

松 針 油 B.P.

シヨウシンユウ (シベリアマツユウ)

OLEUM ABIETIS.

同義名稱。 Oil of Siberian Fir; Oil of Pine; Oleum Pini.

本品爲松柏科 Coniferae 植物，西比亞松 *Abies Sibirica* Ledeb 之鮮葉，蒸溜而得之油。產於蘇聯之東北部。爲無色或淡黃色液體。臭佳適而特殊，似松樹之臭，味辛辣。松針油內含有約 40% 之酯(按照醋酸水片 Bornyl Acetate 計算)。亦含松尼恩 Pinene，樟腦恩 Camphene，第潘替恩 Dipentene，斐蘭均 Phellandrene。當用嚴密器，於冷處，避光貯之。

標準。 松針油，按照醋酸水片計算，所含之酯，不得少過 35% w/w，不得多過 45% w/w，(醋酸水片 $C_{12}H_{20}O_2$)。比重 0.905—0.925。旋光度爲 -32° — -45° 。折光率在 $20^{\circ}C$ 。爲 1.466—1.476。本品溶於同量酒精 (90%)，其比重爲 0.8334—0.8340。

功用。 松針油之功效，與樸松油者相似。樸松油臭佳，多喜用之。松針油於蚊之幼蟲及蛹，有催眠麻痺效力，能致之死，故用本品 1 在 9 與煤油合用，能殺蚊之幼蟲及蛹。



OLEUM AJOWAN

同義名稱。 Ajowan Oil; Ptychotis Oil.

本品爲繖形科 Umbelliferae 植物，翠克阿米 *Trachyspermum Ammi* Linn 之果，蒸溜製成。在印度多植種之。果含油 3—4%。阿久安油爲殆無色，或棕色液體，臭似麝香草。味燒熱。阿久安油內含麝香草酚 Thymol，可以由油結晶提出。用氫氧化鈉溶液與之振搖，成鈉化合物，以鹽酸加入，麝香草酚則分出，末由酒精結晶提淨。除麝香草酚之外，爲副瑟米恩 Paracymene, $C_{10}H_{14}$ ，沸點 $175^{\circ}C$ 。及松烯 Terpene，烱點 $172^{\circ}C$ 。少許松尼恩，第潘替恩，此混合質，市上名爲美米恩 Thymene。

溶性。 溶於酒精 (90%) 1 在 4。

標準 阿久安油所含麝香草酚 $C_{10}H_{14}O$ ，不得少過 4% v/v。比重 0.910—0.930。旋光度爲 0° 至 $+2^{\circ}$ 。折光率，在 $20^{\circ}C$ 。爲 1.485—1.510。

含量測定。取特製長頸燒瓶，容量 150 c.c.，頸處劃度，0.1 mm. 其徑之大小，以其長度 15 cm. 計算，即等於 10 mm.。內貯以氫氧化鉀試液 80 c.c.。加入 10 c.c. 油（時須濾過至澄明）。每五分鐘振搖一次，歷半小時。漸加氫氧化鉀試液，使未吸收油份，昇至頸處，靜置二十四小時後，視未吸收油份為多少。本品不得過 6 mm. 等於麝香草酚 40 % v/v。

功用。阿久安油在印度，作消毒劑及芳香通氣劑用。其功效與麝香草酚者相同。

劑量。0.03—0.2 c.c.。

杏仁油 Ch, P.; U.S.P.; B.P.; P.J.; P.G.;

P. Helv.; P. Dan.; Fr. Col. 壓製杏仁油；巴旦杏仁油；甜杏仁油。

ギョニンユウ；ヘントーユ

.OLEUM AMYGDALAE.

同義名稱。Oleum Amygdalae Expressum (U.S.P.); Oleum Armeniacae (Ch.P.); Oleum Armeniacarum; Expressed Oil of Almond; Almond Oil; Oil of Sweet Almond; Sweet Almond Oil; Oleum Amygdalae Dulcis; Huile d'Amande Douce (Fr. Cod.); Huile d'Amandes (Fr.); Oleum Amygdalarum (P.G.); Mandel Ol (G.); Olio di Mandorle Dolci (It.); Aceite de Almendras Dulces (Sp.)。

本品為甜杏仁或苦杏仁中，所得之一種脂肪油。

性狀。本品為淺黃色或無色澄明之油狀液。殆無臭。味溫和。本品在酒精中微溶。在醚，氯仿，苯，或石油精中，則能任意混和。

鑑別及檢查法。(1) 本品比重，於 25°C. 時，為 0.910—0.915。(2) 本品放冷至零度下 10°C.，應保持澄明，至近零度下 20°C.，不得凝結（檢橄欖油及豚油）。(3) 取本品 2 c.c. 加發烟硝酸及蒸溜水，各 1 c.c. 之混和液後，振盪五分鐘，不得著明染色（檢他種植物性油）。(4) 取本品 10 c.c. 置球瓶中，加氫氧化鈉溶液 (1:6) 15 c.c. 及酒精 30 c.c. 後，附以一小漏斗，在重湯鍋上，時時振搖，而熱之，使之溶解，所得之澄明溶液，移置淺蒸發皿中，熱之以使酒精蒸發除去，殘渣中，加蒸溜水 100 c.c.，振搖混和，應即成澄明之溶液（檢石蠟）。加重鹽酸使成酸性，油酸應即遊離而全部浮於水面，分取此浮出之油酸，用熱蒸溜水洗滌後，置重湯鍋上熱之，應即澄明熔化，放冷至 15°C.，靜置半小時，須仍保持澄明（檢各種雜油）。(5) 取上項所得之油酸 1 gm.，加酒精 1 c.c.，應即澄明溶解，此溶液於 15°C. 之溫，放置之，不得析出

脂肪酸，或再加以酒精 1 c.c.，不得起渾濁（與橄欖油，落花生油，棉子油，胡麻油，或其他脂肪油之區別）。(6) 本品鹼化價爲 191—200。(7) 本品碘價爲 93—100。

貯藏法。置密塞器內貯之。

本品爲薔薇科 Rosaceae 植物，杏樹 *Prunus Communis* Arcang.，所結果實之成熟核內之位，不分甜苦，壓榨所得之油，爲安定油。多由苦杏仁榨製。

標準。B.P. 杏仁油，比重 0.915—0.920。折光率，在 40°C 爲 1.4624 至 1.4650。酸價不得過 4.0。石鹼化價爲 188 至 196。碘價，爲 95 至 100。冷至 -10°C，歷三小時，應仍澄明。冷至 -18°C，不得凝結。不得含有桃仁，李仁，棉子，麻子，落花生等油。

功用。杏仁油爲營養，滑潤，瀉藥功用。外用敷上，於手皮皸裂及表皮剝脫，爲潤滑藥。內服用乳劑。製造冷脂膏 Cold Cream，及同樣化妝品，常喜用杏仁油，爲其中成分之一。製亮髮油 Brilliantines，本品爲其成分之一。或加入生髮水內。消毒之杏仁油，可作導尿管之滑潤劑，或作注射液之賦形藥。可加熱至 150°C 一小時，以消毒。

劑量。4—16 c.c.

製劑。

氨製杏仁油髮水。 B.P.C.

アンモンギョオニンユウエキ

LOTIO OLEI AMYGDALAE AMMONIATA.

Ammoniated Almond Oil Lotion; Erasmus Wilsons Hair Lotion; Lotio Crinalis.

本品爲杏仁油 1 在 8，與濃氨溶液，迷迭香油，酒精 (90%) 及蜂蜜水製成(見三卷)。

玫瑰水軟膏。 Ch. P.; U.S.P.

ローズスイナンコウ(シヨオビスイナンコウ)

UNGUENTUM AQUAE ROSAE.

Rose Water Ointment; Ointment of Rose Water; Unguentum Emolliens; Galen's Cerate; Cold Cream; Cerat de Galien; Ceratum Galeni (Fr. Cod.); Cerat Cosmetique, Creme Froide (Fr.); Unguentum Leniens (P.G.); Cold Cream (G.)。

製法。 Ch. P.

玫瑰水	190 c.c.	白蜂蠟(鏗細者)	120 gm.
鯨蠟(鏗細者)	125 gm.	焦性硼酸鈉(第四號粉)	5 gm.
杏仁油	560 gm.	玫瑰油	1 c.c.

共製 1000 gm.

取白蠟及鯨蠟之細末，置蒸發皿內，在重湯鍋上熔化後，徐徐加以杏仁油，不絕攪拌，繼續熱之，至全熔為度，然後取焦性硼酸鈉(硼砂)之粉末，加玫瑰水溶解後，併置其中，再加以玫瑰油，不絕攪拌，放冷使凝結，即得。

苦杏仁油 Ch. P.; U.S.P.; B.P.C.; Fr.

Cod.

苦ギヨニンユウ(苦ヘントーユ)

OLEUM AMYGDALAE AMARAE.

同義名稱。Oleum Armeniacae Amarae (Ch.P.); Oleum Armeniacarum (Amararum) Aetherum; Oil of Bitter Almond; Bitter Almond Oil; Volatile Oil of Almond; Huile Volatile d'Amande Amere(Fr. Cod.); Essence d'Amandes Ameres (Fr.); Bittermandelol (G.); Essencia de Almendras Amargas (Sp.); Oleum Amydalae Essentiale.

本品為苦杏仁中，所得之一種揮發油。本品所含安息香醛 C_6H_5CHO 之量，應在 85 % 以上。氫氰酸之量，應為 2—4 %。

性狀。本品為無色，或黃色，富有折光性之澄明液。有安息香醛之特臭及味。新製成者，遇濕潤之石蕊素試紙，呈中性反應，但存貯日久，則因析出安息香酸，即變為酸性。本品在水中微溶。在酒精或醚中易溶。在二倍量之稀酒精 (70 %) 中，亦能澄明溶解。

鑑別及檢查法。(1) 本品比重於 25°C. 時，為 1.038—1.060。(2) 本品旋光度，於 25°C. 之溫及長 100 mm. 之管中，為不活動，或至 +10°10'。(3) 本品折光率於 20°C. 時，為 1.5428—1.5439。(4) 取本品，按照重金屬檢查法，檢查之，不得起反應。(5) 取本品三四滴，置潔淨之鐵蓋玻璃中，覆以 1000 c.c. 之濕潤嘴杯 (須反復用蒸溜水洗淨，至洗液，遇硝酸及硝酸銀試液，不再起渾濁為度)，熾灼之，嘴杯中所積之燃燒產物，用蒸溜水 10—20 c.c. 洗淨，洗液用濕潤之濾紙濾過，濾液中，加硝酸及硝酸銀試液各一滴，不得渾濁 (檢氯化物)。(6) 取本品十滴，加酒精 5 c.c. 後，再加少量之鋅粉及醋酸 2 c.c.，煮沸十分鐘，然後加以氫氧化鈉試液，使成鹼性，再加氯仿數滴而熱之，不得發生異性氰化苯基質 Phenylisocyanide 之特殊臭氣 (檢硝基苯)。

含量測定。(1) 安息香醛。取新溜出之因聯餾約 3 c.c.，加酒精 60 c.c. 溶解之，先取此溶液 25 c.c.，加甲橙紅試液一滴為標示藥，用新製之 N/2 鹽酸，中和之，記明所費鹽酸之量

，然後取本品約 1 gm.，精密秤定，加以新鮮之因聯銻溶液 25 c.c. 搖勻後，靜置半小時，加甲橙紅試液一滴，及 N/2 鹽酸一定量，混和，濾過，濾渣用蒸溜水反復洗淨，至洗液遇藍色石蕊素試紙，不再呈酸性反應爲度，取濾液與洗液合併，再以 N/2 氫氧化鉀液，將鹽酸之殘量滴定之，所費 N/2 鹽酸液之量數，自最初滴定因聯銻 25 c.c. 所費之 N/2 鹽酸之量數中減去，其差數用 0.05304 乘之，即得本品供試量中所含安息香醛之重量。

第二法，爲取鹽酸脛胺 Hydroxylamine Hydrochloride 3.5 gm. 加酒精 60%，至 100 c.c. 取本溶液 25 c.c. 加入溴酚試液 Bromphenol 0.1 c.c. 用 N/2 酒精製氫氧化鉀溶液，滴定至綠藍色。將此混合液，倒入燒瓶中，內含苦杏仁油 1 gm. 精密秤定，搖勻，繼續用 N/2 酒精製氫氧化鉀溶液滴定，自黃色變至綠藍色。每 1 c.c. 之 N/2 酒精製氫氧化鉀液等於 0.05303 gm. 之 C_6H_5CHO . (U.S.P.)。

(2) 氫氰酸。取硫酸鎂 0.75 gm. 加蒸溜水 45 c.c. 溶解之，再加 N/2 氫氧化鈉液 5 c.c. 及鉍酸鉀試液 2 c.c. 然後 N/10 硝酸銀液滴定之，至振盪後，其液仍呈紅色爲止，將此混和液，傾入 100 c.c. 之球瓶中，加以本品 1 gm. 搖勻後，再用 N/10 之硝酸銀液滴定之，至呈持久之紅色，即得。每 1 c.c. 之 N/10 硝酸銀液，等於 0.002702 gm. 之 HCN。

貯藏法。充滿密塞之小棕色瓶內，放於冷暗處貯之。

苦杏仁油多由榨除油之苦杏仁油餅，蒸溜製成。在杏仁油餅內，原無有苦杏仁油，因餅內含有苦杏仁素 Amygdalin 及苦杏仁酵素，相作用，組成安息香醛 Benzaldehyde，安息香醛氰酮 Benzaldehyde-Cyanhydrin，氫氰酸 Hydrocyanic Acid 及葡萄糖。所含氫氰酸之量，遊離及結合者，在天然油中，有 3.5—10.0% 之多。當須調節至 2—4%。

溶性。微溶於水 1 在 300。能在各部份中，溶於酒精，醚，安定油及揮發油。

標準。苦杏仁油所含安息香醛，不得少過 85% w/w。所含氫氰酸不得少過 2%，不得多過 4%。折光率，在 20°C. 爲 1.534—1.542。在安息香醛內，檢查氯化物，不得過限界。比重爲 1.055—1.065。取本品 5 gm. 精密秤定，溶於中性酒精 (90%) 中，加酚酞試液爲標示藥，用 N/2 酒精製氫氧化鈉液，中和之，所需之量，不得過 1.6 c.c. (安息香酸限)。取本品 0.5 c.c. 加入酒精 5 c.c.，少許之鋅粉及醋酸 2 c.c. 煮沸十秒鐘，加氫氧化鈉溶液使成鹼性再加數滴氯仿熱之，不得呈異性氰化苯基 Phenylisocyanide 之臭氣 (檢硝基苯)。

含量測定氫氰酸。取本品 1 gm. 精密秤定，加入酒精 (90%) 25 c.c. 加入碘化鉀試液 1 c.c. 稀氨溶液 1 c.c.，用 N/10 之硝酸銀液滴定，至有持久渾濁狀爲度。每 1 c.c. 之 N/10 硝酸銀液，等於 0.0054 gm. 之 HCN。

功用。苦杏仁油，於製造糖果工業，用以調味。本品較脫除氫氰酸之油，多為安定。因此故多喜用之，但須細心。倘遇有苦杏仁油中毒者，可按照氫氰酸中毒救治法，施治可也。

劑量。0.016—0.06 c.c.

脫氫氰酸苦杏仁油 B.P.C.

タツセイサンクギョニンユ

OLEUM AMYGDALAE AMARAE SINE ACIDO HYDROCYANICO

同義名稱。Oil of Bitter Almond without Hydrocyanic Acid; Oleum Amygdale Amarae (S.A.P.); Oleum Amygdalae Amarae sine Acido Prussico.

本品為苦杏仁油，加入石灰乳及硫酸亞鐵振搖後，氫氰酸沉澱為亞鐵氰化鈣，再以水汽蒸溜製成。本品為無色液、有特殊臭。光旋無有活動力。露置於空氣中，則速氧化。組成安息香酸沉澱為結晶之塊。此種改變，在除氫氰酸苦杏仁油內，較天然油者甚速。本品當用小瓶裝貯，密塞，避光及空氣貯之。

溶性。本品微溶於水 1 在 300。溶於酒精。醚，安定油及揮發油。

標準。脫氫氰酸若杏仁油，所含安息香醛，不得少過 95 % w/w。比重 1.048—1.052。折光率在 20°C. 為 1.540—1.545。檢查氫氰酸，氯化物，安息香酸及硝基苯，可按照苦杏仁油項下，不得過限。

功用。脫氫氰酸苦杏仁油，為製造乳劑之調味料。亦作家庭烹飪調味之香料。萬勿與苦杏仁油相混，因其內含有氫氰酸，但糖果業多喜用之。

劑量。0.016—0.06 gm.

製劑。

苦杏仁酒精。B.P.C.

杏仁精。

キヨオニンセイ

SPIRITUS AMYGDALAE AMARAE.

Spirit of Bitter Almond; Essence of Bitter Almond.

本劑為脫氫氰酸苦杏仁油 1 在 16 與酒精 (90 %) 製成。

蒔蘿油 B.P.

イノンド油(デルユ)

OLEUM ANETHI

同義名稱。 Oil of Dill; Huile Volatile d'Aneth, Essence d'Aneth (Fr.); Dill, Dilloll (G.)。

本品爲繖形科 Umbelliferae 植物，蒔蘿 *Anethum Graveolens* Linn 之成熟果實，蒸溜製得之油。本品爲無色或淡黃色液體，貯久色變深。臭芳香而特殊。味先甜，芳香，後則辛辣，與香旱芹子油 Caraway Oil 極相似，只所含之香旱芹酚 Carvone $C_{10}H_{14}O$ 較少。本品內含香旱芹酚，約有 50%，亦含有檸檬尼恩 Limonene，萹苳均 Phellandrene 及他種松烯 Terpene，與一石蠟炭氫質。不含有茴香酚 Anethole。東印度蒔蘿油，由樸柿丹 *Peucedanum Sowa* Kurz 之果製成。其比重高 (0.948—0.975) 旋光度低小 ($+41^{\circ}$ — $+47^{\circ}$)。內亦含有蒔蘿匹歐 Dill Apiol，此質沸點，爲 $285^{\circ}C$ ，在水中下沉。真正蒔蘿油所含成分內，無有沸點如是高之質，亦無有沉於水者。本品當用密塞瓶，於冷處避光貯之。

標準。 B.P. 蒔蘿油，所含香旱芹酚 $C_{10}H_{14}O$ ，不得少過 43%，不得多過 63% w/w。比重 0.900—0.915。光旋度爲 $+70^{\circ}$ — $+80^{\circ}$ 。折光率，在 $20^{\circ}C$ 爲 1.481—1.492。溶於同量酒精 (90%)，比重爲 0.8334—0.8340。溶於十體積量酒精 (80%，比重 0.8634—0.8640)。

功用。 蒔蘿油爲芳香通氣藥，對於嬰兒胃腸充氣病，有效。

劑量。 0.06—0.2 c.c.

洋茴香油 B.P.; U.S.P.; Fr. Cod.; P.G.

アニスユウ

OLEUM ANISI.

同義名稱。 Oil of Anise; Anise Oil; Oil of Aniseed; Huile Volatile d'Anis Vert (Badiane) (Fr. Cod.); Essence d'Anis (Fr.); Anethol, Anisol (G.); Essenza di Anice (It.); Esenciade Anis (Sp.)。

本品爲繖形科 Umbelliferae 植物，洋茴香 *Pimpinella Anisum* Linn 之成熟果實，蒸溜製成之油。本品爲無色或淡黃色，高折光率之油液。臭特殊。味甜而芳香。冷之成白色結晶固定塊。

倘不動搖之，雖冷至冰點下之多度，亦不變成固定塊，雖微許振搖，或加入一粒茴香酚則立即成固定結晶塊矣。露置空氣中，則發生聚合作用，並有少許氧化，組成茴香醛 Anisic Aldehyde $C_8H_8O_2$ ，及茴香酸 Anisic Acid。洋茴香油，內含有茴香酚 Anethol $C_{10}H_{12}O$ ，約 80—90 %。此品為本油之特殊性質。茴香酚為白色結晶片，烱點為 $21^{\circ}C$ 。或為無色液，沸點為 $232^{\circ}C$ 。亦含有甲基茶夫咯洛 Methyl Chavicol，為茴香酚之同質異性物。臭雖相同其味則異。除此二質外，尚有少許氧化質，茴香醛及茴香酸，此為洋茴香果蒸溜製得之油之成分。八角茴香油內，更含有 d'Pinene, 1-Phellandrene, Ethyl Ester of Hydroquinone 或約含有黃樟精油 Safrole。洋茴香油當用密塞瓶於冷處避光貯之。倘油已成固定塊，須溶解合勻後用之。

標準。B.P. 洋茴香油比重 (在 $20^{\circ}/15.5^{\circ}C$.) 為 0.980—0.994。旋光度為 $-2^{\circ}-+1^{\circ}$ 折光率，在 $20^{\circ}C$ 。為 1.553—1.560。結冰點不得在 $15^{\circ}C$ 。以下。烱點不得在 $17^{\circ}C$ 。以下。溶於三倍酒精 (90 %) 比重為 0.8334—0.8340。此溶液，只微有渾濁。取本品 1 c.c.，與冰醋酸 1 c.c. 相合，加入水 40 c.c.，振搖，濾過至澄明濾液，加入硫化氫試液 10 c.c.，所呈之色，不得較醋酸鉛 0.0000366 gm. 與 1 c.c. 冰醋酸及水 40 c.c. 之溶液，加入 10 c.c. 硫化氫試液，所呈之色為深 (鉛限)。

功用。洋茴香油為芳香通氣劑能療治腸胃充氣病。亦為緩和之祛痰藥，故為咳嗽錠劑中成分之一。常與甘草同用。內服本油可滴於糖上，或用洋茴香酒精，或洋茴香香酒 (醃劑)。作消毒及調味用，常與冬綠油及薄荷油同用，以製漱口劑及牙粉，牙膏。亦用以作複方酒之調味劑。

劑量。 0.06—0.2 c.c.

茴香醛。B.P.C.

アニスアルデヒド

ALDEHYDUM ANISICUM.

Anisic Aldehyde; Aubepine; Artificial Hawthorn.

本品乃 $C_6H_4(OCH_3) \cdot CHO$ 。可由洋茴香油提取，或以化學合成之。為無色或略黃色液，比重約為 1.127。沸點 $246^{\circ}C$ 。與焦性亞硫酸鈉 Sodium Pyrosulphite 結合，成茴香醛晶 Crystallised Aubepine，茴香醛作香料工業用品。

製劑。

洋茴香香酒 (醃劑)。B.P.C.

アニスエリキシル

ELIXIR ANISI.

Elixir of Anise.

本劑爲洋茴香油 1 在 300，與茴香油，脫氫氰酸苦杏仁油，酒精 (90%)，糖漿，蒸溜水製成 (見三卷)。

劑量 2-8 c.c.

洋茴香酒精。B.P.C.

アニスシユウセイ

SPIRITUS ANISI.

Spirit of Anise.

本劑爲茴香油 1 在 10，與酒精 (90%) 製成 (見三卷)。

劑量 0.3-1.2 c.c.

Linctus Anisi (C.X.H.)。洋茴香油 0.06 c.c.，氯仿 0.06 c.c.，海葱醋 0.6 c.c.，甘草流浸膏 0.6 c.c.，膠黃耆膠漿至 4 c.c.

Eau de Botot。洋茴香油 20，薄荷油 13，番紅花酊 5，酒精 (70%) 加至 1600。並有內含金雞納皮，拉坦捏，丁香等品者。

八角茴香油 Ch. P.

タイウキキヤウユウ

OLEUM ANISI STELLATI.

同義名稱。Oil of Star Anise Fruit; Oil of Badiane.

本品爲木蘭科 Magnoliaceae 植物，八角茴香 *Illicium Verum* Hooker Filius 之乾熟果實中，所得之一種揮發油。本品中，如有固體質析出時，須置重湯鍋上，加熱溶解後，再振盪均勻用之。本品可爲洋茴香油之代用品。

性狀。本品爲無色或淡黃色富於折光性之液體。有八角茴香之特殊臭及味。

鑑別及檢查法。(1) 取本品 1 c.c. 加酒精 (90%) 3 c.c. 溶解之，僅可微起渾濁。(2) 本品比重，於 25°C. 時，爲 0.978-0.988。(3) 本品旋光度於 25°C. 之溫及長 100 mm. 之管中，爲 +1 至 -2。(4) 本品折光率，於 20°C. 時，爲 1.5440-1.5600。(5) 本品凝結點，不得在 15°C. 以下。(6) 本品 (新用蒸溜法製出者) 之酒精溶液 (1:3)，遇濕潤之石蕊素試

紙，須呈中性反應。取其溶液 5 c.c. 加三氯化鐵試液一滴，不得呈藍色，或淡棕色（檢酚）。(7)
取本品按照重金屬檢查法，檢查之，不得起反應。

貯藏法。置密塞之棕色瓶內，於冷暗處貯之。

八角茴香油內含有茴香酚，甲基茶夫咯洛，松尼恩，裴蘭均及苯二酚之乙烷酯，或含有黃樟精油。

功用。八角茴香油，在中國為洋茴香油之代用品，功效用途皆相同（見洋茴香油篇）。

劑量。0.02—0.2 c.c.

製劑。

八角茴香酒精。 Ch. P.

八角茴香醋。

ダイウイキヤウセイ

SPIRITUS ANISI STELLATI.

製法。 Ch. P.

八角茴香油	100 c.c.	酒精 90 %	適量
			共製 1000 c.c.

取八角茴香油，加適量之酒精（90 %）使全量成 1000 c.c. 即得，所得之液，如未完全澄明，可酌加滑石粉少許，攪拌而濾過之。

貯藏法。置密閉器內貯之。

劑量 0.25—1 c.c.

苦菊花油 B.P.C.

ローマカミツレユウ

OLEUM ANTHEMIDIS.

同義名稱。 Oil of Chamomile; Oleum Chamomillae Romanae; Essence de Comomilla Romaine (Fr.); Romisch-Kamillenol (G.)。

本品為菊科 Compositae 植物，洋苦菊花 Anthemis Nobilis Linn 之新乾燥之花朶，蒸溜製得之油。本品於新蒸溜製時，色藍，露置於空氣及光中，則變成綠棕黃色。有強臭但佳適。味芳

香而燒熱，微有酸性反應。由德國苦菊花 *Matricaria Chamomilla* Linn，蒸溜所得之油，比重約 0.917—0.957。其臭之價大次之。苦菊花油內含羌活酸 *Angelic Acid* 及巴豆酸 *Tiglic Acid* 之酯（二酸之公式 C_5H_8O ），酪醇，醇油，酪酸，亦含有一酒精類，名苦菊醇 *Anthemol* $C_{10}H_{16}O$ ，一炭氫質，名苦菊米恩 *Anthemene*， $C_{18}H_{36}$ 。成針形結晶，烱點為 $63^{\circ}C$ 。新蒸溜油之藍色，因含有天青林 *Azulene*，能以強礦酸提出。

標準。苦菊花油加六倍酒精（70 %；比重 0.8896—0.8901）為澄明之液。比重 0.905 至 0.915。折光率在 $20^{\circ}C$ 。為 1.442—1.448。酸價 1.5—14.0。鹼化價 260—296。

功用。苦菊花油為芳香通氣劑。

劑量。0.03—0.2 c.c.

落花生油 Ch. P.; B.P.; P. Helv.; P.

Dan.; P. J.

ラツカセイユウ(ピーナツトユ)

OLEUM ARACHIS.

同義名稱。 *Oleum Arachidis* (P. J.); *Oleum Nucis*; *Arachis Oil*; *Ground-nut Oil*; *Pea-Nut Oil*.

本品為豆科 *Leguminosae* 植物，落花生 *Arachis Hypogaea* Linn，或其他種 *Arachis* 屬植物之成熟果實中，所得之一種脂肪油。

性狀。本品為淡黃色或綠黃色之液體，臭似落花生。味溫淡。本品在酒精中微溶。在醚，氯仿，或二硫化炭中，能任意混和。

鑑別及檢查法。 (1) 本品比重，於 $15^{\circ}C$ 。時，為 0.916—0.921。 (2) 本品鹼化價，為 190—196。 (3) 本品酸價，不得過 6。 (4) 本品折光率，於 $40^{\circ}C$ 。時，為 1.4628—1.4645。 (5) 本品碘價，為 83—101。 (6) 取本品 1 c.c. 置球瓶中，加 N/1 酒精製氫氧化鈉液 15 c.c. 附以迴流冷凝管，煮沸之，二十分鐘後，移置 $15.5^{\circ}C$ 。以下之溫處，靜置二十四小時，取置重湯鍋上，加熱三分鐘，再靜置之，即徐徐析出結晶質。 (7) 取本品 2 c.c.，加鹽酸（含糖 1 % 者）1 c.c. 振搖半分鐘後，靜置五分鐘，俟油與水分離，酸層不得染成紫色（檢胡麻油）。 (8) 取本品 2 c.c.，置試管中。加醇油（五烷醇）1 c.c. 及沉降硫黃之二硫化炭溶液（1:100）1 c.c. 後，將試管浸入沸水內放置之，十五分鐘以內，不得呈紅色（檢棉子油）。

本品為落花生，不加熱，榨壓製成之油。落花生產於步瑞茲，在非洲，印度，中國及美，國

多種植之，落花生內含安定油，約有 40—45 %。本油冷至 3°C.，則變渾濁。冷至 -5°C.，則固定。露置空氣中，漸變濃稠，並酸敗。在法國製造之漂白落花生油，殆無色，無臭。落花生油內含成分，最多者為油酸之甘油化物 Glyceride，與落花生酸 Arachidic Acid，海波吉酸 Hypogaelic Acid，掬焦油酸 Lignoceric Acid，麻油酸 Linolic Acid 之甘油化物。在低下溫度分出之硬脂 Stearine，內含有落花生油之甘油化物。本油所含之落花生酸及掬焦油酸之量，約為 4.8%。常屬固定，無大變更。因落花生酸溶於酒精(70%)其量極其低小，故用以作檢查落花生油之基。

溶性。微溶於酒精(90%)。與醚，氯仿，輕石油，皆相交融。

標準。B.P.落花生油比重 0.916—0.920。折光率在 40°C. 為 1.4625—1.4645。酸價不得過 4。鹼化價為 188—196。碘價 85—99。檢查棉子油，胡麻油及他種植物油，不得含有之。

功用。落花生油之性質，與橄欖油者相同。故可作其代用品。以製造軟膏，搽劑，硬膏及肥皂。用落花生油製成乳劑，可以作兒童之食料用。落花生油，可用 150°C. 之溫，歷一小時，以消毒。

劑量。15—30 c.c.

製劑。

落花生油乳劑 • B.P.

ラツカセイユウニユウザイ

EMULSIO OLEI ARACHIS.

Emulsion of Arachis Oil; Marylebone Cream (Improved)

本劑每 4 c.c. 內含落花生油 2 c.c. 與照射麥角醇之抗佝僂病單位 300 製成 (見三卷)。

劑量 4—8 c.c.

滑潤油 • B.P.C.

カツジュンユウ

OLEUM LUBRICANS.

Lubricant Oil; Lund's Oil; Catheter Oil.

本劑為鹵 5 % 與蓖麻油及落花生油製成 (見三卷)。

杏仁油 Ch.P.; P.J.

ギヨニンユウ

苦杏仁油 Ch.P.; P.J.;

苦ギヨオニンユウ(苦ヘントーユ)

OLEUM ARMENIACAE OLEUM ARMENIACAE. AMARAE.

(見 Oleum Amygdalae 篇)

(見 Oleum Amygdalae Amarae 篇)

橙皮油 Ch.P.; U.S.P.; P.J.; Fr. Cod.;

B.P.C.

オレンジ

OLEUM AURANTII.

同義名稱。 Oil of Orange; Oleum Aurantii Pericarpium (P.J.); Orange Oil; Oil of Sweet Orange; Oleum Aurantii Corticis; Oleum Aurantium; Essential Oil of Orange Peel; Essence of Orange; Huile Volatile d'Orange (Fr. Cod.); Essence de Portugal (Fr.); Apfelsinenschalenol, Pomeranzenschalenol (G.); Essenza di Arancio, Essenza dell' Corteccia (It.)。

本品爲芸香料 Rutaceae 植物，橙 Citrus 屬，諸種之新鮮果皮中，所得之一種揮發油

注意。本品呈松節油臭者，不得再供藥用。

性狀。本品爲黃色之澄明液。臭佳適。味香而熱。本品 1 c.c.，能在酒精 (90%) 2 c.c. 中溶解，但溶液微現渾濁。在無水酒精，二硫化炭或冰醋酸中，則能任意混和。

鑑別及檢查法。(1) 本品比重，於 23°C. 時，爲 0.842—0.846。(2) 本品旋光度，於 25°C. 之溫及長 100 mm. 之管中，爲 +94°—+99°。(3) 本品折光率，於 20°C. 時，爲 1.4723—1.4737。(4) 本品(新製者)之無水酒精溶液，製濕潤之石蕊素試紙。須呈中性反應。(5) 取本品，按照重金屬檢查法，檢查之，不得起反應。(6) 取本品約 25 gm. 精密稱定。用 100°C. 以內之溫，蒸發乾燥後，所餘殘渣，不得在 2% 以下。

貯藏法。充滿密塞之小棕色瓶內，於冷暗處貯之。

本品多由柑皮製造，但與由橙皮製造者，成分相同。久貯則變壞，有不佳適松節油之味。加入 10% 無水酒精，於新製油中，能保存，不至變壞。橙皮油內含松烯 Terpene 及檸檬尼恩 Limonene $C_{10}H_{16}$ ，至少有 90%。其他種成分爲第塞洛醯 Decyl Aldehyde 安他尼酸 Anthranilic Acid 之甲基酯，并一蠟質 Stearoptene，尙未明瞭之品。亦含有少許亞麻烯 Linalol 及忒品諾耳 Terpineol。

溶性。溶於酒精 1 在 7。能於無水酒精，在各種比例交融，但非皆成澄明液。因內含有蠟質及非揮發性質也。

標準。橙皮油蒸發之，遺留質，不得少過 2%，不得多過 4% w/w。比重(柑皮油)

0.848-0.852. (橙皮油) 0.852-0.856. 旋光度 (柑皮油) $+95^{\circ}$ 至 $+99^{\circ}$. (橙皮油) $+88^{\circ}$ 至 $+96^{\circ}$. 折光率在 20°C . (柑皮油) 1.472-1.474. (橙皮油) 1.472-1.475. 蒸溜之, 先溜出之 10%, 其旋光度相同, 或較原油略小。

功用。橙皮油於香料工業用之。製成芳香酒 (醃劑), 作合劑之調味質。

劑量。0.03-0.2 c.c.

製劑。

芳香香酒 (醃劑) B.P.C.

ホウコウコウシユウ (ホウコウエリキシル)

ELIXIR AROMATICUM.

Aromatic Elixir; Elixir Aurantii; Elixir Aurantii Compositum.

本劑爲橙皮油 1 在 400, 與檸檬油, 蘆荖油, 洋茴香油, 酒精 90%, 糖漿, 蒸溜水製成 (見三卷)。

劑量 2-8 c.c.

複方橙皮酒精 • Ch. P.

複方橙皮醋

フクホウオレンジセイ

Spiritus Aurantii Compositus

製法。Ch. P.

橙皮油	200 c.c.	檸檬油	50 c.c.
蘆荖油	20 c.c.	八角茴香油	5 c.c.
酒精 (90%)	適量	共製	1000 c.c.

取各種油類, 加適量之酒精混合後, 再加酒精使全量成 1000 c.c. 即得。所得之液, 如不能完全澄明, 可加滑石粉少許, 攪拌而濾過之,

貯藏法。置棕色玻璃瓶內, 於冷暗處貯之,

劑量 0.25-1 c.c.

橙 花 油 Ch. P.; P. J.

トオカユ

OLEUM AURANTII FLORIS.

(見 Oleum Neroli 篇)

香檸檬油 Ch.P.; N.F.; B.P.C.; P.J.

ベルガモット油

OLEUM BERGAMOTTAE.

同義名稱。 Oil of Bergamot; Oleum Bergami; Essentia Bergamothae; Essence of Bergamot; Essence de Bergamotte (Fr.); Bergamottol (G.); Esencia de Bergamota (Sp.)。

本品爲芸香科 Rutaceae 植物，香檸檬 Citrus Bergamia Risso et Poiteau 之鮮果皮中，榨出之一種揮發油。本品中，所含之酯，作爲醋酸林那利洛（伽羅木基）Linalyl Acetate $\text{CH}_3\text{C}-\text{OO}\cdot\text{C}_{10}\text{H}_{17}$ 計算，應在 36 % 以上。

性狀。 本品爲綠色，或黃綠色之液體。臭佳適，味香而苦。本品 1 c.c.，能在酒精 4 c.c.，中溶解。在無水酒精，氯仿，二硫化炭，或冰醋酸中，則均能任意混和。

鑑別及檢查法。 (1) 本品比重，於 25°C. 時，爲 0.875—0.880。(2) 本品旋光度，於 25°C. 之溫及長 100 mm. 之管中時，爲 +8° 至 -24°。(3) 本品之酒精溶液，遇濕潤之石蕊素試紙，呈中性反應。(4) 取本品約 2 gm. 精密秤定，置秤定重量之蒸發皿內，在重湯鍋上蒸發之，至香氣完全揮散，所遺綠色軟膏狀物之量，不得過 6 %。(檢脂肪油)。(5) 取本品 2 c.c.，加 N/10 酒精製氫氧化鈉液 10 c.c. (不含氯化物者)，蒸乾後，熾灼之，殘渣加適量之蒸溜水溶解，然後再加硝酸，使成酸性，濾過，濾液遇硝酸銀試液，不得起渾濁(檢氯化物)。(6) 取本品，按照重金屬檢查法，檢查之，不得起反應。

含量測定。 取本品 2 c.c.，精密秤定，按照揮發油中酯類之測定法，測定之，即得(醋酸林那利洛之分子量，爲 196.16)

貯藏法。 置密塞之棕色瓶內，冷暗處貯之。

香檸檬樹，在開拉部利南部種植甚多。香檸檬油內含酯，醋酸林那利洛， $\text{C}_{12}\text{H}_{20}\text{O}_2$ ，爲油之香臭之本原，此外常含有遊離亞麻烯醇 Linalol $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$ 約有 6 %，檸檬尼恩，第潘替恩，松尼恩，樟腦尼恩，阿克台利恩 Octylene, C_8H_{16} 及醋酸。時有將此油精製之，但其酯一部份，則有分解。貯存日久，有結晶之香檸檬替恩 Bergaptene $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_4$ ，之沉澱。爲無揮發性質，於普通溫度無臭，熱之，放出芳香臭，烺點爲 188°C.。

溶性。 能溶於酒精 (90 %) 半量，多則渾濁。普通能溶於酒精 (80 % w/w, 85.5 % v/v) 二倍。

標準。 香檸檬油用檢查酯之方法，按照醋酸林那利洛計算，不得少過 36 %。比重 0.882—0.886。旋光度 +12° 至 +24°。折光率在 20°C. 爲 1.464—1.467。蒸發遺留質，不得少

過 4%，不得多過 6% w/w。遺留質之酸價為 20—50。鹼化價為 160—200。取本品 1 gm. 與無水酒精製之氫氧化鉀 10% w/v 溶液，3 c.c.，同置於燒瓶內，接以空氣冷凝器，置水浴上加熱，一分鐘，俟冷，在一小時內，不得渾濁，或有結晶沉澱，(檢人工酯)。取本品作酯含量測定，為兩份，一份煮沸一小時，一份煮沸二小時，其含量所差不得過 0.5% (檢醋酸松烯 Terpinyl Acetate)。取本品 10 c.c. 置分液器內，與輕石油 10 c.c.，酒精 (90%) 2.5 c.c.，水 20 c.c.，振搖，分出水層濾過，用 N/2 酒精製氫氧化鉀溶中和之，再用 N/2 酒精製氫氧化鉀溶液 10 c.c.，作鹼化，所吸收者，不得過 0.2 c.c. (檢查醋酸甘油 Glyceryl Acetate)。

功用。香檸檬油於香料工業用，多用於頭油。髮蠟中亦作矯味藥。

劑量。內服 0.05—0.2 gm.

亞麻烯醇。B. P. C.

リナロール

LINALOLUM.

Linalol; Linalool.

本品為 $C_{10}H_{18}O$ ，乃酒精之一種。在亞麻之油類中，為遊離揮發油。或成為酯，有多數揮發油內含之。為無色液，有甜香臭，比重約 0.870 至 0.880，沸點約在 $198^{\circ}C$ 。用於香料工業及製造亞麻烯醇酯，香料工業中，亦需用之。

醋酸林那利洛。B. P. C.

醋酸伽羅木基。

サクサンリナリール

LINALYLIS ACETAS.

Linalyl Acetate.

本品為 $CH_3 \cdot COOC_{10}H_{17}$ 。為香檸檬油內，主要香臭之質，於薰衣草油及他種油內，亦含之，用亞麻烯醇作酯化作用製成。為無色油，有檸檬油之臭，比重約為 0.900—0.910 香料工業多用之。

製劑

古龍酒精。B. P. C.

古龍香水；古龍頭水。

オーデコロン

SPIRITUS COLONIENSIS.

Cologne Spirit; Aqua Coloniensis; Eau de Cologne.