

香料辞典

堀口

71
524-1
711, 4764
18

香 料 辞 典

神戸大学教授・工学博士

堀 口 博 著

共立出版株式会社

序

現在知られている有機化合物の種類は大体 30 万以上と云われ、然かも毎年約 5000 種が発見或は合成されている。その大部分のものは多少の差はあるが、何れも香気を有していると見ても差間違ないが、この内香料として注目に値するものは恐らく数千種に出でず、殊に香料として実際に使用されているものに至つては恐らく約1000種内外と見てよからう。所がこゝで注意しなければならないことは香料中重要なもの程種々の固有名商品名が附せられたり、或はその名称と物質本来の化学名とが何等関係のない場合等も多くあつて、名称から直ちにその化学構造を推測し得ない例も決して尠くはない。

本書に於て所謂香料として価値ある物質或は香料として現に使用されている重要な物質及びその關聯化合物の化学構造、名称等と併せて物理的・化学的諸性質を列記し、その用途に就いても簡単に紹介しようとするもので、香料化学及び香料工業方面にいさゝかでも貢献したいとの希望を以つて輯録・編纂・分類・排列したものである。希くは先輩諸賢の御叱声を乞うてやまない。

昭和 30 年 8 月

著 者 識

凡 例

1. 単体香料成分及びこれの原料、誘導体等約 1200 種をアルファベット順に排列した。
2. 同じ物質であって異なった呼称のあるもの〔同義語〕でも見出し得るようにアルファベット順に排列した。
3. 索引中〔→〕の印はその項を見よという意味で、そこから見出される語の方が普通に使用されていることを示している。
4. 〔物理恒数〕としては沸点、比重及び屈折率を示した。その表示法は有機化学において一般に採用されている方法に従った。
5. 物質によっては比較的空气中で酸化されたり、重合したり、あるいは変色し易い性質のものもあるから、これらは〔特性〕として特に注意してある。〔特性〕の欄には更に取扱上注意すべき性質、例えば刺激性があるとか、腐蝕性の点、又故意に凝和物が混合される懼れのある点等についても注意した。
6. 〔香氣〕は多くは具体的な実例を挙げて示した。
7. 有香物質の自然界における存在あるいは生成を〔存在〕の欄にて示した。従ってそれが存在する、あるいは含有されている精油、鉍油、醱酵製品の香氣との関係も推知し得る。
8. 有香物質あるいはそれらの原料となる物質の単体香料の合成に、あるいは調合香料の調香に使用される例を〔用途〕の欄に示した。
9. 変質、変色、変香し易い香料や、あるいは発煙、発火し易い原料等の特別な取扱い方法や貯蔵法は特に〔貯蔵〕の欄で注意を促した。もちろん、ここに指摘されていないものでも有機薬品の貯蔵上の注意は怠るべきでないことはいうまでもない。

A

Abricoline → Aldehyde C 18

Absinthol → β -ThujoneAbsolute Hyacinth → α -Tolylaldehyde 及び Phenyl-acetaldehyde
Acetaldehyde (アセタルデヒド) C_2H_4O $CH_3 \cdot CHO$ 【物理恒数】 沸点 $20.8 \sim 21^\circ C$; 比重 $d_{16} 0.7876$

【特性】 容易に酸化されて醋酸となる。市販品は多くはパラアルデヒドである。

【香 気】 エーテル様或はエーテル様の刺戟臭。

【存 在】 林檎皮油、果実汁、アラク酒、ラム酒、葡萄酒、日本酒等中に存在する。

【用 途】 林檎、杏、九年母(クネンボ)等の果実エッセンスの調合に用い、桂皮アルデヒドの合成、合成酒精製造原料ともなるが、それ自身香料としては極めて稀に使用されてるに過ぎない。

【貯 蔵】 密栓した容器に充填し冷暗所に貯蔵する。

Acetanilide (アセタニリッド) C_8H_9NO

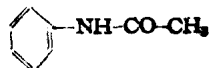
【同義語】 Antifebrine, Phenyl-acetamide

【物理恒数】 融点 $112 \sim 113^\circ C$; 沸点 $303.8 \sim 304^\circ C$;比重 $d_4 1.2105$; 酒精及びエーテルに容易に溶解し、水には $6^\circ C$ で 1/189 溶解する。

【特性】 無色の結晶であるが着色しやすい。

【香 気】 無臭; 不純品は醋酸臭、アニリン臭がある。

【用 途】 合成麝香、ワニリン等の擬和剤として使用され、セルロイドには樟腦の代用として使用される。医薬(解熱剤)

Acetanisol → *p*-Methoxy-acetophenoneAcetic acid (醋酸) $C_2H_4O_2$ $CH_3 \cdot COOH$

【同義語】 Ethane acid, Methane-carboxylic acid

【物理恒数】 融点 $16.7^\circ C$; 沸点 $118^\circ C$; 比重 $d_{20} 1.0497$

【特性】 濃厚なものは皮膚に附着すると炎症を生ずる。

【香 気】 酢様の強い酸臭。

【存 在】 酒類中に微量含有され、又米國産薄荷油、杜松油、コリアンデル油、テレピン油等に存在し、ツヤ油、シトロネラ油等植物界には広く醋酸エステルの形で存在している。

【用 途】 食用酢、ソースの製造、その他醋酸エステルの合成に多量使用される。

Acetic acid *n*-amyl ester → *n*-Amyl acetate

Acetic acid anisyl ester → Anisyl acetate

Acetic acid benzyl ester

- Acetic acid benzyl ester → Benzyl acetate
Acetic acid bornyl ester → Bornyl acetate
Acetic acid butyl ester → *n*-Butyl acetate
Acetic acid carvacryl ester → Carvacryl acetate
Acetic acid cinnamyl ester → Cinnamyl acetate
Acetic acid citronellyl ester → Citronellyl acetate
Acetic acid *p*-cresyl ester → *p*-Cresyl acetate
Acetic acid *p*-cumyl ester → *p*-Cumyl acetate
Acetic acid cyclogeranyl ester → Cyclogeranyl acetate
Acetic acid cyclohexanyl ester → Cyclohexanyl acetate
Acetic acid decyl ester → *n*-Decyl acetate
Acetic acid diglyceryl ester → Glyceryl diacetate
Acetic acid dihydrocarveyl ester → Dihydrocarveyl acetate
Acetic acid 3-3-dimethyl-allyl carbiny l ester → Dimethyl-allyl carbiny l acetate
Acetic acid dimethyl-benzyl-carbiny l ester → Dimethyl-benzyl-carbiny l acetate
Acetic acid dimethyl-heptenyl ester → Dimethyl-heptenyl acetate
Acetic acid dimethyl phenyl ethyl ester → Phenyl dimethyl ethyl acetate
Acetic acid dipinol glycol ester → Pinolglycol diacetate
Acetic acid dipropylene-glycol ester → Propylene-glycol diacetate
Acetic acid ethyl-amyl-carbiny l ester → Ethyl-amyl-carbiny l acetate
Acetic acid ethyl ester → Ethyl acetate
Acetic acid farnesyl ester → Farnesyl acetate
Acetic acid furfuryl ester → Furfuryl acetate
Acetic acid geranyl ester → Geranyl acetate
Acetic acid glycerine ester → Glyceryl triacetate
Acetic acid guajyl ester → Guajyl acetate
Acetic acid heptyl ester → *n*-Heptyl acetate
Acetic acid hexenyl ester → Hexenyl acetate
Acetic acid hexyl ester → *n*-Hexyl acetate
Acetic acid homolinalyl ester → Homolinalyl acetate
Acetic acid hydrocinnamyl ester → Phenyl propyl acetate
Acetic acid isoamyl ester → Isoamyl acetate
Acetic acid isobornyl ester → Isobornyl acetate
Acetic acid isobutyl ester → Isobutyl acetate
Acetic acid isopropyl ester → Isopropyl acetate

Acetic acid phenyl-propyl ester

- Acetic acid isopulegyl ester $\longrightarrow$ Isopulegyl acetate
- Acetic acid isoundecylenyl ester $\longrightarrow$ Isoundecylenyl acetate
- Acetic acid linalyl ester $\longrightarrow$ Linalyl acetate
- Acetic acid methyl *p*-cumenyl ester $\longrightarrow$ Methyl *p*-cumenyl acetate
- Acetic acid β -methyl-cyclopentanyl ester $\longrightarrow$ β -Methyl-cyclopentanyl acetate
- Acetic acid methyl-ethyl-heptenyl ester $\longrightarrow$ Methyl-ethyl-heptenyl acetate
- Acetic acid 3-methyl-2-heptanyl ester $\longrightarrow$ 3-Methyl-2-heptanyl acetate
- Acetic acid *prim*- β -methyl-hexanyl ester $\longrightarrow$ *prim*- β -Methyl-hexanyl acetate
- Acetic acid [5-methyl-2-isopropyl-phenyl]-ester $\longrightarrow$ Thymol acetate
- Acetic acid methyl-methyl-heptenyl ester $\longrightarrow$ Dimethyl-heptenyl acetate
- Acetic acid methyl-phenyl-carbinyl ester $\longrightarrow$ Methyl-phenyl-carbinyl acetate
- Acetic acid methyl-propyl-heptenyl ester $\longrightarrow$ Propyl-methyl-heptenyl acetate
- Acetic acid monoglyceryl ester $\longrightarrow$ Glyceryl monoacetate
- Acetic acid β -naphthyl ester $\longrightarrow$ β -Naphthyl acetate
- Acetic acid neryl ester $\longrightarrow$ Neryl acetate
- Acetic acid nonyl ester $\longrightarrow$ Nonyl acetate
- Acetic acid octyl ester $\longrightarrow$ *n*-Octyl acetate
- Acetic acid phenyl-dimethyl-ethyl ester $\longrightarrow$ Phenyl-dimethyl-ethyl acetate
- Acetic acid phenyl-ethyl-carbinyl ester $\longrightarrow$ Phenyl-ethyl-carbinyl acetate
- Acetic acid phenyl-ethyl-dimethyl-carbinyl ester $\longrightarrow$ Phenyl-ethyl-dimethyl-carbinyl acetate
- Acetic acid phenyl-ethyl ester $\longrightarrow$ Phenyl ethyl acetate
- Acetic acid α -phenyl-ethyl ester $\longrightarrow$ Phenyl-methyl-carbinyl acetate
- Acetic acid phenyl-glycol ester $\longrightarrow$ Phenyl-glycol diacetate
- Acetic acid phenyl-methyl-carbinyl ester $\longrightarrow$ Phenyl methyl-carbinyl acetate
- Acetic acid phenyl-methyl-carbinyl ester $\longrightarrow$ Methyl-phenyl-carbinyl acetate
- Acetic acid phenyl-propyl ester $\longrightarrow$ Phenyl-propyl acetate

Acetic acid propyl ester

Acetic acid propyl ester $\longrightarrow$ *n*-Propyl acetate

Acetic acid propyl-methyl-heptenyl ester $\longrightarrow$ Propyl-methyl-heptenyl acetate

Acetic acid rhodinyl ester $\longrightarrow$ Rhodinyl acetate

Acetic acid sabinyl ester $\longrightarrow$ Sabinyl acetate

Acetic acid santalyl ester $\longrightarrow$ Santalyl acetate

Acetic acid terpin ester $\longrightarrow$ Terpin acetate

Acetic acid terpinyl ester $\longrightarrow$ Terpinyl acetate

Acetic acid thymyl ester $\longrightarrow$ Thymol acetate

Acetic acid trichloro-methyl-phenyl-carbinyl ester $\longrightarrow$ Trichloro-methyl-phenyl-carbinyl acetate

Acetic acid undecylene ester $\longrightarrow$ Undecylene acetate

Acetic acid vetivenyl ester $\longrightarrow$ Vetivenyl acetate

Acetic ether $\longrightarrow$ Ethyl acetate

Acetic naphtha $\longrightarrow$ Ethyl acetate

Acetine $\longrightarrow$ Glyceryl monoacetate

Acetine $\longrightarrow$ Glyceryl diacetate

Acetoacetic ester $\longrightarrow$ Ethyl-acetyl acetate

Acetoacetic ethyl ester $\longrightarrow$ Ethyl-acetyl acetate

Aceto-eugenol (アセト・オイゲノール) $C_{12}H_{14}O_3$

〔同義語〕 Acetyl-eugenol, Eugenol acetate

〔物理恒数〕 融点 $29\sim 30^{\circ}\text{C}$; 沸点 $281\sim 282^{\circ}\text{C}$;

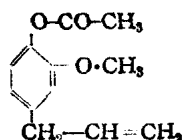
比重 d_{15} 1.087; 水に不溶

〔特性〕 安定; 石鹼賦香剤としても安定。

〔香気〕 丁字油に似て弱い。

〔存在〕 丁字油中に約 2% 含有されている。

〔用途〕 カーネーション系香水の保香剤として用いる。



Acetoin (アセトイン) $C_4H_8O_2$

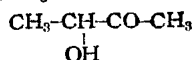
〔同義語〕 Methyl-acetyl-carbinol, Dimethyl-ketol, γ -Oxy- β -oxo-butane, Butanol-3-one-2

〔物理恒数〕 融点 15°C , 沸点 $140\sim 144^{\circ}\text{C}$ (或は 148°C); 比重 d_{15} 1.016; 水には任意の割合に混合する。酒精には溶解するが、エーテルには微溶、リグロインには不溶。

〔特性〕 貯蔵中に徐々に結晶性の重合物に変化するが、注意深く温めると元の単量体に戻る。空気中では徐々に酸化されてジアセチルに変化する。

〔香気〕 芳香。

〔存在〕 葡萄酒, 伊太利酒, 赤葡萄酒, 林檎酒, 木醋等中に存在する



〔用 途〕 人造バターの賦香剤として使用する。

Aceto-isoeugenol (アセト・イソオイゲノール) $C_{12}H_{14}O_3$

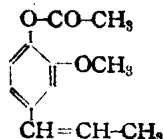
〔同義語〕 Acetyl-isoeugenol, Isoeugenol-acetate,
3-Methoxy-4-acetoxy-1-propenyl-benzene

〔物理恒数〕 融点 $79\sim 80^\circ\text{C}$; 沸点 $282\sim 283^\circ\text{C}$

〔特 性〕 安定、石鹼賦香剤としても安定。

〔香 気〕 丁香油に似て弱い。

〔用 途〕 カーネーション系香水及び佛蘭西式花精香水等に保香剤として使用し、ワニリンの緩和剤としても用いる。



Acetone (アセトン) C_3H_6O



〔同義語〕 Dimethyl-ketone, Propanone

〔物理恒数〕 融点 -94°C ; 沸点 56.5°C

〔香 気〕 エーテル様芳香。

〔存 在〕 血液中に微量あり、木醋中に存在する。

〔用 途〕 香料としては殆んど用いられないが、香料工業の原料として或は溶剤として多量に使用される。

Acetone-chloroform $\rightarrow$ Trichloro-*tert*-butyl alcohol

Aceto-naphthone (アセト・ナフトン) $C_{12}H_{10}O$

〔同義語〕 α -Naphthyl-methyl-ketone, α -Methyl-naphthyl-ketone, α -Acetyl-naphthalene, 1-Oxo-1-ethyl-naphthalene, Orange ketone

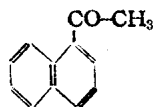
〔物理恒数〕 液状; 沸点 167°C (12mmHg); 比重 d_0 1.1336

〔特 性〕 酒精に易溶、安定で石鹼賦香剤としても適する。

〔香 気〕 強い橙花様。

〔用 途〕 人工橙花油及び橙花油の代用として香水に用いる。

〔注 意〕 現在橙花香を有するアセト・ナフтонは β -型異性体であつて、 α -型異性体は無臭であるさせられている (β -Methyl naphthyl ketone)。



p -Acetonyl-anisole $\rightarrow$ Anisyl methyl ketone

Acetophenone (アセトフェノン) C_8H_8O

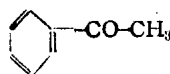
〔同義語〕 Phenyl-methyl-ketone, Acetyl-benzene, Methyl-benzoyl, 1'-Oxo-ethyl-benzene, Hypnone,

〔物理恒数〕 融点 $20\sim 22^\circ\text{C}$; 沸点 $200\sim 202^\circ\text{C}$; 比重 d_{15} 1.032 $\sim$ 1.035; 屈折率 n_D^{20} 1.5310 $\sim$ 1.5342

〔特 性〕 非常に安定である; 石鹼賦香剤として適する。

〔香 気〕 苦扁桃油に似て非常に強烈。

〔存 在〕 ラブダス木油, *S'tirlingia latifolia* 油, コールタール中



Acetophenone-alcohol

に存在する。

〔用 途〕 ミモサ、山楂子、ヘリオトロープ、ライラック、車葉草、アカシア、ニウ・モウン・ヘイ、フオイシ・クーベ、藜、蘭、金雀花（エニシダ）、フーゼア、クラブ・アップル其の他多数の香水成分として少量宛使用する。又煙草香料としても使用。医薬（睡眠剤）

Acetophenone-alcohol $\rightarrow$ *o*-Oxy-acetophenone

Acetosalicic acid ethyl ester $\rightarrow$ Ethyl acetyl salicylate

p-Aceto-toluene $\rightarrow$ *p*-Methyl-acetophenone

o-Acetoxy-benzoic acid ethyl ester $\rightarrow$ Ethyl acetyl salicylate

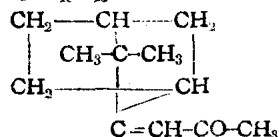
Acetyl-benzene $\rightarrow$ Acetophenone

ω -Acetyl-camphene (ω -アセチル・カムフェン) $C_{10}H_{18}O$

〔物理恒数〕 沸点 $112.6 \sim 114^{\circ}C$ (12mm Hg); 比重 $d_{11.4} 0.98178$

〔香 気〕 非常に芳香である。花様香気。

〔用 途〕 種々の花精油成分及び香水に用いる。



Acetyl-cumol $\rightarrow$ *p*-Isopropyl-acetophenone

1-Acetyl-cyclohexene-1 $\rightarrow$ Tetrahydro-acetophenone

Acetyl-2,6-dimethyl-octanol $\rightarrow$ Acetyl-dimethyl-octanol

Acetyl-dimethyl-octanol (アセチル・ヂメチル・オクタノール) $C_{12}H_{24}O_2$

$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - (\text{CH}_2)_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CO} - \text{CH}_3 \\ | \quad \quad \quad | \\ \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$$

〔同義語〕 Acetyl-2,6-dimethyl-octanol

〔物理恒数〕 沸点 $98 \sim 100^{\circ}C$ (15mmHg); 比重 $d_{12} 0.862$; 屈折率 $n_D^{12} 1.4297$

〔特 性〕 保香性良好。

〔香 気〕 甘い芳香ある花様香気。

〔用 途〕 種々の花精油及び香水に用いる。

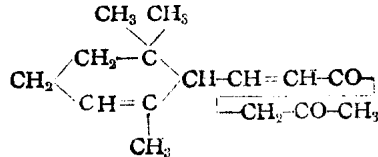
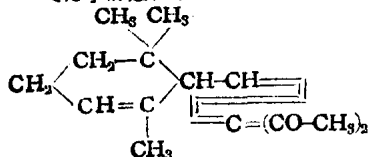
Acetyl-eugenol $\rightarrow$ Aceto-eugenol

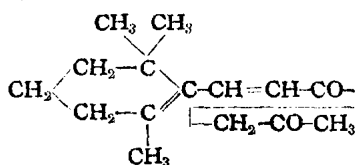
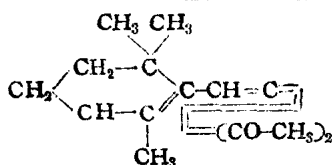
Acetyl-isoeugenol $\rightarrow$ Aceto-isoeugenol

Acetyl-jonone (アセチル・イオノン) $C_{15}H_{22}O_2$

〔同義語〕 Cyclocitrylidene-acetyl-acetone

(化学構造は下記4種の中の1であるか、或はその混合物であるか不明)





〔物理恒数〕 沸点 170~177° (25mmHg); 比重 d_{18} 1.03; 屈折率 n_D^{20} 1.5210

〔特 性〕 石鹼賦香剤として安定。

〔香 気〕 薑様芳香。

〔用 途〕 薑系香水, ボンボン, 砂糖菓子等に用いる。

Acetyl-methyl-carbinol $\longrightarrow$ Acetoin

α -Acetyl-naphthalene $\longrightarrow$ Acetonaphthone

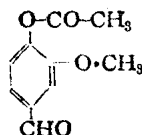
Acetyl-salicylic acid ethyl ester $\longrightarrow$ Ethyl acetyl salicylate

p -Acetyl-toluene $\longrightarrow$ p -Methyl-acetophenone

asym-Acetyl- m -xylene $\longrightarrow$ Dimethyl-acetophenone

Acetyl-vanilline (アセチル・ヴァニリン) $C_{10}H_{10}O_4$

〔同義語〕 Vanilline acetate, Protocatechue-aldehyde 3-methyl ether 4-acetate, 3-Methoxy-4-acetoxy-benzaldehyde



〔物理恒数〕 融点 77°C,

〔特 性〕 水には非常に難溶; 酒精, エーテルには易溶。

〔香 気〕 ワニリン様芳香, 多くは稍酸臭がある。

〔用 途〕 ラム酒及びウイスキー・エッセンスとして用いる。

Acidium benzoicum $\longrightarrow$ Benzoic acid

Acidium succinicum $\longrightarrow$ Succinic acid

Adipic acid n -amyl ester $\longrightarrow$ n -Amyl adipate

Adipic acid isoamyl ester $\longrightarrow$ Isoamyl adipate

Adipine ketone $\longrightarrow$ Cyclopentanone

Adipone $\longrightarrow$ Cyclopentanone

Alantolactone (アラントラクトン) $C_{15}H_{20}O_2$

〔同義語〕 Helenine

〔物理恒数〕 融点 76°C; 沸点 275°C (分解)

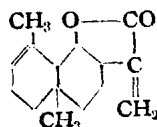
〔特 性〕 熱湯にも殆んど不溶; 有機溶剤には容易に溶解する。毒性がある。

〔香 気〕 極めて弱い。

〔存 在〕 土木香 (オホグルマ) 根油中に存在する。

〔用 途〕 種々の香水の保香剤として用いる。医薬 (駆虫剤)

Alcohol $\longrightarrow$ Ethyl alcohol



Alcohol benzylicus

Alcohol benzylicus → Benzyl alcohol

Alcohol butylicus → *n*-Butanol

Alcohol C₆ (C₆ アルコール) $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_5\text{-CH}_2\text{-OH}$

〔同義語〕 Hexyl alcohol, Hexanol

〔物理恒数〕 沸点 157°C; 比重 d_{40} 0.8204

〔特性〕 相当安定である。石鹼賦香剤として安定。

〔香気〕 稍果実様。

〔用途〕 種々の花精香水及び果実エーテル成分として用いる。

Alcohol C₇ (C₇ アルコール) C₇H₁₆O $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_5\text{-CH}_2\text{-OH}$

〔同義語〕 Heptyl alcohol, Heptanol,

〔物理恒数〕 沸点 175.8°C; 比重 d_{15} 0.8235; 屈折率 n_D^{20} 1.4230

〔特性〕 安定; 石鹼賦香剤として使用し得る。

〔香気〕 脂肪臭に稍果実様香気がある。

〔存在〕 丁字油中に含有される。

〔用途〕 カーネーション香水及び多数の花精油香水に用いる。

Alcohol C₈ (C₈ アルコール) C₈H₁₈O $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_6\text{-CH}_2\text{-OH}$

〔同義語〕 Octyl-alcohol, Octanol, Heptyl-carbinol, α -Oxy-octane

〔物理恒数〕 沸点 195~197°C; 比重 d_{16} 0.8278; 屈折率 n_D^{20} 1.4290

〔特性〕 安定; 石鹼賦香剤としても安定。

〔香気〕 薔薇及び蠟燭; 相当鋭く又浸透性の芳香とも称せられる。

〔存在〕 種々の花精油中に醋酸エステルとして存在する。

〔用途〕 薔薇, オポパナックス, フェンタジー香水, 化粧用クリーム, 化粧水等に使用する (極めて少量配合することが必要である)。

Alcohol C₉ (C₉ アルコール) C₉H₂₀O $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_7\text{-CH}_2\text{-OH}$

〔同義語〕 Nonyl alcohol, Nonanol, α -Oxy-nonane

〔物理恒数〕 融点 -5°C; 沸点 213.5~215°C; 比重 d_{16} 0.830~0.840; 屈折率 n_D^{16} 1.4325~1.4358

〔特性〕 酸化されてペラルゴン酸に変化する^{*)}; 石鹼賦香剤に使用しても相当安定である。

〔香気〕 薔薇様; 稍シトロネロールに似る。又或は薔薇及び橙花油に似ることも云われ、九年母 (クネンボ) に似ることも云われる。

〔存在〕 フェーゼル油及び薔薇油中に存在し、又エステルとして九年母皮油にも存在する。

〔用途〕 人工レモン油, 薔薇香水, 化粧水等に用いる (極めて微量使用する^{*)}必要である)。

Alcohol C₉ (C₉ アルコール) C₉H₂₀O $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_6\text{-CH}_2\text{-CH(OH)-CH}_3$

〔同義語〕 Nonyl alcohol, Nonanol-2,

Methyl *n*-heptyl-carbinol, β -Oxy-nonane

〔物理恒数〕 沸点 195~196°C (或は 198~200°C; 193~194°C); 比重 d_{20} 0.8230~0.8471; 旋光度 α_D^{20} -3°44'; $[\alpha]_D^{20}$ +9.1°~11.9° 或は 0
〔香 気〕 表現し難い。

〔存 在〕 アルゼリア産芸香油、丁字油及び椰子脂中に含有される。

〔用 途〕 特殊な効果を与えるために若干の香水に用いる。

Alcohol C₁₀ (C₁₀ アルコール) C₁₀H₂₂O $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_8\text{CH}_2\text{OH}$

〔同義語〕 Decyl alcohol, Decanol, α -Oxy-decane

〔物理恒数〕 融点 +7°C; 沸点 231°C; 比重 d_{15} 0.8320~0.8357; 屈折率 n_D^{20} 1.4372

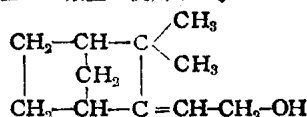
〔特 性〕 相当安定である。石鹼賦香剤としても安定。

〔香 気〕 橙花及び薔薇に似る。或は甘い花様。

〔用 途〕 橙花油及び薔薇、堇系香水に極めて微量に使用する。

Alcohol C₁₁ (C₁₁ アルコール) C₁₁H₂₄O

〔同義語〕 Undecylene-alcohol,
Undecanol, Methylol-camphene



〔物理恒数〕 融点 -1°~2°C;
比重 d_{15} 0.850; 屈折率 n_D^{20} 1.4506

〔香 気〕 稍 C₉ アルコールに似るが、表現し難い。

〔存 在〕 アルゼリア産芸香油中に存在する。

〔用 途〕 化粧水に少量宛使用する。

Alcohol C₁₂ (C₁₂ アルコール) C₁₂H₂₆O $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{OH}$

〔同義語〕 Laurine alcohol, Laurinol, Dodecyl alcohol, Dodecanol, α -Oxy-dodecane.

〔物理恒数〕 融点 22~24°C; 沸点 255~259°C; 比重 d_{24} 0.8309

〔特 性〕 安定; 石鹼賦香剤としても安定。

〔香 気〕 月下香及び堇様; 非常に甘く持続性が強い。

〔用 途〕 月下香、堇、百合、水仙香水等に保香剤或は豊熟剤として使用する。

Aldehyde C₆ (C₆ アルデヒド) C₆H₁₂O $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

〔同義語〕 Hexylaldehyde, Hexanal, Capron aldehyde, α -Oxo-hexane.

〔物理恒数〕 沸点 128~131°C; 比重 d_{15} 0.837

〔特 性〕 空気中では極めて迅速に酸化される; 硫酸の影響に依り重合する。石鹼賦香剤としては不安定。

〔香 気〕 浸透性; 葡萄酒様及び苺様とも称せられ、又或は果実様とも云われる。

〔用 途〕 種々の香水に極めて微量宛使用される。

〔貯 蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液として、密栓した容器に充満し

Aldehyde C₇

冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₇ (C₇ アルデヒド) C₇H₁₄O $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_5-\text{CH}_2-\text{CHO}$

〔同義語〕 Heptyl aldehyde, Heptanal, Oenanthol, Oenanthaldehyde, α -Oxo-heptane

〔物理恒数〕 沸点 152~155°C; 比重 d_{15} 0.82264; 屈折率 n_D^{20} 1.4150~1.4252

〔特性〕 容易に酸化される。石鹼賦香剤としては安定ではない。

〔香気〕 果実様であるが、重い。又浸透性果実様芳香とも称せられる。

〔用途〕 種々の香水に極めて微量宛配合される。Jasmin aldehyde の重要な製造原料である。

〔貯蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液とし、密栓した容器に充填し冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₈ (C₈ アルデヒド) C₈H₁₆O $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{CH}_2-\text{CHO}$

〔同義語〕 Octyl-aldehyde, Octanal, Capryl aldehyde, α -Oxo-octane

〔物理恒数〕 融点 -13~-16°C; 沸点 171~173°C; 比重 d_{15} 0.827; 屈折率 n_D^{20} 1.41955

〔特性〕 容易に酸化される。石鹼賦香剤としては安定ではない。

〔香気〕 新しい草様或は C₇ アルデヒドを聯想する強い香気とも称せられ、又相当強力で鋭く、又或は蜜様とも称せられる。

〔存在〕 レモン油、薔薇、橙花、ユーカリ油等に含有される。

〔用途〕 人工レモン油、薔薇油の合成に、又薔薇、ジャスミン、橙花、ファンタジー香水、化粧水其の他に微量宛使用される。

〔貯蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液とし、密栓した容器に充填し冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₉ (C₉ アルデヒド) C₉H₁₈O $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_7-\text{CH}_2-\text{CHO}$

〔同義語〕 Nonyl aldehyde, Nonanal, Pelargone aldehyde, α -Oxononane, Rose aldehyde

〔物理恒数〕 融点 5~7°C; 比重 d_{15} 0.8277; 屈折率 n_D^{16} 1.4245

〔特性〕 空気中で容易に酸化され、硫酸の影響に依り重合する。石鹼賦香剤としては安定ではない。

〔香気〕 薔薇様或は脂肪様、或は蜜様とも称せられ、浸透性の特徴ある脂肪臭とも云われる。

〔存在〕 独逸産薔薇油及び橙花油、セイロン産桂皮油、薑油等中に存する。

〔用途〕 薔薇、マンダリン、レモン、セイロン桂皮油の合成に使用し薔薇、ゼラニウム、橙花、匂紫羅蘭花 (アラセイトウ)、オポバナックス香水其の他に少量宛使用する。

〔貯 蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液として、密栓した容器に充滿し、冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₁₀ → *d*-Dimethyl-octanol

Aldehyde C₁₀ (C₁₀ アルデヒド) C₁₀H₂₀O $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_2\text{CHO}$

〔同義語〕 Decylaldehyde, Decanal, Caprine aldehyde, α -Oxo-decane

〔物理恒数〕 融点 2°~5°C; 沸点 207~209°C; 比重 d_{15} 0.828~0.838; 屈折率 n_D^{20} 1.4273

〔特 性〕 空気中で容易に酸化されてデシル酸に変化し、ハロゲンの影響に依つて重合する。石鹼香料としては安定ではない。

〔香 気〕 非常に甘く、新鮮で脂肪臭がある。又果実様花様香気とも称せられ、稀薄な時は九年母(クネンボ)油に似ることも云われる。

〔存 在〕 九年母, レモンガラス, マンダリン, 胡荽(コエンドロ), 薔薇, イリス根, 橙花, カシー油中等に存在する。

〔用 途〕 イリス, カシー, ジャスミン, セラニウム, 金雀花(エニシダ), 橙花, 葎, 薔薇, 東洋風香水に用い, 化粧水, 人工ベルガモット油, 九年母油, 橙花油, 薔薇油等の製造に極めて微量宛用いる。

〔貯 蔵〕 酒精其の他に 10% 溶液として密栓をした容器に充滿し、冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₁₁ (C₁₁ アルデヒド) C₁₁H₂₂O $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_8\text{CH}_2\text{CHO}$

〔同義語〕 Undecyl aldehyde, α -Oxo-undecane

〔物理恒数〕 融点 -4°C; 沸点 116~117°C(18mmHg); 比重 d_{15} 0.860~0.870; 屈折率 n_D^{20} 1.4478~1.4534

〔特 性〕 酸化及重合し易い。酸性亞硫酸ソーダとは結合せず重合して無臭の物質となる。石鹼香料としては安定ではない。

〔香 気〕 新鮮な時は花様或は薔薇様, 又ウンデシレン・アルデヒドよりも遙かに繊細である。C₁₀ アルデヒドを聯想するが、これよりも穏和である。

〔用 途〕 ウンデシレン・アルデヒド, デシル・アルデヒドの代りに多数の花精油香水に天然花香調を与えるために使用する。

〔貯 蔵〕 酒精其の他に 10% 溶液として、密栓した容量に充滿し冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₁₁ → Dimethyl-nonanal

Aldehyde C₁₁ (C₁₁ アルデヒド) C₁₁H₂₀O

〔同義語〕 Undecylene aldehyde

〔物理恒数〕 融点 5~7°C

〔特 性〕 極めて迅速に重合し、酸化され易い。石鹼賦香料としては安定でない。酸性亞硫酸ソーダとは附加化合物を生ぜず、無臭の重合物に

Aldehyde C₁₂

変化する。

〔香 気〕 薔薇様；非常に強烈な花様及び果実様。

〔用 途〕 薔薇，鈴蘭，月下香香水及び化粧水の製造に極めて微量宛配合する。

〔貯 蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液として，密栓した容器に充填し冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₁₂ (C₁₂ アルデヒド) C₁₂H₂₄O $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_9-\text{CH}_2-\text{CHO}$

〔同義語〕 Laurine aldehyde, Dodecanal, Dodecyl-aldehyde,
n-Undecane α-aldehyde, α-Oxo-dodecane.

〔物理恒数〕 融点 44.5°C；比重 d_{15} 0.8388

〔特 性〕 容易に酸化される。石鹼賦香剤としては安定ではない。

〔香 気〕 強烈であるが表現し難い。

〔存 在〕 唐檜（トウヒ）葉油に存在する。

〔用 途〕 薔，鈴蘭，ジャスミン，月下香，橙花，百合香水及びファンタジー香水に極めて少量宛配合する。

〔貯 蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液として，密栓した容器に充填し，冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₁₃ (C₁₃ アルデヒド) C₁₃H₂₆O $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_7-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CHO}$

〔同義語〕 Methyl-nonyl-acetaldehyde CH_3
2-Methyl-undecanal-(1), α-Oxo-β-methyl-undecane

〔物理恒数〕 比重 d_{15} 0.830~0.845；屈折率 n_D^{20} 1.4320~1.4450

〔特 性〕 容易に酸化される。石鹼賦香剤としては安定ではない。

〔香 気〕 浸透性の長期持続性のあるレモン様香気；或は九年母（クネンボ）に似ることも称せられる。

〔用 途〕 ジャスミン香水其他繊細優雅な香水に極めて少量宛配合する。

〔貯 蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液として，密栓した容器に充填し，冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₁₅ → Methyl nonyl propion aldehyde

Aldehyde C₁₃ (C₁₃ アルデヒド) C₁₃H₂₆O $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_{10}-\text{CH}_2-\text{CHO}$

〔同義語〕 Tridecyl aldehyde, Tridecanal, α-Oxo-tridecane

〔物理恒数〕 融点 14°C

〔特 性〕 極めて酸化され易い。石鹼賦香剤としては安定ではない。

〔香 気〕 非常に強烈であるが表現し難い；又強烈な花様香気とも云われる。

〔用 途〕 種々の香水特に米国風香水に極めて微量配合される。

〔貯 蔵〕 アルコール其の他に 10% 溶液として，密栓した容器に充填し，冷暗所に貯蔵する。

Aldehyde C₁₄ (C₁₄ アルデヒド) C₁₄H₂₈O $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_5-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CHO}$ 〔同義語〕 *n*-Amyl-heptyl-acetaldehyde, Dioenanth-aldehyde, 6-Methylal-tridecane, α -Oxo- β -*n*-amyl-nonane〔物理恒数〕 融点 29.5°C; 沸点 266~268°C; 比重 d_{20} 0.8274

〔特性〕 アルコール, エーテル, 二硫化炭素, クロロフォルム, リグロイン等に容易に溶解する。

〔香氣〕 果実様の新鮮な芳香。

〔用途〕 杏, 梨, 覆盆子 (エゾイチゴ), 須具利 (スグリ), 桃等の果実エッセンスに用いる。

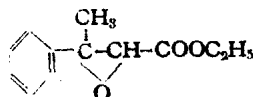
Aldehyde C₁₄ (所謂 C₁₄ アルデヒド) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_5-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5$ 〔同義語〕 γ -Undecalactone; Pearch-aldehyde, Tetradecyl aldehyde (誤称)〔物理恒数〕 沸点 285°C; 比重 d_{15} 0.9485, 0.946~0.948; 屈折率 n_D^{20} 1.4520

〔香氣〕 異状に強烈な香氣で, 濃厚なものは桃ミカラウェイ油の中間香を有するが, 稀薄なものは桃様香氣を有する。

〔用途〕 薔薇, アカシア, ファンタジー香水に極めて少量宛配合する。

Aldehyde C₁₆ $\rightarrow$ Palmitine aldehydeAldehyde C₁₆ (所謂 C₁₆ アルデヒド) C₁₉H₃₄O₃

〔同義語〕 Strawberry aldehyde, Erdbeer-aldehyd, Methyl-phenyl-glycidic acid ethyl ester

〔物理恒数〕 沸点 272~275°C; 153~159°C (20mmHg), 147~149°C 149°C (12mmHg); 比重 1.096; 屈折率 n_D^{16-17} 1.506

〔特性〕 石鹼臭香料としては安定ではない。

〔香氣〕 強烈な苺様。

〔用途〕 薔薇, アカシア, ヒアシンス及種々の香水に使用せられ, 薔薇その他の果実エッセンスに用いる。

〔注意〕 メチル・エステルの方が香氣は強烈である。

Aldehyde C₁₈ (所謂 C₁₈ アルデヒド) C₁₈H₃₆O₂ $\text{CH}_3-(\text{C}_2\text{H}_4)_7-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5$ 〔同義語〕 Kokosaldehyd, Abricoline, Prunolide, γ -Pelargolactone〔物理恒数〕 沸点 136~138°C (13mmHg) ?; 比重 d_{15} 0.966; d_{15} 1.0921 ~1.9490; 屈折率 n_D^{20} 1.451; n_D^{20} 1.5107~1.5353

〔香氣〕 濃厚な時は椰子様であるが, 稀薄な時は杏様であるとも, 又