

中国科学院自然科学名词編訂室

汉译海氏有机化合物辞典

原編者：〔英国〕伊凡·海耳布伦等

第 III 册

IBOGAINE—NW-ACID

科学出版社

1965

IVAN HEILBRON AND H. M. BUNBURY
DICTIONARY OF ORGANIC COMPOUNDS
VOLUME III
LONDON: EYRE & SPOTTISWOODE
1953

内 容 简 介

本书共四册，按有机化合物的英文名称次序编排。译名可供有关方面查阅应用。本书包括作为主条的常见有机化合物约 28,000 条连同其衍生物在内约 60,000 条，列有组成、结构、来源、物化性质，并且附有参考文献。可供教学、科研及技术工作者应用。

汉译海氏有机化合物辞典

伊凡·海耳布伦等编

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 117 号

北京市书刊出版业营业登记证字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1965 年 11 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1965 年 11 月第一次印刷 印张：79 3/8

造精：0001—1,700 插页：3

报精：0001—1,700 字数：1,834,000

统一书号：17031·150

本社书号：3315·17—1

定价：[科六] 道林本 15.10 元
报纸本 10.30 元

汉譯海氏有机化合物辞典

I

Ibogaine 依波菴因

$C_{20}H_{26}ON_2$ 分子量 310
存在于依波塔蕓 (*Tabernanthe iboga*) 根的生物碱。从乙醇中得结晶。熔点 152° 。
极易溶于水和甲醇。微溶于氯仿和丙酮。不溶于乙醚。在乙醇中 $[\alpha]_D$ 为 -53° 。

B, HCl: 在水中 $[\alpha]^{25}$ 为 -37.3° 。在甲醇中为 -67° 。

Raymond-Hamet, *Bull. soc. chim.*, 1942, 9, 620.
Delourme-Houde, *Chem. Abstracts*, 1947, 41, 1390.

Ibogamine 依波菴胺

$C_{19}H_{24}N_2$ 或 $C_{18}H_{22}N_2$ 分子量 280 或 266
为依波塔蕓 (*Tabernanthe iboga*, Baillon) 的生物碱。针状体。熔点 $162-4^\circ$ 。在乙醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -54.7° 。可升华。紫外綫吸收峯在 230 和 285 $m\mu$ 。

Burckhardt et al., *Helv. Chim. Acta*, 1952, 35, 642.

Icariin 淫羊藿甙

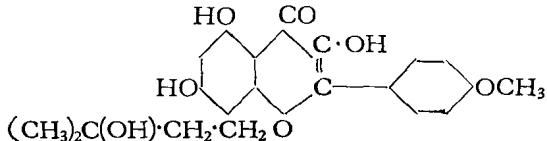
$C_{33}H_{42}O_{16}$ 分子量 694
存在于淫羊藿 (*Epimedium macranthum*, Morr and Decne) 中。结晶。熔点 $231-5^\circ$ 。溶于吡啶。不溶于水、乙醇、氯仿、丙酮、甲醇和醋酸乙酯。在吡啶中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -87.09° 。水解 \rightarrow 淫羊藿亭 + 葡萄糖。

九乙酰衍生物：熔点 120° 。

Akai, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1935, 55, 537.

Akai, Nakazawa, *ibid.*, 788.

Icaritin 淫羊藿亭



$C_{21}H_{22}O_7$

分子量 386

以淫羊藿甙的形式存在于淫羊藿 (*Epimedium macranthum*) 中。从乙醇中得黄色针状体。熔点 239.5° 。

二甲基醚：黄色针状体。熔点 168.5° 。

三甲基醚：从乙醇中得针状体。熔点 174° 。

苯胺基甲酸酯：熔点 $213-14^\circ$ 。

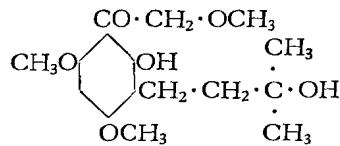
三乙酰衍生物：针状体。熔点 $210-12^\circ$ 。

四乙酰：针状体。熔点 $145-146.5^\circ$ 。

四苯酰：熔点 184° 。

Akai, Nakazawa, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1935, 55, 153, 788.
Akai, *ibid.*, 537.

Icaritol 淫羊藿醇 [β -[2-Hydroxy-3-methoxyacetyl-4:6-dimethoxyphenyl]-ethyldimethylcarbinol]



$C_{16}H_{24}O_6$

分子量 312

结晶。熔点 134° 。

Akai, Nakazawa, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1939, 33, 602.

Ichthynone 魚酮

$C_{22}H_{20}O_7$

分子量 408

存在于醉魚草 (*Ichthyomethia piscipula*) 的根中。熔点 $203-4^\circ$ 。对金魚有毒。

二溴衍生物：熔点 $234-5^\circ$ 。

四氯化衍生物：熔点 $233-4^\circ$ 。

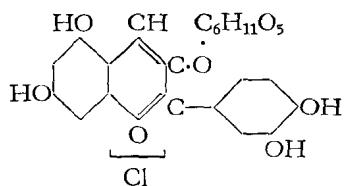
腙：蒼黃色。熔点 $215-17^\circ$ 。

苯腙：黃色。熔点 $195-200^\circ$ 。

1000764 1101565

Russel, Kaczka, J. Am. Chem. Soc., 1944, 66, 548.

Idaein chloride 依达因化氯



C₂₁H₂₁O₁₁Cl

分子量 484.5

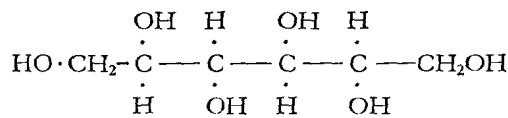
存在于蔓越橘 (*Vaccinium vitis idaea*, Linn.) 中的半乳糖甙。紅棕色稜柱体 (+水), 帶綠色反射。熔点 210° 时分解。溶于水 → 暗紅棕色溶液, 稀釋时呈橙紅色。在氢氧化鈉中 → 蓝色 → 綠色 → 黃色溶液。在碳酸鈉中 → 紫色溶液。在乙醇中与氯化鐵作用 → 蓝色, 稀釋时变为紫色。

Grove, Robinson, J. Chem. Soc., 1931, 2722.

Idite 伊地醇。

見 Iditol 伊地醇

Iditol 伊地醇 (Idite)



C₆H₁₄O₆

分子量 182

d-右旋艾杜醇 (Sorbierite).

从乙醇中得稜柱体。熔点 73—4°。在水中 [α]_D²⁰ 为 -3.53°。

六乙醣：熔点 120° (121—2°)。在氯仿中 [α]_D²⁰ 为 +2.8°, 在甲醇中为 -14.1°。在氯仿中 [α]_D²⁰ 为 +25.3°。

L-

从乙醇中得稜柱体。熔点 73.5°。在水中 [α]_D²⁰ 为 +3.5°。有收湿性。

六乙醣：六方形片状体。熔点 119.5—20.5°。在氯仿中 [α]_D²⁰ 为 -26.1° ± 2°。

2:4:3:5-二甲醣衍生物：从水中得片状体。熔点 260—2° 时分解。[α]_D²⁰ 在醋酸中为 +37°, 在水中为 +39.2°。1:6-二乙醣：熔

点 219—20°。在氯仿中 [α]_D²⁰ 为 -9°, 1:6-二苯醣：熔点 242—3°。在氯仿中 [α]_D²⁰ 为 +38.6°。

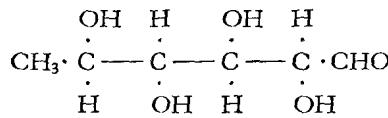
脫二水：見 Isoidide 异伊地醇。

Fischer, Fay, Ber., 1895, 21, 1979, 1982.

Hann, Hudson, J. Am. Chem. Soc., 1945, 67, 602.

Meyer, Reichstein, Helv. Chim. Acta, 1946, 29, 152.

L-Idomethylose L-艾杜甲基糖



C₆H₁₂O₅

分子量 164

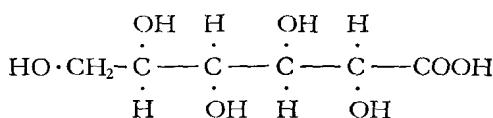
結晶。熔点 98—100°。在水中 [α]_D¹⁵ 为 +2.2 → 26.0°。

1:2-异丙叉衍生物：熔点 90—1°。[α]_D²¹ 为 -12.9°。二乙醣：熔点 123—123.5°。[α]_D²⁰ 为 -22.2°。

脎：古洛甲基脎。熔点 184—5°。在吡啶-乙醇中 [α]_D²¹ 为 -33.5°。

Meyer, Reichstein, Helv. Chim. Acta, 1946, 29, 139.

L-Idonic Acid L-艾杜酸



C₆H₁₂O₇

分子量 196

[α]_D²⁰ 为 +5.2° (在 10 分鐘以后), -13.7° (在 10 天后接近平衡)。

鈉盐：針状体。在水中 [α]_D²⁰ 为 -9.5°。

鋇盐, 2H₂O：在水中 [α]_D²⁰ 为 -3.53°。

番木鱉碱盐：熔点 190—5°。

奎宁盐：熔点 158°。

馬錢子碱盐：熔点 120—5°。

苯基酰肼：熔点 100—10°。

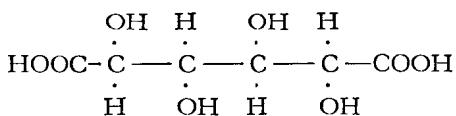
γ-内酯：熔点 174°。[α]_D²⁰ 为 -52.6°。

Nef, Ann., 1914, 403, 271.

Fischer, Fay, Ber., 1895, 28, 1975, 1981.

Rehorst, Naumann, *Ber.*, 1944, **77**, 24.

Idosaccharic Acid 艾杜糖質酸



$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_8$

分子量 210

d.

熔点 $151-4^\circ$. 在水中 $[\alpha]_D^{15}$ 为 $+15.6^\circ$.

铜盐, $2\text{H}_2\text{O}$: 稜柱体. 加热时变为深蓝色.

苯基酰肼: 熔点 $217-18^\circ$ 时分解.

2:3:4:5-二苯叉衍生物: 熔点 $230-3^\circ$.

二甲酯: 熔点 $266-7^\circ$. 在氯仿中 $[\alpha]_D^{15}$ 为 -77.3° .

l.

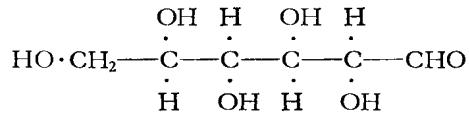
糖浆状物. 溶于水. 左旋.

Behrend, *Ber.*, 1916, **49**, 1001.

Behrend, Heyer, *Ann.*, 1919, **418**, 314.

Seebeck, Sorkin, Reichstein, *Helv. Chim. Acta*, 1945, **28**, 934.

***d*-Idose *d*-艾杜糖**



$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

分子量 180

无色糖浆状物. 在水中 $[\alpha]_D^{15}$ 为 $+13.7^\circ \pm 1^\circ$, 在水中 $[\alpha]_D^{13}$ 为 $+15.8^\circ \pm 1^\circ$.

脎: 黄色针状体. 熔点 $168-9^\circ$. 在乙醇中 $[\alpha]_D^{16}$ 为 $+33.3^\circ$.

一丙酮衍生物: 熔点 $81-2^\circ$. 在水中 $[\alpha]_D^{15}$ 为 $+35^\circ$.

1:2:5:6-二丙酮衍生物: 熔点 $151-2.5^\circ$. 在丙酮中 $[\alpha]_D^{15}$ 为 $+36^\circ$.

缩苯硫醇: 从甲醇-乙醚中得针状体. 熔点 $38-40^\circ$. 在氯仿中 $[\alpha]_D^{19}$ 为 $+139.1^\circ$.

Ohlo, Vargha, *Ber.*, 1929, **62**, 2443.

Sorkin, Reichstein, *Helv. Chim. Acta*, 1945, **28**, 1.

Idryl.

见 Fluoranthene 萤蒽.

Illipene 依莉烯 (Karitene).

存在于牛油树脂和依莉脂 (illipé butter) 不皂化部分中的碳氢化合物. 目前已为此物提出了好几个化学式 ($\text{C}_{32}\text{H}_{56}$ 、 $\text{C}_{64}\text{H}_{106}$ 、 $\text{C}_{65}\text{H}_{108}$ 等). 熔点 $64.5^\circ(64^\circ)$. 沸点 $315^\circ/2.5$ 毫米. 溶于氯仿. 尚易溶于丙酮和热乙醚. 微溶于乙醇. 真空蒸馏 \rightarrow 异戊间二烯+十二戊烯. 与臭氧作用 \rightarrow 乙酰丙酸+乙酰丙醛+醋酸.

Bauer, Umbach, *Ber.*, 1932, **65**, 859 (Bibl.).

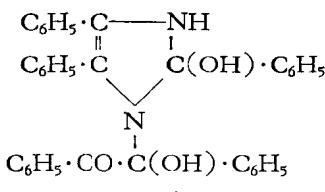
Illuric Acid 衣卢酸

$\text{C}_{20}\text{H}_{28}\text{O}_3$ 分子量 316

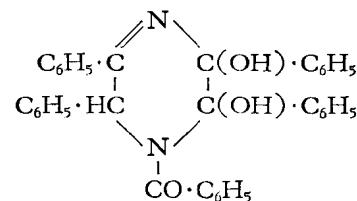
存在于古巴香脂 (copaiba balsam) 中. 从乙醇中得片状体. 熔点 $128-9^\circ$. 热时可溶于普通有机溶剂中. 微溶于醋酸和石油醚. 在乙醇中 $[\alpha]_D^{18}$ 为 -54.89° .

Tschirch, Keto, *Chem. Zentr.*, 1901, II, 1227.

Imabenzil 衣馬苯酰



或



$\text{C}_{35}\text{H}_{28}\text{O}_3\text{N}_2$

分子量 524

从甲醇中得结晶. 熔点 $194^\circ(195^\circ)$, 溶于醋酸并分解. 不溶于乙醇和乙醚. 与三氧化铬作用 $\rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CHO} + \text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{COOH} + \text{苯偶酰亚胺}$.

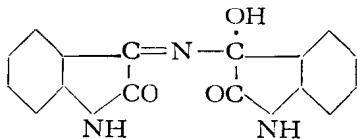
Pinner, *Ber.*, 1902, **35**, 4138.

Ogata, *Proc. Imper. Acad., Tokyo*, 1937, **13**, 360.

Imasatic Acid 衣氨酸.

见 Isamic Acid 衣氨酸.

Imasatin 衣氨酸酐 (Isamic acid lactam)



$C_{16}H_{11}O_3N_3$

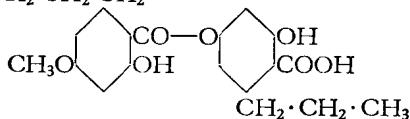
黃色結晶。熔点 230°(在 200°时熔結)。
微溶于普通有机溶剂。不溶于水。

一苯酰衍生物：熔点 240°。

Reissert, Hoppmann, Ber., 1924, 57, 980.

Imbricaric Acid 复瓦酸

$CH_3 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2$



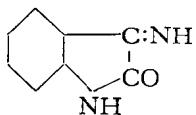
$C_{23}H_{28}O_7$

从一种称为珠光梅花衣 (*Parmelia perlata*) 的地衣中离得。从苯中得針状体。熔点 125—6°。与氯化鐵醇溶液作用→紫色。

甲酯：二甲基醚：从甲醇中得針状体。
熔点 86—87.5°。

Asahina, Fujikawa, Ber., 1935, 68, 634.
Asahina, Yosioka, Ber., 1937, 70, 1823.

Imesatin 亚氨基紅 (Isatin-3-imide 靛紅-3-酰亚胺, 3-iminoisatin, 3-亚氨基紅)



$C_8H_6ON_2$

黄色稜柱体。熔点 175—6°。溶于乙醇
和热水。微溶于乙醚。不溶于苯和石油英。

Reissert, Hoppmann, Ber., 1924, 57, 976.

Iminazole 咪唑。

見 Glyoxaline 甘噁啉。

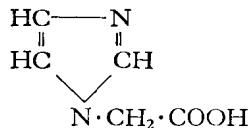
Iminazolone 咪唑酮。

見 Glyoxalone 甘噁啉酮。

2-Iminazolidone 2-咪唑啉酮。

見 Ethyleneurea 乙撐脲。

1-Iminazolylacetic Acid 1-咪唑基醋酸

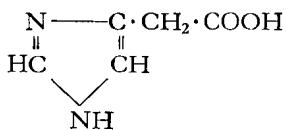


$C_5H_6O_2N_2$

稜柱体。熔点 268—9° 时分解。
乙酯： $C_7H_{10}O_2N_2$. 分子量 154. 苦味酸
化物：熔点 124—5°。

Easson, Pyman, J. Chem. Soc., 1932,
1811.

**4-Iminazolylacetic Acid 4-咪唑基醋
酸**



$C_5H_6O_2N_2$

針狀体+1分子水。熔点 222° 时分解。
乙酯： $C_7H_{10}O_2N_2$. 分子量 154. B,HCl:
熔点 115—17°。酸式草酸盐：熔点 180° 时
分解。

氯化物： $C_5H_5ON_2Cl$. 分子量 144.5.
B,HCl: 熔点 127°.

腈： $C_5H_5N_3$. 分子量 107. 熔点 138—
40°. B,HCl: 熔点 168—9°. 酸式草酸盐：
在 194° 时分解。苦味酸化物：熔点 165—6°.

B,HCl: 熔点 225—6°.
苦味酸化物：熔点 212—13°.

酰肼：熔点 189°. B,2HCl: 熔点 230°.
Fargher, Pyman, J. Chem. Soc., 1919,
115, 1019.

**Iminazolylacrylic Acid 咪唑基丙烯
酸。**

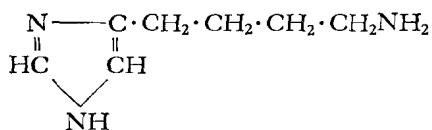
見 Urocanic Acid 尿狗酸。

**Iminazolyl- α -alanine 咪唑基- α -丙氨
酸。**

見 Histidine 組氨酸。

4-[4-Iminazolyl]- n -butylamine 4-[4-

咪唑基]-正丁胺(4- ω -Aminobutylglyoxaline)



C₇H₁₃N₃

分子量 139

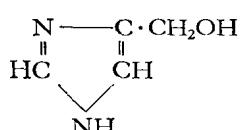
熔点 51—3°。沸点 204°/6 毫米。

B, 2(COOH)₂: 熔点 168.5—170°。

二苦味酸化物: 熔点 197.5—198.5°。

Akabori, Kaneko, *Chem. Abstracts*, 1933, 27, 293.

**4-Iminazolylcarbinol 4-咪唑基甲醇
(4-Hydroxymethylglyoxaline)**



C₄H₆ON₂

分子量 98

结晶, 熔点 98.5° (93—4°)。

B, HCl: 熔点 93° (107—9°)。

硝酸盐: 熔点 84—6°。

酸式草酸盐: 无水物熔点为 134—6°。

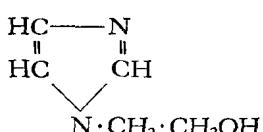
乙基醚: C₆H₁₀ON₂. 分子量 126. 熔点 53—5°。酸式草酸盐: 熔点 165—70°。

苦味酸化物: 熔点 205—6° (207°时分解)。

Yabuta, Kambe, *Chem. Abstracts*, 1933, 27, 1882.

Parrod, *Bull. soc. chim.*, 1932, 51, 1424.
Totter, Darby, *Organic Syntheses*, 1944, XXIV, 64.

**2-[1-Iminazolyl]-ethyl Alcohol 2-[1-
咪唑基]-乙醇 (1- β -Hydroxyethylglyoxaline)**



C₅H₈ON₂

分子量 112

熔点 36—40°。沸点 202—6°/20 毫米。

溶于水和乙醚。

苦味酸化物: 熔点 142—3°。

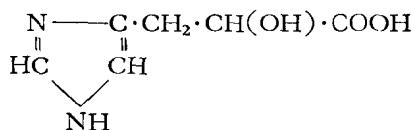
Easson, Pyman, *J. Chem. Soc.*, 1932,

1811.

**2-[4-Iminazolyl]-ethylamine 2-[4-咪
唑基]乙胺.**

见 Histamine 组胺。

**2-[4-Iminazolyl]-lactic Acid 2-[4-咪
唑基]-乳酸 (Hydroxydesaminohistidine, 1-hy-
droxy-2-iminazolylpropionic acid)**



C₆H₈O₃N₂

分子量 156

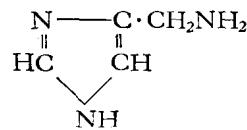
棱柱体 +1 分子水。熔点 222°。

乙酯: C₈H₁₂O₃N₂. 分子量 184. 从氯仿中得结晶。熔点 118—19°。溶于水和乙醇。不溶于乙醚。

Fargher, Pyman, *J. Chem. Soc.*, 1919, 115, 1020.

Hirai, *Chem. Abstracts*, 1920, 14, 1694.
Pyman, *J. Chem. Soc.*, 1911, 99, 1400.

**4-Iminazolylmethylamine 4-咪唑基
甲胺 (4-Aminomethylglyoxaline)**



C₄H₇N₃

分子量 97

B, 2HCl: 从甲醇中得棱柱体。在 236°时软化。

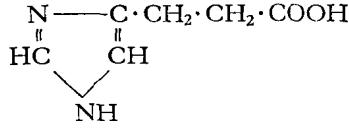
B₂H₂PtCl₆: 在 288°时变黑。

二苦味酸化物: 熔点 209°。

苦酮酸化物: 熔点 273°时分解。

Windaus, Opitz, *Ber.*, 1911, 44, 1721.

**2-[4-Iminazolyl]-propionic Acid 2-
[4-咪唑基]-丙酸**



C₆H₈O₂N₂

分子量 140

从丁醇-水中得结晶。熔点 206—8°。

乙酯: $C_5H_{12}O_2N_2$. 分子量 168. 沸点 143—52°/0.05—0.07毫米. 酸式草酸盐: 熔点 159—260°.

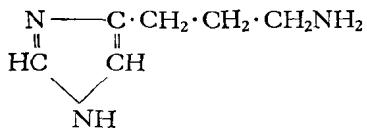
酰肼: 熔点 142—3°.

酰替苯胺: 熔点 190—1°. 二苯酰衍生物: 熔点 197°.

氯鉑酸盐: 熔点 208—9°.

Akabori, *Ber.*, 1933, **66**, 156.
Windaus, *Ber.*, 1910, **43**, 499.

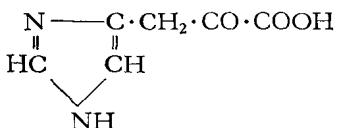
3-[4-Iminazolyl]-propylamine 3-[4-咪唑基]-丙胺 (4- ω -Aminopropylglyoxaline)



$C_6H_{11}N_3$ 分子量 125

二苦味酸化物: 熔点 244—244.5°时分解.
Akabori, Kaneko, *Chem. Abstracts*, 1933, **27**, 293.

4-Iminazolylpyruvic Acid 4-咪唑基丙酮酸



$C_6H_6O_3N_2$ 分子量 154

B_2HCl : 在 108°时起沫. 熔点 241°.
Barger, Stewart, *Chem. Abstracts*, 1927, **21**, 91.

Iminoantipyrine 亚氨基安替比林.

見 Iminopyrine 亚氨基比林.

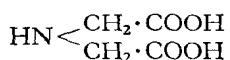
2-Iminobutyric Acid 2-亚氨基丁酸.

見 2-Aminocrotonic Acid 2-氨基巴豆酸.

2-Iminobutryonitrile 2-亚氨基丁腈.

見 Diacetonitrile 双醋腈.

Iminodiacetic Acid 亚氨基二醋酸 (Diglycolamidic acid, dicarboxydimethylamine, dimethylamine-dicarboxylic acid)



$C_4H_7O_4N$ 分子量 133

熔点 247.5° (225°时分解). 微溶于水. 不溶于乙醇. 燃烧热为 396.3 千卡.

二甲酯: $C_6H_{11}O_4N$. 分子量 161. 沸点 126°/33 毫米. B_2HI : 在 185°时分解. B_2HNO_3 : 熔点 198—9°. N-苯酰: 熔点 73—6°.

一乙酯: $C_6H_{11}O_4N$. 分子量 161. 熔点 175—6°时分解. B_2HCl : 熔点 143°.

二乙酯: $C_8H_{15}O_4N$. 分子量 189. 沸点 133°/11 毫米, 128°/10 毫米. B_2HCl : 熔点 73—5°.

二酰肼: 熔点 133°. 三乙酰衍生物: 熔点 204—5°.

二丁酯: $C_{12}H_{23}O_4N$. 分子量 245. 沸点 167—8°/13 毫米. D_4^{18} 为 1.0086. n^{18} 为 1.4405.

一酰胺: $C_4H_8O_3N_2$. 分子量 132. N-苯酰: 熔点 190—1°.

二酰胺: $C_4H_9O_2N_3$. 分子量 131. 从水中得片状体. 熔点 143°. B_2HCl : 熔点 234—6°. B_2HNO_3 : 熔点 206°时分解. N-苯酰: 熔点 225—7°.

二腈: 二氰基二甲胺. $C_4H_5N_3$. 分子量 95. 熔点 75° (77°). N-亚硝基: 熔点 43°. N-苯酰: 熔点 131—2°. B_2HNO_3 : 熔点 134—5°.

二酰替苯胺: 熔点 140.5°.

N-乙酰: 見 Acetylaminodiacetic Acid 乙酰亚氨基二醋酸.

N-苯酰, $1H_2O$: 熔点 88—90°.

N-甲基: 見 Methylaminodiacetic Acid 甲胺亚二醋酸.

B_2HCl : 熔点 238°时分解.

B_2HNO_3 : 熔点 130—5°.

Curtius, Hofmann, *J. prakt. Chem.*, 1917, **96**, 202.

Keimatsu, Kato, *Chem. Abstracts*, 1930, **24**, 70.

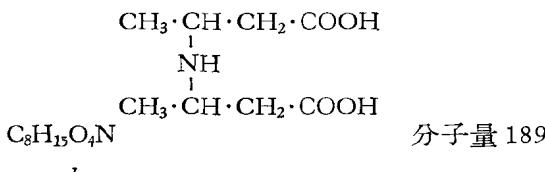
I. G., F. P., 746,641, (*Chem. Abstracts*, 1933, 27, 4542).

Dubsky, Hoher, *Ber.*, 1921, 54, 2667.

Iminodiacetophenone 亚氨基二乙酰苯。

见 Diphenacylamine 二苯酰甲基胺。

2:2'-Iminodibutyric Acid 2:2'-亚氨基二丁酸 (Dicarboxydi-isopropylamine, *di-isopropylamine-dicarboxylic acid*)



d-.

熔点 179—80° 时分解。在水中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 +65.5°.

二甲酯: $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O}_4\text{N}$. 分子量 217.

B_2HCl : 熔点 163—4°. 在甲醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 +42.10°. 氯铂酸盐: 熔点 200—1° 时分解。*l*-.

从乙醇水溶液中得片状体。熔点 179—80° 时分解。在水中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -65.3°.

二甲酯: B_2HCl : 熔点 163—4°. 在甲醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -42.2°. 氯铂酸盐: 熔点 200—1° 时分解。

dl-.

熔点 158—60°.

二甲酯: B_2HCl : 熔点 142—3°. 氯铂酸盐: 熔点 195—6° 时分解。

内消旋-.

从甲醇中得结晶。熔点 177—8° 时分解。溶于水和热甲醇。微溶于乙醇。

二甲酯: 沸点 130°/10 毫米。 B_2HCl : 熔点 114—15°. 氯铂酸盐: 熔点 134—5°.

二乙酯: $\text{C}_{12}\text{H}_{23}\text{O}_4\text{N}$. 分子量 245. 沸点 150—150.5°/15 毫米。

Scheibler, Magasanik, *Ber.*, 1915, 48, 1810.

Iminodicarboxylic Acid 亚氨基二羧酸

$\text{HN}(\text{COOH})_2$

$\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_4\text{N}$

分子量 105

甲-乙酯: 见 Carbomethoxyurethane 甲酯基尿烷。

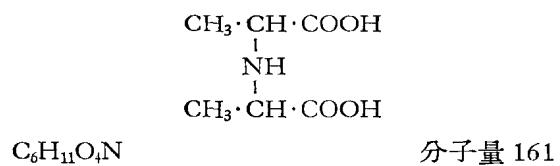
二乙酯: 见 Carbethoxyurethane 乙酯基尿烷。

二氯乙酯: 熔点 202°. 与 $\text{N}(\text{CH}_3)_3$ 作用 → $\text{NH}(\text{COO}[\text{CH}_2]_2\text{NMe}_3\text{Cl})_2$: 能产生氯金酸盐的结晶: 熔点 240°, 氯铂酸盐: 熔点 248°.

Allen, Bell, *Organic Syntheses*, 1944, XXIV, 58.

参见 I.G., D.R.P., 536,446, (*Chem. Abstracts*, 1932, 26, 996).

1:1'-Iminodipropionic Acid 1:1'-亚氨基二丙酸 (Diethylamine-1:1'-dicarboxylic acid, 1:1'-dicarboxydiethylamine)



l-.

熔点 247°. $[\alpha]_D^{14}$ 为 +12.1°.

消旋-.

存在有两种形式。

(I) 熔点 254—5°. 溶于水。不溶于普通有机溶剂。

二乙酯: $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O}_4\text{N}$. 分子量 217. 沸点 123—4°/15 毫米。

一酰胺: $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_2$. 分子量 160. 熔点 232°.

二腈: 1:1'-二氰基二乙酰胺。 $\text{C}_6\text{H}_9\text{N}_3$. 分子量 123. 熔点 68°.

(II) 从水中得针状体。熔点 234—5° 时分解。溶于水。不溶于乙醇。

二甲酯: $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}$. 分子量 189. 沸点 122—4°/30 毫米。

二乙酯: 熔点 -5°. 沸点 121—2°/15 毫米, 114—15°/10 毫米。 D_4^{20} 为 1.0152. n^{20}

为 1.4728.

一酰胺, $1\frac{1}{2}$ H₂O: 熔点 210°.

二酰胺: C₆H₁₃O₂N₂. 分子量 159. 熔点 127°.

酰亚胺: C₆H₁₀O₂N₂. 分子量 142. 熔点 186°. N-乙酰: 熔点 174°.

二腈: 熔点 68°.

B,HNO₃: 在 125—40° 时分解.

Zelinsky, Annenkoff, Kulikoff, Z. physiol. Chem., 1911, **73**, 463.

Dubsky, Ber., 1916, **49**, 1045.

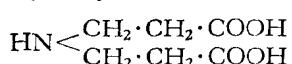
Abderhalden, Haase, Z. physiol. Chem., 1931, **202**, 49.

Ciamician, Silber, Ber., 1906, **39**, 3957.

Karrer, Appenzeller, Helv. Chim. Acta, 1942, **25**, 595.

2:2'-Iminodipropionic Acid 2:2'-亞

氨二丙酸 (Diethylamine-2:2'-dicarboxylic acid, 2:2'-dicarboxydiethylamine)



C₆H₁₁O₄N 分子量 161

熔点 151—1.5°.

银盐, H₂O: 熔点 175—7°.

一铵盐: 从甲醇水溶液中得结晶. 熔点 172—6°.

二乙酯: C₁₀H₁₉O₄N. 分子量 217. 沸点 137—8°/12 毫米, 112—14°/0.2 毫米. D₂₀²⁰ 为 1.0462. n_D²⁵ 为 1.43802. 乙酰: 沸点 183—5°/5 毫米. 苯酰: 沸点 196—8°/0.4 毫米. D₂₅²⁵ 为 1.1282. n_D²⁵ 为 1.5040. B,HCl: 熔点 79.5—80.5°.

酰亚胺: 熔点 175—6°. 溶于水. 微溶于苯和甲苯. 不溶于乙醚、乙醇和丙酮.

二腈: 沸点 165°/4 毫米.

Kuettel, McElvain, J. Am. Chem. Soc., 1931, **53**, 2694.

Ruzicka, Fornasir, Helv. Chim. Acta, 1920, **3**, 814.

Ford, J. Am. Chem. Soc., 1945, **67**, 876.

2-Iminoglutarimide 2-亚氨基戊二酰亚

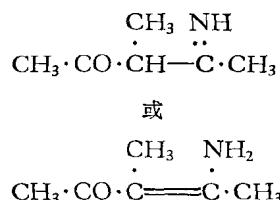
胺.

见 Glutazine 谷嗪.

Iminoisatin 亚氨基靛红.

见 Imesatin 亚氨基靛红.

2-Imino-3-methylpentanone-4 2-亚氨基-3-甲基戊烷酮-4 (2-Amino-3-methylpenten-2-one-4)



C₆H₁₁ON 分子量 113

从氯仿中得稜柱体. 熔点 110°(105°). 沸点 225°. 溶于乙醇和氯仿. 在 100° 时于密闭管内与氢氧化钠作用 → NH₃ + CH₃ · COOH + CH₃ · CO · C₂H₅. 在乙醇中与氯化铁作用 → 暗蓝色.

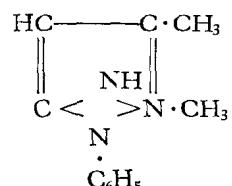
Claisen, Ber., 1891, **24**, 3916.

Combes, Bull. soc. chim., 1892, **7**, 783.

2-Imino-1-methyl-n-valeronitrile 2-亚氨基-1-甲基正戊腈.

见 Dipropionitrile 二丙腈.

Iminopyrine 亚氨基比林 (Iminoantipyrene)

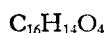
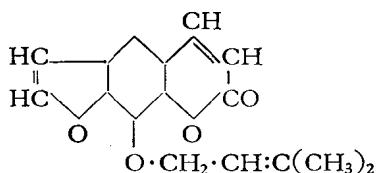


C₁₁H₁₂N₃ 分子量 187

从甲苯中得针状体. 熔点 116°. 溶于乙醇和乙醚. 不溶于水.

Michaelis, Gunkel, Ber., 1901, **34**, 726.

Imperatorin 王草因(Ammidin)



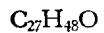
分子量 270

存在于前胡 (*Imperatoria ostruthium*, Linn.) 的根中。熔点 102° 。溶于普通有机溶剂。不溶于水。氧化 \rightarrow 呋喃-2:3-二羧酸。

Späth, Holzen, *Ber.*, 1935, **68**, 1123 (*Bibl.*).

Späth, Vierhapper, *Ber.*, 1937, **70**, 248.

Inagostanol 蝗虫甾烷醇 (*Bombicestanol*)



分子量 388

熔点 $137-8^\circ$. 在氯仿中 $[\alpha]_D^{18}$ 为 24.6° .
乙酰: 熔点 $137-8^\circ$. 在氯仿中 $[\alpha]_D^{26}$ 为 $+12^\circ$.

Kawasaki, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1936, **56**, 458.

Inagostene 蝗虫甾烯

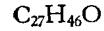


分子量 370

结晶. 熔点 89° . 在氯仿中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -50.7° .

Kawasaki, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1936, **56**, 458.

Inagosterol 蝗虫甾醇 (*Bombicesterol*)



分子量 386

存在于日本蝗虫油 (Japanese locust oil) 和蚕 (*Bombyx mori*) 中的甾族化合物。熔点 145° . 在氯仿中 $[\alpha]_D^{21.5}$ 为 -31.5° .

乙酰: 从乙醇-乙醚中得结晶. 熔点 114° (130.5°). 在氯仿中 $[\alpha]_D^{22}$ 为 -45° .

苯酰: 熔点 148.5° . 在氯仿中 $[\alpha]_D^{16}$ 为 -15.2° .

二溴衍生物: 熔点 $114-15^\circ$.

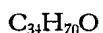
Kawasaki, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1935, **55**, 758; 1936, **56**, 458; 1937, **57**, 736.
Menozzi, Moreschi, *Chem. Abstracts*,

1910, **4**, 2454.

Incarnatrin 肉化素.

见 Quercetin 槲精条下.

Incarnatyl Alcohol 肉基醇



分子量 494

从乙醇-醋酸乙酯中得针状体. 熔点 $72-4^\circ$. 苯酰衍生物: 熔点 $58-60^\circ$.

Fargher, Probert, *Chem. Abstracts*, 1923, **17**, 1891.

Indanaldehyde 苷满醛.

见 Hydrindene-aldehyde 苷满醛.

Indanamine 苷满胺.

见 Hydrindamine 苷满胺.

Indane 苷满.

见 Hydrindene 苷满.

Indandione 苷满二酮.

见 Diketohydrindene 二氧代苷满.

Indanol 苷满醇.

见 Hydroxyhydrindene 羟基苷满.

1-Indanol-2-acetic Acid 1-苷满醇-2-醋酸.

见 1-Hydroxyhydrindenyl-2-acetic Acid 1-羟基苷满基-2-醋酸.

1-Indanol-2-malonic Acid 1-苷满-2-丙二酸.

见 1-Hydroxyhydrindenyl-2-malonic Acid 1-羟基苷满基-2-丙二酸.

1-Indanol-2- α -propionic Acid 1-苷满-2- α -丙酸.

见 α -1-Hydroxyhydrindenyl-2-propionic Acid α -1-羟基苷满基-2-丙酸.

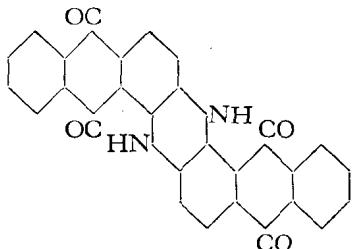
Indanone 苷满酮.

见 Hydrindone 苷满酮.

Indanthrene 阴丹士林.

见 Indanthrone 阴丹士林酮.

Indanthrone 阴丹士林酮 (Anthraquinone-dihydroazine, indanthrene)



$C_{28}H_{14}O_4N_2$ 分子量 442

蓝色針狀体，帶金屬光澤。在470—500°時分解。在硝基苯或苯胺中呈綠藍色。在喹啉中呈藍色。阴丹士林酮和它的許多衍生物被廣泛用做染料，阴丹士林酮本身是第一種問世的染料商品(Indanthrene Blue)。

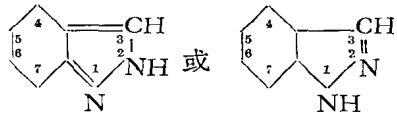
Terres, *Ber.*, 1913, **46**, 1634.

Schwenk, *Chem.-Ztg.*, 1928, **52**, 45.

Société pour l'industrie chimique à Bâle, F. P., 746,227, (*Chem. Abstracts*, 1933, **27**, 4547).

Maki, *Chem. Abstracts*, 1933, **27**, 2685.
Scholl, Berblingen, *Ber.*, 1903, **36**, 3427.

Indazole 呲唑(Benz-1:2-diazole, benz-pyrazole)



$C_7H_6N_2$ 分子量 118

从熱水中得針狀体。熔點 146.5°。沸點 267—70°/743毫米。溶于乙醇、乙醚和热水。

1-乙酰：熔點 42°。

1-苯酰：熔點 92—3°。

2-降硝基苯酰：穩定式，熔點 186—7°。易變式，熔點 141—2°。

2-間硝基苯酰：穩定式，熔點 134°。易變式，熔點 142—4°。

2-對硝基苯酰：穩定式，熔點 164—5°。易變式，熔點 137—8°。

苦味酸化物：從乙醚中得黃色針狀体，慢慢地變為橙色稜柱體。熔點 136°。

Auwers, Frese, *Ann.*, 1926, **450**, 289.

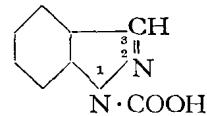
Auwers, Allardt, *Ann.*, 1924, **438**, 19.
Meisenheimer, Diedrich, *Ber.*, 1924, **57**, 1715.

Auwers, *ibid.*, 1723.

Barclay, Campbell, Dodds, *J. Chem. Soc.*, 1941, 113.

Auwers et al., *Ann.*, 1937, **527**, 291.

Indazole-1-carboxylic Acid 呲唑-1-羧酸



$C_8H_6O_2N_2$ 分子量 162

甲酯： $C_9H_8O_2N_2$ 。分子量 176。熔點 59—60°。

Auwers, Frese, *Ann.*, 1926, **450**, 287.

Indazole-2-carboxylic Acid 呲唑-2-羧酸

甲酯： $C_9H_8O_2N_2$ 。分子量 176。熔點 60°。

苯酯： $C_{14}H_{10}O_2N_2$ 。分子量 238。熔點 91°。

隣硝基苯酯： $C_{14}H_9O_4N_3$ 。分子量 283。熔點 97—8°。

氯化物： $C_8H_5ON_2Cl$ 。分子量 180.5。熔點 73—4°。

酰胺： $C_8H_7ON_3$ 。分子量 161。熔點 167°。

酰替苯胺：穩定式，熔點 104—5°。易變式，熔點 105—6°。

Auwers, Allardt, *Ann.*, 1924, **438**, 25.

Indazole-3-carboxylic Acid 呲唑-3-羧酸

結晶。熔點 266—266.5°。

1-N-甲基： $C_9H_8O_2N_2$ 。分子量 176。熔點 213—14°。

2-N-甲基：熔點 225—6°。

番木鱉碱盐：熔點 236—236.5°。 $[\alpha]_D^{15}$ 为—102°。

辛可寧鹽：熔點 233.5—234°。

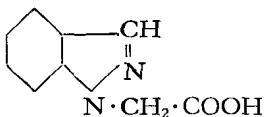
奎寧鹽：熔點 245—6°。

Hayashi, *Chem. Abstracts*, 1931, **25**,

1824.

Indazolol 呋唑醇。

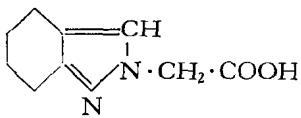
見 Hydroxyindazole 羥基呋唑。

1-Indazylacetic Acid 1-呋唑基醋酸 $C_9H_8O_2N_2$

分子量 176

从水中得針狀体。熔点 185—6°。溶于乙醇和醋酸。

Auwers, Allardt, Ber., 1926, 59, 96.

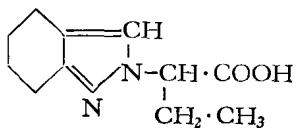
2-Indazylacetic Acid 2-呋唑基醋酸 $C_9H_8O_2N_2$

分子量 176

熔点 257° 时分解。

乙酯: $C_{11}H_{12}O_2N_2$, 分子量 204。熔点 54—54.5°。沸点 175—7°/11 毫米。苦味酸化物: 熔点 164.5°。

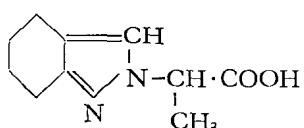
Auwers, Allardt, Ber., 1926, 59, 96.

1-[2-Indazyl]-butyric Acid 1-[2-呋唑基]-丁酸 $C_{11}H_{12}O_2N_2$

分子量 204

从苯中得結晶。熔点 143—5°。溶于乙醇和乙醚。微溶于水。

Auwers, Kleiner, J. prakt. Chem., 1928, 118, 79.

1-[2-Indazyl]-propionic Acid 1-[2-呋唑基]-丙酸 $C_{10}H_{10}O_2N_2$

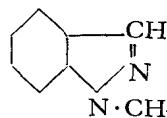
分子量 190

从水中得結晶。熔点 209° 时分解。溶于

醋酸。微溶于乙醚和苯。

乙酯: $C_{12}H_{14}O_2N_2$ 分子量 218。沸点 172°/11 毫米。苦味酸化物: 熔点 141—2°。

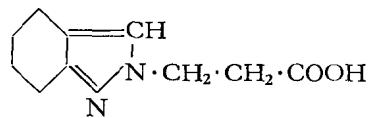
Auwers, Allardt, Ber., 1926, 59, 98.

2-[1-Indazyl]-propionic Acid 2-[1-呋唑基]-丙酸 $C_{10}H_{10}O_2N_2$

分子量 190

从苯-石油醚中得結晶。熔点 105.5—106.5°。溶于乙醇、乙醚和苯。不溶于石油醚。

Auwers, Kleiner, J. prakt. Chem., 1928, 118, 77.

2-[2-Indazyl]-propionic Acid 2-[2-呋唑基]-丙酸 $C_{10}H_{10}O_2N_2$

分子量 190

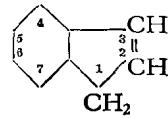
从水中得針狀体。熔点 148—9°。溶于乙醇和乙醚。不溶于石油醚。

乙酯: $C_{12}H_{14}O_2N_2$ 分子量 218。沸点 206—7°/17 毫米。 $D_4^{15.2}$ 为 1.1453。苦味酸化物: 熔点 126.5—127°。

苦味酸化物: 熔点 170°。

Auwers, Kleiner, J. prakt. Chem., 1928, 118, 77.

Auwers, Allardt, Ber., 1926, 59, 100.

Indene 菸 C_9H_8

分子量 116

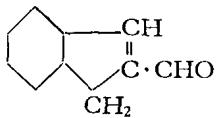
为焦油的粗苯部分的构分。熔点—2°。沸点 182.2—182.4°/761 毫米。 D_4^{20} 为 0.9915, D_4^{15} 为 1.0002, $n_D^{15.5}$ 为 1.5773。溶于苯。在蒸汽中不挥发。靜置时变为黃色，但曝晒于日

光之下即失去顏色。与硝普鈉作用→紅色并产生沉淀。易聚合成树脂产物。与浓硫酸作用,产生仲茚(para-indene)树脂。与鈉+乙醇作用→茚滿。易氧化。与硫作用,产生絡合物。呈弱酸反应和还原性質。茚树脂为商业产品,通常直接得自尚含有香豆酮(見該条)的焦油的重苯部分。因此,此种树脂乃是茚和香豆酮聚合物的混合物。

苦味酸化物: 熔点 96°。

Stobbe, Färber, Ber., 1924, 57, 1838.
Staudinger, Helv. Chim. Acta, 1929, 12, 934.
Bergmann, Taubadel, Ber., 1932, 65, 463.
Ellis, Rabinovitz, Ind. Eng. Chem., 1916, 8, 797.
Courtot, Dondelinger, Ann. chim., 1925, 4, 231.
Courtot, Chem. Abstracts, 1924, 18, 2699 (Review).
Cortese, Rec. trav. chim., 1929 48, 564.
Staudinger, D. R. P., 504,215, (Chem. Abstracts, 1930, 24, 5518).
Fazi, Gazz. chim. ital., 1931, 61, 131 (Review, Bibl.).
Jacobi, J. prakt. Chem., 1931, 129, 55 (Review).

Indene-2-aldehyde 茚-2-醛



C₁₀H₈O 分子量 144

熔点 50—1°。

肟: 熔点 125—7°。

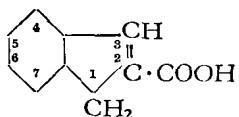
縮氨基脲: 熔点 237°。

縮苯胺: 熔点 99°。

縮对甲苯胺: 熔点 122°。

Braun, Zobel, Ber., 1923, 56, 2139.

Indene-2-carboxylic Acid 茚-2-羧酸



C₁₀H₈O₂ 分子量 160

从苯中得針状体或叶状体。熔点 234°。

溶于乙醇和乙醚。微溶于水、苯和氯仿。可升华。

乙酯: C₁₂H₁₂O₂。分子量 188。熔点 50°。D₄^{23.4} 为 1.0549。n_D^{23.9} 为 1.548。

Liebermann, Zsuffa, Ber., 1911, 44, 206.
Auwers, Ann., 1918, 415, 167.

Indene-3-carboxylic Acid 茚-3-羧酸

黃色針狀体。熔点 161° (156—7°)。沸点約 193—5°/12 毫米, 140°/8 毫米。溶于乙醇。微溶于乙醚、氯仿和甲苯。

甲酯: C₁₁H₁₀O₂。分子量 174。油狀物。沸点 153—4°/23 毫米。

乙酯: C₁₂H₁₂O₂。分子量 188。油狀物。沸点 164°/24 毫米。

酰胺: C₁₀H₉ON。分子量 159。熔点 180°。

腈: C₁₀H₇N。分子量 141。沸点 140—2°/13 毫米。

酰替苯胺: 熔点 158°。

酰肼: 熔点 186°。苯叉衍生物: 熔点 272—3°。隣硝基苯叉衍生物: 熔点 215° 时分解。

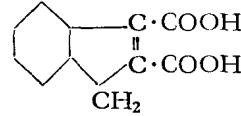
苯基酰肼: 熔点 188°。

Wislicenus, Henrich, Ann., 1924, 436, 16.

Grignard, Bellet, Courtot, Ann. chim., 1915, 4, 55.

Weissgerber, Ber., 1911, 44, 1440, 2216.
Courtot, Ann. chim., 1915, 4, 83.

Indene-2:3-dicarboxylic Acid 茚-2:3-二羧酸



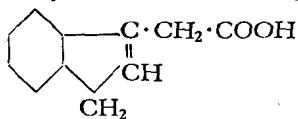
C₁₁H₈O₄ 分子量 204

結晶。熔点 215° 时分解。溶于乙醇和丙酮。不溶于乙醚、苯和醋酸。在 220° 时加热→茚-2-羧酸。

二乙酯: C₁₅H₁₆O₄。分子量 260。熔点 78°。

Bougault, *Compt. rend.*, 1914, **159**, 745.

3-Indenylacetic Acid 3-茚基醋酸



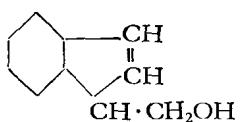
C₁₁H₁₀O₂

分子量 174

腈: 3-氨基甲基茚。C₁₁H₁₁N。分子量 155。从石油醚中得针状体。熔点 18°。

Ingold, Thorpe, *J. Chem. Soc.*, 1919, **115**, 152.

1-Indenylcarbinol 1-茚基甲醇 (Benzofulvanol, 1-hydroxymethylindene)



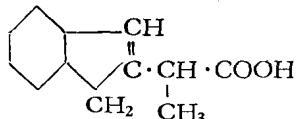
C₁₀H₁₀O

分子量 146

带玫瑰气味的油状物。沸点 134—5°/10 毫米。静置时聚合。

Courtot, *Ann. chim.*, 1915, **4**, 93; *Compt. rend.*, 1915, **160**, 502.

1-[2-Indenyl]-propionic Acid 1-[2-茚基]-丙酸



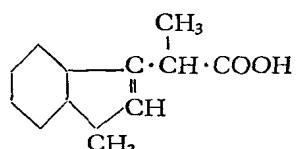
C₁₂H₁₂O₂

分子量 188

腈: C₁₂H₁₁N。分子量 169。从石油醚中得针状体。熔点 92°。

Ingold, Thorpe, *J. Chem. Soc.*, 1919, **115**, 159.

1-[3-Indenyl]-propionic Acid 1-[3-茚基]-丙酸



C₁₂H₁₂O₂

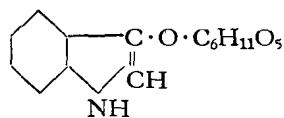
分子量 188

腈: C₁₂H₁₁N。分子量 169。从石油醚中得针状体。熔点 118°。

Ingold, Thorpe, *J. Chem. Soc.*, 1919,

115, 153.

Indican 尿蓝母 (Indoxyl-β-glucoside)



C₁₄H₁₇O₆N

分子量 295

存在于蓝蓼(*Polygonum tinctorium*, Ait.)、菘蓝(*Isatis tinctoria*, Linn.)和各种槐蓝(*Indigofera*)植物中。从水中得针状体 + 3 分子水。熔点 57—8°(无水物熔点为 176—8°)。能被稀盐酸水解。

五乙酰衍生物: (i)熔点 148°。 (ii)熔点 112°。

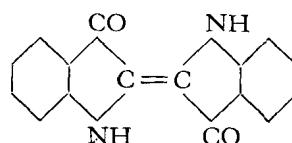
四甲基醚: C₁₈H₂₅O₆N。分子量 351。玻璃状固体。约 100—10° 时软化。在丙酮中 [α]_D²⁵ 为 9.19°。

Robertson, Waters, *J. Chem. Soc.*, 1933, 30 (*Bibl.*).

Indigo 龌蓝.

见 Indigotin 龌蓝和 Indigo White 龌白。

Indigotin 龌蓝 (Indigo, Indigo Blue, trans-2':2-di-ψ-indoxyl, di-indogen)



C₁₆H₁₀O₂N₂

分子量 262

带铜色光泽的蓝色粉末。可升华。溶于苯胺、硝基苯和石油。不溶于水和普通有机溶剂。燃烧热 C_r 为 1815.2 千卡。用葡萄糖 + 氢氧化钠, 連二亚硫酸钠等还原 → 龌白。

二肟: 一乙酰衍生物: 熔点 167—8°。

1:1'-N-二乙酰: 红色结晶。熔点 200—20°。

1:1'-N-二苯酰: 紫色叶状体。熔点 254° (257°)。

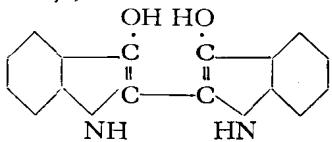
1:1'-N-二对硝基苯酰: 紫色结晶。熔点 290°。

Le Fèvre, Pearson, *J. Chem. Soc.*, 1932,

2807.
 Diesbach, Lempen, *Helv. Chim. Acta*, 1933, **16**, 148.
 Hope, Richter, *J. Chem. Soc.*, 1932, 2783.
 Tanasescu, Georgescu, *Bull. soc. chim.*, 1932, **51**, 234.
 Hinkel, Ayling, Morgan, *J. Chem. Soc.*, 1932, 985.
 Spalding, U. S. P., 1,827,828, (*Chem. Abstracts*, 1932, **26**, 855).
 Wait, U.S.P., 1,786,800, (*Chem. Abstracts*, 1931, **25**, 824).
 Minaev, Fedorov, *Chem. Abstracts*, 1931, **25**, 4129.
 Kattwinkel, Teer, 1927, **25**, 585(*Bibl.*).
 Posner, *Ber.*, 1926, **59**, 1799.
 Nenitzescu, *Ber.*, 1925, **58**, 1063.
 Martinet, *Chimie et Industrie*, 1925, **13**, 531 (*Review*).
 Mikhailov, *Chem. Abstracts*, 1944, **38**, 4593.
 Harley-Mason, *J. Chem. Soc.*, 1950, 2907.

Indigo White 靛白 (Leuco-indigo,

2:2'-di-indoxyl)



$C_{16}H_{12}O_2N_2$ 分子量 264

结晶。溶于乙醇和乙醚。在空气中氧化成靛蓝。

1:1':3:3'-四乙酰：熔点 258°。

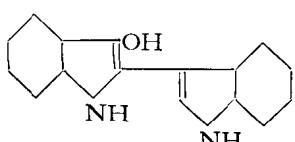
1:1':3:3'-四苯酰：熔点 242—3°。

1:1':3:3'-四对硝基苯酰：(i)熔点 269—70°。(ii)熔点 281°。

Posner, *Ber.*, 1926, **59**, 1815.

I. C. I., B. P. 371,374, (*Chem. Abstracts*, 1933, **27**, 3086); U.S.P., 1,861,382, (*Chem. Abstracts*, 1932, **26**, 3935).

Indileucin 靛白素 (β -[3-Hydroxy-2-indolyl] indole, 2- β -indolylindoxyl)



$C_{16}H_{12}ON_2$ 分子量 248

从乙醇中得针状体。熔点 258°时分解。
在乙醇中与氯化铁作用→黄绿色。

甲基醚： $C_{17}H_{14}ON_2$ 分子量 262。从乙
醇中得棱柱体。熔点 191—2°。

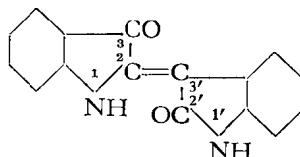
一乙酰：从醋酸中得针状体。熔点 204°。
在醋酸中与氯化铁作用→暗绿色。

三乙酰：从氯仿中得黄色针状体。熔点
277—8°。

Forrer, *Ber.*, 1884, **17**, 977.

Schunk, Marchlewski, *Ber.*, 1895, **28**,
542.

Indirubin 靛玉红



$C_{16}H_{10}O_2N_2$ 分子量 262

红色针状体。可升华。微溶于乙醇和醋
酸，不溶于水。还原→靛白素。

1:1'-二乙酰：熔点 192—3°。

1-苯酰：熔点 257°。

1-苯乙酰：熔点 215°。

肟：熔点 246°。

缩苯胺：紫色结晶。熔点 219—220°。

de Diesbach, Weiderkehr, *Helv. Chim. Acta*, 1945, **28**, 690.

Perkin, Thomas, *J. Chem. Soc.*, 1909,
95, 801.

Baeyer, *Ber.*, 1881, **14**, 1745.

Wahl, Bagard, *Compt. rend.*, 1909, **148**,
719.

Indium trimethyl 三甲基铟

$In(CH_3)_3$

C_3H_9In 分子量 160

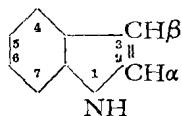
结晶。熔点 89—89.8°。溶于乙醚。D₁₉
为 1.568。能被水和甲醇等分解。可升华。

Dennis, Work, Rochow, Chamot, *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, **54**, 1047.

Indogenic Acid 靛原酸。

见 Indoxylic Acid 吲羟酸。

Indole 呋噪 (2:3-Benzopyrrole, benzo-pyrrole, 1-benzazole)



C₉H₇N

分子量 117

存在于粪便、煤焦油和一些植物中。从水中得叶状体。熔点 52°。沸点 253—4°。溶于乙醇、乙醚、苯和热水。燃烧热 C_v 为 1021.8 千卡。

N-甲酰: C₉H₇ON. 分子量 145. 熔点 52°。沸点 136—7°/15 毫米, 125—6°/8 毫米。D₄^{18.5} 为 1.750, n_D^{18.5} 为 1.6200.

N-苯酰: 熔点 67—8°。沸点 213°/16 毫米。

N-亚硝基: 熔点 171.2°时分解。

B, C₆H₃(NO₂)₃-1:3:5: 熔点 187°。

二聚物: 双吲哚。C₁₆H₁₄N₂. 分子量 234. 乙酰衍生物: 熔点 157—8°。N-一亚硝基: 熔点 126—8°时分解(苯酰衍生物: 熔点 150—1°时分解)。N:N'-二亚硝基: 熔点 160—2°时分解。苯基异氰酸盐: 熔点 179—80°。

三聚物: 三吲哚。C₂₄H₂₁N₃. 分子量 351. 熔点 168°。苯基异氰酸盐: 熔点 217°。

Schmitz-Dumont, Hamann, Geller, Ann., 1933, 504, 1; Ber., 1933, 66, 76; J. prakt. Chem., 1932, 132, 39.

Levy, Ind. Eng. Chem., (News Ed.), 1933, 11, 114.

Redgrave, Perfumery and Essential Oil Record, 1929, 20, 161 (Review).

Neber, Knöller, Herbst, Trissler, Ann., 1929, 471, 113.

Müller, D. R. P., 207, 380, (Chem. Abstracts, 1919, 13, 1133).

Majima, Unno, Oddo, Ber., 1922, 55, 3854.

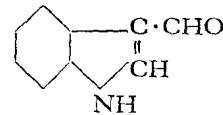
van der Lee, Rec. trav. chim., 1925, 44, 1089.

Verley, Bull. soc. chim., 1924, 35, 1039. Potokhin, Chem. Abstracts, 1928, 22, 3409.

Polyakova, Chem. Abstracts, 1936, 30,

4869; 1942, 36, 3802.
Tyson, *Organic Syntheses*, 1943, XXIII, 42.

Indole-3-aldehyde 呋噪-3-醛 (3-Formylindole, 3-aldehydoindole)



C₉H₇ON

分子量 145

熔点 194°(194—6°).

N-乙酰: 熔点 159—62°.

肟: 熔点 197—8°.

缩氨基脲: 熔点 265—70°时分解.

苯腙: 羽毛针状体。熔点 198°.

2:4-二硝基苯腙: 从二噁烷中得红色片状体。熔点 300°.

缩苯胺: 在 240—6°时分解.

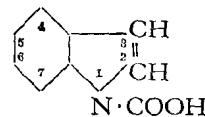
B₂HNO₃: 在 94°时分解.

Majima, Kotake, Ber., 1930, 63, 2237. Potokhin, Chem. Abstracts, 1928, 22, 3409.

Shabica et al., J. Am. Chem. Soc., 1946, 68, 1156.

Elks et al., J. Chem. Soc., 1944, 624.

Indole-1-carboxylic Acid 呋噪-1-羧酸 (Indole-N-carboxylic acid)



C₉H₇O₂N

分子量 161

黄色结晶。熔点 108°时分解。与热水作用→吲哚。与氨作用→吲哚十碳酸铵。

Oddo, Sessa, Gazz. chim. ital., 1911, 41, i, 234.

Indole-2-carboxylic Acid 呋噪-2-羧酸 (Indole-α-carboxylic acid).

从苯或乙醚-石油醚中得片状体。熔点 203°(201—2°时分解, 206°). 与靛红+硫酸水溶液作用→紫红色。与氯化铁水溶液