

化学名・別名 : 3-(Formylamino)-6,7-dihydroxycoumarin.
CAS.No. : 150624-46-7
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous bicyclic alkaloids).
ベンゾピラノイド (6,7-Dioxygenated coumarins).
分子式 : C₁₀H₇NO₃
分子量 : 221.169.
生理活性 : 抗菌性,抗カビ性及び除草作用.

§ Pyo II

CAS.No. : 1401-06-5
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous quinoline alkaloids). ,
アルカロイド化合物 (Alkaloids 構造は一部又は全てが未知).
分子式 : C₁₇H₁₃NO₂
分子量 : 273.374.
一般的性状 : キノリンタイプの抗生物質,構造は不明
基原 : *Pseudomonas aeruginosa* (緑のう菌).
生理活性 : 細菌に対して広域な抗菌性を示す.

§ Pyoluteorin

化学名・別名 : (4,5-Dichloro-1H-pyrrol-2-yl) (2,6-dihydroxyphenyl) methanone (CAS 名).
2,3-Dichloro-5-(2,6-dihydroxybenzoyl) pyrrole
CAS.No. : 25683-07-2
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Pyrrole alkaloids).
分子式 : C₁₁H₇Cl₂NO₃
分子量 : 272.087.
一般的性状 : ピロール系抗生物質
基原 : *Pseudomonas aeruginosa* に存在する. *Sogatella furcifera* のバクテリアの共生物.
生理活性 : 抗菌性,抗カビ性及び除草作用
傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス経口投与) 125 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性-OB1804400.

§ Pyoluteorin-3'-Nitropyoluteorin

CAS.No. : 69093-95-4
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Pyrrole alkaloids).
分子式 : C₁₁H₆Cl₂N₂O₃
分子量 : 317.084.
基原 : *Pseudomonas aeruginosa* (緑のう菌).

§ Pyrrolnitrin (INN), USAN

化学名・別名 : 3-Chloro-4-(3-chloro-2-nitrophenyl)-1H-pyrrole (CAS 名). Icar. Micutrin.
Pyro-Ace. Rugosin H. A10338. FR005759. Lilly52230. NSC107654.
AntibioticA10338

CAS.No. : 1018-71-9

化合物分類 : 抗生物質, 抗カビ剤 (Antifungal agents), アルカロイド化合物
(Pyrrolnitrin-like alkaloids)、アルカロイド化合物 (Pyrrole alkaloids).

分子式 : $C_{10}H_8Cl_2N_2O_2$

分子量 : 257.075.

一般的性状 : ピロール系抗生物質

基原 : *Pseudomonas pyrrocinia*, *Pseudomonas aureofaciens*,
Pseudomonas fluorescens, その他の *Pseudomonas* spp に存在する。
Myxococcus fulvus から得られる。

生理活性 : 抗真菌剤.

傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 1000 mg/kg.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-UX9450000.

Pseudomonas cepacia

§ 3-(2-Amino-3-chlorophenyl)-4-chloro-1H-pyrrole (CAS 旧名).

化学名・別名 : 2-Chloro-6-(4-chloro-1H-pyrrol-3-yl) benzenamine (CAS 名).
Aminopyrrolnitrin. WB2838. AntibioticWB2838

CAS.No. : 16386-65-5

化合物分類 : アルカロイド化合物 (Pyrrolnitrin-like alkaloids).

分子式 : $C_{10}H_8Cl_2N_2$

分子量 : 227.092.

基原 : *Pseudomonas aureofaciens* 及び *Pseudomonas cepacia*.

生理活性 : 男性ホルモン受容体拮抗薬と抗真菌剤.

毒性 : CKL72-L.

BN225

化学名・別名 : BN225

CAS.No. : 76930-05-7

化合物分類 : 構造未知の天然物

分子式 : $C_8H_{10}O_4$

分子量 : 182.176.

一般的性状 : 構造は不明.

基原 : *Pseudomonas cepacia*.

生理活性 : グラム陰性菌と陽性菌に対して活性である.

§ Cepacin A

CAS.No. : 91682-95-0
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して抗菌性を示す。
化合物分類 : 含酸素複素環式化合物 (Butanolides).
脂肪族化合物 (Miscellaneous acetylenes).
分子式 : $C_{16}H_{14}O_4$
分子量 : 270.284.
基原 : *Pseudomonas cepacia*.
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して抗菌性を示す。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-LU3572000.

§ Cepacin B

CAS.No. : 91682-94-9
化合物分類 : 含酸素複素環式化合物 (Butanolides).
脂肪族化合物 (Miscellaneous acetylenes).
分子式 : $C_{16}H_{14}O_3$
分子量 : 286.284.
基原 : *Pseudomonas cepacia*.
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して Cepacin A よりいっそう活性である。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-LU3562500.

§ 2-(2-Heptenyl)-3-methyl-4(1H)-quinolinone

化学名・別名 : 2-(2-Heptenyl)-3-methyl-4-quinolinol. 2-(2-Heptenyl)-4-hydroxy-3-methylquinoline. PSC-B. HMQ
CAS.No. : 15436-59-6
分子式 : $C_{17}H_{21}NO$
分子量 : 255.359.
[光学異性体] (E)-form
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Simple quinoline alkaloids).
基原 : *Pseudomonas cepacia* PC II からアルカロイドが得られる。
生理活性 : 抗カビ及びレッドペッパーに対して成長促進作用を示す。

§ 1-Hydroxy-5-methoxy-6-methyl-2(1H)-pyridinone (CAS 名).

化学名・別名 : Cepabactin. BN227. G1549. Antibiotic BN227. Antibiotic G1549
CAS.No. : 72731-33-0
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous pyridine alkaloids).
分子式 : $C_7H_9NO_3$
分子量 : 155.153.
基原 : *Pseudomonas* 種 (一種)

生理活性 : グラム陽性とグラム陰性菌に対して活性を有する。Siderophore(ヘモジデリン貪食細胞)。

誘導體 : 鉄複合体(31)

化学名・別名 : antibiotic BN227 F. BN227 F

CAS.No : 73349-00-5

化合物分類 : アルカロイド化合物(Miscellaneous pyridine alkaloids)。

分子式 : $C_{21}H_{24}FeN_3O_9$

分子量 : 518.282.

生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する。

誘導體 : Cu 混合物(21)

CAS.No : 73349-01-6

生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して抗菌性を有する。Pseudomonas elodea

誘導體 : Antibiotic BN229 A. BN229 A

CAS.No . : 73298-51-8

化合物分類 : アルカロイド化合物(Miscellaneous pyridine alkaloids)。

分子式 : $C_{21}H_{24}AlN_3O_9$

分子量 : 489.417.

基原 : *Pseudomonas cepacia* から得られる。

生理活性 : *Staphylococcus aureus* に対して活性を有する。

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-UU7786100.

§ Ornibactin C6

CAS.No. : 154071-69-9

化合物分類 : アミノ酸とペプチド(Oligopeptides (4-10residues)).

毒性 : MZD16-Q with

分子式 : $C_{28}H_{32}N_8O_{13}$

分子量 : 708.765.

基原 : *Pseudomonas cepacia*.

生理活性 : ヘモジデリン貪食細胞。

§ 2,2'-Thiobis [CAS No.: :7-hydroxy-2,4,6-cycloheptatrien-1-one] (CAS 名)。

化学名・別名 : Bis(3-hydroxy-2-oxo-3,5,7-cycloheptatrienyl) sulfide.7,7-Thiobistropolone.
Ditropolonyl sulfide

CAS.No. : 82131-75-7

化合物分類 : 単環芳香族(Tropolone derivatives)。

分子式 : $C_{14}H_{10}O_2S$

分子量 : 274.297.

基原 : *Pseudomonas cepacia* の培養。

生理活性 : グラム陽性及び陰性菌に対して抑制する。

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-GU4603000.

Pseudomonas elodea

§ 2,3-Dihydroxypropanoic acid (CAS 名).

化学名・別名 : Glyceric acid. Glyceronic acid

[光学異性体] (S)-体

CAS.No. : 28305-26-2

化合物分類 : 脂肪族化合物 (Saturated unbranched carboxylic acids and lactones).

化学名・別名 : L-体

基原 : *Pseudomonas elodea* から得られたゲランガムに存在している残基.

Pseudomonas fluorescens

§ Andrimid

CAS.No. : 108868-95-7

化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous pyrrolidine alkaloids).

分子式 : $C_{27}H_{33}N_3O_5$

分子量 : 479.575.

一般的性状 : ペプチド系抗生物質.

基原 : *Nilaparvata lugens*, *Pseudomonas fluorescens* に存在する. *Enterobacter* sp から細菌の共生体

生理活性 : *Xanthomonas* sp. に対して活性を有する.

§ B1008

化学名・別名 : B1008

CAS.No. : 75432-54-1

化合物分類 : 構造未知の天然物

分子式 : $C_{16}H_{17}N_4O_7$

分子量 : 387.412.

一般的性状 : 構造は不明.

基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).

生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-CB9376660.

§ 2,4-Diacetyl-1,3,5-benzenetriol

化学名・別名 : 1,1'-(2,4,6-Trihydroxy-1,3-phenylene) bisethanone (CAS 名).
2,4-Diacetylphloroglucinol (CAS 旧名).
CAS.No. : 2161-86-6
化合物分類 : 単環芳香族 (Simple aryl ketones).
分子式 : $C_{10}H_{10}O_5$
分子量 : 210.186.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陽性菌と放線菌類に対して活性である.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス, 皮下投与) 0.16 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-SY1100000.

§ Ferrocin

化学名・別名 : TAN866.AntibioticTAN866
一般的性状 : 環状デプシペプチドで鉄を含む抗生物質の複合体
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陰性菌に対して活性を有する.

Ferrocin A

CAS.No. : 114550-08-2
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Depsipeptides).
化学名・別名 : TAN866 A.AntibioticTAN866 A
分子式 : $C_7H_{12}FeN_3O_9$
分子量 : 1237.131.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-NO4569800.

§ Fluopsin B

化学名・別名 : Tris (N-hydroxy-N-methylmethanethioamidato-O,S) iron (CAS 名). Fluopsin F
CAS.No. : 31323-26-9
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous metal complexes)、抗生物質、抗カビ剤 (Antifungal agents)、抗新生形成薬 (Antineoplastic agents)
分子式 : $C_6H_{12}FeN_3O_5S_3$
分子量 : 326.224.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : 抗カビ性及び抗腫瘍性を有する広範囲適用の抗生物質.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス腹腔内投与) 30 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-NO8780000.

§ Fluopsin C

化学名・別名 : Bis (N-hydroxy-N-methylmethanethioamidato-O,S) copper (CAS 名).

Bis (N-methylthioformohydroxamato) copper (CAS 旧名).

YC73.AntibioticYC73. MRL3120.AntibioticMRL3120

CAS.No. : 31323-25-8

[追加 CAS No] : 67069-47-0

化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous metal complexes)、抗菌剤

分子式 : $C_4H_7CuN_2O_2S_2$

分子量 : 243.797.

基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌)、また、*Pseudomonas aeruginosa* から得られる。

生理活性 : 抗細菌性を有する。

傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス腹腔内投与) 4.5 mg/kg.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性 -GL6490000.

§ Fosfocytocin

化学名・別名 : TAN1022.AntibioticTAN1022

CAS.No. : 126986-25-2

分子式 : $C_{12}H_{19}N_4O_{13}P_2$

分子量 : 490.256.

一般的性状 : ヌクレオシド系抗生物質。

基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌)。

生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する。

§ Glycolipid A

化学名・別名 : Rhamnolipid A. R-Z

CAS.No. : 37134-61-5

化合物分類 : 脂肪族化合物 (Glycolipids)。

分子式 : $C_{26}H_{48}O_9$

分子量 : 504.66.

一般的性状 : 糖脂質抗生物質で、部分構造は解明されている。

基原 : *Pseudomonas aeruginosa* (緑のう菌) 及び *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌)。

§ Glycolipid B

化学名・別名 : Rhamnolipid B. R-1

CAS.No. : 4348-76-9

化合物分類 : 脂肪族化合物 (Glycolipids)。

分子式 : $C_{32}H_{58}O_{13}$

分子量 : 650.802.

一般的性状 : 糖脂質抗生物質で、部分構造は解明されている。

基原 : *Pseudomonas aeruginosa* (緑のう菌) 及び *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌)。

生理活性 : 抗ウイルス活性を示す、また、乳化化剤として用いられる。

§ Moiramide B

CAS.No. : 155233-31-1
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous pyrrolidine alkaloids).
分子式 : $C_{25}H_{31}N_3O_5$
分子量 : 453.537.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
毒性 : JMR86-J.

§ 2-Nitroimidazole (CAS 名).

化学名・別名 : Azomycin. Amicin
CAS.No. : 527-73-1
[追加 CAS No] : 36877-68-6
化合物分類 : 抗生物質, 薬物: 抗トリコモナス薬 (Antitrichomonal agents)、アルカロイド化合物 (Pyrrole alkaloids).
分子式 : $C_7H_7N_3O_2$
分子量 : 113.076.
基原 : *Nocardia* spp, *Streptomyces eurocidicus* に存在する. *Pseudomonas fluorescens* から得られる.
生理活性 : グラム陽性菌に対して抗菌性活性を示す.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 316 mg/kg. 変異原性作用を有する.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-NI7875000.

§ Pseudomonic acid A

化学名・別名 : 9-[[3-Methyl-1-oxo-4-[tetrahydro-3,4-dihydroxy-5-[[3-(2-hydroxy-1-methylpropyl) oxiranyl] methyl]-2H-pyran-2-yl]-2-butenyl] oxy] nonanoic acid (CAS 名). Bactroban. Eismycin. Mupirocin, BAN (INN), USAN. BRL4910 A. Antibiotic BRL4910 A. 等の多くの名称がある
CAS.No. : 12650-69-0
化合物分類 : 含酸素複素環式化合物 (Pyrans)、抗菌剤, 抗生物質
分子式 : $C_{26}H_{44}O_9$
分子量 : 500.628.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陽性菌に対して広域抗菌スペクトル.
傷害・毒性 : 毒性皮膚刺激.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-RA6907000.

§ Pseudomonic acid B

化学名・別名 : . Pseudomonic acid I
CAS.No. : 40980-51-6

化合物分類 : 含酸素複素環式化合物 (Pyrans).
分子式 : $C_{26}H_{44}O_{10}$
分子量 : 516.628.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : 抗菌性.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-RA6920000.

§ Pseudomonic acid D

CAS.No. : 85248-93-7
化合物分類 : 含酸素複素環式化合物 (Pyrans).
分子式 : $C_{26}H_{42}O_9$
分子量 : 498.612.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : マイコプラズマとバクテリアの病原体に対して活性を有する.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-RA6920000.

Pseudomonic acid I

CAS.No. : 40980-51-6
化合物分類 : 含酸素複素環式化合物 (Pyrans).
分子式 : $C_{26}H_{44}O_{10}$
分子量 : 516.628.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : 抗菌性.

§ Pyrrolnitrin (INN), USAN

化学名・別名 : 3-Chloro-4-(3-chloro-2-nitrophenyl)-1H-pyrrole (CAS 名). Icar. Micutrin.
Pyro-Ace. Rugosin H. A10338. FR005759. Lilly52230. NSC107654.
AntibioticA10338
CAS.No. : 1018-71-9
化合物分類 : 抗生物質, 抗カビ剤 (Antifungal agents), アルカロイド化合物
(Pyrrolnitrin-like alkaloids)、アルカロイド化合物 (Pyrrole alkaloids).
分子式 : $C_{10}H_6Cl_2N_2O_2$
分子量 : 257.075.
一般的性状 : ピロール系抗生物質
基原 : *Pseudomonas pyrrocinia*, *Pseudomonas aureofaciens*,
Pseudomonas fluorescens, その他の *Pseudomonas* spp に存在する.
Myxococcus fulvus から得られる.
生理活性 : 抗真菌剤.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 1000 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-UX9450000.

§ Safracin A

化学名・別名 : Quinonamine B. Y16601. Y16482 β .AntibioticY16601.AntibioticY16482 β
CAS.No. : 87578-98-1
[追加 CAS No] : 82029-27-4,82029-28-5,97059-07-9
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Isoquinolinequinone alkaloids).
分子式 : $C_{23}H_{36}N_4O_6$
分子量 : 524.616.
一般的性状 : キノン系抗生物質.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : in vitro でグラム陽性及び陰性菌に対して活性である. 抗しゅよう活性を示す. 主要なRNA合成を抑制する.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-TX1404580.

§ Sorbistin D

化学名・別名 : P2563III.AntibioticP2563III. BU2183 D.AntibioticBU2183 D
CAS.No. : 60502-98-9
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
薬物: アアメーバ症 (Amoebicides).
分子式 : $C_{12}H_{27}N_3O_8$
分子量 : 341.361.
一般的性状 : アミノグリコシド系の抗生物質.
基原 : *Pseudomonas sorbicinii* 及び *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する.
グラム陽性菌と腫瘍に対して活性を有する.

§ Safracin B.

化学名・別名 : Quinonamine A. EM5519. Y16760. Y16482 α .AntibioticEM5519.
AntibioticY16760.AntibioticY16482 α
CAS.No. : 87578-99-2
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Isoquinolinequinone alkaloids).
分子式 : $C_{23}H_{36}N_4O_7$
分子量 : 540.615.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* から得られる.
生理活性 : in vitro でグラム陽性及び陰性菌に対して活性である.
抗しゅよう活性を示す.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-TX1404550.

§ Sperabillin C

化学名・別名 : TAN749C.AntibioticTAN749C

CAS.No. : 111337-84-9
[追加 CAS No] : 111337-87-2,111337-88-3
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous simple amide alkaloids).
分子式 : $C_{13}H_{27}N_3O_3$
分子量 : 325.41.
一般的性状 : ペプチド系抗生物質.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する.

Sperabillin A.

化学名・別名 : TAN749 A.AntibioticTAN749 A
CAS.No : 111337-86-1
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous simple amide alkaloids).
分子式 : $C_{13}H_{27}N_3O_3$
分子量 : 325.41.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* から得られる.
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する.

§ Sperabillin D

化学名・別名 : TAN749 D.AntibioticTAN749 D
毒性 : LDB26-A with
分子式 : $C_{16}H_{29}N_5O_3$
分子量 : 339.437.
一般的性状 : ペプチド系抗生物質.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する.

Sperabillin B.

化学名・別名 : TAN749 B.AntibioticTAN749 B
分子式 : $C_{16}H_{29}N_5O_3$
分子量 : 339.437.
基原 : *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して活性を有する.

§ Viscosin (CAS 名) (CAS 旧名).

CAS.No. : 27127-62-4
分子式 : $C_{31}H_{53}N_9O_{16}$
分子量 : 1126.395.
一般的性状 : ペプチド系抗生物質.
[光学異性体]5-L-体

化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Depsipeptides).
基原 : *Pseudomonas viscosa* 及び *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : 抗結核活性を示す.

§ Sorbistin B

化学名・別名 : P2563II.AntibioticP2563II. BN186 B.AntibioticBN186 B. BU2183 B.
AntibioticBU2183 B. GIA2.AntibioticGIA2. P2563 A.AntibioticP2563 A
CAS.No. : 60502-99-0
化合物分類 : 薬物: アアメーバ症 (Amoebicides).
炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{14}H_{29}N_3O_9$
分子量 : 383.398.
一般的性状 : アミノグリコシド系の抗生物質.
基原 : *Pseudomonas sorbicinii* 及び *Pseudomonas fluorescens* (蛍光菌).
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対して抗菌性を有する.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-LZ4290800.

Pseudomonas fragi.

§ Fragin (CAS 旧名).

化学名・別名 : N-[2-(Hydroxynitrosamino)-3-methylbutyl] octanamide (CAS 旧名).
CAS.No. : 17073-33-5
分子式 : $C_{13}H_{27}N_3O_3$
分子量 : 273.375.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-RG7957000.
[光学異性体] (-)-form
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Miscellaneous simple amide alkaloids).
基原 : *Pseudomonas fragi*.
生理活性 : 植物毒素. 抗カビ性, 抗腫瘍性と抗ウイルス性を有する
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス, 静脈内投与) 80 mg/kg.

Rhizopus chinensis

§ Rhizoxin

化学名・別名 : WF1360.AntibioticWF1360. NSC332598
CAS.No. : 90996-54-6
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{35}H_{47}NO_9$

分子量 : 625.758.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Rhizopus chinensis*.
生理活性 : 真菌に対して活性を有する. コメ発芽に対する植物毒.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-VI1800000.

Pseudomonas putida

§ Benzophenone (CAS 旧名).

化学名・別名 : Diphenylmethanone (CAS 名). Diphenyl ketone. Phenyl ketone
CAS.No. : 119-61-9
化合物分類 : 単環芳香族 (Benzophenones;no O-置換基).
分子式 : C₁₃H₁₀O
分子量 : 182.221.
基原 : *Pseudomonas putida*,または *Baltic Sea* 中のシェールタールから得られる.
生理活性 : 香りの強い香料のための固定液,特に石鹼に用いる. 抗ヒスタミン,催眠薬.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 2895 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-DI9950000.

誘導体オキシム

CAS.No : 574-66-3
分子式 : C₁₃H₁₁NO
分子量 : 197.236.

誘導体 : フェニルヒドラゾン

CAS.No : 574-61-8
性状 : 針状結晶.
融点 : 137 °C.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:DJ1817000.

Pullularia pullulans

§ Xylonic acid (CAS 名) (CAS 旧名).

CAS.No : 17828-56-7
分子式 : 5H10O6
分子量 : 166.13.
光学異性体 : D-体
CAS.No : 526-91-0
化合物分類 : 炭水化物 (Aldonic acids).
基原 : *Pullularia pullulans* の様な種々の微生物によって,キシロースから生産される.

誘導体 : 1,4-Lactone see 1,4-Xylonolactone,
毒性 : BWV29-W.
誘導体 : 1,5-Lactone see 1,5-Xylonolactone,
毒性 : BWV26-T.
誘導体 : 1,4-Lactone see 1,4-Xylonolactone,
毒性 : BWV29-W.

Rhizopus chinensis

§ **Rhizoxin O-De-Me**

CAS.No. : 103528-74-1
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{34}H_{45}NO_9$
分子量 : 611.731.
基原 : *Rhizopus chinensis*.
生理活性 : 真菌と腫瘍に対して活性を有する. 植物成長阻害剤.

§ **Rhizoxin 2,3-Deepoxy, 2,3-didehydro**

化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{35}H_{47}NO_8$
分子量 : 609.758.
基原 : *Rhizopus chinensis*.
生理活性 : 真菌と腫瘍に対して活性を有する.

§ **Rhizoxin 2,3-Deepoxy, O-de-Me**

化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{34}H_{45}NO_8$
分子量 : 595.731.
基原 : *Rhizopus chinensis*.
生理活性 : 真菌と腫瘍に対して活性を有する.

§ **Rhizoxin 2,3,11,12-Dideepoxy, O-de-Me**

化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{34}H_{45}NO_7$
分子量 : 579.732.
基原 : *Rhizopus chinensis*.
生理活性 : 真菌と腫瘍に対して活性を有する.

Rhizopus nigricans

§ Rhizopterin

化学名・別名 : 4-[(2-Amino-1,4-dihydro-4-oxo-6-pteridiny)l methyl] formylaminobenzoic acid (CAS 名). 12-Formylpteroic acid

CAS.No. : 119-20-0

化合物分類 : アルカロイド化合物(Pteridines and analogues).

分子式 : $C_{15}H_{12}N_6O_4$

分子量 : 340.298.

基原 : *Rhizopus nigricans* から得られる.

生理活性 : 葉酸発育因子

Rhodotorula glutinis

§ Oxaspirol A

化学名・別名 : 6-(1,3-Heptadienyl)-4,9,10-trihydroxy-3-methylene-2-oxaspiro[4,5]dec-7-en-1-one (CAS 名).

CAS.No. : 98873-84-8

化合物分類 : 含酸素複素環式化合物(Butanolides).

分子式 : $C_{17}H_{22}O_3$

分子量 : 306.358.

基原 : *Rhodotorula glutinis*.

生理活性 : 弱抗菌性.

§ 10-Undecenoic acid (CAS 名).

化学名・別名 : Undecylenic acid, USAN

CAS.No. : 112-38-9

化合物分類 : 脂肪族化合物(Unbranched alkenic carboxylic acids and lactones).
抗カビ剤(Antifungal agents)

分子式 : $C_{11}H_{20}O_2$

分子量 : 184.278.

基原 : *Rhodotorula glutinis* var. *lusitanica*. また, *Thujaopsis dolabrata* と *Juniperus chinensis* の葉のオイルから得られる. リシノール酸の熱反応で形成される.

生理活性 : 抗真菌剤. 簡単なエステルは香水と食品香気成分として用いる.

傷害・毒性 : 毒性ひどい皮膚刺激物. 50 %致死量(LD50)(ラット,経口投与)2500 mg/kg.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-YQ2975000.

誘導體 : エチルエステル

CAS.No : 692-86-4
分子式 : C₁₃H₂₄O₂
分子量 : 212.331.
傷害・毒性 : 毒性 LD50(ラット,経口投与) >5000 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:YQ2978400.

Saccharomyces cerevisiae

§ **Androst-5-ene-3,17-diol**(CAS名).

[追加 CAS No] : 14504-94-0,42921-37-9,64162-67-0,75767-22-5

分子式 : C₁₉H₃₀O₂

分子量 : 290.445.

[光学異性体](3 α, 17 β)-form

CAS.No. : 16895-59-3

化合物分類 : ステロイド(Androstane steroids). (C19).

基原 : *Saccharomyces cerevisiae* に存在する. *Trichomonas gallinae* の培養でも得られる,rost-5-ene-3 β-ol-17-one からステロイドが半合成される. 糞便,辜丸,羊膜液を中に存在する.

誘導体 : Dibenzoyl

傷害・毒性 : 毒性 Exp. reprod. effects.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-BV8091000.

誘導体 : Dipropanoyl

化学名・別名 : Androstenediol dipropionate. Bisexovister. Bisexovis. Ginandrin.
Stenandiol

CAS.No : 2297-30-5

化合物分類 : 薬物: 同化剤(Anabolic agents).

分子式 : C₂₅H₄₄O₄

分子量 : 402.573.

生理活性 : Anabolic agent.

融点 : 115-116 °C.

分配係数 : Log P6.42(未確認計算値).

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:BV8095000.

§ **Inosine**(CAS名)(INN), JAN

化学名・別名 : 1,9-Dihydro-9-β-D-ribofuranosyl-6H-purin-6-one(CAS名). 9-β-D-Ribofuranosylhypoxanthine(CAS旧名). Hypoxanthine riboside. Hypoxanthosine.Aminosin. Inosie. Oxiamine. Trophicardyl. Carnine

CAS.No. : 58-63-9

[追加 CAS No] : 35908-31-7

化合物分類 : 炭水化物 (Nucleosides)、強心薬 (Cardiac stimulants)
 分子式 : $C_{10}H_{12}N_4O_5$
 分子量 : 268.229.
 基原 : 肉エキスと甜菜に存在する例えば、枯草菌, *E. coli*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Fusarium spp* の様な微生物からも得られる。マイナーな成分 t-
 生理活性 : 細胞機能を活性化する。強心薬。アデニン, シトシンあるいはウラシルによって塩基対を形成する可能性あるために, 安定した誤対合を起こし, 遺伝情報の変質に寄与することが示唆された。心臓の疾患に使用する。
 傷害・毒性 : 毒性多分, 変異原性物質, 研究結果: (大量投与) (マウス, 静脈内投与) 3000 mg/kg.
 RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-NM7460000.
 誘導体 : Inosine pranobex, BAN, JAN. Inosiplex. Isoprinosine. Methisoprinol. Prinosisin
 CAS.No : 36703-88-5
 化合物分類 : 薬物: 抗ウイルス物質 (Antiviral agents)、抗 HIV 剤 (Anti-HIV agent), 薬物: 免疫刺激剤 (Immunostimulants).
 生理活性 : 抗ウイルス性に存在する。免疫刺激性。HIV 感染症の治療で使われる。
 RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性: NM746

Saccharomyces rouxii

§ 3-O-Methylmannose

分子式 : $C_7H_{14}O_6$
 分子量 : 194.184.
 [光学異性体] D-体
 化合物分類 : 炭水化物 (manno-Hexoses).
 基原 : *Klebsiella coli* のリポ多糖類, また, *Saccharomyces rouxii* のマンナンに存在する。 *Streptomyces griseus* から得られる。
 誘導体 : 5-Me see 3,5-Di-O-methylmannose,
 毒性 : BXC02-Z.

Sarcina lutea

Stemphone

CAS.No : 54854-92-1
 化合物分類 : テルペノイド (Meroterpenoids).
 分子式 : $C_{30}H_{42}O_8$

分子量 : 530.657.
基原 : *Stemphylium sarcinaforme*, *Sarcina lutea* に存在する。
生理活性 : 植物病原性カビに対して活性を有する。

Schizophyllum commune

§ **Indirubin**

化学名・別名 : 3-(1,3-Dihydro-3-oxo-2H-indol-2-ylidene)-1,3-dihydro-2H-indol-2-one (CAS 名). DELTA. 2,3'-Biindoline-2', 3-dione. Couroupite B
CAS.No. : 479-41-4
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Simple bisindole alkaloids).
抗新生形成薬 (Antineoplastic agents)
分子式 : C₁₆H₁₀N₂O₂
分子量 : 262.267.
基原 : *Indigofera* spp. に存在する。 *Couroupitea guianensis* (Leguminosae, Lecythidaceae) からアルカロイドが得られる。 *Schizophyllum commune* の突然変異株からカビ色素が単離される。
生理活性 : マウスにおけるルイス肺癌と Walker 256 癌肉腫を抑制する。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-DU2995000.

§ **1H-Indole-2,3-dione (CAS 名).**

化学名・別名 : 2,3-Indolinedione. Isatin
CAS.No. : 91-56-5
[追加 CAS No] : 73859-64-0, 73859-66-2
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Simple indole alkaloids).
分子式 : C₈H₅NO₂
分子量 : 147.133.
基原 : *Schizophyllum commune* の変異株から得られるカビ色素。
生理活性 : インジゴ染料の中間体
毒性 : BMN05-G, Proline
毒性 : BDS30-Y, hydroxyproline. アミノ酸のクロマトグラフィースプレー。
誘導体 : 3-オキシム
CAS.No : 607-28-3
分子式 : C₈H₅N₂O₂
分子量 : 162.148.
生理活性 : 遷移金属の光度測定のために使われる。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性:NL7980000.
誘導体 : 3-Hydrazone

化学名・別名 : Isatin hydrazone
 CAS.No : 2365-44-8
 分子式 : C₈H₇N₃O
 分子量 : 161.163.
 生理活性 : 光度測定で 3 ketosteroids の同定に使われた。
 RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:NL7930500.
 誘導体 : N-Ac
 CAS.No : 574-17-4
 分子式 : C₁₀H₇NO₃
 分子量 : 189.17.
 融点 : 141 °C.
 RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:NL7873800.
 誘導体 : N-Benzoyl
 CAS.No : 28284-05-1
 分子式 : C₁₅H₉NO₃
 分子量 : 251.241.
 性状 : 黄色小板状の結晶(AcOH).
 RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:NL7874500.
 誘導体 : N-Ph see 1-Phenyl-1H-indole-2,3-dione,
 毒性 : FZM16-K.

§ Schizoflavin1.

化学名・別名 : Vitamin B2 acid, Riboflavine-5'-Carboxylic acid
 CAS.No. : 59224-03-2
 化合物分類 : 炭水化物(Pentitols).
 分子式 : C₁₇H₁₈N₄O₇
 分子量 : 390.352.
 基原 : *Schizophyllum commune* 及び other basidiomycetes.
 生理活性 : 赤潮中の *Chartonella antiqua* に対して抗藻類活性を示す。
 誘導体 : Riboflavine (CAS 名), BAN (INN)
 化学名・別名 : 1-Deoxy-1-(3,4-dihydro-7,8-dimethyl-2,4-dioxobenzo [g] pteridin-10(2H)-yl)-D-ribitol (CAS 名). Flavaxin. Lactoflavine. Ovoflavine. Vitamin B2. Vitamin G. Russuapteridine yellowIII.
 CAS.No : 83-88-5
 追加 CAS No : 130-40-5,129569-92-2,129569-93-3
 化合物分類 : 炭水化物(Pentitols)、薬物: ビタミン(Vitamins).
 分子式 : C₁₇H₂₀N₄O₆
 分子量 : 376.368.
 基原 : 広く分布し,網膜,乳清,そして尿の中にフリー体として自然に生じる. 組織培養でえられた FMN と FAD (flavine mononucleotide に

存在する。flavine-adenine dinucleotide)が主な組成である。

生理活性 : 食用色素, 栄養強化剤。ビタミン補助因子。銀の滴下法による同定の際の指示薬として用いる。

傷害・毒性 : 毒性 LD50(ラット, 腹腔内投与) 560 mg/kg.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性: VJ1400000.

誘導體 : 5'-アデノシン diphosphate see Flavine adenine dinucleotide,

毒性 : LNK27-M.

誘導體 : 2', 3'-Dinicotinate 4' (5')-phosphate

化学名・別名 : Riboflavine 2', 3'-di-3-pyridinecarboxylate monodihydrogen phosphate (ester) (CAS 名). FMN-dinicotinate

CAS.No : 36119-03-6

分子式 : C₂₉H₂₇N₆O₁₁P

分子量 : 666.54.

生理活性 : 糖尿病のニューロパシーの治療で使われた。

誘導體 : 5'-Phosphate

化学名・別名 : Riboflavine 5'-(dihydrogen phosphate) (CAS 名).
Flavin mononucleotide. Lactoflavin phosphate. Monophosphoriboflavin.
Riboflavin monophosphate. Vitamin B2 phosphate. FMN. Bisulase

CAS.No : 146-17-8

化合物分類 : 炭水化物 (Pentitols).

基原 : 種々のフラビン酵素の補欠分子団。

生理活性 : 酵素補助因子, ビタミン。ナトリウム塩は食事療法と栄養強化剤として使用される。

傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス, 静脈内投与) 365 mg/kg.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性: VJ1350000.

誘導體 : 2', 3', 4', 5'-Tetrabutanoyl

化学名・別名 : Riboflavine 2', 3', 4', 5'-tetrabutanoate (CAS 名).
Riboflavin butyrate. Riboflavin tetrabutrate. Vitamin B2 tetrabutrate.

CAS.No : 752-56-7

分子式 : C₃₃H₄₄N₆O₁₀

分子量 : 656.731.

生理活性 : 抗アテローム硬化剤。 . 広く食品添加物に存在する。
抗高脂血症薬として使用される。

性状 : 透明な赤色板状結晶(メタノール)。

融点 : 149 °C (142-146 °C)。

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性: VJ1755000.

誘導體 : 5'-α-D-Ribofuranoside

化学名・別名 : Lampteroflavin

CAS.No : 114590-52-2

化合物分類 : 炭水化物 (Pentitols).