

## Argentum foliatum.

### Bladsølv.

Ag.

Tynde, sølvglinsende Blade, fuldstændigt opløselige i Salpetersyre. Opløses to Blade i Salpetersyre, og udfældes Sølvet fuldstændigt af Opløsningen ved Saltsyre, som dog ikke maa tilsættes i for stort Overskud, skal det klare Filtrat fra Sølvkloridet ved Tilsætning af Ammoniakvand i Overskud give en klar og farveløs Vædske, som ikke maa farves eller give Bundfald ved Tilsætning af et Par Draaber Ammoniumsulfidopløsning.

## Balsamum Copaiva.

### Kopaivabalsam.

Forskellige Copaifera Arter, især *C. Langsdorfii* Desfontaines, *C. officinalis* L., *C. Guyanensis* Desfontaines, *C. coriacea* Martius. — *Caesalpinaceae*.

En gul til brunliggul, klar og indtil siruptyk Balsam, der kan vise svag, grønlig Fluorescens. Vægtfylde: 0,940—0,980. Lugter ejendommeligt aromatisk, smager skarpt og noget bittert. Kopaivabalsam opløses klart i Kloroform; med Petroleumsæter giver den en Opløsning, der ved kort Henstand i Regelen udskiller Fnug. Ved Opvarmning paa Vandbad maa den ikke lugte af Terpentintin; Inddampningsresten skal efter Afkøling være sprød. Rystes 2 Dele Balsam med 1 Del Ammoniakvand, maa den klare Blanding, selv ved Afkøling, ikke

blive fast. Sammenrystet med 10 Dele Ammoniakvand giver Balsamen en stærkt opaliserende Vædske, der selv ved Afkøling ikke maa blive fast eller geléagtig, og som ved Henstand ikke maa dele sig i klare Lag. En Opløsning af 2 Draaber Kopaivabalsam i 7 Ccm. Iseddike maa efter Sammenrystning med 2 Draaber Salpetersyre ikke inden 5 Minutter antage en blegrød eller violet Farve.

### Balsamum Peruvianum.

#### Perubalsam.

Toluifera Pereirae Baillon. — Papilionaceae.

En mørkebrun, tykflydende Balsam, der i tynde Lag er klar og rødbrun. Perubalsam er ikke klæbende og lader sig ikke trække i Traade; den indtørre ikke i Luften. Vægtfylde: 1,135—1,150.

Lugter vanilleagtigt, smager aromatisk-brændende, noget bittert. Den opløses klart i 1—2 Dele Vinaand; med 5—6 Dele Vinaand bliver Opløsningen uklar. 4 Dele Perubalsam opløses klart i 1 Del Kulstofsulfid; forøges Kulstofsulfidmængden til 12 Dele, udskilles der en brun, harpixonliggende Masse, der klæber til Glassets Sider. Efter Rystning med Vand maa Balsamens Rumfang ikke formindskes; ved Opvarmning paa Vandbad maa der ikke fremkomme Lugt af Terpentin.

Naar en Blanding af 4 Grm. Perubalsam og 10 Ccm. Natriumhydroxydopløsning (25 %) rystes med 100 Ccm. Æter, skulle 50 Ccm. af det ved Henstand klarede Æterlag give en Inddampningsrest, der vejer mindst 1,1 Grm. Til Inddampningen anvendes en rundbundet Porcelænskaal (omtrent 8

Ctm. i Diameter), der sættes i en noget større Skaal med lidt Vand og denne atter paa Vandbadet. Naar Æteren efter omtrent 15 Minutters Forløb er fordampet, hensættes Skaalen direkte paa Vandbadet i 10 Minutter og vejes efter Afkøling. Efter gentagen Behandling paa Vandbad i 5 Minutter vejes paa ny, og naar Vægttabet ligger under 10 Milligram, beregnes Inddampningsrestens Mængde efter den sidst fundne Vægt.

Den tykflydende, rødliggule Inddampningsrest bringes med Anvendelse af 40 Ccm. Vinaand over i en Erlenmeyers Kolbe, tilsættes 20 Ccm.  $\frac{1}{2}$  normal vinaandig Kaliumhydroxydopløsning og behandles 1 Time i Vandbad med Anvendelse af Tilbageløbskøler. Ved Tilbage titrering af den forsæbede Vædske med  $\frac{1}{2}$  normal Salt-syre maa der, med Fenoltalein som Indikator, højst medgaa 10,8 Ccm. Syre.

## Balsamum Styrax liquidus.

### Styraxbalsam.

Liquidambar orientale Miller. — Hamamelidaceae.

Fremstilles ved Kolering af den opvarmede Raavare.

Den danner en tykflydende, sejt, graalig til graa-brun Masse, der lugter aromatisk og smager aromatisk, noget skarpt og brændende; ved længere Tids Henstand bliver den øverste Del mørkebrun. Den opløses for største Delen i lige Dele varm Vinaand; ved Opvarmning paa Vandbad maa den ikke lugte af Terpentiner.

Naar 5 Grm. Styraxbalsam opvarmes med 20 Ccm. Vinaand, dannes der en surt reagerende Opløsning, som

efter kort Tids Henstand afsætter et fyldigt, graabrunt Bundfald, der under Mikroskopet viser en ringe Mængde Bark- og Veddele. Filtreres den vinaandige Opløsning ned i en vejte Porcelænsskaal (rundbundet og omtrent 8 Ctm. i Diameter), og udvadskes Filtret 3 Gange med 10 Ccm. Vinaand, skal der efter Vinaandens Fordampning ved  $1\frac{1}{2}$  Times Henstand paa Vandbad efterlades mindst 3,25 Grm. Inddampningsrest, der skal være af rødbrun Farve, i varm Tilstand tykflydende, efter Afkøling klæbrig-blød. Denne Masse skal være vægtfyldigere end en Natriumkloridopløsning (1 + 10). Prøven foretager man ved at lade nogle faa Draaber af den paa Vandbad opvarmede Inddampningsrest falde paa Natriumkloridopløsningen; naar Draaberne derefter forsigtigt stødes ned under Overfladen med en varm Naal, skulle de synke til Bunds.

## Balsamum Terebinthina communis.

### Almindelig Terpentint.

Pinus-Arter, især P. Pinaster Solander. — Abietaceae.

En tykflydende, gul til graagul, uigennemsigtig og kornet Balsam, der lugter ejendommeligt og smager aromatisk-skarpt og bittert.

Ved Henstand deler Balsamen sig i et nederste kornet og graaligt Lag, der under Mikroskopet viser talrige Krystaller, og et ovenstaaende gennemskinneligt, klart, brunliggult Lag. Ved Opvarmning paa Vandbad bliver Terpentinen klar; men ved Afkøling udskilles Krystallerne atter. Almindelig Terpentint opløses i 5 Dele Vinaand til en gulfarvet, surt reagerende Vædske.

## Balsamum Terebinthina Veneta.

### Venetiansk Terpentin.

*Larix decidua* Miller. — Abietaceae.

En tykflydende, sejt, gul og klar eller næsten klar Balsam, der lugter aromatisk og smager aromatisk og noget bittert.

Opløselig i 5 Dele Vinaand til en næsten farveløs, svagt opaliserende Vædske af sur Reaktion.

## Balsamum Tolutanum.

### Tolubalsam.

*Toluifera Balsamum* Miller. — Papilionaceae.

En rødbrun, sprød og noget gennemskinnelig Harpix, der i frisk Tilstand er af blødere Konsistens og lysere Farve. Lugter vanilleagtigt og smager aromatisk, kun svagt syrligt og kradsende.

Ved Opvarmning paa Vandbad dannes en sejt, tykflydende Masse. Udkogt med Vand, giver Tolubalsam et farveløst Filtrat, der ved Afkøling udskiller Krystaller. Den opløses i Vinaand, i Kloroform og i Kaliumhydroxydopløsning, mere eller mindre ufuldstændigt i Æter og i Kulstofsulfid. Udrystet med Kulstofsulfid skal Balsamen give et Filtrat, der ved Inddampning paa Vandbad efterlader en rødgul, klar og tykflydende Masse; naar en Draabe af denne anbringes paa Objektglas, viser Massen sig under Mikroskopet amorf; efter kort Tids Henliggen

udskiller den noget uregelmæssigt formede, lange Krystaller og efter nogle Timers Forløb talrige stærkt krummede, fjer- og buskformede Krystaller.

### **Benzoas natrico-coffeicus.**

*Syn.:* Coffeino-Natrium benzoicum.

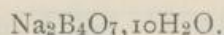
#### **Natriumbenzoat-Koffein.**

Hvide, kornede, uregelmæssige Stykker eller et hvidt Pulver af svagt bitter Smag, uden Lugt. Det er langsomt opløseligt i koldt Vand og i Vinaand, let opløseligt i kogende Vand og holder sig efter Afkøling til omtrent 30° opløst i sin dobbelte Vægt Vand.

Saltet giver ved forsigtig Ophedning hvide Dampe, som lade sig fortætte paa et i Dampene anbragt koldt Glas, og som da under Mikroskopet vise sig som naaleformede Krystaller. En vandig Opløsning af Saltet giver med Ferrikloridopløsning et gult til gulrødt Bundfald. Ved Ophedning af Saltet paa en Platintraad i en farveløs Flamme antager denne en gul Farve. Udrystes Saltet med Kloroform, giver det et Filtrat, som, efter at være inddampet paa Vandbad og derpaa opløst i nogle Draaber Bromvand og atter inddampet til Tørhed, efterlader en Rest, der er rødgul, og som ved Tilsætning af en Draabe Ammoniakvand bliver violet.

0,1 Gram af Saltet skal ved at udrøres med Svovlsyre uden Opbrusning give en farveløs Opløsning.

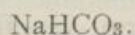
Udtrækkes 0,5 Grm. af Saltet fuldstændigt ved Opvarmning med Kloroform, skal denne ved Fordampning mindst efterlade 0,22 Grm. vandfrit Koffein.

**Biboras natricus.***Syn.*: Natrium biboricum. Borax.**Natriumborat. Borsurt Natron. „Borax“.**

Farveløse, gennemsigtige eller paa Overfladen noget forvitrede Krystaller, som opløses i 17 Dele koldt og i mindre end 1 Del kogende Vand. De ere let opløselige i Glycerin, uopløselige i Vinaand.

En vandig Opløsning af Natriumborat reagerer alkalisk paa Kurkumapapir og paa Lakmospapir og farver, efter Tilsætning af Saltsyre, Kurkumapapir rødbrunt efter Henliggen.

10 Ccm. af en vandig Opløsning af Natriumborat (1 + 20) maa ikke farves eller give Bundfald ved Tilledning af Svovlbrinte eller ved Tilsætning af Natriumkarbonatopløsning og paafølgende Opvarmning. Efter at Opløsningen (1 + 20) er gjort sur med Salpetersyre (hvorved der ikke maa finde Kulsyreudvikling Sted), maa 10 Ccm. af samme højst give en opaliserende Vædske ved Tilsætning af Sølvnitratopløsning eller af Baryumkloridopløsning.

**Bicarbonas natricus.***Syn.*: Natrium bicarbonicum.**Surt Natriumkarbonat. Natriumbikarbonat.  
„Tvekulsurt Natron“.**

Et hvidt, krystallinsk Pulver eller Krystalskorper. Saltet er ikke henflydende i Luften; det er opløseligt i

12 Dele koldt Vand, uopløseligt i Vinaand. Opløsningen smager saltagtigt, svagt ludagtigt. Ved Ophedning afgiver Saltet Kulsyre, og ved Glødning paa en Platintraad i en farveløs Flamme farver det denne gul, og Flammen maa, set gennem et blaat Glas, ikke vise sig rød.

Ved Ophedning i et tørt Reagensglas maa surt Natriumkarbonat ikke give Ammoniaklugt. Naar det er pulveriseret og tørret over Svovlsyre, maa det ved Glødning ikke efterlade mere end 63,8 % Rest. En vandig Opløsning af surt Natriumkarbonat (1 + 50) skal være klar og maa ikke forandres ved Tilledning af Svovlbrinte efter at være overmættet med Eddikesyre.

10 Ccm. af Opløsningen, der er gjort sur med Saltsyre, maa ikke strax give Uklarhed eller Bundfald ved Tilsætning af Baryumkloridopløsning og maa efter 10 Minutters Forløb kun være svagt opaliserende.

Naar 10 Ccm. af Opløsningen syres med Salpetersyre, skal den efter Tilsætning af Sølvnitratopløsning strax vise sig klar og maa efter 10 Minutters Forløb kun vise en svag Opalisering.

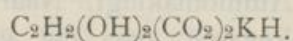
Et Par Draaber Ferrikloridopløsning maa ikke farve den med Saltsyre syrede Opløsning rød.

Hældes 20 Ccm. Vand ved 10°—15° paa 1 Grm. surt Natriumkarbonat, der opløses ved Omrøring med Termometret — ikke ved Omrystning —, maa Opløsningen ikke strax vise en rød Farve, men højst et rødligt Skær ved Tilsætning af 3 Draaber Fenoltaleinopløsning.



**Bitartras kalicus.**

Syz.: Tartarus depuratus. Kalium bitartaricum.

**Surt Kaliumtartrat. Kaliumbitartrat.****Surt vinsurt Kali.**

Et hvidt, krystallinsk Pulver, som smager surt og er opløseligt i omtrent 200 Dele koldt Vand og i 20 Dele kogende Vand, uopløseligt i Vinaand, klart opløseligt i Alkalier.

Ved Ophedning forkuller det under Karamellugt, og den vandige, alkalisk reagerende Opløsning af Glødningsresten giver ved Tilsætning af Vinsyreopløsning i Overskud Opbrusning og udskiller et krystallinsk Bundfald.

Rystes 2 Grm. surt Kaliumtartrat med 40 Ccm. Vand og filtreres, maa Filtratet efter Tilsætning af Saltsyre og Baryumkloridopløsning ikke give Bundfald, ligesom en lignende Mængde af samme Opløsning ved Tilsætning af Salpetersyre og Sølvnitratopløsning kun maa blive svagt opaliserende.

Opløses 1 Grm. surt Kaliumtartrat i Ammoniakvand, maa Opløsningen ikke forandre Farve ved Tilledning af Svovlbrinte.

Naar 1 Grm. surt Kaliumtartrat udrøres med 5 Ccm. Eddikesyre, og der til Blandingen, efter  $\frac{1}{2}$  Times Henstand under hyppig Omrystning, sættes 25 Ccm. Vand og filtreres, maa Filtratet i Løbet af 1 Minut ikke blive uklart efter Tilsætning af 8 Draaber Ammoniumoxalatløsning.

1 Grm. surt Kaliumtartrat skal ved Opvarmning kunne opløses i Natriumkarbonatopløsning, naar denne tilsættes i Overskud. Herved maa ikke udvikles Ammoniak.

**Bitartras kalicus depuratus venalis.**

*Syn.:* Tartarus depuratus venalis. Kalium bitartaricum depuratum venale.

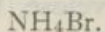
**Renset Vinsten.**

Hvide, luftbestandige Krystaller, som oftest i sammenhængende Skorper. Har samme almindelige Egenskaber som surt Kaliumtartrat.

Den vandige Opløsnings Udseende maa ikke forandres ved Tilledning af Svovlbrinte, og Opløsningen i Ammoniakvand maa ikke farves eller give Bundfald ved Tilsætning af Ammoniumsulfidopløsning.

**Brometum ammonicum.**

*Syn.:* Ammonium bromatum.

**Ammoniumbromid. Bromammonium.**

Et hvidt, krystallinsk Pulver, let opløseligt i Vand, tungt opløseligt i Vinaand. Ved Ophedning fordamper det fuldstændigt. Ved at opvarmes med Natriumhydroxydopløsning giver det Lugt af Ammoniak, og Opløsningen af Saltet farves ved Tilsætning af lidt Klorvand og Rystning med Kloroform denne rødbrun.

Overhældes Krystallerne paa en Porcelænskaal med nogle Draaber fortyndet Svovlsyre, maa de ikke strax farves gule. 10 Ccm. af en vandig Opløsning af Ammoniumbromid (1 + 20) maa hverken forandre Udseende ved

Tilledning af Svovlbrinte eller ved Tilsætning af Baryumkloridopløsning eller af Kalkvand eller af fortyndet Svovlsyre eller af Ammoniumsulfidopløsning.

Efter Tilsætning af Ferrikloridopløsning til den svagt opvarmede Opløsning af Ammoniumbromid (1 + 20) og Rystning af denne med nogle Draaber Kloroform maa denne sidste ikke farves violet.

10 Ccm. af en vandig Opløsning af Ammoniumbromid, tilberedt af 3 Grm. ved 100° tørret Salt i 100 Ccm. Vand, maa til fuldstændig Udfældning ikke bruge mere end 31,4 Ccm.  $\frac{1}{10}$  normal Sølvnitratopløsning.

### Brometum kalicum.

*Syn.:* Kalium bromatum.

### Kaliumbromid. Bromkalium.

KBr.

Hvide eller klare, farveløse, terningformede Krystaller, opløselige med neutral Reaktion i omtrent 2 Dele Vand og i omtrent 200 Dele Vinaand.

Den vandige Opløsning af Kaliumbromid giver med Vinsyreopløsning et hvidt, krystallinsk Bundfald. Naar der til den vandige Opløsning sættes lidt Klorvand og den derpaa rystes med Kloroform, skal denne farves rødbrun.

Overhældes Krystallerne paa en Porcelænskaal med nogle Draaber fortyndet Svovlsyre, maa de ikke strax farves gule.

10 Ccm. af en vandig Opløsning af Kaliumbromid (1 + 20) maa hverken forandre Udseende ved Tilledning

af Svovlbrinte eller ved Tilsætning af Baryumkloridopløsning eller af fortyndet Svovlsyre eller af Ammoniumsulfidopløsning.

Efter Tilsætning af Ferrikloridopløsning til den svagt opvarmede Opløsning af Saltet og Rystning af Blandingen med nogle Draaber Kloroform maa denne sidste ikke farves violet.

10 Ccm. af en vandig Opløsning af Kaliumbromid, tilberedt af 3 Grm. ved 100° tørret Salt i 100 Ccm., maa til fuldstændig Udfældning ikke bruge mere end 25,6 Ccm.  $\frac{1}{10}$  normal Sølvnitratopløsning.

### Brometum natricum.

*Syn.*: Natrium bromatum.

### Natriumbromid. Bromnatrium.

NaBr.

Et hvidt, krystallinsk Pulver, som skal indeholde mindst 95 % vandfrit Salt. Det opløses med neutral Reaktion i 1,2 Dele Vand og i 5 Dele Vinaand. Naar det ophedes paa en Platintraad, farver det Flammen gul, og naar der til den vandige Opløsning sættes Klorvand, skal Blandingen ved Rystning med Kloroform farve denne rødbrun.

Overhældes Krystallerne paa en Porcelænskaal med nogle Draaber fortyndet Svovlsyre, maa de ikke strax farves gule.

10 Ccm. af en vandig Opløsning af Natriumbromid (1 + 20) maa hverken forandre Udseende ved Tilledning af Svovl-

brinte eller ved Tilsætning af Baryumkloridopløsning eller af Kalkvand eller af fortyndet Svovlsyre eller af Ammoniumsulfidopløsning.

Sættes Ferrikloridopløsning til den svagt opvarmede Opløsning, og rystes Blandingen med nogle Draaber Kloroform, maa denne sidste ikke antage en violet Farve.

Naar 0,5 Grm. Natriumbromid opløses i 5 Ccm. Vand, maa Opløsningen ved Tilsætning af Natriumkoboltinitritopløsning i Overskud ikke give en gul Uklarhed eller et gult Bundfald.

10 Ccm. af en vandig Opløsning af Natriumbromid, tilberedt af 3 Grm. ved 100° tørret Salt i 100 Ccm., maa til fuldstændig Udfældning ikke bruge mere end 29,6 Ccm.  $\frac{1}{10}$  normal Sølvnitratopløsning.

Opbevares i et vel tillukket Kar.

*Brometum scopolicum*

*Scopolamin bromid*

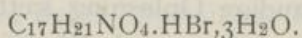


### **Brometum scopolicum.**

*Syn.:* Scopolaminum hydrobromicum.

#### **Skopolaminbromhydrat. Brombrintesurt**

#### **Skopolamin.**



Store, farveløse, rombiske Krystaller, der let opløses i Vand og i Vinaand, vanskeligt i Kloroform og i Æter. Den vandige Opløsning reagerer svagt surt paa Lakmospapir og har en bitter og kradsende Smag. En vandig Opløsning af Skopolaminbromhydrat (1 + 20) giver et gult Bundfald med Sølvnitratopløsning og giver med Natriumhydroxydopløsning et hvidt Bundfald, som opløser sig

i Overskud af Fældningsmidlet. Samme vandige Opløsning fældes ikke af Ammoniakvand. Inddampes 5 Draaber rygende Salpetersyre med 0,01 Grm. af Saltet paa Vandbad, bliver der en svagt gul Rest tilbage, som efter Afkøling farves violet ved at overhældes med en vinaandig Kaliumhydroxydopløsning.

Ved 100°, eller ved Tørring over Svovlsyre til konstant Vægt, taber Saltet omtrent 12,3 %. Det over Svovlsyre tørrede Salt smelter ved henimod 180°.

Ved Forbrænding maa 0,1 Grm. af Saltet ikke efterlade nogen Rest.

Opbevares i et vel tillukket Glas.

Største enkelte Indgift: 1 Milligram.

Største Indgift i Døgnet: 2 Milligram.

---

## Bulbus Scillae.

### Strandløg.

*Urginea maritima* Baker. — Liliaceae.

De kødede Løgskæl, der ere skaarne i Strimler og tørrede. Stykkerne ere indtil 5 Mm. tykke, gulhvide, noget hornagtige og sprøde, paa tynde Steder gennemskinnelige.

Er uden Lugt, smager slimet og bittert.

Begge Fladers Epidermis have Spalteaabninger; det mellemliggende Væv dannes af afrundede, tyndvæggede og utydeligt porede Parenkymceller, der indeholde en i Vand opløselig Slim; i en Del Celler findes Rafidobundter indlejrede i Slim. Parenkymet viser Karstreng,

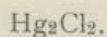
hvis Kar ganske overvejende ere Skruekar. Den noget mørkere, indtil lyst brunlige, Løvkage maa findes i ringe Mængde; den har talrige Karstrengede med Net- og Skruekar. Løvkagens smacellede Parenkym har stærkere fortykkede og tydeligere poredede Cellevægge end Løgskællenes.



### Calomel.

*Syn.*: Chloretum hydrargyrosi sublimatum Ph. D.  
1868. — Hydrargyrum chloratum.

### Merkuroklorid. Kvægsølvforklorid. „Kalomel“.



Et hvidligt, fint Pulver, fremstillet ved Slæmning af sublimeret Merkuroklorid; det viser sig krystallinsk under Mikroskopet og er uopløseligt i Vand og i Vinaand. Ved Ophedning fordamper det fuldstændigt.

Ved Opvarmning med Natriumhydroxydopløsning farves Merkuroklorid sort, men maa ikke give Lugt af Ammoniak.

Rystes i Grm. Merkuroklorid med 10 Ccm. koldt Vand, og filtreres Blandingen, maa Filtratet hverken farves eller blive uklart ved Tilledning af Svovlbrinte eller ved Tilsætning af Sølvnitratopløsning.

Opbevares udelukket fra Lyset.

Største enkelte Indgift: 50 Centigram.

Største Indgift i Døgnet: 1 Gram.