

汉译海氏有机化合物辞典

第 II 册

科学出版社

中国科学院自然科学名词编订室

汉译海氏有机化合物辞典

原编者：〔英国〕伊凡·海耳布伦等

第 II 册

D. A. — HYSTAZARIN

科学出版社

1965

IVAN HEILBRON AND H. M. BUNBURY
DICTIONARY OF ORGANIC COMPOUNDS
VOLUME II
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许可证出字第 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 6 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1965 年 6 月第一次印刷 印张：80 7/8

道精：0001—2,750 插图：3

报精：0001—2,250 字数：1,867,000

统一书号：17031·140

本社书号：3209·17-1

定价：[科六] 道林本 15.40 元
报纸本 10.50 元

汉译海氏有机化合物辞典

D

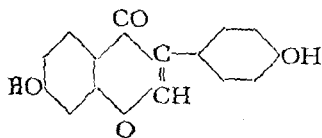
D. A. 滴阿.

見 Diptenylchloroarsine 二苯氯肿.

Dahl's Acid 达耳酸.

見 1-Naphthylamine-4:6-disulphonic acid
1-萘胺-4:6-二磺酸和 1-Naphthylamine-4:7-
disulphonic acid 1-萘胺-4:7-二磺酸.

Daidrein 黄豆甙原 (7:4'-Dihydroxy-
isoflavone 7:4'-二羟基异黄酮)



$C_{15}H_{10}O_4$

分子量 254

为黄豆甙的非糖部。从 50% 乙醇水溶液中得黄色棱柱体。熔点 323° 。

二乙酰：熔点 187° 。

二甲基醚：甲-昂呢亭甲基醚。片状体。熔点 $152-4^\circ$ 。

Baker, Robinson, Simpson, *J. Chem. Soc.*, 1933, 274.

Mahal, Rai, Venkataraman, *J. Chem. Soc.*, 1934, 1770.

Wessely, Kornfeld, Lechner, *Ber.*, 1933, 66, 685.

Daidzin 黄豆甙

$C_{21}H_{20}O_9$

分子量 416

得自豆浆中的葡萄糖甙。从水中得棱柱体 + 1 分子水。120° 时脱水。熔点 $234-6^\circ$ 。

0.02 N 氢氧化钾溶液中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -36.4° 。

→ 葡萄糖 + 黄豆甙原。

衍生物：熔点 203° 。

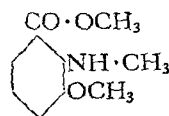
衍生物：熔点 $145-50^\circ$ 。

一甲基醚：从乙醇水溶液中得结晶。熔点 96° 。

Walz, *Ann.*, 1931, 489, 129.

Damascenine 大马士革宁 (3-Methoxy-

2-methylaminobenzoic methyl ester, 3-methoxy-
N-methylanthranilic methyl ester, methyl dama-
sceninate)



$C_{10}H_{13}O_3N$

分子量 195

存在于黑种草 (*Nigella damascena*, Linn.)
籽中的生物碱。棱柱体。熔点 26° 。沸点
 270° 时略微分解, $147-8^\circ/10$ 毫米。溶于乙
醇、乙醚、氯仿和石油醚。不溶于水。溶液呈
显蓝色荧光。在蒸汽中挥发。

B, HCl: 棱柱体 + 1 分子水。熔点 122° ,
无水物熔点为 156° 。

B_2, H_2SO_4 : 熔点 $168-70^\circ$ 。

B, HNO_3 : 熔点 96° 。

B_2, H_2PtCl_6 : 熔点 194° 。

苦味酸化物：熔点 $158-9^\circ$ 。

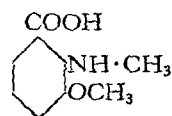
Kaufmann, Rothlin, *Ber.*, 1916, 49, 578.

Keller, Schulze, *Chem. Zentr.*, 1926, II,
750.

Ewins, *J. Chem. Soc.*, 1912, 101, 544.

Damasceninic Acid 大马士革宁酸

(3-Methoxy-2-methylaminobenzoic acid, 3-me-
thoxy-N-methylanthranilic acid)



$C_9H_{11}O_3N$

分子量 181

熔点 78° , 无水物熔点为 144° 。有吸湿
性。

B, HCl: 棱柱体。熔点 $210-11^\circ$ 。

1100309

B, HBr, H₂O: 从水中得棱柱体。熔点 204—6°.

B, HI, H₂O: 黄色棱柱体。熔点 179°.

B, H₂SO₄, H₂O: 针状体。熔点 209—10°.

甲酯: 见 Damascenine 大马士革宁.

B₂, H₂PtCl₆: 熔点 202°.

苦味酸化物: 熔点 190°.

Kaufmann, Rothlin, *Ber.*, 1916, **49**, 583.

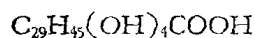
Dambonite 不旋肌醇二甲基醚.

见 Inositol 肌醇条下.

Dambose 不旋肌醇.

见 Inositol 肌醇条下.

Dammarolic Acid 玳瑁醇酸.



C₃₀H₅₀O₆ 分子量 506

得自玳瑁树脂的三萜烯。从乙醇-丙酮中得结晶。熔点 325°。溶于乙醚.

四乙酰衍生物: 熔点 155°.

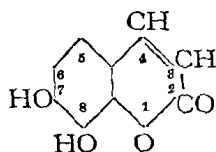
Bauer, Moll, *Chem. Abstracts*, 1937, **31**, 8961.

Mladenovic, Barkovic, *Monatsh.*, 1940, **73**, 206.

Daphnetic Acid 瑞香酸.

见 2:3:4-Trihydroxycinnamic Acid 2:3:4-三羟基肉桂酸.

Daphnetin 瑞香素 (7:8-Dihydroxycoumarin)



C₉H₆O₄ 分子量 178

以葡萄糖甙瑞香宁的形式存在于瑞香 (*Daphne odora*, Thunb.) 和其他种植物中。苍黄色针状体。熔点 256°。溶于碱→黄色。与氯化铁作用→绿色.

7-甲基醚: C₁₀H₈O₄. 分子量 192. 熔点 175.5°.

8-甲基醚: 熔点 185°.

7:8-二甲基醚: C₁₁H₁₀O₄. 分子量 206. 从得针状体。熔点 119—2°.

7-乙基醚: C₁₁H₁₀O₄. 分子量 206. 熔点 15°.

7:8-二乙基醚: C₁₃H₁₄O₄. 分子量 234. 熔点 72°.

7-甲基-8-乙基醚: C₁₂H₁₂O₄. 分子量 22. 熔点 85.5°.

8-甲基-7-乙基醚: 熔点 81°.

8-乙酰: 熔点 174—5°.

二乙酰: 熔点 137° (128—3°).

二苯醚: 从乙醇中得结晶。熔点 152°.

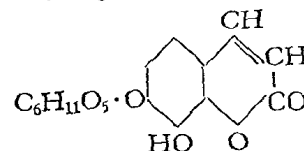
Asai, *Chem. Abstracts*, 1930, **24**, 3510.

Hattori, *ibid.*, 4787.

Wessely, Sturm, *Ber.*, 1930, **13**, 1299.

Gandini, *Gazz. chim. ital.*, 1940, **70**, 611.

Daphnin 瑞香宁 (7-Glucosido-8-hydroxycoumarin, 7-glucosido-daphnetin)



C₁₅H₁₆O₉ 分子量 340

存在于瑞香 (*Daphne odora*, Thunb.) 树皮和其他种植物中的葡萄糖甙。从乙醇水溶液中得棱柱体 + 2 分子水。熔点 215° 时分解 (223—4°). 在甲醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -114.7°. 溶于碱→黄色。被稀无机酸水解→瑞香素 + 葡萄糖.

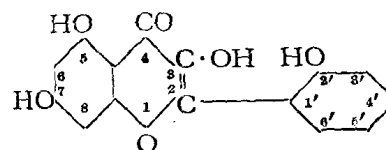
Hattori, *Chem. Abstracts*, 1930, **24**, 4787.

Wessely, Sturm, *Ber.*, 1930, **63**, 1299.

Leone, *Gazz. chim. ital.*, 1925, **55**, 673.

Gandini, *Gazz. chim. ital.*, 1940, 611.

Datisacetin 达别斯亭 (3:5:7-trihydroxyflavone)



$C_{15}H_{10}O_6$

分子量 286

以葡萄糖甙, 达别斯甙 (datiscin), 的形式存在于假大麻 (麻叶达寿果 *Datisca cannabina*, Linn.) 的叶中。从乙醇中得苍黄色针状体。熔点 276° 。

3:2'-二甲基醚: $C_{17}H_{14}O_6$, 分子量 314。从乙醇中得针状体。熔点 $218-19^{\circ}$ 。

3:7:2'-三甲基醚: $C_{18}H_{16}O_6$, 分子量 328。从甲醇中得针状体。熔点 $111-112.5^{\circ}$ 。

5:7:2'-三甲基醚: 从乙醇中得黄色针状体。熔点 $158-60^{\circ}$ 。

二乙酰衍生物: 熔点 142° 。

四乙酰: 熔点 141° 。

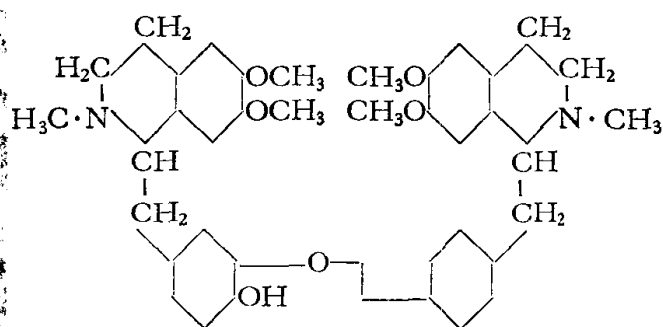
苯酰衍生物: 熔点 $191-2^{\circ}$ 。

四苯磺酰: 从醋酸中得针状体。熔点 188° 。

Kalff, Robinson, *J. Chem. Soc.*, 1925, **127**, 1971.

Bargellini, Peratoner, *Gazz. chim. ital.*, 1919, **49**, ii, 64.

Dauricine 蝙蝠葛碱

 $C_{38}H_{44}O_6N_2$

分子量 624

得自蝙蝠葛 (*Menispermum dauricum*) 的生物碱。熔点 115° 。溶于甲醇、乙醇、丙酮和苯。在甲醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -139° 。

甲碘化物: 针状体。熔点 204° 。在甲醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -110° 。

Kondo, Narita, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1927, **542**, 40.

Kondo, Narita, Uyeo, *Ber.*, 1935, **68**, 519.

Faltis, Fravendorfer, *Ber.*, 1930, **63**, 809.

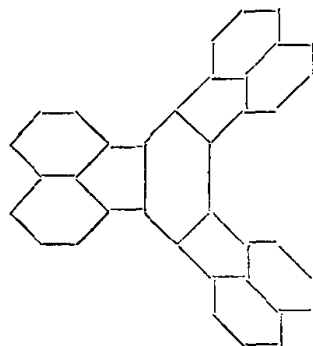
D. C. 滴采.

见 Diphenylcyanoarsine 二苯氰肿。

D. D. T. 滴滴涕.

见 *pp'*-Dichlorodiphenyltrichloroethane *pp'*-二氯二苯三氯乙烷。

Decacyclene 十环烯 (Tri-perinaphthylenebenzene)

 $C_{36}H_{18}$

分子量 450

光泽的黄色针状体。熔点 387° 。溶于热硝基苯。尚易溶于苯胺。微溶于热吡啶和二甲苯。实际上不溶于二硫化碳、苯和甲苯。不溶于乙醇、乙醚和醋酸。在浓硫酸中成棕橄榄色溶液。

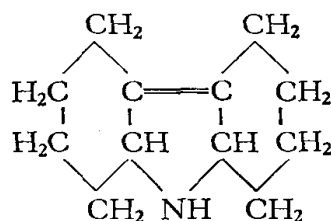
苦味酸化物: 熔点 $295-6^{\circ}$ 时分解。

Dziewoński, *Ber.*, 1903, **36**, 968.

Dziewoński, Suknarowski, *Ber.*, 1918, **51**, 460.

Dziewoński, Suszko, *Chem. Abstracts*, 1924, **18**, 982.

Decahydrocarbazole 十氢化咔唑

 $C_{12}H_{19}N$

分子量 177

从乙醚中得针状体。熔点 75° 。

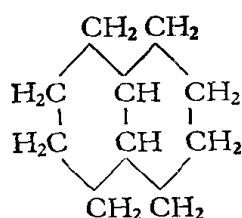
苦味酸化物: 从甲醇中得黄色棱柱体。熔点 210° 时分解。

N-甲基: $C_{13}H_{21}N$, 分子量 191。沸点 $128^{\circ}/13$ 毫米。苦味酸化物: 从甲苯中得黄色片状体。熔点 $162-3^{\circ}$ 。

Perkin, Plant, *J. Chem. Soc.*, 1924, **125**, 1509.

Decahydronaphthalene 十氢化萘

(Decalin, naphthane 萘烷)

 $C_{10}H_{18}$

分子量 138

顺式-

熔点 -43° , 沸点 $193^{\circ}/768$ 毫米, D_4^{20} 为 0.8963, n_D^{20} 为 1.48113, 燃烧热 C_p 为 1503 千卡, 在 2.8° 和 89.6° 之间的比热为 0.4331.

反式-

熔点 -31.47° , 沸点 185° , D_4^{18} 为 0.8703, n_D^{18} 为 1.46968, 在 1.3° 和 87.6° 之间的比热为 0.4251.

商品为顺式和反式的混合物。系有机物的良好溶剂。无毒。不能形成苦味酸化物。

Hückel, Ber., 1925, 58, 1449.

Eisenlohr, Polenske, Ber., 1924, 57, 1639.

Brückner, Chem.-Ztg., 1931, 55, 401, (Chem. Zentr., 1931, II, 629).

Lush, J. Soc. Chem. Ind., 1927, 46, 454.

Varga, F. P. 683,070, (Chem. Abstracts, 1930, 24, 4523).

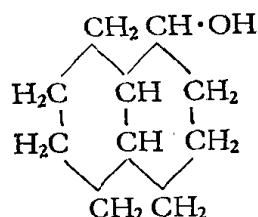
Grillitsch, Chem.-Ztg., 1932, 56, 294 (Review).

Seyer, Walker, J. Am. Chem. Soc., 1938, 60, 2125.

Bastiansen, Hassel, Nature, 1946, 157, 765.

Decahydro-1-naphthol 十氢化-1-萘

酚 (α -Naphthanol, α -decalol, 1-hydroxydecahydronaphthalene)

 $C_{10}H_{18}O$

分子量 154

顺式-

有两种形式。

(1) 熔点 93° , 校正沸点 $246^{\circ}/745$ 毫米。

乙酰: 沸点 $129^{\circ}/15$ 毫米, D_4^{20} 为 1.019, n_{He}^{20} 为 1.4779.

草酰: 有两种形状。(a) 从石油醚得结晶, 熔点为 139° 。(b) 从乙醇得结晶, 熔点为 100° 。

酸式丁二酰: 熔点 66° 。中式丁二酰: 熔点 150° 。酸式酞酰: 熔点 176° 。对硝基苯酰: 熔点 83° 。对甲苯磺酰: 熔点 $96-8^{\circ}$ 时分解。原硅酸酯: 熔点 $116-18^{\circ}$ 。

苯胺基甲酸酯: 从丙酮水溶液中得结晶, 熔点 118° 。

(2) 熔点 55° 。酸式酞酰: 熔点 142° 。

反式-

有两种形式。

(1) 熔点 63° , 沸点 $236.5^{\circ}/745$ 毫米, $124-6^{\circ}/18$ 毫米。

乙酰: 沸点 $121^{\circ}/12$ 毫米, D_4^{20} 为 0.994, n_{He}^{20} 为 1.4721.

草酰: 熔点 111° 。酸式丁二酰: 熔点 85° 。

酸式酞酰: 从苯或甲醇水溶液中得结晶, 熔点 168° 。

对硝基苯酰: 熔点 86° 。对甲苯磺酰: 熔点 $99-100^{\circ}$ 。硼酸酯: 熔点 155° 。原硅酸酯: 熔点 105° 。苯胺基甲酸酯: 熔点 114° 。(2) 熔点 49° , 沸点 $232.5^{\circ}/745$ 毫米。

乙酰: 熔点 30° , 沸点 $115^{\circ}/10$ 毫米, D_4^{20} 为 0.999, n_{He}^{20} 为 1.4711.

草酰: 有两种形状。(1) 有两种晶形。

(a) 从乙醇中得结晶, 熔点 $77-8^{\circ}$ 。(b) 从

乙醇中得结晶。熔点 85° 。(2) 从石油醚中得结晶。熔点 143° 。

酸式丁二酰：熔点 107° 。

酸式酞酰：熔点 121° 。

对硝基苯酰：熔点 116° 。

对氨基苯酰：从乙醇水溶液中得结晶。熔点 143° 。氢氯化物：熔点 $180-2^{\circ}$ 时分解。

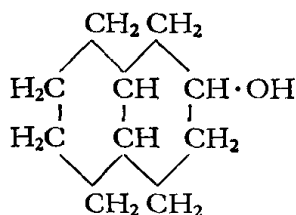
对甲苯磺酰：熔点 73° 。

苯胺基甲酸酯：熔点 134° 。

Hückel, Gercke, *Ann.*, 1930, 477, 143.

Hückel, Danneel, Gross, Naab, *Ann.*, 1933, 502, 99.

Decahydro-2-naphthol 十氢化-2-萘酚(β -Naphthanol, β -decalol, 2-hydroxydecahydronaphthalene)



$C_{10}H_{18}O$

分子量 154

顺式-。

有两种形式。

(1) 顺式- β -萘烷醇 I。熔点 105° 。沸点 $243^{\circ}/746$ 毫米。

乙酰：熔点 32° 。沸点 $122^{\circ}/9$ 毫米。 D_4^{20} 为 1.015。 n_D^{20} 为 1.4756。

草酰：有两种形状。(a) 熔点 120° 。(b) 从乙醇中得结晶。熔点 $64-5^{\circ}$ 。

苯酰：熔点 $57-8^{\circ}$ 。

对甲苯磺酰：从甲醇中得结晶。熔点 78° 。

原硅酸酯：熔点 $97-8^{\circ}$ 。

苯胺基甲酸酯：熔点 134° 。

(2) 顺式- β -萘烷醇 II。存在有两种形式。

(a) 消旋混合物。

熔点 18° 。沸点 $243^{\circ}/746$ 毫米。

草酰：熔点 $131-2^{\circ}$ 。

酸式丁二酰：从石油醚中得结晶。熔点 59° 。

对硝基苯酰：从乙醇中得结晶。熔点 77° 。

对氨基苯酰：从乙醇中得结晶。熔点 155° 。B, HCl：从乙醇中得结晶。熔点 216° 时分解。

酸式酞酰：熔点 153° 。

苯胺基甲酸酯：熔点 102° 。

$d(+)$ 顺式- β -萘烷醇 II)-。

熔点 38° 。在乙醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 $+12.5^{\circ}$ ，在苯中为 $+3.9^{\circ}$ 。

酸式酞酰：熔点 146° 。在乙醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -17.8° 。

$l(-)$ 顺式- β -萘烷醇 II)-。

熔点 38° 。在乙醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -12.4° 。

酸式酞酰：熔点 146° 。在乙醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 $+17.5^{\circ}$ 。

(b) 消旋化合物。

熔点 31° 和 37° 。沸点 $130^{\circ}/16$ 毫米。

酸式酞酰：熔点 153° 。

反式-。

有两种形式。

$dl-$ 。

(1) 熔点 75° 。沸点 $236^{\circ}/746$ 毫米。

乙酰：沸点 $118^{\circ}/9$ 毫米。 D_4^{20} 为 0.990。 n_D^{20} 为 1.4709。

草酰：有两种形状。(a) 熔点 147° 。(b) 从乙醇中得结晶。熔点 $90-102^{\circ}$ 。

酸式丁二酰：熔点 81° 。

酸式酞酰：熔点 180° 。

苯酰：熔点 48° 。

对硝基苯酰：熔点 141° 。

对氨基苯酰：从石油醚中得结晶。熔点 $103-4^{\circ}$ 。B, HCl：从乙醇中得针状体。熔点 $211-13^{\circ}$ 时分解。

对甲苯磺酰：从甲醇中得结晶。熔点

63°.

磷酸酯：熔点 159°.

原硅酸酯：熔点 124—5°.

苯胺基甲酸酯：熔点 165°.

l-.

熔点 72°. 在环己烯中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -2.7°.酸式酞酰：熔点 173°. 在乙醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -1.4°.对甲苯磺酰：在乙醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -1.75°.

(2) 熔点 53°. 沸点 230—1°/746 毫米.

乙酰：沸点 110°/9 毫米. D_4^{20} 为 0.998. $n_{H_2O}^{20}$ 为 1.4728.

草酰：熔点 143°.

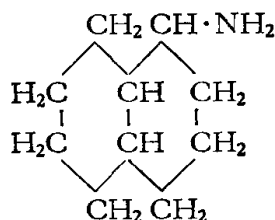
酸式丁二酰：从石油醚中得结晶. 熔点 64°.

对硝基苯酰：从乙醇中得黄色片状体. 熔点 112°.

对氨基苯酰：从石油醚中得结晶. 熔点 118°. B, HCl: 熔点 167—8° 时分解.

对甲苯磺酰：从甲醇中得结晶. 熔点 111°.

苯胺基甲酸酯：熔点 99°.

Hückel, Mentzel, Brinkmann, Kamenz, *Ann.*, 1927, **451**, 117.Hückel, Neunhoffer, Gercke, Frank, *Ann.*, 1930, **477**, 143.Hückel, Kumet, *Ber.*, 1934, **67**, 1890.Hückel, Kuhn, *Ber.*, 1937, **70**, 2479.Hückel, Sowa, *Ber.*, 1941, **74**, 57.**Decahydro-1-naphthylamine 十氢化-1-萘胺**(α -Decalylamine, 1-aminodecahydro-naphthalene) $C_{10}H_{19}N$

分子量 153

顺式-.

有两种形式.

(1) 熔点 8° (-18°). 沸点 98°/10 毫米.

N-乙酰：从丙酮中得结晶. 熔点 181°.

N-苯酰：从甲醇中得结晶. 熔点 206°.

(2) 熔点 -2°. 沸点 100°/12 毫米.

N-乙酰：熔点 141°.

N-苯酰：从丙酮中得结晶. 熔点 193°.

反式-.

有两种形式.

(1) 熔点 -18°. 沸点 99°/11 毫米.

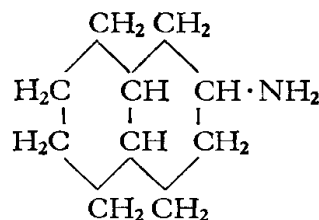
N-乙酰：从丙酮中得结晶. 熔点 130°.

N-苯酰：从甲醇中得结晶. 熔点 112°.

(2) 熔点 -1°. 沸点 106°/16 毫米.

N-乙酰：熔点 182°.

N-苯酰：从甲醇中得结晶. 熔点 195°.

Hückel, Danneel, Gross, Naab, *Ann.*, 1933, **502**, 110.Hückel, *Ann.*, 1938, **533**, 1.**Decahydro-2-naphthylamine 十氢化-2-萘胺**(β -Decalylamine, 2-aminodecahydro-naphthalene) $C_{10}H_{19}N$

分子量 153

顺式-.

已知有两种形式,其中有一种曾被析出.

(1) (a) 消旋酸盐.

熔点 15°.

B, HCl: 在 270° 时分解.

N-乙酰：熔点 153°.

N-苯酰：从乙醇中得结晶. 熔点 204°.

(b) (+)-式.

熔点 30.5°.

B, HCl: 在水中 $[\alpha]_D^{20.5}$ 为 +15.49°.N-乙酰：熔点 173°. 在乙醇中 $[\alpha]_D^{21}$ 为 +21.44°.

N-苯酰：熔点 205°。在氯仿中 $[\alpha]_D^{20.5}$ 为 +1.72°。

d-樟腦磺酰：在乙醇中 $[\alpha]_D^{20.5}$ 为 +31.45°。

(c) (—)-式。

熔点 30.5°。

B,HCl：在水中 $[\alpha]_D^{20.5}$ 为 -15.53°。

N-乙酰：熔点 173°。在乙醇中 $[\alpha]_D^{23}$ 为 -21.35°。

N-苯酰：熔点 205°。在氯仿中 $[\alpha]_D^{21.5}$ 为 -1.68°。

α -樟腦磺酰：在乙醇中 $[\alpha]_D^{18.5}$ 为 +15.14°。

(2) 熔点在 20° 以下。

B,HCl：在 255—60° 时分解。

N-乙酰：熔点 88°。

N-苯酰：从丙酮中得结晶。熔点 128°。

反式-。

有两种形式。

(1) 熔点 -47°。

B,HCl：在 238° 时分解。

N-乙酰：熔点 130°。

N-苯酰：熔点 177°。

(2)

dl-。

熔点 15°。

B,HCl：在 245—50° 时分解。

B,H·COOH：熔点 124°。

N-乙酰：从石油醚中所得的熔点为 84°。

N-乙酰：熔点 163°。

N-苯酰：熔点 176—7°。

N-甲酯基：熔点 109°。

d-。

熔点 10.6°。 $[\alpha]_D^{22}$ 为 +2.14°。

B,HCl： $[\alpha]_D^{22}$ 为 +0.92°。

N-乙酰：熔点 175—6°。 $[\alpha]_D^{23}$ 为 +25.3°。

N-苯酰：熔点 174°。 $[\alpha]_D^{20}$ 为 +1.89°。

α -溴-d-樟腦磺酸盐：从丙酮水溶液中所得的熔点为 158°。 $[\alpha]_D^{12.5}$ 为 +71.7°。

l-。

d-酒石酸盐： $[\alpha]_D^{21}$ 为 +12.45°。

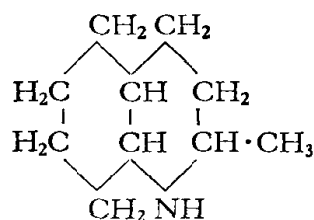
Hückel, *Ann.*, 1938, **533**, 1.

Hückel, Mentzel, Brinkmann, Kamenz, *Ann.*, 1927, **451**, 127.

Hückel, Kuhn, *Ber.*, 1937, **70**, 2479.

Hückel, Sowa, *Ber.*, 1941, **74**, 57.

Decahydroquinoline 十氢化喹啉 (Decahydro-2-methylquinoline)



$C_{10}H_{19}N$

分子量 153

沸点 216°/752 毫米。溶于水、乙醇和乙醚。 D_4^{20} 为 0.9308。 n_D^{20} 为 1.497。对石蕊呈碱性反应。吸收 $CO_2 \rightarrow$ 碳酸盐。

B,HCl：熔点 284°。会潮解。

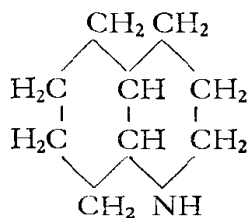
苯胺基甲酸盐：熔点 148°。

苦味酸化物：熔点 134°。

甲碘化物：熔点 230°。

Sabatier, Murat, *Compt. rend.*, 1914, **158**, 309.

Decahydroquinoline 十氢化喹啉 (氮杂茚满)



$C_9H_{17}N$

分子量 139

顺式-。

熔点 -40°。沸点 205—6° (205—6°/735 毫米)，90°/20 毫米。 D_4^{20} 为 0.9426， D_4^{25} 为 0.9191。 n_D^{20} 为 1.4926。

B,HCl：熔点 226°。

B, HBr: 熔点 232°.

N-苯酰: 熔点 96°.

B, HAuCl₄: 熔点 157—8°.

苯胺基甲酸盐: 熔点 163—5°.

苦味酸化物: 熔点 142—5° (135—6°).

反式-.

dl-.

熔点 48°. 沸点 203°/735 毫米. 可升华. 溶于温水. D_4^{25} 为 0.9021. 在蒸汽和乙醚蒸汽中挥发. 能吸收 CO₂. 可还原 NH₃·AgNO₃.

B, HCl: 熔点 276° 时分解 (287°).

B, HBr: 熔点 277—9° 时分解.

B, HI: 熔点 253° 时分解.

N-苯酰: 熔点 56°.

B, HAuCl₄: 熔点 126°.

B₂H₂PtCl₆: 熔点 228° 时分解.

苯胺基甲酸盐: 熔点 153—5°.

苦味酸化物: 熔点 158°.

d-.

熔点 75°. 沸点 200—2°. 在乙醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 +4.8°.

B, HCl: 熔点 303—4° 时分解.

l-.

熔点 74—5°. 沸点 200—1°. 在乙醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -4.5°.

B, HCl: 熔点 305°.

Hückel, Stepf, *Ann.*, 1927, **453**, 172.

Fujise, *Chem. Abstracts*, 1928, **22**, 3890.

Tsushima, Sudyuki, *J. Chem. Soc. Japan*, 1943, **64**, 1295.

Decalin 萘烷.

见 Decahydronaphthalene 十氢化萘.

Decalol 萘烷醇.

见 Decahydronaphthol 十氢化萘酚.

Decalone 萘烷酮.

见 Ketodecahydronaphthalene 氧代十氢化萘.

Decalylamine 萘烷胺.

见 Decahydronaphthylamine 十氢化萘胺.

Decamethylene bromide 十甲撑二溴.

溴.

见 1:10-Dibromodecane 1:10-二溴癸烷.

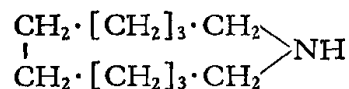
Decamethylene chloride 十甲撑二氯.

见 1:10-Dichlorodecane 1:10-二氯癸烷.

Decamethylenediamine 十甲撑二胺.

见 1:10-Diaminodecane 1:10-二氨基癸烷.

Decamethyleneimine 十甲撑亚胺



C₁₀H₂₁N

分子量 155

沸点 108—9°/20 毫米. D_4^{21} 为 0.8987.

n_D^{21} 为 1.4792. pK 为 9.04.

苦味酸化物: 熔点 192—192.5°.

Ruzicka, Kobelt, Hafliger, Prelog, *Helv. Chim. Acta*, 1949, **32**, 544.

Decanal 癸醛.

见 Capric Aldehyde 癸醛.

n-Decane 正癸烷



C₁₀H₂₂

分子量 142

熔点 -30°. 沸点 174°, 107°/100 毫米,

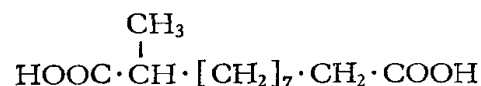
63°/15 毫米. D_4^{20} 为 0.73014. n_D^{20} 为 1.41203.

Shepard, Henne, Midgley, *J. Am. Chem. Soc.*, 1931, **53**, 1948.

Simon, *Chem. Abstracts*, 1929, **23**, 4440.

Maman, *Chem. Abstracts*, 1936, **30**, 7095.

Decane-1:9-dicarboxylic Acid 癸烷-1:9-二羧酸



C₁₂H₂₂O₄

分子量 230

从热水中得针状体. 熔点 80—80.5°.

沸点 219°/3 毫米.

Chuit, Boelsing, Hausser, Malet, *Helv. Chim. Acta*, 1927, **10**, 167.

Decane-1:10-dicarboxylic Acid 癸

烷-1:10-二羧酸

$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_4$ 分子量 230

从热水或醋酸乙酯中得针状体。校正熔点为 129° 。沸点 $245^\circ/10$ 毫米。

一甲酯： $\text{C}_{13}\text{H}_{24}\text{O}_4$ 。分子量 244。从乙醇中得棱柱体。熔点 $51.5-52^\circ$ 。

二甲酯： $\text{C}_{14}\text{H}_{26}\text{O}_4$ 。分子量 258。熔点 31° 。沸点 $167-9^\circ/9$ 毫米。

二乙酯： $\text{C}_{16}\text{H}_{30}\text{O}_4$ 。分子量 286。熔点约 16° 。沸点 $204-5^\circ/15$ 毫米, $165-6^\circ/3.5$ 毫米, D^{20} 为 0.849。

二-1-萘酯：沸点 $225-8^\circ/2$ 毫米。

二酰胺： $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2\text{N}_2$ 。分子量 228。熔点 189° 。

酐：有两种形式, 熔点为 $76-8^\circ$ 和 $86-7^\circ$ 。

二腈： $\text{C}_{12}\text{H}_{20}\text{N}_2$ 。分子量 192。沸点 $225-8^\circ/17$ 毫米。

一酰替苯胺：熔点 123° 。

二酰替苯胺：熔点 $191^\circ(170-1^\circ)$ 。

二对溴代酰替苯胺：熔点 213° 。

二酰替邻甲苯胺：熔点 164° 。

二酰替对甲苯胺：熔点 165° 。

Cluit, *Helv. Chim. Acta*, 1926, **9**, 267.
Bhattacharya, Saletore, Simonsen, *J. Chem. Soc.*, 1928, 2678.

Decanol 癸醇

见 *n*-Decyl Alcohol 正癸醇, Methyl-octyl-carbinol 甲基·辛基甲醇和 Ethylheptylcarbinol 乙基·庚基甲醇。

Decanone 癸酮

见 Methyl octyl Ketone 甲基·辛基甲酮, Ethyl *n*-heptyl Ketone 乙基·正庚基甲酮和 Propyl hexyl Ketone 丙基·己基甲酮。

Decene 癸烯

见 Decylene 癸烯。

3-Decenone-2 3-癸烯酮-2

见 Methyl 1-octenyl Ketone 甲基·1-辛烯基甲酮。

Decevinic Acid 德瑟文酸

$\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_6$ 分子量 278

瑟文的降解产物。熔点 $273-8^\circ$ 。在吡啶中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 $+47.6^\circ$ 。在 300° 时与硫作用 $\rightarrow$ 2-羟基-1:8-萘二甲酸酐。

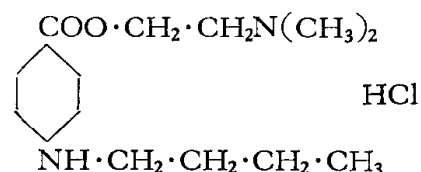
甲酯：熔点 $242-5^\circ$ 。

二甲酯：熔点 $165-6^\circ$ 。

乙酰衍生物：熔点 $169-71^\circ$ 。

Craig, Jacobs, *J. Biol. Chem.*, 1940, **134**, 123.

Decicaine 德次卡因(Pantocaine, hydrochloride of β -dimethylaminoethyl *p*-butylaminobenzoate)



$\text{C}_{15}\text{H}_{25}\text{O}_2\text{N}_2\text{Cl}$ 分子量 300.5

有三种结晶变体。熔点为 147° , 139° 和 130° 。沸点 $220-4^\circ/3-4$ 毫米。局部麻醉剂。

游离碱：阿美索卡因(amethocaine)。熔点 43° 。沸点 $210^\circ/4$ 毫米。硝酸盐：熔点 $131-2^\circ$ 。苦味酸化物：熔点 120° 。

Winthrop, U. S. P. 1,889,645 (*Chem. Zentr.*, 1933, I, 1653).

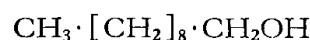
Anon., *Pharm. J.*, 1937, **139**, 467.

Shapiro, *J. Soc. Chem. Ind.*, 1945, **64**, 177.

Fel'dman, Kopeliovich, *Chem. Abstracts*, 1946, **40**, 2268.

2-n-Decylacrylic Acid 2-正癸基丙烯酸

见 1-Tridecylenic Acid 1-十三碳烯酸。

n-Decyl Alcohol 正癸醇 (1-Decanol)

$\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{O}$ 分子量 158

冰点 7° 。沸点 $228-32^\circ$, $120^\circ/12$ 毫

米, 107—8°/7 毫米. D_4^{20} 为 0.8297. n_D^{20} 为 1.43719. 与高锰酸钾作用—→癸酸.

对硝基苯酰: 熔点 30°.

3:5-二硝基苯酰: 熔点 52°.

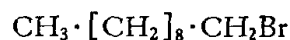
Schrauth, Schenck, Stickdorn, *Ber.*, 1931, **64**, 1318.

Komppa, Talvitie, *J. prakt. Chem.*, 1932, **135**, 193.

n-Decyl Aldehyde 正癸醛.

見 Capric Aldehyde 癸醛.

n-Decyl bromide 正癸基溴(1-Bromodecane)

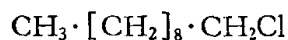


$\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{Br}$ 分子量 221

沸点 117.6—118°/15.5 毫米, 104—4.4°/8 毫米. D_4^{20} 为 1.0683. n_D^{20} 为 1.45504.

Komppa, Talvitie, *J. prakt. Chem.*, 1932, **135**, 193.

n-Decyl chloride 正癸基氯(1-Chlorodecane)



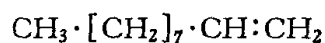
$\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{Cl}$ 分子量 176.5

沸点 223°, 137—142°/24 毫米, 106°/16 毫米. D_4^{20} 为 0.8696. n_D^{20} 为 1.43799.

Rossander, Marvel, *J. Am. Chem. Soc.*, 1928, **50**, 1495.

Komppa, Talvitie, *J. prakt. Chem.*, 1932, **135**, 193.

1-Decylene 1-癸烯(1-Decene)



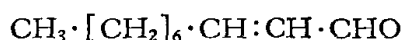
$\text{C}_{10}\text{H}_{20}$ 分子量 140

熔点—87°. 沸点 53.5°/3 毫米. D^{20} 为 0.7421. n_D^{20} 为 1.42170.

Vaughn, *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, **56**, 2064.

Maman, *Chem. Abstracts*, 1936, **30**, 7095.

1-Decylene-aldehyde 1-癸烯醛(1-Nonene-1-aldehyde 1-壬烯-1-甲醛)



$\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$ 分子量 154

为开花期胡妥的精油构份和瓦兰豆蔻 (*Achasma walang*) 油的构份. 沸点 229—31°, 107—7.5°/11.5 毫米. $D_{15}^{17.5}$ 为 0.846. $n_D^{17.5}$ 为 1.4533.

缩氨基脲: 从乙醇中得针状体, 熔点 168.5°.

Delaby, *Bull. soc. chim.*, 1936, **3**, 2375.
van Romburgh, *Rec. trav. chim.*, 1938, **57**, 494.

Swift *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.*, 1949, **71**, 1512.

1-Decylenic Acid 1-癸烯酸(1-None-1-carboxylic acid 1-壬烯-1-羧酸)



$\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_2$ 分子量 170

熔点 12°. 沸点 165°/15 毫米, 148—9°/4.5 毫米. D^{15} 为 0.9280. n_D^{20} 为 1.46161.

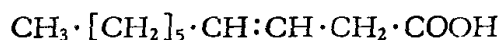
氯化物: $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{OCl}$. 分子量 188.5. 沸点 120—122°/14 毫米, 95—7°/2.5 毫米. D^{20} 为 0.9640.

酰胺: $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{ON}$. 分子量 169. 从乙醚中得结晶. 熔点 122°.

Zaar, *Chem. Zentr.*, 1930, I, 363.

van Romburgh, *Rec. trav. chim.*, 1938, **57**, 494.

2-Decylenic Acid 2-癸烯酸(2-None-1-carboxylic acid)



$\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_2$ 分子量 170

熔点 5°. 沸点 154—63°/11 毫米.

二溴衍生物: $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{Br}_2$. 熔点 44—5°.
Tulus, *Chem. Abstracts*, 1946, **40**, 3722.

3-Decylenic Acid 3-癸烯酸.

見 Obtusilic Acid 三桠酸.

n-Decylic Acid 正癸酸.

見 n-Capric Acid 正癸酸.

n-Decyl iodide 正癸基碘(1-Iododecane)



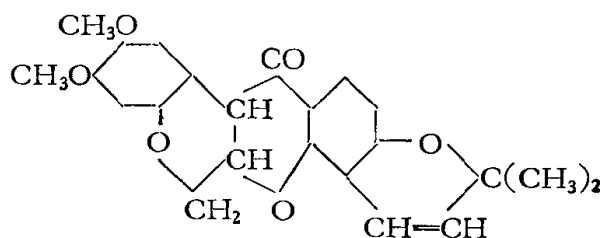
$\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{I}$ 分子量 268

沸点 $132^{\circ}/15$ 毫米。 D_4^{20} 为 1.2567。 n_D^{20} 为 1.48589。

Krafft, *Ber.*, 1892, **19**, 2219.

Komppa, Talvitie, *J. prakt. Chem.*, 1932, **135**, 193.

Deguelin 魚藤素



$C_{23}H_{22}O_6$ 分子量 394

存在于毒灰叶 (*Tephrosia toxicaria*, Pers.)、魚藤和葦澄茄的根以及浮氏灰叶 (*Tephrosia Vogellii*, Hook) 的叶里。从乙醇中得结晶。熔点 171°

Clark, *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, **54**, 3000.

Haller, La Forge, *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, **56**, 2415.

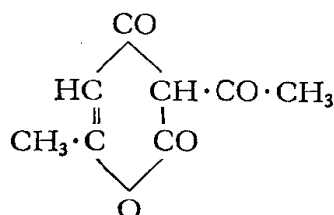
Boam, Cahn, Stuart, *J. Soc. Chem. Ind.*, 1937, **56**, 91r.

Deguelinol II 魚藤素醇 II.

見 Isotephrosin 异灰叶素。

Dehydracetic Acid 脫氫醋酸 (6-

Methyl-3-acetopyronone-2)



$C_8H_8O_4$ 分子量 168

从乙醇中得正交针状体或片状体。熔点 109° 。沸点 270° , $132-3^{\circ}/5$ 毫米。溶于乙醚和热乙醇。与氢氧化钾醇溶液作用→乙酰醋酸。能被热的浓氢氧化钠水溶液分解。在 25° 时 $k = 1 \times 10^{-6}$ 。可升华。在蒸汽中尚易挥发。

甲酯: $C_9H_{10}O_4$ 。分子量 182。黄色棱柱体。熔点 91° 。溶于水。

乙酯: $C_{10}H_{12}O_4$ 。分子量 196。从乙醇

中得针状体。熔点 $93-4^{\circ}$ 。

酰胺: $C_8H_9O_3N$ 。分子量 167。针状体。熔点 $196-200^{\circ}(208^{\circ})$ 。可升华。

酰替苯胺: 针状体。熔点 115° 。溶于乙醇和乙醚。

脲: 针状体。熔点 $153-4^{\circ}$ (快速加热)。

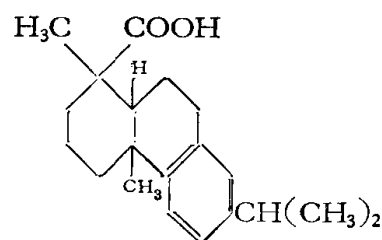
缩氨基脲: 针状体。熔点 $197-8^{\circ}$ 。

Arndt, Eistert, Scholz, Aron, *Ber.*, 1936, **69**, 2373.

Rassweiler, Adams, *J. Am. Chem. Soc.*, 1924, **46**, 2758.

Arndt, Nachtwey, *Ber.*, 1924, **57**, 1489.

Dehydroabietic Acid 脫氫松香酸



$C_{20}H_{28}O_2$ 分子量 300

从乙醇水溶液中得结晶。熔点 $172-3^{\circ}$ 。极易溶于乙醇和乙醚。尚易溶于己烷。在乙醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 $+62^{\circ}$ 。

甲酯: $C_{21}H_{30}O_2$ 。分子量 314。针状体。熔点 $62-3^{\circ}$ 。 D_4^{20} 为 1.0013。 n_D^{20} 为 1.5081。在乙醇中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 $+60^{\circ}$ 。

Fieser, Campbell, *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, **60**, 168, 2633; 1939, **61**, 2530.

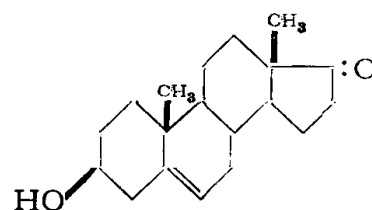
Fleck, Palkin, *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, **61**, 248.

Littmann, *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, **60**, 1420.

Dehydroandrosterone 脫氫雄甾酮。

見 Δ^5 -Androstene- 3α -ol-17-one Δ^5 -雄甾烯- 3α -醇-17-酮。

Dehydroepiandrosterone 脫氫表雄甾酮 (Δ^5 -Androstene- 3β -ol-17-one)



$C_{19}H_{28}O_2$

分子量 288

雄性激素。从雄性尿中离得。从苯-石油醚中得二晶形結晶体。(i)校正熔点 $140-1^\circ$ 。(ii)校正熔点 $152-3^\circ$ 。混合晶体的校正熔点为 $146-8^\circ$ 。微溶于四氯化碳和石油醚。在乙醇中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 $+10.9^\circ$ 。200 $\gamma = 1$ 个国际单位的雄激素效能。

甲基醚：从石油醚中得結晶。熔点 $140-2^\circ$ 。

乙酰：从丙酮水溶液中得針状体。校正熔点 $171-2^\circ$ 。 $[\alpha]_D^{25}$ 为 $+3.9^\circ$ 。縮氨基脲：从苯-乙醇中得叶状体。校正熔点 $273-5^\circ$ 。

苯酰：从氯仿-乙醇中得針状体。熔点 $248-51^\circ$ 。

对甲苯磺酰：从苯-石油醚中得結晶。熔点 $157-8^\circ$ 。 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -12.1° 。

脲：从乙醇水溶液中得稜柱体。熔点 $188-91^\circ$ 。

縮氨基脲：从吡啶-甲醇中得結晶。校正熔点 267° 时分解。

Butenandt, Dannenbaum, Z. *physiol. Chem.*, 1934, **229**, 192.

Butenandt, Dannenbaum, Hanisch, Kudzusz, Z. *physiol. Chem.*, 1935, **237**, 57.

Wallis, Fernholz, J. *Am. Chem. Soc.*, 1935, **57**, 1379, 1504.

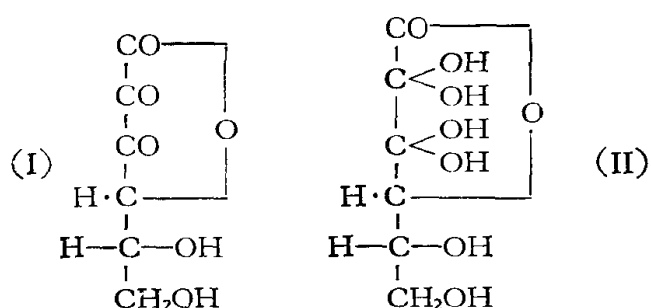
Oppenauer, *Nature*, 1935, **135**, 1039.

Ruzicka, Fischer, Meyer, *Helv. Chim. Acta*, 1935, **18**, 1483.

Goldberg, *Ergebnisse der Vitamin- und Hormonforschung*, (Akademische Verlag, Leipzig), 1938, **1**, 371.

Dehydroascorbic Acid 脫氫抗坏血酸

酸

 $C_6H_6O_6$

分子量 174

为 L-抗坏血酸的初級可逆氧化产物。在形成时几乎可以肯定具有 (I) 式結構。在水溶液中存在的形式可能是水合式 (II)。能被硫化氢或氢碘酸还原为 L-抗坏血酸。在中性或碱性溶液中极不稳定。

鈉盐：在水中 $[\alpha]_{5780}$ 为 -26° 。

脲：从醋酸乙酯中得紅色針状体。熔点 218° 。异构吡唑啉酮变体：黃色針状体。熔点 210° 。

Herbert, Hirst, Percival, Reynolds, Smith, J. *Chem. Soc.*, 1933, 1270.

Ghosh, Rakshit, *Biochem. Z.*, 1938, **299**, 394.

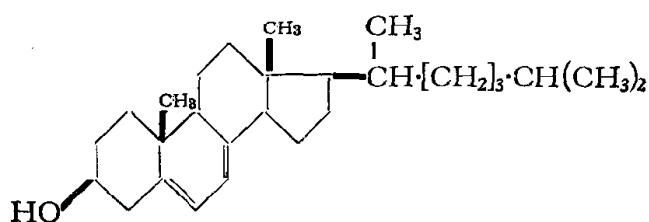
Dehydrocamphenilic Acid 脫氫茨烯酸

見 Tricyclic Acid 三环烯酸。

Dehydro- β -carotene 脫氫- β -胡萝卜素

見 Isocarotene 异胡萝卜素。

7-Dehydrocholesterol 7-脫氫胆甾醇

 $C_{27}H_{44}O$

分子量 384

为天然維生素 D 的前身(先質)。从甲醇-乙醚中得片状体+水。熔点 $142-3^\circ (150^\circ)$ 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 $-113.6^\circ (124^\circ)$ 。在空气中氧化。用紫外綫照射 $\rightarrow$ 維生素 D_3 。在氯仿中与三氯化銻作用 $\rightarrow$ 紅色 $\rightarrow$ 藍色。

乙酰：从甲醇中得結晶。熔点 $129-30^\circ$ 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -85.3° 。

苯酰：从氯仿-丙酮中得片状体。熔点 $139-40^\circ$ 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -53.2° 。

3:5-二硝基苯酰：从氯仿-丙酮中得黃色針状体。熔点 207° 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -45.7° 。

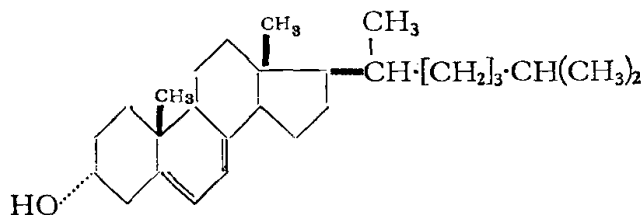
Windaus, Lettré, Schenck, *Ann.*, 1935, **520**, 104.

Winthrop, U. S. P. 2,098,984 (*Chem. Zentr.*, 1938, I, 3659).

Brockman, *Ergebnisse der Vitamin- und Hormonforschung* (Akademische Verlag, Leipzig), 1939, **2**, 70.

Henbest *et al.*, *Nature*, 1946, **158**, 169.

epi-7-Dehydrocholesterol 表-7-脱氢胆甾醇



$C_{27}H_{44}O$

分子量 384

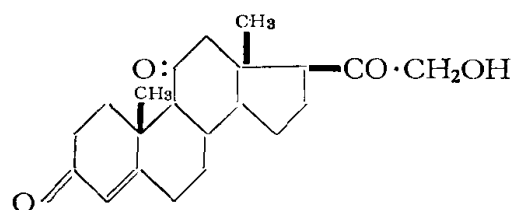
针状体。熔点 $125-6^{\circ}$ (不分明)。在氯仿中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -70.5° 。在经过紫外线照射后约具有经过同样处理的7-脱氢胆甾醇十分之一的抗佝偻病效能。

乙酰：从甲醇中得针状体。熔点 114.5° 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -35° 。

苯酰：熔点 $118-9^{\circ}$ 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 $+48.5^{\circ}$ 。

Windaus, Nagatz, *Ann.*, 1939, **542**, 204.

Dehydrocorticosterone 脱氢皮质甾酮 (Kendall's Compound A)



$C_{21}H_{28}O_4$

分子量 344

为肾上腺皮质构份之一。从丙酮水溶液中得稜柱体。熔点 $177-9^{\circ}$ 。在苯中 $[\alpha]_{3461}^{25}$ 为 $+347^{\circ}$ 。可还原 $NH_3 \cdot AgNO_3$ 。与浓硫酸作用 $\rightarrow$ 绿色荧光。生理效能较肾上腺皮质甾酮为差。

乙酰：从乙醚中得针状体。校正熔点 $178-80^{\circ}$ 。

Kendall, Mason, Hoehn, McKenzie, *Proceedings Staff Meetings Mayo Clinic*, 1937, **12**, 136; *J. Biol. Chem.*, 1937, **119**, 31.

Mason, Myers, Kendall, *J. Biol. Chem.*, 1936, **114**, 613.

Reichstein, *Helv. Chim. Acta*, 1937, **20**, 960.

Reichstein, Euw, *Helv. Chim. Acta*, 1938, **21**, 1183.

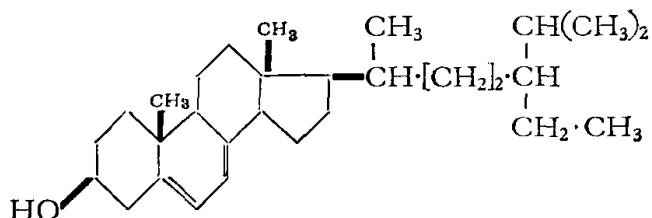
Reichstein, *Ergebnisse der Vitamin- und Hormonforschung* (Akademische Verlag, Leipzig), 1938, **1**, 334.

von Euw, Reichstein, *Helv. Chim. Acta*, 1946, **29**, 1913.

Dehydromucic Acid 脱水粘酸。

见 Furan-2:5-dicarboxylic Acid 呋喃-2:5-二羧酸。

7-Dehydrositosterol 7-脱氢谷甾醇



$C_{29}H_{48}O$

分子量 412

从乙醇中得片状体。熔点 $148-50^{\circ}$ 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -116° 。紫外线照射 $\rightarrow$ 具有高度抗佝偻病效能的产物。

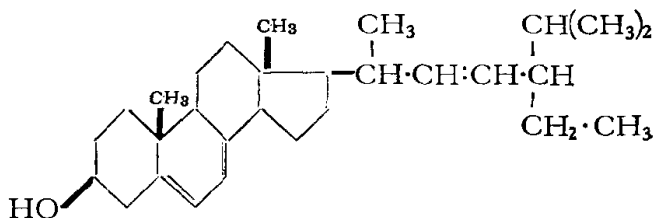
乙酰：从氯仿中得针状体。熔点 $151-2^{\circ}$ 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -71° 。

苯酰：从氯仿-丙酮中得针状体。熔点 149° 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{25}$ 为 -54° 。

Wunderlich, *Z. physiol. Chem.*, 1936, **241**, 116.

Winthrop, U. S. P. 2,098,984 (*Chem. Zentr.*, 1938, I, 3659).

7-Dehydrostigmasterol 7-脱氢豆甾醇



$C_{29}H_{46}O$

分子量 410

从乙醚-甲醇中得片状体。熔点 154° 。

在氯仿中 $[\alpha]_D^{20}$ 为 -113° 。紫外綫照射 $\rightarrow$ 无生物效能的产物。

乙酰：片状体。熔点 172° 。

苯酰：从乙醚或甲醇-苯中得针状体。

熔点 180° 。

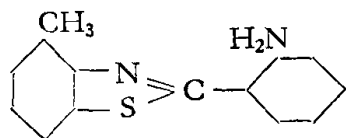
Linsert, *Z. physiol. Chem.*, 1936, **241**, 125.

Haslewood, *Biochem. J.*, 1939, **33**, 454.

Winthrop, U. S. P. 2,098,984 (*Chem. Zentr.*, 1938, I, 3659).

Dehydrothio-o-toluidine 脱氢硫代磷

甲苯胺 (4-Methyl-2-[o-aminophenyl]-benzthiazole)



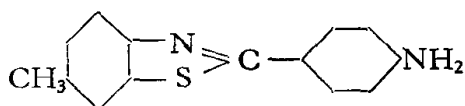
$C_{14}H_{12}N_2S$ 分子量 240

从乙醇中得黄色片状体。熔点 120° 。

Gattermann, *Ber.*, 1889, **22**, 425.

Dehydrothio-p-toluidine 脱氢硫代对

甲苯胺 (6-Methyl-2-[p-aminophenyl]-benzthiazole)



$C_{14}H_{12}N_2S$ 分子量 240

从乙醇中得苍黄色虹彩稜柱体。熔点 194.8° 。沸点 434° 。溶于醋酸。尚易溶于乙醚、苯、热乙醇和热戊醇。实际上不溶于水。溶液呈显紫蓝色萤光。用鋅粉蒸馏 $\rightarrow$ 对甲苯胺。此碱及其磺酸皆用为偶氮染料的首要组份。

N-乙酰：熔点 227° 。

N-苯酰：校正熔点 244.4° 。

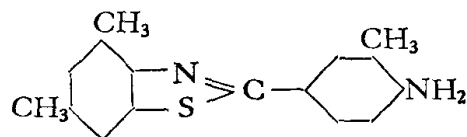
N-苯叉：从乙醇中得叶状体。熔点 193° 。

Bogert, Meyer, *J. Am. Chem. Soc.*, 1922, **44**, 1571.

Hunter, *J. Soc. Chem. Ind.*, 1923, **42**, 302r.

Dehydrothio-m-xylydine 脱氢硫代间

二甲苯胺



$C_{16}H_{15}N_2S$ 分子量 268

从乙醇中得稜柱体。熔点 107° 。沸点 $282-4^\circ/14$ 毫米。溶于热乙醇。不溶于水。为偶氮染料的中間体。

N-乙酰：熔点 227° 。

Anschütz, Schultz, *Ber.*, 1925, **58**, 64.

Delatine 德拉亭

$C_{19}H_{25}O_3N$ 分子量 315

存在于高飞燕草 (*Delphinium elatum*, Linn.) 籽中的生物碱。从水中得稜柱体 + 1 分子水。熔点 148° 。在 2N 盐酸中 $[\alpha]_D^{23}$ 为 $+13.5^\circ$ 。无水物熔点为 $261-4^\circ$ 。

B, HCl: 从水中得结晶。熔点 $274-7^\circ$ 。在水中 $[\alpha]_D^{18}$ 为 $+13.4^\circ$ 。

Goodson, *J. Chem. Soc.*, 1943, 139.

Delcosine 德靠素

$C_{22}H_{37}O_6N$ 分子量 411

疏花飞燕草 (*Delphinium consolida*, Linn.) 的生物碱。从甲醇中得结晶。熔点 $203-4^\circ$ 。在氯仿中 $[\alpha]_D^{23}$ 为 $+56.8^\circ$ 。

B, HCl: 结晶 + 2 分子甲醇。熔点 89° 。

B, HBr: 结晶 + 2 分子甲醇。熔点 103° 。

B, HClO₄: 结晶。熔点 $217-18^\circ$ 。在甲醇中 $[\alpha]_D$ 为 $+32.0^\circ$ 。

二乙酰衍生物：从甲醇中得结晶。熔点 $157-61^\circ$ 。

三乙酰衍生物：从甲醇中得结晶。熔点 203° 时分解。

Marion, Edwards, *J. Am. Chem. Soc.*, 1947, **69**, 2010.

Delphamine 翠雀胺

$C_{20}H_{23}(OH)_4(OCH_3)_3NC_2H_5$

$C_{25}H_{41}O_7N$ 分子量 467

得自翠雀属 (*Delphinium*) 的某些植物