

新藥集

The
Chinese Pharmaceutical Codex.

by.

E. T. Hsieh,

M. D., Dr. P. H., D. F. M.

The first Edition

1948

新藥本草自序

自蘆溝事變，醫務蕭條，於行道之暇，編輯新藥本草，歷六寒暑，書方告成，以中華藥典爲宗，輔以英，美，德，日，及各國藥典，藥局方，並參考關於藥學文獻，書籍，盡量搜集，以成此書。

藥爲醫病武器之一，關係人命莫大焉。近日新醫發達，製出多種特效藥，及預防藥品，能防病於未然，本書無不詳載，而近日復有國醫(中醫)新醫(西醫)，及國藥(中藥)新藥(西藥)之競爭，查醫之來源，產自神道，無論中西醫皆然，而目的皆以活人爲心。所不同者，新醫於近百數十年來，脫離神道，入於科學之中，故有今日之發達。中醫雖表面脫離神化，而仍以五行爲說，遵古炮製，泥守古方，故可云中西醫之別，乃在乎科學化與否。倘中醫能科學化，何常不是今日之西醫也。

查國藥(中藥)中，採用西藥甚多，如冰片，番瀉葉，豆蔻，番木鱉，(馬錢子)西洋參等，爲中藥。而新藥(西藥)，亦採用中藥之麻黃，大黃，當歸等品。故藥以能治病爲貴，何分中西。

常聞人言，中醫能治某病，西醫能治某病。殊不知醫學者科學也，治病者，爲醫之技術，與美術也。能以科學運用於技術及美術者，上乘也。常見一電燈工匠，對於修理，裝置電燈，較諸物理學家，勝強百倍，此亦科學與技術及美術之佐證。能治病於無形者，上醫也，能治成形之病者，下醫也。故醫之一道，非可以簡單頭腦武斷。

恩增教書，行道，已逾三十餘年，對於醫學，尙無所成，僅編此新藥本草，出版問世，希望同道，時賜教言，以期日後改善。再請友人遲君乾元藥師，添寫日本名詞，並校閱一遍。復有門人牛賀麟藥劑生，及長男民生，兒媳悅琴及小女重重，幼幼全家動員，對於抄寫校對，甚爲出力，予實深感欽，用附及之。

謝恩增序

北京 1943

P R E F A C E
t o t h e
Chinese Pharmaceutical Codex

The first Edition.

The scope of this book was defined by describing it as a dispensatory for the use of medical practitioners and pharmacists, since it contained information respecting all drugs and medicines in common use throughout China, Japan, British Empire, United States of America, France and Germany etc. It includes also principal substances and preparations which were official in the pharmacopœias of Japan, Germany, United States and British as well as those described in Chinese Pharmacopœia. The aim of this work was the provision of accurate information for prescribers and dispensers special attention being given to the requirement of those practising in China.

During the six years of the China-Japan conflict, I worked hard for this publication, with the help of Mr. Chieh Chian Yuan, pharmacist, to add the Japanese terms of the drugs and medicines, mobilized my whole family, sons, daughters and daughter-in-laws to copy the manuscripts and correct the proofs during printing. It is now sent out in hope, it may be of service to pharmacists and medical practitioners. Criticisms and suggestions for its improvement will be wellcome by the compiler.

E. T. HSIEH, M. D., Dr. P. H., D. T. M.

Peking 1943

凡 例

- (1) 本書之編輯，以中華藥典爲宗，詳細註解，並伸述其不足之點。
- (2) 本書所載各藥品之排列，按照英式拉丁名字母，順序爲先後。
- (3) 本書對於各藥品之功用，劑量，製造法，特別詳細論之，以付實用。
- (4) 本書對於各藥品之形狀及檢查法，皆遵中華藥典及英美各藥典原文直錄之。
- (5) 藥名後註有下列字母者，爲各國藥典，或藥典註解中，採載者

Ch. P. = 中華藥典

U.S.P. = 美國藥典

B. P. = 英國藥典

P. J. = 日本藥局方

P. G. = 德國藥典

B.P.C. = 英國藥典註解

I. A. = 國際藥典

- (6) 各藥品劑量，統按照中華民國法定度量衡標準（法國之米突制），如下

m. = meter 公尺， cm. = centimeter 公分， mm. = millimeter 公釐，

L = liter 公升， c.c. = cubic centimeter 公撮，

Kg = Kilogram 公斤， gm = gram 公分， mgm. = milligram 公絲。

- (7) 本書內所言溫度，均以攝氏 centigrade 溫度計爲標準。25°C 爲標準溫度。15°C—20°C 爲常溫。

- (8) 本書中所用之水，皆指蒸餾水而言。如僅稱溶液，而不表明其所用之溶劑者，均指水溶液而言。凡溶液後，有(1:10)或(1在20)等記號者，係指固體藥 1 gm. 或液體藥 1 c.c. 加溶劑使成 10 gm. 或 20 c.c. 而言。

- (9) 凡液體之滴數，爲 1906 年，在北京伯爾塞協會，所規定之標準滴管，於 15°C 之溫，所滴下者而言，滴管直徑爲 3 mm，每蒸餾水 1 gm，爲二十滴。

- (10) 試藥，標示藥，及定規液，並其製造法，均載於第四章。

- (11) 旋光度，折光率，烱點(熔融點)，沸點，凝結點，酸價，鹼化價，酯價，及碘價等之檢查法，均詳載於第四章。

- (12) 本書中所用之篩，按照篩眼之大小，分爲六種如下

第一號篩	篩眼之內徑爲 2.0 mm.	} 粗粉。
第二號篩	篩眼之內徑爲 0.84 mm.	
第三號篩	篩眼之內徑爲 0.42 mm.	} 略粗粉。
第四號篩	篩眼之內徑爲 0.25 mm.	
第五號篩	篩眼之內徑爲 0.17 mm.	} 細粉。
第六號篩	篩眼之內徑爲 0.15 mm.	

英國篩號

第 10 號篩	篩眼之徑爲 1.676 mm.
第 22 號篩	篩眼之徑爲 0.698 mm.
第 25 號篩	篩眼之徑爲 0.599 mm.
第 30 號篩	篩眼之徑爲 0.500 mm.
第 36 號篩	篩眼之徑爲 0.422 mm.
第 44 號篩	篩眼之徑爲 0.353 mm.
第 60 號篩	篩眼之徑爲 0.251 mm.
第 85 號篩	篩眼之徑爲 0.173 mm.

粗粉爲 10/44。

略粗粉 22/60。

略細粉 44/85。

細粉爲 85/—。

極細粉爲過絹篩每 2.54 cm, 有孔120個, 絲線平行。

新藥本草總目

第一章 各藥本論。

第二章 外科敷裹料。

第三章 製劑處方及製造法。

第四章 附錄及索引。

(1) 化學試藥(試藥，試液，標示藥，定規液)。

(2) 藥品之特殊反應。

(3) 一般試驗法。

(4) 法定度量衡表。

(5) 酒精稀釋表，酸及鹼類比重表。

(6) 用英權製造%溶液表。

(7) 原質及原子重量表。

(8) 溫度計三種互變法。

(9) 各藥品之砒限表。

(10) 各藥品之鉛限表。

(11) 氫遊子指數。

(12) 膠體溶液。

(13) 消毒法。

(14) 藥毒之藥理分類表。

(15) 特許註冊登記專賣藥品。

(16) 較水重液體之比重與包梅氏浮計表。

(17) 中，西文索引。

新 藥 本 草

第 一 章

各 藥 本 論

The

Chinese Pharmaceutical Codex.

Part I

General Monographs

On

Chemicals, Crude Drugs, etc

冬 綠 油 (柳酸-烷) Ch. P.

トウリヨクユウ

OLEUM GAULTHERIAE.

(見 Oleum Betulae 篇)

牻牛兒苗油 B.P.C.

ゲンノシロウコウユ

OLEUM GERANII

同義名稱。Oil of Geranium; Oil of Rose Geranium; Oil of Pelargonium.

本品爲牻牛兒苗科 Geraniaceae 植物，牻牛兒苗 *Pelargonium Odoratissimum* Ait., *P. Capitatum* Ait., *P. Radula* l'Herit. 之葉，蒸溜裂得之油。產於法國及西班牙。凡苗之綠處，皆含有油，但其葉之含量最多。本品爲無色，綠色或棕色油液，有似玫瑰之佳適臭。其酯含量，按照巴豆酸牻牛兒苗酯 Geranyl Tiglate 計算，法國油，在 22—29 % 之間。阿洛忌耳油，在 21—30 % 之間。布邦油，在 26—35 % 之間。本品與印度牻牛兒苗油 Indian Geranium Oil (Palmarosa Oil) 當注意以區別，市上名爲土耳其牻牛兒苗油 Turkish Geranium Oil，此油乃由 *Cymbopogon Martini* 製者，內含牻牛兒苗醇 Geraniol 有 85—95 % 之多，但毫不含酯。本油除所含之酯外，主要成分爲牻牛兒苗醇，雄刈薺醇 Citronellol，及二種醇混合質，名拉定那洛 Rhodinol 及瑞恩那洛 Reuniol。在油之低下沸點份內，有亞麻烯 Linalol。

標準。牻牛兒苗所含之酯，按照巴豆油牻牛兒苗酯計算，不得少過 21%。每 1 c.c. N/2 酒精製氫氧化鉀液，等於巴豆油牻牛兒苗酯 $C_{15}H_{24}O_2$ 之 0.1181 gm.。比重法國油 0.895—0.905。阿洛忌耳油 0.894—0.904。布邦油 0.888—0.896。旋光度、法國油 -7° 至 -11° 。阿洛忌耳油 -7° 至 -12° 。布邦油 -8° 至 -14° 。折光率，在 20.c，法國油，爲 1.465—1.470。阿洛忌耳油 1.645—1.667。布邦油 1.642—1.647。溶於三倍酒精 (70%；比重 0.8896—0.8901)。

功用。牻牛兒苗油，香料工業，用之最多。於牙粉，軟膏 及他種製品，用以代替玫瑰香臭。故爲玫瑰油之代用品。

牻牛兒苗醇 B.P.C.

ゲラニオール

GERANIOLUM.

Geraniol.

本劑乃 $C_{10}H_{17}OH$ 。在多種天然揮發油中含之。市品多由印度牻牛兒苗油 *Palmarosa Oil* 或由雄刈薺油 *Citronella Oil* 提取。爲無色液，有甜而似玫瑰之香臭，比重約 0.880，沸點約 $228^{\circ}-230^{\circ}C$ 。香料工業用之最多。

醋酸牻牛兒苗醇。B.P.C.

サクサンケラニール

GERANYLIS ACETAS.

Geranyl Acetate

本品爲 $CH_3COOC_{10}H_{17}$ 。在多數揮發油內含有之。可取牻牛兒苗醇，與醋酸，作酯化作用製成，爲無色之液，有甜薰衣草之香臭，比重約 0.917，沸點約 $242^{\circ}-245^{\circ}C$ 。香料工業中，多用之。

棉 子 油 Ch.P.; U.S.P.; B.P.

メシジツユウ(棉實油)

OLEUM GOSSYPH SEMINIS.

同義名稱。Cottonseed Oil; Cotton Seed Oil; Oleum Gossypii; Cotton Oil; Huile de Semences de Cotonnier (Fr.); Baumwollsaamenöl, Baumöl (G.)。

本品爲錦葵科 *Malvaceae* 植物，棉花 *Gossypium Herbaceum* Linne 及他種棉屬植物之種子中，所得之一種脂肪油。

性狀。本品爲淡黃色之油液。臭殆無。味溫和。本品在酒精中微溶。在醚，氯仿，石油精，或二硫化炭中，則均易溶解。

鑑別及檢查法。(1) 本品比重，於 $25^{\circ}C$ 時，爲 $0.915-0.921^{\circ}$ (2) 本品遇 $12^{\circ}C$ 以下之溫，即有一部份之固形脂肪分離析出，冷至 $0^{\circ}C$ 至 $-5^{\circ}C$ 即完全凝結成固體。(3) 取本品，加等量之二硫化炭，混合後，再加以硫黃比重約 1.6-1.7 者，即呈紅棕色。(4) 取本品 2 c.c.，置試管中，加沉澱硫黃之二硫化炭溶液(1%)，與醇油(戊醇)之等量混和液 2 c.c.，搖勻後，將試管浸入沸騰之飽和氯化鈉溶液中(須浸沒管之三分之一)，約十至十五分鐘，即呈紅色。(5) 本品鹼化價爲 188-190。(6) 本品碘價，爲 105-114。

貯藏法。置密閉器內貯之。

本品爲棉子榨壓製得之安定油，產於美國，埃及，印度，中國。提淨之法，乃取榨製粗油，先與水沸煮，以除去其中之植物粘液，再以氫氧化鈉稀溶液，加熱，成不完全之鹼化，則所成肥皂，與油中之黑紅色質等，結合而沉澱。以上之油，色淡而清明。因提淨所受之損失約爲 4—7%，但亦有至 12—15% 者。提淨者，即爲藥典用品。本油爲半乾油類 Semi-drying Oil 之代表。色淡黃或黃色。殆無臭，味淡白，溫和。冷之，棉子油中之固定脂肪則分離，當溶化後，合勻方可用之。可用下列色狀反應，以檢查是否攙雜他油，或已經加過 200°C. 之熱。海洛芬 Halphen Test 試法，即取本品與同量之戊醇及 1% w/v 沉澱硫黃，溶於二硫化炭液之溶液，用堅固試管塞密，浸沸水中沸煮之，合質中如有 5% 棉子油，或較少數，在十分鐘至十五分鐘，則呈粉紅色。棉子油與同量之硝酸（比重 1.375 者），振搖之，靜置之，至二十四小時，呈特殊咖啡棕色。棉子油內含有棕桐酸，脂蠟酸，油酸及亞麻酸之甘油化物。

標準。B.P. 棉子油之比重 0.920—0.925。折光率在 40°C. 爲 1.4645—1.4655。酸價，不得過 0.5。鹼化價 190—198。碘價 103—115。冷至 12°C. 以下，固定脂肪塊則分出。若在 0°C. 至 -5°C. 則完全凝結。檢查之，其中不得含鹼，麻油，及落花生油。

功用。棉子油之用途，與橄欖油者相同。用以製造各種外用藥劑。亦可熱 150°C. 一小時，以消毒。高等棉子油，多用爲生菜油 Salad Oil。

劑量。15—30 c.c.。

製劑。

石灰搽劑。Ch. P.

セツカイサツザイ

LINIMENTUM CALCIS.

Linimentum Calcariae.

製法。Ch. P.

氫氧化鈣溶液	500 c.c.	棉子油	500 c.c.
		共製	1000 c.c.

取二者，同置於 2000 c.c. 之玻璃瓶內，塞密後而振盪之，於數分鐘後，俟成乳狀之混合液即得。

檸檬草油 B.P.C.

レモングラス油(クエンサウユウ)

OLEUM GRAMINIS CITRATI.

同義名稱。Oil of Lemon Grass; Indian Oil of Verbena; Indian Melissa Oil.

本品爲禾本科 Gramineae 植物，檸檬草 *Cymbopogon Citratus* Stapf., *C. Flexuosus* Stapf., 蒸溜製得之油。產於印度，錫蘭及熱帶地方。此油常以馬鞭草油 *Verbena Oil* 呼之，但真正馬鞭草油，乃由 *Lippia Citriodora* H.B. & K. 蒸溜製者，產於法國南方。由葉蒸溜製得之油，所含檸檬醛較少，但香氣極佳，故有別也。本品爲紅黃色，或棕紅色，流動液，有極強臭，似馬鞭草。西印度油，質輕(比重 0.878—0.882)所含檸檬醛之數多，因內含有松烯，能迅速變成樹脂，故於酒精內之溶性小。檸檬草油內含檸檬醛 *Citral* $C_{10}H_{16}O$ ，爲旋光不活動性之醛，時含至 75—85 %。亦含有少許之檸檬醛之同質異性物，牻牛兒苗醇 *Geraniol* $C_{10}H_{18}O$ ，甲基海淡醇 $C_8H_{14}O$ ，少許之雄刈萱醛 $C_{10}H_{16}O$ ，或含亞麻烯。所含松烯，爲檸檬尼恩，第潘替恩及麻米恩 *Cymene*，

標準。檸檬草油所含檸檬醛 $C_{10}H_{16}O$ ，不得少過 75 % w/w。每 1 c.c. N/2 氫氧化鉀 60 % 酒精溶液，等於 0.07667 gm. 之檸檬醛。比重 0.895—0.908。旋光度 -4° 至 $+16^{\circ}$ 。折光率在 $20^{\circ}C$. 爲 1.483—1.489。溶於三倍酒精 (70 %; 比重 0.8896—0.8901,) 稀釋至十倍，則變成不透明。

功用。檸檬草油昔日作內服用爲通氣劑。現只作香料工業用品，並爲製造檸檬醛之原料。

劑量。0.03—0.2 c.c.

檸檬醛 B.P.C.

シトラール

CITRALUM.

Citral; *Geranaldehyde*.

本品爲二同質異性醛 $C_{10}H_{16}O$ 之混合質，爲檸檬油之特殊香臭之質。在多數揮發油中有之，市上品多爲由檸檬草油中提取者，爲淡黃色油，比重約 0.897，沸點 224° — $228^{\circ}C$. 時在香料工業用之，但其大用途，爲製造愛歐嫩 *Ionone* 之起點原料。

比目魚肝油

ヒラメカンユウ

OLEUM HIPPOGLOSSI.

同義名稱。Halibut Liver Oil; Oil of Halibut Liver.

本品爲比目魚(庸鰈) *Habibut, Hippoglossus hippoglossus* Linn, 之新鮮肝臟, 乾燥後, 所製得之油。不能按照魚肝油, 榨壓加熱製之。乃以揮發性溶媒, 將油由肝提出, 以低小溫度, 將溶媒除去製成者。比目魚肝油, 色淡黃, 微有魚腥之臭及味。比目魚肝油之特別處, 即所含維生素(維他命) A 之量極大, 有魚肝油之 100 倍, 或有餘。其所含之維生素(維他命) D 之量, 每 gm. 有 2000 單位。本品之化學分析數, 爲比重 0.922—0.925, 折光率在 40°C. 爲 1.470—1.478。鹼化價 170—180。碘價 120—136。不鹼化質 8—13%。藍色價(三氯化錳色試法) 400—600。普通加入魚肝油, 或合宜之植物油, 使維生素(維他命) A 調節至魚肝油含量之 60 倍, 將其維生素(維他命) D 之量增高, 至魚肝油之 250 倍。以便於用。

功用。比目魚肝油爲魚肝油之代用品, 乃服用維生素(維他命) A 及 D 之佳品, 內服裝膠囊, 或麥芽浸膏同服。

劑量。0.12—0.3 c.c.

Halibol, Haliver Oil, Haliverol, Halivite, Halycitro, Vitapan。皆爲比目魚肝油製品之專賣名稱。

印度大風子油 Ch. P.; B.P.; P. Helv.; P.J.

大風子油

ダイフウシユウ

OLEUM HYDNOCARPI.

同義名稱。Hydnocarpus Oil.

本品爲椅科 Flacourtiaceae 植物, 印度大風樹 *Hydnocarpus Anthelmintica* Pierre, 或他種 *Hydnocarpus* 屬植物之種子中, 所得之一種脂肪油。

性狀。本品爲黃色或黃棕色之液體。遇 25°C. 以下之溫, 即變成柔軟之固體。臭特殊。味略辛。本品在酒精中微溶。在苯, 氯仿, 醚, 或石油精中, 均能溶解。

鑑別及檢查法。(1)本品比重於 25°C. 時, 約爲 0.950。(2)本品氯仿溶液(10:100)之旋光度, 於 25°C. 之溫及長 100 mm. 之管中, 爲 +48° 至 +60°。(3)本品酸價, 爲 5—20。(4)。本品鹼化價, 爲 196—213。(5)本品碘價爲 80—90。

貯藏法。置密塞之棕色瓶內，於冷暗處貯之。

按英國藥典，本品爲 *Hydnocarpus Wightiana* Blume 之成熟子，新鮮者，榨壓製得之脂肪油，爲大風子油之代用品。產於印度。本品內含大風子酸 *Chaulmoogric Acid* $C_{18}H_{28}O_2$ 及大風子油酸 *Hydnocarpic Acid*, $C_{11}H_{20}O_2$ 之甘油化物。

溶性。本品只有一部份，溶於冷酒精（90 %），殆全能溶於熱酒精（90 %）。與醚，氯仿，二硫化炭交融。

標準。B. P. 印度大風子油，比重（25°/25°）爲 0.950—0.960。烱點 20°—25°C. 旋光度 10 % w/v 氯仿溶液，不得多過 +53°。折光率在 40°C. 爲 1.472—1.476。酸價不得過 25。鹼化價不得過 198—204。碘價 97—103。

功用。印度大風子油之功效，與大風子油者相同，現已完全用木油代替大風子油，以療治麻風病矣。內服，注射皆可應用。注射時可以加入 3 % 木溜油，作消毒防腐劑。可用 150°C. 一小時以消毒。

劑量。口服 0.3—1 c.c. 漸增至 4 c.c.。皮下或肌肉注射 2 c.c. 漸加增至 5 c.c.
大風子軟膏。Ch. P.

ダイフシユナンコウ

UNGUENTUM HYDNOCARPAE

製法。Ch. P.

大風子油	100 gm.	石蠟	400 gm.
白軟石蠟	500 gm.	共製	1000 gm.

取石蠟及白軟石蠟，置重湯鍋上，熔化後，徐徐加大風子油，繼續熱之，完全混合，攪拌放冷，俟凝結即得。

大風子油酸乙酯 Ch. P.; U. S. P.; B. P.

大風子油酸二烷，二烷大風子油

大風子油酸エチル

OLEUM HYDNOCARPI AETHYLICUM.

同義名稱。*Aethylis Hydnocarpas* (Ch. P.); *Aethylis Chaulmoogras* (U. S. P.); *Aethylum Hydnocarpicum*; *Ethyl Esters of Hydnocarpus Oil*; *Ethyl Hydnocarpate*; *Hydnestryle*; *Chaul*

mestrol; Antileprol; Chaulmugrol; Moogrol.

本品係大風子油中，所得各種脂肪之乙烷鎂之混和物。

性狀。本品爲透明淡黃色之液體。微有類似大風子之香氣。本品在水中不溶。與酒精，氯或氯仿，則均能任意混和。

鑑別及檢查法。(1) 本品比重，於 25°C. 時，約爲 0.904。(2) 本品氯仿溶液 (1:2) 之旋光度，於 25°C. 之溫及長 100 mm. 之管中，應在 +44.5° 以上。(3) 取本品 1 c.c. 用中性酒精 10 c.c. 溶解，加酚酞試液二滴，爲標示藥，用 N/10 氫氧化鈉液中和之，所費液量，不得過 0.1 c.c. (檢遊離酸)。(4) 本品鹼化價爲 190—196。(5) 本品碘價爲 90—100。

貯藏法。置密閉器中，於冷暗處貯之。

本品爲取印度大風子油，與酒精 (乙醇) 作酯化作用，所得混和乙酯之粗質，用碳酸鈉溶液洗淨，再以減壓力蒸溜法，蒸溜以提淨製成。本品爲無色，微黃色，澄清油液，有特殊臭，味微辛。大風子油之乙酯及印度大風子油之乙酯，二者同爲一質，只所用原油不同而已。本品內含有大風子酸及大風子油酸之乙酯。

標準。B.P.，大風子油酸乙酯，比重 0.905—0.910。旋光度，不得少過 +45°C.。折光率在 20°C. 爲 1.458—1.462。酸價不得較 1.0 爲多。鹼化價 190—196。碘價 88—94。

功用。大風子油乙酯之功效，與大風子油及印度大風子油者相同，多喜用本品以治療麻風病。可作靜脈注射，肌肉注射，或皮下注射，以施用本藥。大風子油乙酯作注射用，可以高壓蒸汽滅菌器，或間歇滅菌法消毒。

劑量。口服 0.3—1 c.c. 漸增加至 4 c.c. 皮下注射或肌肉注射 2 c.c. 漸增至 5 c.c.

Eulkol (Burroughs Wellcome)。爲大風子油酸乙酯製品。作肌肉注射。

碘 化 油 B.P.add; U.S.P.; P.J.

ヨ—F 化油

OLEUM IODISATUM.

同義名稱。Oleum Iodatum (U.S.P.; P.J.); Iodized Oil; Iodatol (B.D.H.); Iodinol (Martindale); Iodipin (Merck); Lipiodol (Guerbert); Neo-Hydriol (May & Baker); Oliolase (Corbiere)。

本品爲罌粟子油，與氫碘酸相作用，製得之碘化質。總之以植物油含林檞酸 Linoleic Acid 之量多者，即有高碘價者製之。富雷茲氏 Frazier 及歌雷茲耳氏，保存用菜子油製之。所含之有機

碘化合物，不得少過 39 %，不得多過 41 %。本品爲無色或淡黃色稠油，有蒜臭。有油味。露置空氣及光中，色則變深。

鑑別及檢查法。(1) 取本品 0.2 c.c. 於無水碳酸鈉，在一小磁坩堝內混合，再用 1 gm. 無水碳酸鈉覆蓋之，壓實，連加強熱十分鐘之久，俟坩堝及該質涼後，用 20 c.c. 熱蒸溜水，將遺留質溶解。攪過，細心加鹽酸，至無泡沸時爲止。測取 1 c.c. 置入試管，加氯仿 2 c.c. 氯試液數滴，振搖之，氯仿層呈紫色。(2) 取本品 1 c.c. 置於玻璃塞筒內，加 10 c.c. 氯仿，加入酚酞試液三滴，N/10 氫氧化鈉液 0.3 c.c.，力加振搖，呈紅色(酸性限界)。(3) 取本品 10 c.c.，加精製石油精 1 c.c. 爲澄明液。(4) 本品炭化後，遺留灰份不得過 0.1 %。

含量測定。取本品 0.35 gm. 精密秤定，在一小瓷坩堝內，與無水碳酸鈉混合，再用無水碳酸鈉，將坩堝裝滿，遍壓緊，反轉倒置於一較大坩堝內；將兩坩堝交界處，用無水碳酸鈉封好，用彭生氏燈速加強熱，至成暗紅熱度，二十分鐘之久。俟涼將遺留質，用 100 c.c. 熱蒸溜水溶解，熱時過濾，入於一 500 c.c. 燒瓶內，將燒杯坩堝，用 10 c.c. 熱蒸溜水洗之，亦濾入其中，細心加鹽酸，至泡沸停止爲度，再加入同量之鹽酸，用 M/20 碘酸鉀液滴定，力加振搖，自所有之深棕，變至淡棕色，加入氯仿 5 c.c. 繼續滴定，至氯仿色退盡，以上之液爲黃色即得，每 1 c.c. M/20 碘酸鉀液，等於 0.01269 gm. 之碘。

功用。碘化油爲細枝氣管擴張病，作 X 光線診斷之用品。因此油無有刺激性及毒力，故注射入於氣管內。倘內服無機質碘，有不耐受性時，可用本品以代替之。有專賣藥品，內含 10 或 25 % 碘者。內服最好用 40 % 油，亦可作注射用。

Sodium Ortho-Iodohippurate. 本品爲 $C_6H_4I \cdot CONH \cdot CH_2COONa, 2H_2O$ ，乃白色晶粉，含有 35 %。易溶於水及酒精，作靜脈注射，逆行性或口服之腎盂攝影術用之。

魚 肝 油 P. J.

カンコ

OLEUM JECORIS.

(見 Oleum Morrhuae 篇)

杜 松 子 油 Ch. P.; U.S. P.; B. P. C.; P. G.

杜松油