fie de 100 grame.

Colórea să fie galben-verde.

Tinctura de castoreu.**T i n c t u r a c a s t o r e i .**

Franc. Teinture de castoreum. — Germ. Bibergailtinctur.

Se prepară din castoreu englez cu alcool concentrat, întocmai ca tinctura de portocale.

Colórea să fie roșie-închisă.

Tinctura de catechu.**T i n c t u r a c a t e c h u .**

Franc. Teinture de cachou. — Germ. Catechutinctur.

Se prepară din catechu, întocmai ca tinctura de portocale.

Să fie de colóre închisă.

Tinctura de china.**T i n c t u r a c h i n a e .**

Franc. Teinture de quinquina. — Germ. Chinatinctur.

Se prepară din cortice de china fuscă, întocmai ca tinctura de portocale.

Să fie de colóre roșie-închisă.

Tinctura de china compusă.**T i n c t u r a c h i n a e c o m p o s i t a .**

Franc. Teinture de quinquina composée. — Germ. Zusammengesetzte Chinatinctur.

R. Cortice de china fuscă	60 grame.
Rădăcină de gențiana	20 grame.

Cortice de portocale	20 grame.
Cortice de cinamomiu	10 grame.
Maceră în timp de 6 zile cu	
Alcol de 70°	Q. S.
Strecoră și filtrază.	
Produsul să fie de	500 grame.
De colóre roșie-închisă.	

Tinctura de cinamomiu.

T i n c t u r a c i n n a m o m i .

Franc. Teinture de cannelle. — Germ. Zimmttinctur.

Se prepară din cortice de cinamomiu, întocmai ca tinctura de portocale.

Să fie de colóre roșie-închisă.

Tinctura de colchic.

T i n c t u r a c o l c h i c i .

Franc. Teinture de colchique. — Germ. Zeitlosetinctur.

Se prepară din semințele de colchic, întocmai ca tinctura de aconit.

Să fie de colóre galbenă.

Tinctura de colocintiu.

T i n c t u r a c o l o c y n t h i d i s .

Franc. Teinture de coloquinte: — Germ. Koloquinttinctur.

Se prepară din fructe de colocintiu, întocmai ca tinctura de aconit.

Colórea să fie galbenă.

Tinctura de digital.**T i n c t u r a d i g i t a l i s .**

Franc. Teinture de digitale. — Germ. Fingerhuttinctur.

Se prepară din foi de digital, întocmai ca tinctura de aconit.

Să fie de colóre verde-închisă.

Tinctura de digital eterica.**T i n c t u r a d i g i t a l i s a e t h e r e a .**

Franc. Teinture éthérée de digitale.— Germ. Aetherische Fingerhuttinctur.

Se prepară din foile de digital cu spirt eteric, întocmai ca tinctura de aconit.

Colórea să fie verde.

Tinctura de eucalipt.**T i n c t u r a e u c a l y p t i .**

Franc. Teinture d'eucalyptus.— Germ. Eucalyptus-tinctur.

Se prepară din foile de eucalipt, întocmai ca tinctura de portocale.

Să fie de colóre verduie-închisă.

Tinctura de gențiana.**T i n c t u r a g e n t i a n a e .**

Franc. Teinture de gentiane.— Germ. Enziantinctur.

Se prepară din rădăcină de gențiană, întocmai ca tinctură de portocale.

Colórea să fie gălbuș-roșcată.

Tinctura de gogoși de ristic.**T i n c t u r a g a l l a r u m .**

Franc. Teinture de noix de galle.— Germ. Galläpfel-tinctur.

Se prepară din gogoși de ristic, întocmai ca tinctura de portocale.

Colórea să fie galbenă-închisă.

Tinctura de ialapa compusa.**T i n c t u r a j a l a p a e c o m p o s i t a .**

Franc. Eau-de-vie allemande. — Germ. Zusammengesetzte Jalapatinctur.

R. Rădăcină de ialapa	80 grame.
Rădăcină de ipomoea turpethum	10 grame.
Scamonia de Alep	20 grame.
Alcol de 60°	960 grame.

Tăiate și sdrobite, maceréză într'un vas închis în timp de 10 zile, agitând din când în când, filtréză.

Tinctura de iod.**T i n c t u r a j o d i .**

Franc. Teinture d'iode.— Germ. Jodtinctur.

R. Iod pur	10 grame.
Alcol de 90°	150 grame.

Solvă.

Să fie de colóre roșie-închisă și păstrată în flacóne colorate.

Acéstă tinctură trebuie să fie tot-d'a-una preparată prospétă.

Tinctura de ipecacuana.**T i n c t u r a i p e c a c u a n h a e.**

Franc. Teinture d'ipecacuana. — Germ. Brechwurzel-tinctur.

Se prepară din rădăcină de ipecacuana, întocmai ca tinctura de aconit.

Să fie de colóre galbenă-închisă.

Tinctura de malat de fer.**T i n c t u r a m a l a t i s f e r r i.**

Franc. Teinture de mars pommé. — Germ. Aepfelsaure Eisentinctur.

R. Extract de malat de fer 20 grame.

Solvă în

Apă de cinamomiu alcolică 100 grame.

Filtrază.

Colórea neárá.

Tinctura de mira.**T i n c t u r a m y r r h a e.**

Franc. Teinture de myrrhe. — Germ. Myrrhentinctur.

Se prepară din guma resină de miră cu alcol, întocmai ca tinctura de portocale.

Să fie de colóre galbenă-roșcată.

Tinctura de mosc.**T i n c t u r a m o s c h i.**

Franc. Teinture de musc. — Germ. Moschustinctur.

R. Mosc 10 grame.

Alcol de 70⁰ 100 grame.
 Maceréză de ce ȃile,
 Filtréză, produsul să fie de . . . 100 grame.
 Colórea să fie roşie-închisă.

Tinctura de nuca vomica.

T i n c t u r a n u c i s v o m i c a e .

Franc. Teinture de noix vomique. — Germ. Brechnuss-tinctur.

Se prepară din nuca vomică (turta-lupului), întocmai ca tinctura de aconit.

Colórea să fie galbenă.

Tinctura de opiu compusa.

T i n c t u r a o p i i c r o c a t a .

Franc. Laudanum de Sydenham. — Germ. Safranhaltige. Opiumtinctur.

Laudanul lui Sydenham.

R. Safran 50 grame.
 Apă de cinamomiu spirtósă Q. S.
 Maceră 3 ȃile într'un vas bine închis; stórcé şi licuidul să fie de 500 grame.
 Adaogă
 Opiu oficial, uscat şi pulverizat . . . 50 grame.
 Maceră din nou 8 ȃile, agitând din când în când, stórcé, filtréză.
 Produsul să fie de 500 grame.
 Colórea să fie gălbuie-roşie închisă.

Tinctura de opiu simpla.**T i n c t u r a o p i i s i m p l e x .**

Franc. Teinture d'opium. — Germ. Einfache
Opiumtinctur.

R. Opiu oficial, uscat și pulverizat . . . 50 grame.

Alcol de 70^o Q. S.

Maceră 8 zile, agitând din când în când, stôrce și
filtrază.

Produsul să fie de 500 grame.

Colórea roșie-închisă.

Tinctura de portocale.**T i n c t u r a a u r a n t i i .**

Franc. Teinture d'écorce d'orange. — Germ. Orangen-
schalentinctur.

R. Flavedină recentă de cortice de por-

tocale 100 grame.

Alcol de 70^o Q. S.

Maceră 3 zile, strecóră și filtră.

Produsul să fie de 500 grame.

Colórea să fie galbenă.

Tinctura de portocale amari.**T i n c t u r a a u r a n t i i a m a r a .**

Franc. Teinture d'écorce d'orange amère. — Germ.
Bittere Orangenschalentinctur.

Se prepară din flavedina de cortice de portocale amari,
intocmai ca tinctura de portocale.

Colórea să fie galbenă.

Tinctura de ratania.**T i n c t u r a r a t a n h i a e.**

Franc. Teinture de ratanhia. — Germ. Ratanhia-tinctur.

Se prepară din rădăcină de ratania, întocmai ca tinctura de portocale.

Colórea să fie roșie-închisă.

Tinctura de revent.**T i n c t u r a r h e i.**

Franc. Teinture de rhubarbe. — Germ. Rhabarber-tinctur.

R. Rădăcină de revent, grosior pulverizată. 50 grame.

Maceră 3 zile cu

Alcol de 70° Q. S.

Strecóră, filtréză.

Produsul să fie de 250 grame.

Colórea roșie-închisă.

Tinctura de revent vinósa.**T i n c t u r a r h e i v i n o s a D a r e l l i.**

Franc. Teinture de rhubarbe vineuse. — Germ. Wein-geistige Rhabarbertinctur.

Tinctura de revent a lui Darelli.

R. Rădăcină de revent, grosior pulverizată 40 grame.

Cortice de portocale	10 grame.
Semințe de cardamom	5 grame.
Maceră 3 zile cu	
Vin de Malaga	Q. S.
Stôrce, colatura obținută să fie de .	450 grame.
Solvă,	
Sachăr pulverizat	60 grame.
Dupe solvarea complectă, filtrază.	
Produsul să fie de	500 grame
Colóre închisă.	

Tinctura de safran.

T i n c t u r a e r o c i .

Franc. Teinture de safran.— Germ. Safrantinctur.

Se prepară din safran galic, intocmai ca tinctura de aconit.

Colórea să fie portocalie-inchisă.

Tinctura de scila.

T i n c t u r a s c i l l a e .

Franc. Teinture de scille. — Germ. Meerzwiebeltinctur.

Se prepară din scuame de scila, uscate și tăiate, intocmai ca tinctura de aconit.

Colórea să fie galbenă.

Tinctura de stafisagria.

T i n c t u r a s t a p h i s a g r i a e .

Franc. Teinture de staphisaigre. — Germ. Läusesementinctur.

Se prepară din semințele de stafisagria, intocmai ca tinctura de portocale.

Tinctura de valeriana.

T i n c t u r a v a l e r i a n a e.

Franc. Teinture de valériane. — Germ. Baldriantinctur.

Se prepară din rădăcină de valeriană, întocmai ca tinctura de portocale.

Colórea să fie roșcată-închisă.

Tinctura de valeriana eterica.

T i n c t u r a v a l e r i a n a e a e t h e r e a.

Franc. Teinture de valériane éthérée. — Germ. Aetherische Baldriantinctur.

Se prepară din rădăcină de valeriană cu spirt eteric, întocmai ca tinctura de portocale.

Colórea să fie galbenă.

Ungvente.

Se numesc unguente medicamentele destinate pentru uzul estern, având consistența môle și compuse de un corp gras, resină și un principiu medicamentos.

Pentru prepararea unguentelor, se topesc împreună substanțele grase și resinóse, se strecur printr'o pânză pentru a separa impuritățile, în urmă se amestecă pentru o răcire complectă. Resinele trebuiesc topite mai întâi în puțină terebentină. Când intră în compoziția unguentelor substanțe odorante și volatile, ele se adaugă la finele operațiunei; această regulă trebuie observată pentru camfor și oleurile volatile.

Când se încorporează în unguente pulvere, ele trebuiesc să fie foarte fine, triturate sau porfirizate cu puțin oleu.

Ungvent de acetat de plumb.**U n g u e n t u m p l u m b i .**

Fran. Onguent d'acétate de plomb. — Germ. Bleisalbe.

R. Axungia 380 grame.

Ceră albă 80 grame.

După ce se vor topi se strecoră, și răcinduse se adaogă

Acetat de plumb depurat 10 grame.

Disolvat in

Apă destilată 30 grame.

Se amestecă bine.

Să fie de colóre foarte albă.

Ungvent aromatic.**U n g u e n t u m a r o m a t i c u m .**

Franc. Onguent aromatique. — Germ. Aromatischesalbe.

Pomadă aromatică.

R. Iarbă uscată de absintiu 60 grame.

Alcol de 70° 150 grame.

Iarba se pisază, se amestecă cu alcolul, transformându-se într'o pastă môle; se digeră câte-va ore și în urmă se ferbe cu

Axungia. 500 grame,
până când va peri tótă umiditatea; apoi se storce, se strecoră și se topește,

Ceră galbenă 120 grame.

Oleu de dafin 60 grame.

Se strecoră din nou și dupe răcire se adaogă

Oleu de ienupere 5 grame.

Oleu de mentă piperată 5 grame.

Oleu de rosmarin 5 grame.

Oleu de lavandula 5 grame.

Se amestecă.

Se fle de colóre verde.

Ungvent bazilie.

U n g u e n t u m b a s i l i c u m .

Franc. Onguent basilicum. — Germ. Königssalbe.

R. Céră galbenă 300 grame.

Seu de óie 300 grame.

Terebentină comună 300 grame.

Colofoniu 600 grame.

Axungia. 900 grame.

Se topesc la o căldură moderată, se strecără și se amestec până la răcire.

Să fie de colóre cafenie-deschisă.

Ungvent de beladona.

U n g u e n t u m b e l l a d o n n a e .

Franc. Pommade de belladone. — Germ. Belladonna-salbe.

R. Extract de beladonă 1 gram.

Solvă într'un mortariu de porcelan, cu ajutorul a câtor-va picături de alcool diluat și adaogă

Ungvent simplu 9 grame.

Amestecă.

Se prepară când se cere.

Ungvent de calomel.**Unguentum calomelanos.**

Franc. Pommade de calomel. — Germ. Calomelsalbe.

R. Protoclorur de mercuriu 2 grame.

Ungvent simplu 18 grame.

Amestecă.

Se prepară de câte ori cere trebuința.

Ungvent citrin.**Unguentum althaeae.**

Franc. Onguent d'althaea. — Germ. Eibischsalbe.

R. Axungie 750 grame.

Rădăcină de curcuma, fin pulverizată, 10 grame.

Apă 60 grame.

Se ferb împreună la o căldură moderată până când se va pierde umiditate, apoi se adaogă

Ceră galbenă 120 grame.

Colofoniu 90 grame.

Terebentină comună. 30 grame.

Se încălțesc până când se solvă cera și resina, se adaogă terebentină, apoi se strecoră și se agită până când se răcesce.

Ungvent de diachilon Hebra.**Unguentum diachylon.**

Franc. Onguent de diachylon. — Germ. Diachylonsalbe.

R. Emplastru diachilon simplu . . . 20 grame.

Oleu de olive 20 grame.

Topesce la o căldură moderată, tórână într'un mortariu de porcelan, agitând până când se răcesce, apoi adaogă

Oleu de lavandula 10 gutte.

Să fie môle.

Se prepară de câte ori cere trebuința.

Ungvent emolient.

U n g u e n t u m e m o l l i e n s .

Franc. Onguent emollient. — Germ. Erweichende Salbe.

Ungventul lui Galien, Ungvent de spermacet.

R. Cérâ albă 30 grame.

Spermacet 60 grame.

Oleu de amigdale dulci 240 grame.

Dupe ce se vor licueface, se lasă să se răcescă și se adaogă

Apă de roze 60 grame.

Agită până la răcire.

Să fie môle și de colóre albă.

Ungvent de glicerina.

U n g u e n t u m g l y c e r i n i .

Franc. Glycéré d'amidon. — Germ. Glycerinsalbe.

R. Amil 6 grame.

Apă destilată 3 grame.

Glicerină pură 90 grame.

Triturază amilul cu apă, adaogă glicerină și încăl-
desce, agitând neconținut până când se va obține o masă
gelatinosă și diafană.

Ungvent de iodur de potasiu.**Unguentum kalii iodati.**

Franc. Pommade d'iodure de potassium. — Germ.
Iodkaliumsalbe.

R. Iodur de potasiu 5 grame.

Solvă în cea mai mică cantitate posibilă de apă destilată, adaugă

Axungia benzoată 40 grame.

Amestecă bine.

Se prepară de câte ori cere trebuința.

Ungvent de iodur de potasiu iodurat.**Unguentum kalii iodati cum jodo.**

Franc. Pommade d'iodure de potassium ioduré. —

Germ. Iodhaltige Jodkaliumsalbe.

R. Iod pur 1 gram.

Iodur de potasiu. 5 grame.

Disolvă într'oa mică cantitate de apă destilată și adaugă

Axungia benzoată 40 grame.

Amestecă bine.

Se prepară când se cere.

Ungvent mercurial forte.**Unguentum hydrargyri forte**

•Franc. Onguent mercuriel double. — Germ. Starke
Quecksilbersalbe.

R. Mercuriu 100 grame.

Oleu de cacao 50 grame.

Axungia benzoată 50 grame.

Frécă-le într'un mortariu de porcelan până la perfectă divisiune a mercuriului.

Se conservă în vase de sticlă sau de porcelan.

Ungvent mercurial simplu.

Unguentum hydrargyri mitius.

Franc. Pommade mercurielle simple. — Germ. Einfache Quecksilbersalbe.

Ungvent napolitan.

R. Mercuriu	300 grame.
Ungvent mercurial simplu vechiú	50 grame.
Seu de óie	200 grame.
Axungia benzoată	400 grame.

Frécă mercuriul cu ungventul vechiú până la perfectă divisiune, adaogă în urmă seul și axungia benzoată, topite și récite pe jumétate, amestecă bine.

Să fie de colóre albastră-cenușie, să nu se pótă distinge cu ochii globulețele de mercuriu.

Ungvent de mercuriu roșu.

Unguentum hydrargyri rubrum.

Franc. Pommade de précipité rouge. — Germ. Rothe Quecksilbersalbe.

R. Oxid roșu de mercuriu.	5 grame.
Ungvent simplu	50 grame.
Amestecă bine.	

Ungvent populeu.**Unguentum populeum.**

Franc. Pommade de peuplier. — Germ. Pappelknospensalbe.

Pomadă de muguri de plop

R. Muguri de plop uscați recent	150 grame.
Foi de papaver	100 grame.
Foi de beladona	100 grame.
Foi de hiosciam	100 grame.
Axungia benzoată	1000 grame.

Piséză plantele și ferbe până la disparițiunea umezelei ; in urmă se stórcă și strecóră.

Se va prepara ca oleurile cocte.

Ungvent simplu.**Unguentum simplex.**

Franc. Onguent simple. — Germ. Einfache Salbe.

R. Axungia benzoată	400 grame.
Céră albă	100 grame.

După ce se vor topi, strecóră și amestecă, agitând ne-
conținut, până se va răci.

Ungvent stibiat.**Unguentum stibiatum.***Pomada lui Autenrieth.*

Franc. Pommade stibiée. — Germ. Brechweinsteinsalbe.

R. Tartar emetic pulverizat fin, fără in- trebuințarea apei.	10 grame.
Axungia benzoată	30 grame.

Se amestecă fórte bine.

Se prepară când cere trebuința.

Ungvent sulfurat.

Unguentum sulfuratum.

Franc. Pommade soufrée. — Germ. Schwefelsalbe.

Ungventul lui Helmerich.

R. Sulf sublimat	10 grame.
Carbonat de potasiu	5 grame.
Apă destilată	5 grame.
Oleu de olive	5 grame.
Ungvent simplu	35 grame.

Amestecă bine pentru obținerea unui unguent omogen.

Vinuri medicinale.

Vinurile medicinale sînt preparațiuni care se obțin prin acțiunea disolvantă a vinului asupra unei sau mai multor substanțe medicamentose, care conțin principii solubili în acest veicul.

Vinurile întrebuințate pentru aceste preparațiuni trebuie să fie alese din cele mai pure, naturale și generose.

Vinurile vechi, roșiu și alb, din țară, sunt foarte bune pentru aceste preparațiuni.

Vinurile medicinale trebuie preparate la temperatura ordinară și în vase închise.

Dupe o macerațiune mai mult sau mai puțin îndelungată, dupe natura substanțelor, se strecoră prin storcere și produsul obținut se filtrază.

Vinurile medicinale trebuie pastrate în vase bine închise și la loc răcoros.

Vin aromatic.**Vinum aromaticum.**

Franc. Vin aromatique.— Germ. Aromatischer wein.

- R. Specii aromatice 50 grame.
 Vin roșu vechiū 500 grame.
 Șpirit aromatic 50 grame.

Se maceră 5 zile, apoi se storce și se filtră.

Să fie limpede și de colóre roșie-cafenie.

Vin de china.**Vinum chinae.**

Franc. Vin de quinquina.— Germ. Chinawein.

- R. Cortice de china cenușie 60 grame.
 Alcol de 70^o 120 grame.

Maceră 24 ore; dupe aceea adaogă

- Vin roșu vechiū 1000 grame.

Maceră 8 zile, apoi strecoră, storce și filtră.

Tot asemenea se va prepara vinul de china cu Malaga.

Vin de colombo.**Vinum colombae.**

Franc. Vin de colombo. — Germ. Colombowein.

- R. Rădăcină de colombo 30 grame.
 Vin roșu vechiū 1000 grame.

Sdrobesce rădăcina in pulvere grosióră, maceréză in vase inchise cu vin roșu in timp de 10 zile, strecoră și filtră.

Vin de geņțiana.**Vinum geņtiana e.**

Franc. Vin de geņtiane. — Germ. Enzianwein.

R. Rădăcină de geņțiana 30 grame.

Alcol de 70^o 60 grame.

Vin roșu vechiū 1000 grame.

Macereză rădăcina cu alcol in vase închise, dupe 24 ore adaogă vinul, lasă să macereze încă 10 ęile, strecoră și filtréză.

Vin stibiat.**Vinum stibiatum.**

Franc. Vin émétique. — Germ. Brechwein.

R. Tartrat de potasiu și de antimoniu 1 gram.

Vin de Malaga 250 grame.

Solvă și conservă in vase de sticlă bine închise.



PARTEA III.

FARMACIA VETERINARĂ.

Acid cianidric.

- R. Cianur de potasiu 3 grame.
Alcol diluat 62 grame.
Acid tartaric pulverizat 7 grame.

Solvă și lasă să se răcească, agită forte, decantază și apoi conservă licuidul în sticle negre sigilate. (Hager)

Acastă soluțiune conține aproximativ 2^o/_o acid cianidric.

Acid cromic.

(A se vedea partea chimică).

Aloe licuid.

- R. Aloe socotrina 10 grame.
Apă 87 grame.
Carbonat de sodiu 2 grame.
Amoniac licuid 1 gram.

Se disolvă mai întâi carbonatul de sodiu în apă, apoi se disolvă aloele, și în urmă se adaugă amoniacul.

Licuidul să fie limpede.

Baia arsenicala Tessier.

R. Acid arsenios pulverizat	150 grame.
Sulfat de fer	1000 grame.
Apă	10 litri.

Ferbe până se va reduce la a treia parte, adaogă apoă apă în proporție cu cea evaporată, lăsând a ferbe încă câte-va minute, după răcire se tórnă în vasul destinat pentru baie.

Cantitatea este destinată pentru 10 oi.

Durata băei este de 5 minute pentru fie-care óie.

Baia arsenicala Trasbot.

R. Acid arsenios pulverizat	1000 grame.
Sulfat de zinc din comerčiu	5000 grame.
Aloe	500 grame.
Apă	100 litri.

Se ferbe acidul arsenios în apă până ce se disolvă. Adaogă apoă sulfatul de zinc și aloele, solvat mai întâiu în apă caldă.

Cantitatea este calculată pentru 10 oi.

Durata băei este de 5 minute pentru fie-care óie.

Acéstă preparațiune inlocuesce baia lui Tessier.

Baia de tutun.

R. Foi de tutun ordinar	375 grame.
Sulf pulverizat	375 grame.
Apă	19 kilograme.

Se face mai întâiú decoctia de tutun, se strecórá, apoă se adaogă sulful, mestecând bine.

Durata băei este de 3—4 minute.

Temperatura ce trebuie să aibă este de +49^o. C.

Bol antielmintic pentru cai.

R. Aloe socotrina	15 grame.
Calomel	4 grame.
Zingiber pulverizat	8 grame.
Săpun comun	8 grame.
Oleu empireumatic	15 grame.

Amestecă și faceți două boluri.

Bol cataral.

R. Opiu	5 grame.
Camfor	5 grame.
Anason pulverizat	5 grame.
Miere	Q. S.

Se face un bol.

Bol purgativ.

R. Aloe socotrina pulverizat)	} din fie-care părți egale.
Săpun comun)	

Amestecă și cu ajutorul apei, a face o masă din care se prepară boluri, pentru animale mari până la 25 grame fie-care, iar pentru cele mici de 1 gram.

Bol purgativ englez pentru cai.

R. Aloe pulverizat	500 grame.
Oleu de anason	15 grame.
Guma-gută	60 grame.
Săpun comun	120 grame.
Miere	Q. S.

Se amestecă și se face boluri de 30 grame fie-care, conspergează cu pulvere de licuiriție.

Se dă 1, 2 și chiar 3, pentru un cal.

Bol vermifug.

- R. Aloe socotrina în pulvere 16 grame.
 Filix-mas în pulvere 32 grame.
 Oleu empireumatic 32 grame.
 Asa fetida 16 grame.
 Guma-gută 4 grame.

Se face două boluri.

Cerat simplu.

(A se vedea partea preparate farmaceutice).

Coaltar pulverizat.

- R. Sulfat de calciu calcinat 50 grame.
 Coaltar 1 gram.

Se amestecă bine într'un mortariu, apoi se pune în sticle bine închise, spre a fi conservat.

Colir cu atropina.

- R. Sulfat de atropină 10 centigrame.
 Sulfat de zinc pur cristalizat 50 centigrame.
 Apă de roze 125 grame.

Solvă.

A se prepara numai la cerere.

Colir cu nitrat de argint.

- R. Nitrat de argint cristalizat 10 centigrame.
 Laudan Sydenham 1 gram.
 Apă de roze 125 grame.

Solvă și amestecă.

A se prepara numai la cerere.

Colir opiacu.

- R. Apă de roze 100 grame.
 Estract de opiu, 15 centigrame.

Se amestecă.

A se prepara numai la cerere.

Corn artificial Defays.

- R. Gumă resină de amoniac 1 parte.
 Guta-perca 2 părți.

Topescele pe baia de apă.

Vara se ia părți egale din fie-care substanță.

Estract sau roob de ienupere.

- R. Bóbe de ienupere 20 grame.
 Apă ferbinte. 80 grame.

Se face mai întâi infusiune, apoi strecóră, stórce și evaporă până ce dobândesce consistența unui extract de al doilea grad, apoi adaogă

- Glicerină 5 grame.

Fricțiunea Bracy-Clarek.

- R. Oleu de olive 45 grame.
 Camfor 1 gram.
 Oleu de terbentină 1 gram.
 Amoniac licuid 6 grame.
 Apă 948 grame.

Disolvă mai întâi camforul, apoi amestecă cu oleu terebentina și amoniac, amestecându-le apoi toate cu apă.

Funingine.

Substanță négră, lucitoare, având miros de păcură și fum; gust amar și empireumatic.

Se depune pe părțile inferioare ale coșurilor, prin arderea lemnului. Scosă dupe coșuri. este în tot-d'a-una amestecată cu nisip, calce și praf. Liberată, pe cât este posibil, de aceste amestecături și prefăcută într'o pulvere mediocru fină, este foarte apreciată pentru uzul veterinar.

Glicerina iodată.

R. Tinctură de iod 10 grame.
Glicerină pură 40 grame.

Amestecă.

A se prepara la cerere.

Guta-perca.

Isonandra gutta, arbore din familia sapotaceelor.

Suc lăptos ce se scurge prin incisiuni făcute în acest arbore, și care se întărește în contact cu aerul.

Liniment calcar.

R. Oleu de olive 100 grame.
Apă de calce 800 grame.

Amestecă.

Licuórea lui Gángée.

R. Sublimat coroziv 15 grame.
Alcol concentrat. 104 grame.
Acetat de plumb bazic solut . . . 30 grame.
Acid cloridric (1,12) 1 gram.

Solvă sublimatul în alcol, adaugă acetatul de plumb și apoi instilă acidul cu precauțiune.

Lieuórea lui Villate.

- R. Sulfat de cupru cristalizat 15 grame.
 Sulfat de zinc pur cristalizat 15 grame.
 Acetat de plumb bazic solut 30 grame.
 Acet alb 200 grame.

Solvă sárurile în acet, adaogă acetatul de plumb bazic și amestecă repede.

Acéstă preparațiune separându-se prin repaos, se recomandă a se agita bine vasul în momentul eliberării.

Mixtura antiscorbutica.

- R. Miere pură. 30 grame.
 Tinctură de cochlearia 10 grame.
 Tinctură de chină 10 grame.

Se amestecă bine împreună.

Oleu cantaridat.

- R. Pulvere de cantaride 1 gram.
 Oleu de olive 16 grame.

Se digeră mai întâi 24 ore pe baia de apă, apoi stórce, strecórá și filtréză.

Oleu empireumatic.

Oleu de corn de cerb.

Product al destilațiunei uscate al óselor arse și substanțe din corn.

Se presintă sub forma unui licuid grosior de colóre négră-inchisă, netransparent, cu miros propriu, empireumatic, amoniacal și iute, gust grețos, fórte amar. Este mai ușor ca apa și în care este ceva solubil. El însă se solvă fórte bine în trei părți alcol.

Oleu fosforat.

R. Fosfor 1 gram.

Oleu de olive 100 grame.

Se pune fosforul și oleul într'o sticlă care se aședă într'o baie de apă, clătinduse fôrte des până la solvarea fosforului. Se lasă apoi să se răcescă și se decantéză cu precauțiune.

Oleu de naftol.

R. Naftol beta 10 grame.

Oleu de olive 100 grame.

Se disolvă mai înteiū naftolul in puțin eter, apoi adăogă oleul puțin căldicel și se amestecă bine.

Oleu vezicant.

R. Oleu de ficat de pesce (galben) . . 20 grame.

Resină de euforbiu in pulvere . . . 1 gram.

Cantaride in pulvere 2 grame.

Amestecă și lasă pulverile să digereze pe baia de apă 2—3 ore, in urmă se filtréză.

La oleul vezicant dublu se indoesc cantitățile de euforbiu și cantaride.

Pasta lui Canquoin.

R. Clorur de zinc 32 grame.

Oxid de zinc 8 grame.

Făină de grâu uscată la +100° C. . 24 grame.

Apă 4 grame.

Se amestecă, adăogând apoi apa spre a forma o pastă solidă; se întinde pe o placă de marmură spre a forma un strat gros de 2 milimetre, tăinduse apoi in bucăți de dimensiuni diferite, se conservă in vase bine inchise.

Pilule coreice pentru căini.

- R. Sulfat de chinină 1 gram.
 Valeriană în pulvere 5 grame.
 Extract de valeriană. Q. S.

Se face 20 pilule, administrându-se 2—4 pe zi.

Pilule tenifuge pentru căini.

- R. Rădăcină de Filix-mas în pulvere, 15 centigrame.
 Calomel 40 centigrame.
 Guma gută. 20 centigrame.
 Sirop simplu Q. S.

Se face 3 pilule, spre a se administra la interval de una oră fie-care.

Pomada lui Autenrieth.

- R. Emetic porfirizat 1 parte.
 Axungia 2 părți.
 Amestecă.

Pomada lui Helmerich.

- R. Carbonat de potasiu 1 parte.
 Sulf sublimat 2 părți.
 Axungia 7 părți.

Amestecă mai întâiu pulverile bine, apoi incorporează cu grăsimea.

Pomada iodurata.

- R. Iod 1 gram.
 Iodur de potasiu 3 grame.
 Apă 3 grame.
 Axungia 24 grame.

Disolvă iodul și sarea în apă, adăogă apoi axungia, mestecând bine.

Pomada de iodur de potasiu.

R. Iodur de potasiu 10 grame.

Vaselină 80 grame.

Se disolvă sarea în puțină apă, adăogând apoi vaselina, se amestecă bine împreună.

Pomada de iodoform.

R. Cerat simplu 30 grame.

Iodoform. 4 grame.

Se amestecă.

Pomada de Lyon.

R. Precipitat roșu 1 gram.

Vaselină 16 grame.

Se amestecă.

Pulvere de cărbune și china.

R. Cărbune vegetal pulverizat 100 grame.

Cortice de chină în pulvere fină. . . 20 grame.

Se amestecă.

Pulvere galactopoetica.

R. Semințe de anason sau coriandru . . 4 părți.

Semințe de cascarila 4 părți.

Cortice de cinamomiu în pulvere. . . 4 părți.

Bicarbonat de sodiu. 1 parte.

Sulfat de sodiu. 1 parte.

Se pulveriză mai întâi bine toate substanțele, apoi se amestecă toate într'un mortariu. Se conservă în vase bine închise.

Sirop de nerprun.

R. Suc de bóbe de *Rhamnus catharticus*, 1 parte.

Sachăr 1 parte.

Se ferbe împreună până dobândește consistența siruposă. Apoi lăsând să se răcească, se pune în vase bine închise spre a se conserva.

Soluție de sublimat coroziv comp.

R. Sublimat coroziv 1 gram.

Camfor 2 grame.

Alcol 16 grame.

Se amestecă.

Tinctura de euforbiu.

R. Resină de euforbiu 10 grame.

Alcol concentrat 100 grame.

Se digeră 3 zile, apoi filtrază.

Tinctura vezicanta Bagge.

R. Oleu de croton tigliu 1 gram.

Alcol 20 grame.

Eter 20 grame.

Se amestecă.

Se prepară numai la cerere.

Ungvent bazilie.

R. Pătură licuidă de Norvegia 1 parte.

Ceră galbenă 1 parte.

Colofoniu 1 parte.

Oleu de olive 4 părți.

Se topește mai întâi colofoniul împreună cu pēcura prin căldură moderată, apoi se adaogă cēra și oleul, amestecând bine până la complecta lor rēcire.

Ungvent digestiv.

- R. Terebentină 32 grame.
 Gălbenuș de ou. unu.
 Oleu de olive 8 grame.

Se incorporă terebentina cu gălbenușul de ou, apoi se adaogă oleul, puțin câte puțin, amestecându-le bine împreună.

Se pōte înlocui gălbenușul cu miere.

Ungvent egiptiac.

- R. Acetat de cupru 20 grame.
 Acet ordinar din vin 20 grame.
 Miere 40 grame.

Se pune tōte într'un vas de cupru, se aședă pe foc, și se amestecă neîncetat până ce masa medicamentului ia o colōre roșie și consistența mierei.

Acēstă preparațiune separându-se prin repaos, se recomandă a se agitā bine vasul la eliberare.

Ungvent prezervativ al unghiilor.

- R. Seu de bou 100 părți.
 Axungia 100 părți.
 Creozot 1 parte.
 Oleu de cadin 10 părți.

Se topește mai întâi grāsımile, apoi se amestecă bine cu oleul și creozotul.

Veziatóre oficala.

R. Pécură licuidă de Norvegia	8 grame.
Pice resină	8 grame.
Céră galbenă	6 grame.
Oleu de olive	24 grame.
Cantaride în pulvere	12 grame.
Euforbiu în pulvere	4 grame.

Se incorporă mai întâi cele două pecuri, apoi se taie céra în bucăți mici spre a se topi. O-dată céra topită, se adaogă oleul, se amestecă bine, apoi se strecórá prin o sită de pěr. Se adaogă apoi cantaridele, euforbiul și puțină apă, lasând să férbă până se evaporéză apa, în care timp se amestecă neconținut. Apoi luându-se de la foc, se adaogă cele 2 pecuri, mestecând până la complecta răcire a masei medicamentului, când și dobândesce óre-care consistență.

Veziatóre Trasbot.

R. Benzină	60 grame.
Oleu de cadin	20 grame.
Coaltar	20 grame.

Se amestecă mai întâi coaltarul cu oleul de cadin într'un mortariu, se adaogă apoi benzina, amestecând bine împreună.

Veziatóre Brunet.

R. Ungvent bazilic	50 grame.
Cantaride în pulvere	10 grame.
Euforbiu în pulvere	5 grame.
Oleu de croton tigliu	1 gram.

Se amestecă mai întâi pulverile cu unguentul, apoi se adaogă crotonul, continuând a mesteca până la complecta incorporare în masa preparațiunei.

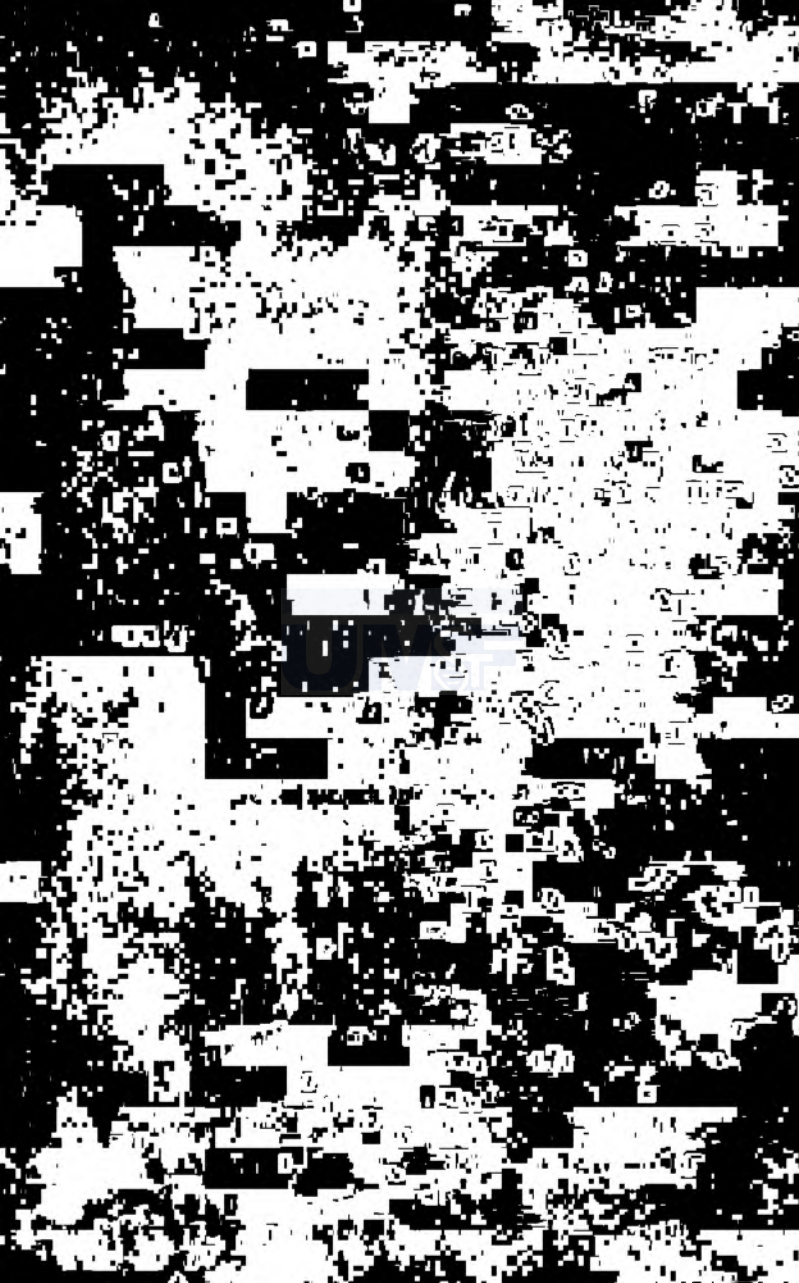


TABELA I.

GREUTĂȚI ȘI MĂSURI ÎN SISTEMUL METRIC.

1^o Măsurî de greutate.

Un miligram, egal cu a o mia parte dintr'un gram	0,001 gram.
Un centigram, egal cu a o suta parte dintr'un gram	0,01 gram.
Un decigram, egal cu a Țecea parte dintr'un gram	0,1 gram.
Un gram, egal cu greutatea unui cen- timetru cub de apă destilată la tem- peratura de +4 ^o C.	1,0 gram.
Un decagram, egal cu Țecele grame	10,0 grame.
Un hectogram, egal cu o sută grame	100,0 grame.
Un kilogram, egal cu o mie grame	1000,0 grame.

2^o Măsurî de capacitate.

Un mililitru, egal cu 1 cen- timetru cub, sau în greu- tate cu	1 gram de apă la +4 ^o C.
Un centilitru, egal cu 10 cen- timetri cubi, sau în greu- tate cu	10 grame de apă.
Un decilitru, egal cu 100 cen- timetri cubi, sau în greu- tate cu	100 grame de apă.
Un litru, egal cu 1000 cen- timetri cubi, sau în greu- tate cu	1000 grame de apă (1 kgr.)

3^o Măsuri de lungime.

Un milimetru, egal cu a o mia parte dintr'un metru	0,001 metru.
Un centimetru, egal cu a o suta parte dintr'un metru	0,01 metru.
Un decimetru, egal cu a decea parte dintr'un metru	0,1 metru.
Un metru, egal cu	1,0 metru.



TABELA II.

GREUTATEA PICĂTURILOR LA TEMPERATURA DE +15° C.

	Greutatea unei pica- turi.	Nº. picătu- rilor pentru 1 gram.
Acid acetic cristalizabil, D=1,0635	0,0181	55
„ azotic oficial, D=1,390	0,0434	23
„ „ alcoolizat, (alcool nitric)	0,0185	54
„ cloridric oficial, D=1,171	0,0476	21
„ cianidric medicinal de 1/100	0,0500	20
„ fenic (ac. 1 p. alcool de 90° 1 p.)	0,0200	50
„ sulfuric oficial, D=1,843	0,0384	26
„ „ diluat de 1/10	0,0500	20
„ „ alcoolizat (apa lui Rabel)	0,0185	54
Alcool de 90°, D=0,8339	0,0164	61
„ „ 80°, D=0,8638	0,0178	56
„ „ 60°, D=0,9133	0,0192	52
Alcolatură de aconit (fóie)	0,0189	53
„ „ „ (rădăcină)	0,0189	53
Amoniac oficial licuid, D=1,925	0,0454	22
Cloroform, D=1,500	0,0178	56
Clorur (per) de fer, soluțiune oficială, D=1,26	0,0500	20
Creosot de fag, D=1,067	0,0232	43
Eter acetic, D=0,915	0,0172	58
„ oficial, D=0,720	0,0111	90
„ oficial alcoolizat (licuórea lui Hoff- mann)	0,0139	72
Glicerina oficială, D=1,242	0,0400	25
Laudanum Rousseau	0,0285	35
Laudanum Sydenham	0,0303	33

	Greutatea unei pică- turi	Nº. picatu- rilor pentru 1 gram.
Licuórea lui Fowler de 1/100 . . .	0,0434 . . .	23
Oleu de croton	0,0208 . . .	48
" fosforat	0,0208 . . .	48
" volatil de mentă	0,0200 . . .	50
" " " petrol	0,0175 . . .	57
" " " terebentină, D=0,864 . . .	0,0185 . . .	54
Oțet de 8 ⁰ / ₁₀ din acid real	0,0384 . . .	26
" scilitic.	0 0384 . . .	26
Picăturile amari ale lui Beaumé . . .	0,0189 . . .	53
" negre englezesci	0,0270 . . .	37
Soluție de cloral de 1/3	0,0322 . . .	31
" " cloridrat de morfină de 1/20 și de 1/100	0,0500 . . .	20
" " azotat de argint de 1/8, de 1/4 și părți egale	0,0500 . . .	20
" " sulfat de atropină de 1/100 și de 1/1000	0,0500 . . .	20
" " sulfat de strichnină de 1/100 și 1/1000	0,0500 . . .	20
" " " " zinc 1/100 și saturată, . . .	0,0500 . . .	20
Tinctura de aconit (foi)	0,0189 . . .	53
" " " (rădăcină)	0,0189 . . .	53
" " beladonă	0,0189 . . .	53
" " cantaride	0,0175 . . .	57
" " castoreu	0 0175 . . .	57
" " " eterată	0,0121 . . .	82
" " colchic (bulb)	0,0189 . . .	53
" " " (semințe)	0,0189 . . .	53
" " digitală	0,0189 . . .	53
" " extract de opiu	0,0189 . . .	53
" " iod	0,0164 . . .	61

	<u>Greutatea unei pică- turi.</u>	<u>No. picătu- rilor pentru 1 gram.</u>
Tinctura de nuca vomică	0,0175	57
„ „ opiu camforat (elixir pa- regoric)	0,0192	52
„ „ scilă	0,0189	53
„ „ valeriană	0,0189	53
Vin de colchic (bulb)	0,0303	33
„ „ „ (semințe)	0,0303	33



0 PARTE DIN SUBSTANȚĂ ESTE SOLIBILĂ ÎN:	APĂ LA +15°	APĂ LA +100°	ALCOL DE 90°	ETER	CLOROFORM	GLICERINĂ D = 1,242
Borat de sodiu prismat . . .	22	2	insolubil	. . .	. . .	1,66
Brom	30,09	. . .	solubil	forte solubil	ușor solubil	în toate prop.
Bromoform	forte puțin sol.	. . .	solubil	solubil	. . .	. . .
Bromur de potasiu	1,6	0,98	puțin solubil	insolubil	. . .	4
Bruiciună	850	500	forte solubil	. . .	. . .	44,4
Cafeină	50	forte solubii	solubil	puțin solubil	10	. . .
Calce	781	1270	. . .	. . .	. . .	. . .
Camfor	840	. . .	^{0,83} (alcol la 80)	solubil	solubil	insolubil
Cantaridină	insolubilă	. . .	puțin solubilă	solubilă	ușor solubilă	insolubilă
Carbonat de amoniu	3,6	. . .	insolubil.	insolubil	. . .	5
» » potasiu	0,92	. . .	insolubil.	insolubil	insolubil	. . .
» (bi) » cristal.	4	descumpus	. . .	. . .	. . .	. . .
» de sodiu crist.	2	0,22	. . .	. . .	. . .	1,02
» (bi) » 	13	descumpus	. . .	. . .	. . .	12,50
Cărbă . . . . .	. . .	. . .	solub. la cald	solubil	ușor solubil	. . .
Chinină hidratată	1670	200	^{2,13} (alcol absolut)	5	7	200
Chinoidină	insolubil	. . .	6	solubilă	5	. . .
Cianur de mercuriu	8	2,7	20	. . .	. . .	3,73
» » potasiu	forte solubil	. . .	83	. . .	. . .	3,12
Cincoină	apripe insol.	2500	^{110,8} (alcol de 85)	38462	40	200
Clorat de potasiu	16,6	1,66	. . .	. . .	. . .	30,3
» sodiu	3	0,5	. . .	. . .	. . .	. . .
Cloridat de amoniac	2,72	1	8,3	. . .	. . .	5
» de marină	20	1	50	. . .	. . .	5
» de chinină	25	5	3	. . .	10	. . .
Cloroform	100	. . .	în toate prop.	în toate prop.	. . .	insolubil
Clorur de antimoniu . . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	în toate prop.
» » bariu	2,5	1,3	. . .	. . .	. . .	10
» » fer (per)	forte solubil.	. . .	forte solubil	forte solubii	insolubil	în toate prop.

0 PARTE DIN SUBSTANȚĂ ESTE SOLUBILĂ ÎN:	APĂ LA +15°	APĂ LA +100°	ALCOL DE 90°	ETER	CLOROFORM	GLICERINĂ D=1,242
Clorur de mercur (bi)	15,2	1,85	3,61	4,10	...	13,33
» » potasiu	3	1,68	...	...	...	...
» » sodiu	2,79	2,47	...	...	...	5
» » zinc	în toate prop.	...	forte solubil.	...	...	2
Coleină	90	1,7	solubilă	solubilă	...	în toate prop.
Conieină	90	puțin solubil.	în toate prop.	6	...	...
Creosot	80—90	...	ușor solubil	...	...	în toate prop.
Cromat de potasiu (bi)	10	...	decompus	insolubil	...	decompus
Digitalina	apropie insol.	250	solubilă	insolubilă	85	...
Esență de amigdale amari	33,3	...	în toate prop.	forte solubil	...	...
Eter oficial (0,720)	9	...	în toate prop.	...	...	insolubil
Fosfor	insolubil	...	insolubil	142	...	500
Fosfat de sodiu (cristalizat)	4	2	...	...	...	...
Iod	7000	...	forte solubil	forte solubil	forte solubil	52,63
Iodoform	insolubil	...	forte solubil	forte solubil	...	...
Iodur de potasiu	0,71	0,45	18	...	...	2,50
Lactat de fer	48	10	...	...	...	6,25
» » zinc	60,2	6,02	...	...	...	...
Morfina cristalizată	insolubil	500	40	urme	60	222,2
Narcotină	...	7000	60	33	40	...
Nicotină	solubilă	...	solubil	solubilă	solubilă	...
Olouri fixe	...	...	...	...	...	insolubil
Olouri volatile	...	...	...	...	...	insolubil
Ozalat de potasiu (bi)	40	5,55	insolubil	...	...	...
Papaverină	...	...	...	solubilă	solubilă	...
Parafină	...	...	34000	80	solubilă	...
Permanganat de potasiu	15,15	...	decompus	...	...	decompus
Potasiu pur	1	...	solubilă	...	...	în toate prop.
Sachăr de trestie	0,45	0,2	111	insolubil	...	...

O PARTE DIN SUBSTANȚĂ ESTE SOLUBILĂ ÎN:	APĂ LA + 15°	APĂ LA + 100°	ALCOL DE 90°	ETER	GLOROFORM	GLICERINĂ D = 1,242
Sachăr de lapte . . .	5	2,5	insolubil	insolubil	. . .	. . .
Salicină	17,80	forte solubilă	solubilă	insolubilă	500	. . .
Santonină	gren solubilă	250	44	70	5	. . .
Sodă pură	1	. . .	ușor solubilă	. . .	. . .	în toată prop.
Strichină	7000	2500	solubilă	urme	8	. . .
Sulfat de aluminiu și de potasiu (alumen)	10,5	0,3	insolubil	insolubil	. . .	2,50
» de atropină . . .	0,4	forte solubil	6,5	forte puțin sol.	. . .	3,03
» » calciu	382	400	. . .	. . .	. . .	. . .
» » cincoindină . . .	96	solubil	forte solubil.	insolubilă	. . .	. . .
» » cincoină (baz.)	65	14	^{5,8} (alcol de 80)	. . .	60	14,92
» » cupru (cristal) . .	4	2	. . .	. . .	. . .	3,33
» » fer (cristal) . . .	2	0,3	. . .	. . .	. . .	4
» » magnezic	1	0,15	. . .	. . .	. . .	. . .
» » potasiu	9,46	3,79	. . .	. . .	. . .	. . .
» » chinidină	110	forte solubil	forte solubil	insolubilă	19,5	. . .
» » chinină ordinară bază	755	30,76	⁸⁰ (alcol de 80)	. . .	. . .	36,36
» » chinină neutru . .	10,39	forte solubil	32	. . .	. . .	. . .
» » sodiu	2,8	0,5	insolubil	. . .	. . .	0,86
» » strichină (obc.)	10	2	75	. . .	. . .	4,44
» » zinc	0,74	0,15	insolubil	. . .	. . .	. . .
Sulfur de carbon . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	insolubil
Tanin de chinină . . .	puțin solubil	. . .	forte solubil	. . .	. . .	200
Tanin	6	forte solubil	0,6	puțin solubil	. . .	2
Tartrat de antimoniu și de potasiu	14	1,8	. . .	. . .	. . .	18,18
Tartrat boric-potasiu . .	0,75	0,25	. . .	. . .	. . .	. . .
» de potasiu acid . . .	250	15,01	. . .	. . .	. . .	. . .

0 PARTE DIN SUBSTANȚĂ ESTE SOLUBILĂ ÎN:	APĂ LA +15°	APĂ LA +100°	ALCOL DE 90°	ETER	CLOROFORM	GLICERINĂ D = 1,242
Tartrat de potasiu neutru.	4	în ori-ce prop.	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Tartrat de potasiu și de fier	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	12,50
Tartrat de potasiu și de sodiu	1,2	în ori-ce prop.	insolubil	. . . .	. . . .	. . . .
Urea	1	. . . .	5	puțin solubilă	. . . .	2
Valerianat de amoniu	foarte solubil	. . . .	foarte solubil	. . . .	. . . .	. . . .
» » chinină	110	40	6	foarte puțin sol.	. . . .	. . . .
Veratrină	insolubilă	1000	în toto prop.	6,6	1,72	100

(După Farmacopea franceză.)



TABELA IV.

Doze maxime ale medicamentelor numite eroice.

Pentru un adult, pentru o doză și pentru un timp de 24 ore.

În cazuri când medicamentele arătate în tabela de jos, s'ar prescri de către medic, pentru usul intern, în doze mai mari de cât cele arătate aici, farmacistul *nu* pôte espedia doza prescrisă, de cât atunci, când medicul va fi subliniat cătățimea cerută și însemnând, *asa voiți!*; dacă acéstă precauțiune va fi trecută cu vederea, farmacistul, spre a intimpina o eróre, va lua o nouă informațiune de la medic, și până la înțelegerea prealabilă, farmacistul va da numai doza arătată în acéstă tabelă, în locul cantității prescrise.

Dozele arătate aici sunt aplicabile numai pentru adult și reprezintă cantitatea cea mai mare a medicamentului ce pôte fi luată ca o singură doză. Dozele pot fi mai mari, dacă medicamentul va fi administrat în mai multe rânduri, în interval de 24 ore, pentru care timp sunt espuse aci dozele maxime.

Pentru copii, dozele trebuiesc micșorate dupe etatea bolnavului, spre esemplu, pentru un copil de șee ani, în genere, se pôte administra jumătate din cantitățile indicate aici.

Pentru a evita orî-ce greșală din partea bolnavilor în luarea medicamentelor, medicamentele pentru întrebuițarea internă vor avea eticheta de hârtie albă, iar medicamentele pentru întrebuițarea esternă eticheta de hârtie roșie.

MEDICAMENTUL	DOZA MAXIMALA pentru o-dată	DOZA MAXIMALA în timp de 24 ore
Acid azotic diluat.	20 picaturi în apa	4.5 grame, în apa 500 grame.
• cloridric diluat.	20 picaturi în apa	4 grame sau 1 - 2 grame acid concentrat în 150 - 200 grame apa cu sachar.

MEDICAMENTUL	DOZA MAXIMALĂ pentru o-dată	DOZA MAXIMALA in timp de 24 ore
Acid cianidric 2 ⁰ / ₀ . . .	0,005 miligrame sau 2 picături în apă.	8 picături în apă.
" fosforic	—	5—10—15 grame în 200 grame lichid.
" sulfuric diluat	30 picături în apă	½ grame în soluțiune.
Aconitina	0,007 miligrame.	0,01 centigram.
Aconit rădăcina, pulvere	0,10 centigrame.	0,50 centigrame.
Agaric alb	0,35 centigrame.	0,50 centigrame.
Amoniac lichid	—	10—20 picături în 100 grame apă.
Apa de anigdale amar.	1,50 centigrame	5,00 grame.
" " laur-ceras	1,50 centigrame	5,00 grame.
Apomorfina cloridrica	0,01 centigram	0,05 centigrame.
Argint azotic	0,03 centigrame	0,15 centigrame.
Arsenic trioxid	0,005 miligrame.	0,012 miligrame.
" solut. Fowler	5—10—20 picături	40 picături.
Atropina și sărurile.	0,001 miligram	0,003 miligrame.
Beladona, pulvere și foi	0,20 centigrame	0,60 centigrame în infusiune.
" rădăcina	0,07 centigrame.	0,30 centigrame.
Canaride în pulvere	0,05 centigrame	0,20 centigrame.
Cloral-idrat.	3,0 grame	6,0 grame
Cicuta, foi și pulvere	0,30 centigrame	0,50 centigrame.
Codeina	0,05 centigrame	0,1 decigram.
Colocint pulvere	0,10 centigrame	0,75 centigrame
Creozot alb de fag	0,10 centigrame	1,0 gram.
Cupru sulfuric ca vomitiv	0,10—0,30 centigrame	—
Digitalina.	0,002 miligrame.	0,01 centigrame.
Digitala, foi și pulvere	0,10—0,30—0,35 centigrame.	2,0 grame în infusiune.
Duboisina.	0,001 miligram	0,003 miligrame.
Eserina pentru injecții subcutanate	0,0001 decimiligram	1—2 ori pe zi.
Eter	20 picături	4,0 grame.
Extract de aconit	0,03 centigrame	0,12 centigrame.
" - beladona	0,05 centigrame	0,12 centigrame.
" - colocint	0,05 centigrame	0,30 centigrame.
" - helebor negru	0,30 centigrame	0,50 centigrame.
" - hiosciam	0,10 centigrame	0,50 centigrame.
" - nucă vomică	0,05 centigrame	0,15 centigrame.
" - opiu	0,10 centigrame	0,40 centigrame.

MEDICAMENTUL	DOZA MAXIMALA pentru o-dată	DOZA MAXIMALA in timp de 24 ore
Extract de secală cornută	0,25 centigrame	2,0 grame.
Fer arsenical	0,01 centigrame	0,02 centigrame.
Fosfor.	0,01—0,03 centigrame .	0,10 centigrame.
Guma gută	0,10—0,20—0,60 centig.	0,70 centigrame.
Hiosciamina	0,001—0,003 miligrame.	De 2 - 3 ori pe zi.
Hiosciam, foi în pulvere	0,30 centigrame	1 gram.
lalapa pulvere.	1,50 grame.	2,0 grame.
" resină	2,0 grame	—
Iod	0,03 centigrame	0,10 centigrame.
Iodoform	0,30 centigrame	1,0 gram.
Lactucariu	0,30 centigrame. . . .	1,20 grame.
Mercur biclorur coroziv	0,01 centigrame	0,04—0,10 centigrame.
" biiodur	0,01 centigrame	0,10 centigrame.
" oxidat galben	0,03 centigrame. . . .	0,10 centigrame.
" protoiodur	0,06—0,10 centigrame .	0,20 centigrame.
Morfina	0,02 centigrame. . . .	0,10 centigrame.
" sărurile	0,03 centigrame. . . .	0,12 centigrame.
" în injecțiune	0,05 centigrame	—
Nicoțiana, foi în pulvere.	0,10 - 0,15—0,25 centi- grame în infuziune . . .	1,20 grame în infuziune
Nuca vomica pulvere . .	0,12—0,20 centigrame .	0,40—0,50 centigrame
Oleu de croton tigliu . .	1 - 2 picături	—
" " mustar eteric . . .	1/4 picătură.	2 picături.
Opiu	0,15 centigrame. . . .	0,50 centigrame.
Plumb acetic cristalizat	0,07 centigrame. . . .	0,50 centigrame.
Potasiu cianur.	0,03 centigrame. . . .	0,05 centigrame.
Pulv. Doveri	0,15—0,20—0,30 centi- grame	1,0 gram.
Pilocarpina injecțiuni	0,005—0,02 centigrame.	—
Sabadila	0,50 centigrame. . . .	—
Scamonia resina	1,0 gram.	3,0 grame.
Secală cornută	1,0 gram.	5,0 grame.
Stramoniu în pulvere . .	0,15—0,20 centigrame .	0,75 centigrame.
Strichnina și sărurile . .	0,01 centigrame. . . .	0,02 centigrame.
" injecțiune.	0,005 miligrame. . . .	—
Tartrat de potasiu și sti- biu (emetic)	0,2 decigrame	0,50 centigrame.
Tinctura de aconit . . .	0,50 centigrame. . . .	2,0 grame.
" " beladona	1,0 gram.	2,0 grame.
" " cantaride	0,50 centigrame. . . .	1,0 gram.
" " colocint	0,20 centigrame. . . .	3,0 grame.

MEDICAMENTUL	DOZA MAXIMALA pentru o-dată	DOZA MAXIMALA in timp de 24 ore
Tinctura de digitala . . .	1,50 grame.	5,0 grame.
" " iod	0,30 centigrame.	1,0 gram.
" " lobelia inflata	1,0 gram	5,0 grame.
" " strofant.	0,30 centigrame.	2,0 grame.
" " nuca vomica	0,30 centigrame	3,0 grame.
" " opiu compus sau si uplu	1,0 gram.	3,0 grame.
Veratrina	0,005 miligrame.	0,02 centigrame.
Zinc sulfuric ca vomitiv	0,80 centigrame	-
Zinc valerianic	0,01 centigrame	0,3 centigrame.



TABELA V.

ANTIDOTE

Prescripțiunii pentru administrarea lor.

In lipsa unui medic, farmacistul este obligat a da primele ajutoare celor otrăviți.

SUBSTANȚA TOXICĂ.	ANTIDOTE.
Acid azotic	Magnesia calcinată cu apă, bicarbonat de sodiu, albușiu de ouă cu apă, lapte, mare cantitate de apă cu săpun.
Acid cianidric și sărurile sale	Vomitiv forte, duși sau comprese cu apă rece pe cap, inalațiuni cu clor gazos. — Intern, apa de clor diluată, sau soluțiune de calce clorósă (1 in 50 părți apă), cafea forte, opiu, morfină, sulfat de fer (30 grame in multă apă.)
Acid cloridric	Magnesia calcinată cu apă, in caz de lipsă, creta albă pentru a neutraliza acidul, in urmă lapte dulce, albușiu de ouă bătut cu apă.
Acid oxalic și săruri	Apă de calce sau carbonat de calciu.
Acid sulfuric conct..	Magnesia calcinată, 20—30 grame cu apă; cretă, apă de săpun in lipsă de magnesiu oxidat. Apă de calce, a da bolnavului multă apă, leșie de sodă cu multă apă.
Acid sulfidric (Gaz idrotionic.)	Licuórea lui Hoffmann. Rachiu, aer, fricțiuni cu oțet curat.

SUBSTANȚA TOXICĂ,	ANTIDOTE.
Aconitina	Vomitive, cafea forte și acid tanic.
Alcol, rachiu.	Aerul curat, să se producă vărsături, să se întrebuițeze o soluție de acetat de amoniu, apă rece la cap, clistere iritante.
Amoniac licuid.	Oțet și acide diluate, și pentru a micșora durerea din gură, o gargară din 15 grame clorat de potasiu în 200 grame apă.
Argint, săruri	O soluțiune din 20 grame clorur de sodiu la 300 grame apă, administrată în 2 rânduri; în interval să se administreze la fiecare $\frac{1}{2}$ oră, 2 linguri de masă, din o mixtură oleoasă și gumoasă, părți egale.
Atropina	Infusiune din 10 grame joborandi la 200 grame apă, care se administrează jumătatea de o-dată, iar restul câte o lingură de masă la fiecare $\frac{1}{2}$ oră, amestecată cu o lingură de vin. Injecțiune subcutanată cu o soluțiune din 0,05 grame Pilocarpina cloridrică* în 2 grame apă. Se întrebuițează încă ca antidot, opiu, morfină, cafea.
Arsenic.	La început se administrează un vomitiv, emetic 10 centigr. solvat în 30 gram. apă; în urmă se dă antidotul arsenicului, (vezi pagina 319), în doza de 30 grame în apă caldă, a repeta de mai multe ori. Pe lângă acesta este recomandat ca antidote, mag-

SUBSTANȚA TOXICĂ.	ANTIDOTE.
	nesia calcinată în apă, în mare cantitate. Băuturi mucilaginose, albușiu de ouă.
Bariu, săruri	Vomitive, în urmă sulfat de sodiu sau de magneziu, 30 grame în 1000 grame apă.
Brucina	Vomitive, în urmă Cloral idrat în soluțiune cu Bromur de potasiu.
Calcea și săruri . . .	Soluțiune de sulfat de magneziu sau de sodiu, carbonat de sodiu. Mixture mucilaginose și oleose. Sirop de sachăr.
Cantaride	Vomitive, băuturi lăptoase și mucilaginose, clistire oleose, apă sau emulsiune camforată.
Cluperci.	Vomitive și puțin timp în urmă un purgativ ușor, în urmă o beaură cu 3 grame eter pur, sau 20 picături tinctură de beladonă în apă.
Clor gaz	Inalație cu vapori de eter, idrogen sulfurat, cloroform, amoniac. Intern, licuore amoniacală anizată. Antidotele trebuiesc aplicate repede, în caz contrariu nu au efect.
Cloral idrat	Vomitive. Sulfat de atropină 0,002 în 30 grame apă, luat în 3 rânduri la interval de 1/2 oră; sau în locul atropinei se poate administra 2 grame tinctură de beladona. Clistire cu cafea forte.
Codeina	Veți morfina.

SUBSTANȚA TOXICĂ.	ANTIDOTE.
Creosot	Emulsiune din 2 părți oleu de amigdale, o parte gumă arabică și 28 părți apă. Vomitive.
Crom și săruri	Vomitive, pilitură de fer cu sirop de sachăr, carbonat de magneziu sau de calciu, în apă sau lapte. Apă cu sachăr, lapte. Decocțiunea mucilaginosă cu semințe de in.
Cupru și săruri	Albușiu de ouă, sulfur de fer : 24 părți pulvere de fer, 8 părți flóre de sulf, 60 părți sirop simplu, (la 5 minute o lingură). Lapte de magneziu, lapte.
Digitalina	Evacuațiuni prin emetice și purgative ușore. Acid tanic sau galic, 2 grame în apă caldă. Tinctură de aconit, 30 centigrame.
Doboisina	Cafea neagră concentrată. Ca și la atropină.
Fenol (Acid fenic)	Magnesia calcinată, sulfat de magneziu, sulfat de sodiu, în doze de 30 grame în apă. Mixtura oleoasă, calcea sacharată, oleuri grase, lapte, albușiu de ouă.
Fosfor	Vomitive. Oleul de terebentină vechiū oxigenat, începe să se dea la fie-care $\frac{1}{2}$ oră câte o lingură, mai târziu la fie-care oră. În lipsa oleului de terebentină să se administreze soluțiunea de sulfat de cupru până la 0,50, magnezia calcinată cu apă sau lapte. Rânile produse prin fosfor să se cau-

SUBSTANȚA TOXICĂ.	ANTIDOTE.
	terizeze cu azotat de argint, cu apă de clor sau cu apă de calce clorosă.
Idroxid de potasiu . . . (Potasa caustică).	Oțet, lămâe, soluțiune de acid citric, tartrat de potasiu acid, în lipsă, oleurî grase sau lapte.
Idroxid de sodiu . . .	Oțet ca și la potasă.
Iod sau brom . . .	Vomitive, lapte de magneșiă. Cocă de amid.
Mercuriu, vaporî sau preparate	Ouă crude sau cu lapte, pulvere de fer, sulf amestecat cu sulfur de fer.
Mercuriu biclorurat (Coroziv)	Vomitive. Albușiu de ouă, cocă de făină, un amestec de flôre de sulf cu sulfur de fer depurat.
Morfina și săruri . . .	Vomitive, trebuie a împedeca pe cel otrăvit de a dormi, aplicând, pentru acêsta, sinapisme, fricțiuni, apă rece pe cap, bătae cu șervet ud ; să se administreze o dosă de 0,50 grame sulfat de cupru în 20 grame apă, și dacă cere necesitatea să se repete acêstă doză dupe 5 miuute. Dupe ce incede vèrsăturile, să se dea la fie-care 5 minute, o lingură de masă dintr'o infusiune de cafea din $\frac{50}{200}$, în care s'a solvat încă 4 grame acid tanic și 50 grame sirop.
Nicotiana, sabina, euforbiu, colchic și alte vegetale iuți .	Să se provóce vèrsături, purgative ușóre.

SUBSTANȚA TOXICĂ.	ANTIDOTE.
Oleu de muștar . . .	Soluțiuni albuminoase și mucilaginoase.
Oxid de cărbune . . . (Mangal și sobe)	Să se întrebuințeze sarea de corn de cerb pentru miros, stropiri cu apă rece, aer curat. Comprese la cap cu apă rece.
Opiu, stramoniu, belladonna, hiosciam, cicuta, lactuca virasă	Să se provoace vărsături prin emetic sau chiar prin cupru sulfuric, în urmă purgative, clistire. În fine, narcotismul să se combată prin cafea forte și sulfat de chinină.
Plumb, săruri . . .	Sulfat de magneziu, 50 grame solvat în apă, sau mai avantajos, 30 grame sulfat de magneziu, solvat în 50 grame infuziune laxativă și 300 grame apă, administrat în două rânduri la interval de 10 minute.
Staniu, săruri . . .	Vomitiv, lapte de magnezie, albușiu de ouă.
Strichnina	Vomitiv. La fiecare 5 minute să se administreze câte o lingură de masă din o soluțiune, 3 grame acid tanic, 140 grame apă și 60 grame sirop de altea; pe lângă aceste, la fiecare $\frac{1}{2}$ oră, o lingură de masă din o soluțiune de 4 grame cloral idrat în 100 grame apă.
Tartrat de potasiu și de stibiu (Emetic)	Acid tanic 3 grame, apă 140 grame, sirop de nalbă 60 grame, la 5 minute o lingură.

SUBSTANȚA TOXICĂ.	ANTIDOTE.
Zinc, săruri	Magnesia calcinată cu apă, este bine să se dea magneziu idroxid.



TABELA VI.

Medicamente care se vor păstra într'un dulap cu cheie.

Acid arsenios.	Mercuriu oxidat roșiu.
Atropina sulfurică.	Mercuriu protoxid azotat cristalizat.
Fisostigmina salicilică.	Soluția arsenicală a lui Fowler
Mercuriu biclorurat-amoniacal.	Strichnina nitrică.
Mercuriu biclorurat coroziv.	Strichnina sulfurică.
Mercuriu biiodurat.	Veratrină.
Mercuriu oxidat galben.	



TABELA VII.

Medicamente care se vor păstra separat de cele-alte preparate.

Acid acetic concentrat.	Digitala, foi în pulbere.
Acid carbolic cristalizat.	Euforbiu.
Acid carbolic licuid.	Estract de aconit.
Acid cromic.	" " beladona.
Acid muriatic concentrat.	" " cânepă indiană.
Acid nitric-nitros.	" " colocint.
Acid nitric concentrat.	" " cucută.
Acid sulfuric concentrat.	" " hiosciam.
Amoniac pur licuid.	" " nucă vomică.
Amil-nitrit.	" " opiu.
Apa de amigdale amari concentrată.	" " scila.
Apa de laur-ceras.	" " secară cornută.
Apomorfină muriatică.	Fosfor (în pivniță).
Argint nitric cristalizat.	Hiosciam, foi.
Argint nitric topit.	Ialapa, rădăcină.
Beladona, foi.	Ialapa, resină.
Beladona, redăcină.	Iodoform.
Cafeina.	Iod pur.
Cantaride	Ipecacuana, rădăcină în pulvere.
Cânepa indiană, iarbă.	Lactucariu.
Cloral-idrat.	Licuórea acidă a lui Haller.
Cloroform.	Lobelia, iarbă.
Cocaina.	Mercuriu protoclorurat (Calomel).
Colchic, semințe.	" jodat galben.
Colocint, fruct.	" tanic.
Creozot.	Morfina și sărurile ei.
Cucuta, iarbă.	Nuca vomică.
Cupru sulfuric.	

Oleu de croton.	Tinctura de cantaride.
” ” muștar.	” ” colchic.
Opiu.	” ” colocint.
Pilocarpina muriatică.	” ” cucută.
Plumb acetic.	” ” digitală.
Potasiu idroxiat.	” ” ipecacuana.
Sabina, foii.	” ” jod.
Santonina.	” ” lobelia inflata.
Secara cornută.	” ” nuca vomică.
Sabadila, semințe.	” ” opiu crocat.
Stramoniu. foii.	” ” opiu simplă.
Strofant, semințe.	” ” strofant.
Stibiu potaso-tartaric (emetic).	Vin colchic.
Tinctura de aconit.	Vin stibiat.
” ” beladonă.	Zinc clorurat.

UMSF

TABELA ALFABETICĂ

A MATERIEI.

A.	
Absintiu	1
Acetanilida	101
Acet (oțet)	102
" aromatic	315
" de roze	315
" " scila	316
Acetat de amoniac licuid	141
" " cupru bazic	194
" " cupru neutru.	195
" " etil.	208
" " fer licuid	215
" " morfina	250
" " plumb bazic licuid	257
" " plumb neutru	256
" " potasiu	260
" " " solvat	386
" " sodiu cristalizat.	280
" " zinc	309
Achilea	9
Acid acetic.	105
" acetic diluat	105, 316
" arsenic	106
" arsenios.	107
" azotic.	108
" azotic diluat.	316
" azotic fumegător	109
" azotic oficial	110
" benzoic	110
Acid boric.	112
" carbolic.	212
" carbolic licuid	317
" cianidric	117
" cianidric veterinar	439
" citric.	116
" cloridric	113
" cloridric diluat	317
" cloridric oficial	115
" cromic	116
" fenic	212
" formic	119
" fosforic	122
" galic	120
" galotanic	127
" lactic	121
" muriatic.	113
" nitric.	108
" orto-oxibenzoic	123
" orto-sulfuric	124
" oxalic.	121
" oxipropionic	121
" pirolignos purificat.	105
" salicilic	123
" sozoiodolic.	292
" sozolic	149
" sulfuric.	227
" sulfuric	124
" sulfuric diluat	317
" sulfuric englez	125

Acid sulfuric oficial.	126	Apa de amigdale amari diluată	321
" tanic	127	" " calce.	321
" tartaric	129	" " camomila	322
" timic.	306	" " cinamoniu	322
" valerianic	131	" " " spirtosă	322
Aconit	2	" " clor	323
Aconitina.	133	" " cloroformată	324
Adonidina	134	" " comuna	319
Albuminat de mercuriu.	241	" " destilată	324
Alcali volatil	139	" " fenicată	325
Alcol aromatic	409	" " de fenicul	325
" diluat	318	" " flori de portocale	325
" etilic	135	" " " " teiū	326
Aloe	3	" " lui Goulard	328
" licuid.	439	" " de laur-ceras	326
Altea.	4	" " laxativă vieneză.	364
Altenia	149	" " de melisă	327
Alumen.	136	" " menta piperată	327
" calcinat	138	" " pécură	327
Amida-amidomalică	149	" " plumb alcoolizată	328
Amigdale	4	" " soc	328
Amil	5	" " tare	108
Amil-nitros	138	" " de trandafirī	328
Amoniac	6	" " vegeto-minerală	328
Amoniac	159	Ape medicinale.	319
" licuid oficial	140	Apiol	329
Amoniu acetic licuid	141	Apocodeina cloridrică	148
" bromurat.	142	Apomorfina "	148
" carbonic	143	Arama	194
" clorurat	144	Araroba	193
" clorurat feric	318	Ararobina	193
" oxalic	145	Argint	153
" sulfidric	145	" pur, in foī	153
Analgesina	147	" azotic	154
Anason	6	" " cu azotat de potasiu	329
" stelat	7	" " topit	155
Angelica	7	" viu.	239
Anilina.	146	Arnica	8
Anodinina	147	Arsenic	107
Antidotul arsenicului	218, 319	Arseniat de soliu	281
Antifebrina.	101	Asa-fetida	8
Antimoniu.	293	Aseptol	149
" crud	297	Asparagina	149
Antipirina.	147	Asparamida.	149
Apa de amigdale amari concen- trată	320	Atropina	156
		" sulfurică	150

Aur	151	Bismut salicilic	159
" in fol.	151	Bisulfat de chinina	183
" pur precipitat.	152	Bisulfur de carbon	304
Autenrieth (pomadă).	435, 447	Bitartrat de potasiu	263
Axungia	330	Blancard (pilule)	385
" benzoată.	330	Bol antielmintic pentru cai	441
Azotat de argint cristalizat	154	" cataral	441
" " " topit	155	" purgativ englez pentru cai	441
" " bioxid de mercuriu di-		" purgativ	441
solvat	241	" vermifug	442
" " bismut	158	Borago	13
" " potasiu	261	Borat de sodiu	284
" " sodiu pur	282	Borax	284
" " strichnina	299	Bracy-Clarck (fricțiune)	443
Azotit de amid.	138	Brom	160
B.		Bromidrat de amoniac.	142
Bagge (tinctura vizicantă)	449	" " chinină bazic	177
Baia alcalină	331	" " chinină neutru	178
" arsenicală Tessier	440	Bromur de amoniu	142
" arsenicală Trasbot	440	" " camfor	173
" lui Pennès	331	" " potasiu	264
" de tutun	440	" " sodiu	285
Balsam copriv.	9	Brunet (vezicătoare)	451
" Fioravanti	331	Burete presat.	413
" opodeldoc	366	C.	
" peruvian	40	Cacao	13
" lolutan	11	Cafeina	163
" tranchil.	332	Cairina	164
Beladona	41	Calaician albastru	196
Belloe (cărbunele lui)	333	" verde	222, 223
Benzina	157	Calam aromatic	14
Benzoat de litina	233	Calcea	165
" " sodiu	283	" comună	165
Benzoe	12	" hidratată	170
Bestuscheff (tinctură)	411	Calciu carbonic	166
Bicarbonat de potasiu	262	" fosforic acid.	167
" " sodiu	383	" " bazic	168
Biclorur de mercuriu amoniacal	242	" " neutru	169
" " mercuriu	243	" ipoclorit.	170
Biiodur de mercuriu	244	" ipofosfit	171
" " plumb	258	" lactic	172
Bioxid de manganез	238	Calonel	247
Bismut azotic	158	Camfor	14
Bismut	157	" monobromurat	173

Camomila	23	Cloral-idrat	186
Canabina tanică	174	Clorat de potasiu	266
Cânepa	15	Cloridrat de amoniac	144
Canquoin (pasta)	446	" " apocodeină	148
Cantaride	15	" " apomorfina	148
Capilaria	16	" " chinina bazic	178
Capsule de papaver	16	" " cocaina	189
Caragheen	17	" " morfina	251
Carbonat acid de potasiu	262	" " pilocarpină	255
" de amoniac	143	" " strichnina	300
" " calciu	166	Cloroform	187
" " litină	233	" " oficial	188
" " magneziu oficial	234	Clorur de amoniu	144
" " potasiu	265	" " calciu	170
" " sodiu	286	" " mercuric	243
Carbunele lui Belloc	333	" " de metil biclorurat	187
Carbune vegetal	333	" " zinc	310
Cardanom mic	18	Coaltar pulverizat	442
Cardu-benedict	18	Cocaina	189
Cărmăz	19	Coccionela	19
Cascara sagrada	19	Cochlearia	29
Cascarila	20	Codeina	190
Castoreu	21	" cloridrica	191
Catechu	22	Colchic	30
Catran de Norvegia	382	Colir cu atropina	442
Centaura mica	22	" " nitrat de argint	442
Cera	23	" " opiaceu	443
Cerat simplu (ungv. simplu) 435, 442		Colocint	30
Chelidoni	24	Colodiu	333
Chenopodiu	24	" " elastic	334
Chimeon	25	Columbo	31
China	25	Coriandru	31
" nodosa (Schina)	28	Corn artificial Defays	443
Chinina	175	Cotoina	191
" bromidrica bazică	177	Cremer tartar	263
" " neutra	178	Creolina	334
" cloridrica	178	Creozot de fag	192
" salicilică	179	Creta	166
" sulfur. bazica (oficiala)	180	Crisarobina	193
" sulfurică neutra	183	Cuasia	32
" tanică	184	Cubeb	32
" valerianica	185	Cuişoare	33
Cicuta	28	Cumarina	193
Ciriş	199	Cupru	194
Citrat de fer	216	" " acetic bazic	194
" " " amoniacal	216	" " neutru	195

Cupru oxidat	196
" sulfuric	196
" " amoniacal	198
Cuso	33

D.

Darelli (tinctura)	426
Davila (tinctura anticoler).	417
Defays (corn artificial)	443
Dentoclorur de mercuriu	243
Deutoiodur de mercuriu	244
Dextrina	199
Digitala	34
Digitalina amorfa	200
" cristalizata	201
Diidrat de terebentina	305
Dimetiloxichinizina	147
Dioximetabenzol	275
Disulfonetildimetilmetan	303
Dower (pulvere).	391
Duboisina	294
Duobus (sarea lui).	272

E.

Electuarium	335
" anodin	336
" diascordiu	336
" purgativ	337
Elemi (resina)	34
Elixir acid al lui Haller	364
Emetic	274
Emplastru	338
" de cantaride	338
" " " perpetue	339
" " cicută	339
" diachilon compus	339
" " simplu	340
" englez	341
" de litirgiriu	340
" mercurial	341
" de miniu camforat	342
" " molotru	343
" opiat	343
" de safran	344

Emplastru de Vigo cu mercuriu	341
Emulsiuni	344
Emulsiune de amigdale	345
" " oleosa	345
Ergotina	265
Eserina sulfurica	206
Estracte	346
" fluide	347
Extract de absintiu	348
" " aconit	348
" " aloë	349
" " beladona	349
" " campeşiu	349
" " cânepă indiană	350
" " cascara sagrada	20
" " centaurea	350
" " chelidoniu	350
" " china calisia	351
" " " " môle	351
" " " " cenuşie	352
" " cicută	352
" " colocintiu	352
" " colombo	352
" " cuasia amară	353
" " digitală	353
" " filix mas	353
" " gaiac	353
" " gentiana	354
" " granine	354
" " helebor	354
" " hiosciam	354
" " idrastis canadian	50
" " ienupere (roob).	443
" " kola	54
" " licuriişie	354
" " malat de fer	355
" " monezie	355
" " nuca vonică	356
" " opiu	356
" " păpădie	356
" " ratania	356
" " revent	357
" " sarsaparila	357
" " scila	357
" " secara cornută	357
" " seminţe de calabar	358

Hebra (ungvent)	431	Ipecacuana	52
Helebor	46	Ipoclorit de calciu	170
Helmerich (ungvent),	436, 447	Iposofit de calciu	171
Hiosciam	47	Iris florentina	53
Hiosciamina	225		
" sulfurica	226	J.	
Hiperic	47	Jaborandi	53
Hisop	48		
Hoffmann (licuóre)	410	K.	
		Kermes mineral	294
I.		" oficial	294
Ialapa	48	" al veterinarilor	295
Ichtiocol	49	Kesap	108
Ichtiol	226	Kola	54
Ichtiolsulfat de amoniac	226		
" " sodiu	227	L.	
Ildrargir	239	Lactat de calce	172
Ildrastis canadian	50	" feros	217
Ildrat de aldeidã tricolorurata	186	" de protoxid de fer	217
" " calciu	170	Lanolina	232
" " etil	135	Lapte de amigdale	345
" " fer	218	" " puciosã	413
" " putasiu	267	Laudanul lui Sydenham	424
" " potasiu pur	268	Lavandula	54
" " sodiu	288	Lemãi	55
" " terebentenã	305	Lichen islandic	55
Ildrocarbonat de magneziu	234	Licopodiu	56
Ildrogen sulfurat	227	Licuriþia	57
Ildromel infant	363	Licuorea lui Gaugée	444
Ienupere	51	" " Haller	364
In (seminþe)	51	" " Hoffmann	410
Infusiune de revent	363	" de pécureã concentratã	364
" " sena compusã	364	" lui Yillate	445
Inula	52	Limonada de citrat de magneziu	365
Iod	228	" purgativã	365
Iodoform	230	Liniment amoniacal	366
Iodol	231	" calcar	444
Iodur de fer	217	" saponato-camforat	366
" feros	217	" volatil	366
" mercuric	244	Litarga	259
" mercuros	245	Litina benzoicã	233
" de plumb	258	" carbonicã	243
" roþu de mercuriu	244	Lobelia inflata	57
" de potasiu	269	Lyon (poinada de)	448
" " sodiu	289		

M.		Morfina	249
Magheran	58	" acetica	250
Magnesia albă	234	" cloridrica	251
" calcinata	236	Mosc	64
" idratată	235	Mucilagine de gumă arabică	368
Magneziu carbonic	234	Muștar	65
" oxidat	236	N.	
" salicilic	236	Naftiol	252
" sulfuric	237	Naftol	252
Maiva	58	Napolitan (ungvent)	434
Mana	59	Nicoțiana	66
Mangan oxidat	238	Nitrat acid de mercuriu	241
Marmura albă	166	" de sodiu	282
Mastica	59	Nitrit de amid	138
Matico	60	Nitru depurat	261
Melisa	60	Nuca moschata	67
Menta	61	Nuca vomică	66
Mentol	239	Nucșora	67
Mercuriu	239	O.	
" albuminat	241	Oleonaftina	307
" azotic licuid	241	Oleosachar	374
" biclorurat amoniacal	242	" de vanilie	374
" " (coroziv)	243	Oleurii și grasimi	368
" biiodurat	244	" esențiale	373
" din comerț	239	" volatile	373
" iodurat	245	Oleu de amigdale dulci	369
" oxidat galben	246	" " anason	374
" oxidat roșu	246	" " antos	380
" protoclorurat	247	" " bergamota	375
" pur	240	" " cacao	369
Metaoxifenol	275	" " cadin	375
Metilacetanilida	209	" " camfor	376
Metilteobromina	163	" cantaridat	445
Metozina	147	" de cariofile	376
Mezereu	62	" " cimbru selbatic	381
Miere	62	" " cinamomiu	376
Miere depurată	367	" " citru	377
Miere rozată	367	" " cochlearia	377
Mindererus (spirt de)	141	" " croton tiglier	370
Miniu	259	" " cuișoare	376
Mira	63	" " dafin	370
Mixtura antiscorbutică	445	" empireumatic	445
" gumoasă	367		
Molotru	63		
Monoidrat de terebentina	306		

Oleu de eucalipt	377	Oximel de scila	381
" " fenicul	378	Oxisulfur de stibiu	294
" " ficat de mormă	371	Oxitrisulfur de antimoniu	294
" fosforat	446		
" de hiosciam fert.	378	P.	
" " ienupere	378	Paparone	69
" " in	371	Papaver	69
" " isma	379	Parodina	147
" " lavandula	379	Pasta lui Canquoin	446
" " lămâie	377	" gumosa	382
" " levănțica	379	Pecura licuida de Norvegia	382
" " melisa	379	Peletierina	383
" " menta	379	Pepsina	383
" " muștar	253	Perclorur de fer	220
" " naftol	446	Permanganat de potasiu	270
" " nucșore	372	Peroxid de crom	116
" " olive	372	Petreolina	307
" " ricina	372	Petroleina	307
" " rosmarin	380	Piatra acra	136
" " sinapis	253	" " arsa	138
" " scorțișore	376	" iadului	155
" " terebentina	380	" venăta	196
" " " rectificat	381	Pilocarpina	254
" " tim	381	" cloridrica	255
" vezicant	446	Pilule coreice pentru căini	447
Oliban	68	" laxative	384
Opiu	68	" de protoiodur de fer	385
Orto-oxibenzoat de natriu	290	" tenifuge pentru căini	447
Orto-oxifenilsulfuros	149	Piretru	70
Oțet	102	Piridina	275
Oxalat de fer	219	Pirofosfat de fer și de sodiu	221
" neutru de amoniac	145	Plop	70
Oxid de calciu anidru	165	Plumbat de plumb	259
" " " impur	165	Plumb	255
" " cupru negru	196	" acetic	256
" " etil	206	" " licuid	385
" " magnesiū	236	" " bazic solvat	257
" manganic	238	" iodurat	258
" mercuric galben	246	" oxidat	259
" de mercuriu prin precipi- tare	246	" tetraoxidat	259
" de mercuriu prin calea us- cata	246	Podofilina	386
" " plumb topit	259	Poligala anara	71
" " sodiu idratat	288	" senega	71
" " zinc	311	Polisulfur de potasiu	271
		Pomada aromatica	429

Pomada lui Autenrieth	435, 447	Pulverea lui Dower	391
" " Helmerich	436, 447	" galactopoetică	448
" iodurată	447	" gazogene laxative	390
" de iodur de potasiu	448	" " simple	391
" " iodoform	448	" gumoasă	391
" " Lyon	448	" de ipecacuana cu opiu	391
" " muguri de plop	435	" " seltz	391
Portocale amari	72		
Potașă	267	R.	
Potașă	267	Ratania	72
Potasiu acetic	260	Resina de ialapa	302
" " licuid	386	" " podofilina	386
" arsenit licuid	387	Resorcina	275
" azotic	261	Revent (Rheum)	73
" bicarbonic	262	Ricin	74
" bitartaric	263	Riveri (poțiune)	387, 388
" bromurat	264	Roiha (Rubia)	74
" carbonic	265	Rom	392
" caustic idratat prin alcool	268	Roob de soc	392
" cloric	266	Rosmarin	75
" idroxidat	267	Roze	74
" " prin alcool	268	Ruta	76
" iodurat	269		
" ipermanganic	270	S.	
" sulfurat	271	Sabadila	76
" sulfuric	272	Sabina	76
" și sodiu tartaric	273	Sachăr	276
" și stibiu tartaric	274	" de lapte	276
Poțiune de citrat de potasiu	387, 388	Sacharina	277
" " lui Riveri	387	Safran	77
" " " în două flacone	388	Saint-Germain (specii purgative)	408
Precipitat alb	242	Salep	77
" galben	246	Salicilat de bismut	159
" roșu	246	" " fenil	278
Protoclorur de mercuriu	247	" " chinină bazic	179
Protoiodur de fer	217	" " magneziu	236
" " mercuriu	245	" " sodiu	290
Protoxalat de fer	219	Salol	278
Pucioasă	31	Salvia	78
Pulpa de prune	388	Sangdragon	78
" " tamarind	389	Santal roșu	79
Pulvere aerofore ale lui Seidlitz	390	Santonina	279
" de cărbune și de china	448	Saponaria	79
" " dinți alba	389	Sapunuri	393
" " " neagră	389		
" " " roșie	390		

Săpun alb ordinar	393	Sirop de lactucariu	399
" de ialapa	393	" " lămâe	396
" môle	394	" " mana	400
" de păcura	394	" " micșunele.	400
" " potasiu	394	" " nerprun	449
" venețian	394	" " opiu	401
" verde	394	" " ratania.	401
Sare amara engleza	237	" " revent	401
" de lămâe	116	" " sachar	402
" " Vichy	283	" " sarsaparila compus	402
Sărıcıca	243	" simplu	402
Sarsaparila	80	" de smeura	403
Sasafras	81	" " terebentină	403
Saturn (sacharul lui)	256	" " tolutan.	403
" (sarea lui)	256	Soc	87
Scamonea	81	Sola caustică.	288
Scila	82	Soliu acetic	280
Scordiu	82	" arseniat	281
Scorțişora	83	" azotic	282
Scumpia	83	" benzoic	283
Secara cornută	84	" bicarbonic	283
Sedatina	147	" boracic.	284
Seidlitz (pulvere)	390	" bromurat.	285
Seignetti (sare)	273	" carbonic	286
Seltz (pulvere)	391	" fosforic	287
Sena	85	" idratat	288
" fara resina.	395	" iodurat	289
Serpentaria	86	" salicilic	290
Sescuiclorur de fer.	220	" silicic licuid	404
Sescuioxid de fer idratat	218	" sulfuric	291
Seu	86	Soluțiune de acid fosforic	122
Silitra	261	" arsenicală a lui Fowler	387
Simaruba	86	" de fenat de sodiu	213
Sirolusit	238	" " perclorur de fer	221
Siropuri.	395	" " sublimat coroziv com- pusă	449
Sirop de amidale	395	Soluțiunea lui Vleminks	404
" " citru	396	Șoricică	107
" " codeină.	396	Soziodol	292
" " cortice de portocale	397	Sparteina	292
" " " " " amare	397	Specii	404
" emulsiv.	395	" de altea	405
" de eter.	397	" amare	405
" " flori de portocale	398	" aromatice	405
" " guma arabică	398	" emoliente	406
" " iodur de fer	398	" " pentru cataplasme	406
" " ipecacuana	399		

Tartar stibiat	274	Tinctura de iod	422
Tartrat acid de potasiu	263	" " ipecacuana	423
" " de fer și de potasiu	223	" " lobelia inflata	57
" " potasiu și de sodiu	273	" " malat de fer	423
" " " " " stibiu	274	" " mira	423
Teina	163	" " mosc	423
Toișă	93	" " nuca vomica	424
Terebentina	380	" " opiu compusa	424
Teriaca	336	" " " simpla	425
Terpina	305	" " portocale	425
Terpinol	306	" " " amari	425
Tessier (baia lui)	440	" " ratania	426
Tetraborat de sodiu	284	" " revent	426
Tetraidroparachinazol	304	" " " apoșă	363
Tetraidroximetilchinolina	304	" " " vinoga	426
Tetraiodopirrol	231	" " safran	427
Tetraiodur de pirol	231	" " scila	427
Tibișir	166	" " stafisagria	427
Tim	93	" " strofant ispid	90
Timol	306	" " valeriana	428
Tincturi	414	" " " eterica	426
Tinctura de absintiu compusă	415	" " vezicanta Bagge	449
" " aconit	416	Tiperig	144
" " alcolică de Kola	54	Tormentila	94
" " de aloe	416	Trasbot (baia arsenicala)	440
" " amara	416	" (vezicatore)	451
" " anticolerina Davila	417	Trifoiu de apă	94
" " de arnica	417	Trioxid de arsen	107
" " " beladona	418	Trisulfur de potasiu	271
" " " benzoic	418	Tusilaga	95
" " lui Bestuscheff	411		
" " de cantaride	418		
" " " castoreu	419		
" " " catechu	419		
" " " china	419		
" " " " compusa	419		
" " " cinamomiu	420		
" " " colchic	420		
" " " colocintiu	420		
" " " digital	421		
" " " " eterica	421		
" " " eucalipt	421		
" " " euforbiu	449		
" " " gențiana	421		
" " " gogoși de ristic	422		
" " " ialapa compusa	422		
		U.	
		Ungvente	428
		Ungvent de acetat de plumb	429
		" " aromatic	429
		" " bazilie	430
		" " " veterinar	449
		" " de beladona	430
		" " " calomel	431
		" " citrin	431
		" " de diachilon Hebra	431
		" " digestiv veterinar	450
		" " egiptiac	450
		" " emolient	432
		" " lui Galien	432

Ungvent de glicerina	432	Vizicătorea Brunet	451
" luî Halmerich	436	" Transbot.	451
" de iodur de potasiu	433	Vichy (sare de)	283
" " " " " " io-		Villate (licuôre).	445
durat	433	Vinuri medicinale.	436
" mercurial forte	433	Vin aromatîc	437
" " simplu	434	" de cascara sagrada	20
" de mercuriu roşu	434	" " china	437
" napolitan	434	" " colombo.	437
" populeu	435	" " gentiana	438
" preservativ al unghiilor	450	" " kola	54
" simplu	435	" " stibiat.	438
" de spermacet	432	Viola odorata.	98
" stibiat	435	" tricolora	98
" sulfurat	436	Vitriol	124
Unt de cacao	13, 369	" verde	223
" " lemn	372	Vleminks (soluţiunea lui)	404
" " nucşorâ	67		
Uva-ursi	95		
		W.	
V.		Wesserglas	404
Valeriana	96		
Valerianat de chinina	185	Z.	
" " zinc	312	Zedoaria	99
Vanilia	96	Zinc	309
Varul nestins	165	" acetic	309
" stins	170	" clorurat.	310
Vaselina	307	" oxidat	311
" licuida	307	" sulfuric	312
Veratrina	308	" valerianic	312
Verbasc	97	Zingiber	99
Veziçătorea oficala veterinarâ.	451		

