

分子式 : $C_{22}H_{33}N_7O_{10}$
分子量 : 508.484.
基原 : 毒性で夜光性のマッシュルーム *Lampteromyces japonicus*.

§ Schizophyllan

化学名・別名 : Sizofiran (CAS 名) (INN), JAN. Sonfilan. SPG
CAS.No. : 9050-67-3
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、抗生物質、
抗新生形成薬 (Antineoplastic agents)、薬物: 免疫刺激剤
(Immunostimulants)、炭水化物 (Polysaccharides).
分子式 : $C_{24}H_{40}O_{20}$
分子量 : 648.568.
一般的性状 : 多糖類抗生物質。
基原 : *Schizophyllum commune*.
生理活性 : 肉腫-180 (sarcoma-180) 腹水に対して活性を示す抗新生物薬。
同じく、マウスにおいて Interleukin 2 の抗腫瘍性を増大させる。免疫活性
剤。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-アルカロイド化合物
(Proaporphine alkaloids). 000.
誘導体 : Stereoisomer

化学名・別名 : Scleroglucan. Sclerosan
CAS.No. : 39464-87-4
化合物分類 : 炭水化物 (Polysaccharides)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate
antibiotics)、抗新生形成薬 (Antineoplastic agents)
分子式 : $C_{24}H_{40}O_{20}$
分子量 : 648.568.
基原 : *Sclerotium gluconicum*.
生理活性 : 抗腫瘍性活性を示す。紙のコーティング、食品産業でノンカロリー
剤、安定したゲル化剤として用いられる。

<i>Sclerotium rolfsii</i>

§ 2-Amino-3-hydroxy-4-pentynoic acid (CAS 名).

[追加 CAS No] : 64918-85-0
分子式 : $C_5H_7NO_3$
分子量 : 129.115.
一般的性状 : アミノ酸系抗菌作用薬。
[光学異性体] (2S, 3R)-体
CAS.No. : 65207-64-9

- 化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Unsaturated aminoacids)、アミノ酸とペプチド (Non-protein A-aminoacids).
- 基原 : 乾燥硬膜の *Sclerotium rolfsii* に存在する. *Streptomyces cowya*.
- 生理活性 : *Pseudomonas* に対して活性である. 活性はトレオニンによって可逆化される. ニワトリに有毒な代謝拮抗薬.

Serratia marcescens

§ 2-Amino-3-methylhexanoic acid

- 化学名・別名 : 3-Methylnorleucine (CAS 名).
- 分子式 : $C_7H_{15}NO_2$
- 分子量 : 145.201.
- 化学名・別名 : (-)-threo-体
[光学異性体] (2S, 3S)-form
- CAS.No. : 28116-92-9
- 化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Non-protein A-aminoacids).
- 化学名・別名 : (+)-erythro-体
- 基原 : *Serratia marcescens*.
- 生理活性 : 合成培地においてグラム陽性菌及び陰性菌に対して抗菌性を有する.

§ Norprodigiosin

- CAS.No. : 27005-43-2
- 分子式 : $C_{19}H_{23}N_3O$
- 分子量 : 309.41.
- 基原 : *Serratia marcescens* 変異株から得られる黄色色素.
- 誘導體 : Prodigiosin,
- 毒性 : HHW27-M.

Streptococcus faecalis

§ 2-Hydroxy-3-methyl-1,4-naphthoquinone

- 化学名・別名 : 2-Hydroxy-3-methyl-1,4-naphthalenedione (CAS 名). Phthiocol
- CAS.No. : 483-55-6
- 化合物分類 : 多環芳香族 (Naphthoquinones ; 1 × O-置換基).
- 分子式 : $C_{11}H_8O_3$
- 分子量 : 188.182.
- 基原 : ヒト結核菌体の色素. また, *Streptococcus faecalis* に存在する. *Asplenium laciniatum* からも得られる.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-QL8485000.

Streptomyces hygroscopicus

A80789

化学名・別名 : A80789
CAS.No. : 137096-51-6
[追加 CAS No] : 137126-51-3
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{77}H_{100}O_{15}$
分子量 : 885.14.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗コクシジウム薬.
毒性 : HCX75-V.

A9594

化学名・別名 : A9594
CAS.No. : 80111-49-5
化合物分類 : 炭水化物 (Carbohydrates 構造は一部又は全てが未知).
薬物: アアメーバ症 (Amoebicides).
分子式 : $C_{20}H_{27}N_3O_{13}$
分子量 : 527.525.
一般的性状 : アミノグリコシド系の抗生物質.構造は不明.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌及び陰性菌に対してダニ駆除作用を示す.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-CB1435000.

§ Alborixin (CAS 名).

化学名・別名 : S14750 A.AntibioticS14750 A
CAS.No. : 57760-36-8
化合物分類 : 抗生物質, 薬物: 抗ウイルス物質 (Antiviral agents)、抗菌剤, ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{77}H_{104}O_{14}$
分子量 : 885.183.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces albus* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : イオノフォ的な性質を示し, グラム陽性及び陰性菌と真菌に対して抗菌性を示す. 抗クリプトスポジウム.

傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス,皮下投与) 150 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性-AY9(1950)00.
誘導體 : 6-De-Me see
抗細菌作用
毒性 : CKR09-B.

§ 2-Amino-2-deoxygulose (CAS 名).

化学名・別名 : Gulosamine
CAS.No. : 26315-48-0
分子式 : $C_6H_{13}NO_5$
分子量 : 179.172.
[光学異性体]D-体
化合物分類 : 炭水化物(gulo-Hexoses)、炭水化物(2-Amino-2-deoxysugars).
基原 : Streptothricin の酸加水分解で得られる
毒性 : HKR14-C.

§ Angustmycin A

化学名・別名 : 9-(6-Deoxy- β -D-erythro-hex-5-en-2-ulofuranosyl)-9H-purin-6-amine (CAS 名). Decoyinine
CAS.No. : 2004-04-8
化合物分類 : 炭水化物(Unsaturated sugars; 5-enes)、炭水化物(Miscellaneous carbohydrate antibiotics). 炭水化物(Nucleosides).
分子式 : $C_{11}H_{13}N_5O_4$
分子量 : 279.255.
一般的性状 : ヌクレオシド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗菌性と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-AU6256000.

AK15-2

化学名・別名 : AK15-2
CAS.No. : 157536-03-3
化合物分類 : ポリケチド(Polyenes).
分子式 : $C_{59}H_{105}N_3O_{18}$
分子量 : 1144.488.
一般的性状 : ポリエンタイプ抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 細菌及びカビに対して活性を有する.

§ Antibiotic 662 A'

化学名・別名 : Guanidylfungin A Me ether
CAS.No. : 88984-12-7
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_{59}H_{105}N_3O_{18}$
分子量 : 1144.488.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して抗菌性を有する。
誘導體 :

Demalonyl,17-Me ether

化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_{56}H_{103}N_3O_{15}$
分子量 : 1058.441.
生理活性 : 生理活性 Guanidylfungin A に比較すると 8 倍の活性を示す。

§ Antibiotic X14934 A.

化学名・別名 : Endusamycin27 α -Methoxy, X14934 A
CAS.No. : 96998-05-9
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{83}H_{80}O_{15}$
分子量 : 897.151.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : グラム陽性菌とニワトリでのコクシジウム症に対して活性を有する。
イオノファ。

§ Ascomycin

化学名・別名 : L683590.AntibioticL683590. FR900520.AntibioticFR900520. Immunomycin.
FK502.AntibioticFK502
CAS.No. : 104987-12-4
化合物分類 : ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides).
分子式 : $C_{43}H_{69}NO_{12}$
分子量 : 792.018.
一般的性状 : マクロライド関連の抗生物質。
基原 : *Streptomyces hygroscopicus yakushimaensis*, *Streptomyces hygroscopicus*
var. *ascomyceticus* 及び *Streptomyces tsukubaensis*.
生理活性 : 免疫抑制薬。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-KD4185000.

§ Azalomycin F (CAS 名).

化学名・別名 : Azalomycin, BAN (INN)
CAS.No. : 11003-24-0

追加 CAS No : 52953-57-8,52953-58-9,54182-65-9,81545-42-8,107505-69-1
化合物分類 : 抗生物質, 抗菌剤, ポリケチド (Polyenes).
一般的性状 : ポリエンタイプ^の抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *zalomyceticus*.
生理活性 : グラム陽性細菌, 放線菌, 酵母及びカビに活性を示す.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-CL8400000.

B15565 A

化学名・別名 : B15565 A
化合物分類 : ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides).
一般的性状 : マクロライドタイプの抗生物質. 構造は不明.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌, カビ, 酵母に対して抗菌性を有する.

B15565 B

化学名・別名 : B15565 B
化合物分類 : ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides).
一般的性状 : マクロライドタイプの抗生物質. 構造は不明.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌, 酵母, に存在する. カビに対して活性を有する.

§ Bafilomycin D

化学名・別名 : Tubaymycin.3D5Antibiotic3D5
CAS.No. : 98813-13-9
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子量 : 604.823.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces griseus* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌, 真菌と昆虫に対して活性を有する. 除草剤.

§ Bafilomycin E

CAS.No. : 98813-12-8
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{44}H_{65}NO_{13}$
分子量 : 815.996.
基原 : *Streptomyces griseus* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌, 真菌と昆虫に対して活性を有する.

§ Bluensomycin (INN)

化学名・別名 : Bluensin. Glebomycin. S438. U12898.AntibioticS438.AntibioticU12898

CAS.No. : 11011-72-6
化合物分類 : 薬物: アアメーバ症 (Amoebicides)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、抗生物質、抗菌剤
分子式 : $C_{21}H_{39}N_5O_{14}$
分子量 : 585.564.
一般的性状 : アミノグリコシド系の抗生物質.
基原 : *Streptomyces bluensis* var. *bluensis* に存在する. *Streptomyces hygroscopicus* forma *glebosus*. .
生理活性 : 広範囲なスペクトルを持つ抗菌性.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス腹腔内投与) 1250 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-EC7600000.

§ Boholmycin

CAS.No. : 117192-99-1
化合物分類 : 炭水化物 (2-Amino-2-deoxysugars)、炭水化物 (3-Amino-3-deoxysugars)、炭水化物 (Higher aldoses)、炭水化物 (Cyclitols).
分子式 : $C_{27}H_{48}N_4O_{21}$
分子量 : 764.69.
一般的性状 : アミノグリコシド系の抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
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-NM7521920.

§ Bilanafos

化学名・別名 : Antibiotic SF1293 γ -(Hydroxymethylphosphinyl)-L- α -aminobutyryl-L-alanyl-L-alanine. Phosphinothricylalanylalanine. Bialaphos. SF1293
CAS.No. : 35597-43-4
分子式 : $C_{11}H_{22}N_3O_6P$
分子量 : 323.285.
一般的性状 : ペプチド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces viridochromogenes* 及び *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : 抗カビ物質, 抗生物質と除草剤.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 500 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-AY6826000.

BL580

化学名・別名 : BL580
CAS.No. : 76363-43-4
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).

一般的性状 : ポリエーテル抗生物質複合体.BLS80 δ の構造が示されている
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗マラリヤ作用,抗コクシジウムに対して、.Streptococcus sp.に対して活性を有する.

§ Cadeguomycin

化学名・別名 : 2-Amino-4,7-dihydro-4-oxo-7- β -D-ribofuranosyl-1H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-5-carboxylic acid.7-Carboxy-7-deazaguanosine
CAS.No. : 81645-08-1
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics). 抗生物質, 抗新生形成薬 (Antineoplastic agents), 炭水化物 (Nucleosides).
分子式 : $C_{12}H_{14}N_4O_7$
分子量 : 326.265.
一般的性状 : ヌクレオシド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗腫瘍活性及び免疫刺激効果を示す.

§ Carriomycin

化学名・別名 : 6,27-Didemethoxyantibiotic A204 A. T42082.AntibioticT42082
CAS.No. : 65978-43-0
[追加 CAS No] : 59979-84-9
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{47}H_{80}O_{15}$
分子量 : 885.14.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : イオノファ.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-CB9376436.

§ Chlorobiocin

化学名・別名 : Clorobiocin.AntibioticRP18631Antibiotic2562 A. RP18631
CAS.No. : 39868-96-7
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ベンゾピラノイド (4,7-Dioxygenated coumarins). 抗菌剤, 抗生物質
分子式 : $C_{35}H_{37}ClN_2O_{11}$
分子量 : 697.137.
一般的性状 : クメルマイシンタイプの抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*, *Streptomyces roseochromogenus* var. *oscitans*, *Streptomyces albocinerescens* に存在する. *Streptomyces griseovariabilis*.

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.

§ Chymostatin

CAS.No. : 9076-44-2
化合物分類 : 抗炎症薬 (Antiinflammatory agent)
一般的性状 : ペプチド系抗生物質混合物 consisting of three components.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗炎症剤. α , β , ガンマと δ -キモトリプシンとパパインを抑制する.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-GC3047700.

§ Clavamycin A

化学名・別名 : CA31.AntibioticCA31
CAS.No. : 103059-93-4
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_{13}H_{22}N_4O_9$
分子量 : 414.371.
一般的性状 : β -ラクタム系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* 及び *Streptomyces platensis*.
生理活性 : 強い抗カビ性を示す.
[性状] 無定型の結晶.
[融点] 190 °C (分解)
[比旋光度]: $[\alpha]_{25} D_{86.3}$ (c, 0.66 水溶液中).
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-VT9632150.

§ Clavamycin B

CAS.No. : 103080-36-0
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_{13}H_{22}N_4O_8$
分子量 : 362.339.
一般的性状 : β -ラクタム系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 強い抗カビ性を示す.

§ Clavamycin C

CAS.No. : 103059-94-5
化合物分類 : 抗生物質, 抗カビ剤 (Antifungal agents), アミノ酸とペプチド (Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_{13}H_{22}N_4O_8$
分子量 : 362.339.
一般的性状 : β -ラクタム系抗生物質.

基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 強い抗カビ性を示す.

§ Clavamycin D

CAS.No. : 103059-95-6
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_{13}H_{21}N_3O_6$
分子量 : 315.325.
一般的性状 : β -ラクタム系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 強い抗カビ性を示す.

Stereoisomer

化学名・別名 : Antibiotic CA146 A. CA146 A. G0069 A. AntibioticG0069 A
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_{13}H_{21}N_3O_6$
分子量 : 315.325.
基原 : *Streptomyces lavendulae* 及び *Streptomyces* 種 (一種) G0069 A.
生理活性 : [生理活性物質] 抗カビ性、及び抗腫瘍剤.

§ Clavamycin E

化学名・別名 : G0069C. AntibioticG0069C
CAS.No. : 103059-96-7
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_{11}H_{17}N_3O_6$
分子量 : 287.272.
一般的性状 : β -ラクタム系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 強い抗カビ性を示す.

§ Copiamycin

化学名・別名 : Niphithricin A. Niphitricin1
CAS.No. : 11078-23-2
追加 CAS No : 80450-11-9
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides).
分子式 : $C_{54}H_{95}N_3O_{17}$
分子量 : 1058.354.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *chrystallogenes* 及び
Streptomyces violaceoniger.

生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して抗菌性を有する.
毒性 : CJT09-E.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-GL5300000.

CP80219

化学名・別名 : CP80219
CAS.No. : 123229-48-1
追加 CAS No : 123286-65-7,123286-66-8
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{17}H_{18}O_{14}$
分子量 : 867.125.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌,ニワトリでのコクシジウム症に対して活性を有する.
毒性 : CKV50-B.

§ Curromycin A

CAS.No. : 97412-76-5
化合物分類 : アルカロイド化合物 (Oxazole and benzoxazole alkaloids).
ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{18}H_{15}N_3O_{10}$
分子量 : 713.867.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : ある種のグラム陽性菌に対して活性である,細胞毒性示す. 関連している Oxazolomycin よりも狭い抗菌スペクトルを持っている.

§ Defumarylhygrolidin.

化学名・別名 : 21-O-De (3-carboxy-1-oxo-2-propenyl) hygrolidin (CAS 名).
Antibiotic1166 E
CAS.No. : 90965-58-5
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{34}H_{56}O_8$
分子量 : 592.812.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : *Valsa ceratosperma* に対して活性を有する.

§ 6-Demethyldianemycin. TM531 E

化学名・別名 : 6-Demethyldianemycin. TM531 E.AntibioticTM531 E
CAS.No. : 87579-01-9
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).

分子式 : $C_6H_7O_4$
分子量 : 853.098.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : グラム陽性菌と単細胞動物に対して活性を有する。

§ 10-Demethyldianemycin.

化学名・別名 : TM531 D.AntibioticTM531 D
CAS.No. : 87579-00-8
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_6H_7O_4$
分子量 : 853.098.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : グラム陽性菌と単細胞動物に対して活性を有する。

30-Deoxydianemycin

化学名・別名 : Leuseramycin. TM531.AntibioticTM531
CAS.No. : 73537-10-7
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_7H_8O_3$
分子量 : 851.125.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : グラム陽性菌,ある種の植物病原カビ,真菌と単細胞動物に対してイオノファ。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-RA9460000.

2-Deoxy-2-(N-methylamino)-D-gulose

化合物分類 : 炭水化物 (2-Amino-2-deoxysugars)、炭水化物 (gulo-Hexoses).
分子式 : $C_7H_{15}NO_5$
分子量 : 193.199.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* によって生産された抗生物質 LL ACS41の酸加水分解で得られる。
生理活性 : グラム陰性菌及びグラム陽性菌に対して抗菌性を有する。

§ Demethoxyrapamycin.

化学名・別名 : AY24668.AntibioticAY24668
CAS.No. : 83482-58-0
化合物分類 : 抗カビ剤 (Antifungal agents), ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides)、ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_6H_7NO_{12}$
分子量 : 884.158.

基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : [生理活性物質] 抗カビ性と非常に弱い抗腫瘍性を有する。

§ Dianemycin (CAS 名).

CAS.No. : 35865-33-9
化合物分類 : 抗生物質, ポリケチド (Polyether antibiotics). 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics). 抗ウイルス物質 (Antiviral agents).
分子式 : $C_{17}H_{14}O_{14}$
分子量 : 867.125.
一般的性状 : ポリエーテルタイプの抗生物質。
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : グラム陽性菌, 真菌と酵素に対して活性である, 抗H I V活性を示す。イオノファ。
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 150 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-HL5521000.

§ Duamycin

CAS.No. : 11076-66-7
化合物分類 : 構造未知の天然物
分子式 : $C_{25}H_{40}O_{10}$
分子量 : 652.864.
一般的性状 : 構造は不明。
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *duamyceticus* から得られる。
生理活性 : [生理活性物質] 抗カビ性。

§ Enterocin

化学名・別名 : 7-Benzoylhexahydro-4a, 6,7a, 8-tetrahydroxy-5-(4-methoxy-2-oxo-2H-pyran-6-yl)-3,6-methanocyclopenta[c]pyran-1(3H)-one (CAS 名).
Vulgamycin. A5294. WS8096. AntibioticA5294. AntibioticWS8096
CAS.No. : 59678-46-5
分子式 : $C_{22}H_{20}O_{10}$
分子量 : 444.394.
基原 : *Streptomyces candidus*, *Streptomyces viridochromogenes* に存在する。
Streptomyces hygroscopicus その他, 次の植物からも得られる。
a marine ascidian *Didemnum* 種 (一種)
生理活性 : グラム陽性及び陰性菌に対して特に活性である Enterobacteria. ストレプトマイシン及びクロラムフェニコールとで相乗作用を見せる。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-PB9245500.

§ Eponemycin

化学名・別名 : BU3862 T.AntibioticBU3862 T
CAS.No. : 126509-46-4
分子式 : $C_{20}H_{34}N_2O_6$
分子量 : 398.498.
一般的性状 : リゴペプチド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : B16 melanoma (B16 黒色しゅ) に対して活性を有する.

§ Etheromycin

化学名・別名 : Antibiotic 38295
CAS.No. : 59149-05-2
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics), 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_8H_{12}O_{16}$
分子量 : 915.166.
一般的性状 : ポリエーテルタイプの抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗カビ, 抗コクシジウム剤. グラム陽性菌及び陰性菌に対して反すう動物と単胃動物のための成長刺激薬. イオノファ.

§ Flambamycin

化学名・別名 : RP21190.AntibioticRP21190
CAS.No. : 42617-24-3
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{61}H_{88}Cl_2O_{33}$
分子量 : 1420.252.
一般的性状 : オリゴ糖系の抗生物質は Everninomicins の構造と関連がある.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌とある種の腫瘍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-OP4087000.

FR900523

化学名・別名 : FR900523
CAS.No. : 104987-09-9
化合物分類 : ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides).
毒性 : HPW03-G with
分子式 : $C_{72}H_{67}NO_{12}$
分子量 : 777.991.
一般的性状 : マクロライド関連の抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus yakushimaensis*.

生理活性 : 免疫抑制薬.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-KD4200200.

FR900525

化学名・別名 : FR900525
CAS.No. : 104987-10-2
化合物分類 : ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides).
毒性 : HPW03-G with
分子式 : $C_{13}H_{17}NO_{12}$
分子量 : 790.002.
一般的性状 : マクロライド関連の抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus yakushimaensis* 及び *Streptomyces tsukubaensis*.
生理活性 : 免疫抑制薬.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-KD4200400.

§ Fujimycin

化学名・別名 : Tacrolimus, BAN (INN), USAN.AntibioticFK506.AntibioticFR900506. Prograf.
Tsukubaenolide. FK506. FR900506
CAS.No. : 104987-11-3
追加 CAS No : 109581-93-3
化合物分類 : 薬物: 免疫抑制物質 (Immunosuppressants)、抗生物質, ポリケチド
(Miscellaneous macrolide polyketides).
分子式 : $C_{41}H_{69}NO_{12}$
分子量 : 804.029.
一般的性状 : マクロライド関連の抗生物質.溶液中で互変異性を示す.
基原 : *Streptomyces tsukubaensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus yakushimaensis*.
生理活性 : 免疫抑制薬として臓器の移植に使われた.自己免疫慢性活動性肝炎の治療
に関して研究されている. 神経栄養剤. 単純な類似化合物で,パーキンソン
病の治療で多分有用である.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-KD4200000.

§ Geldanamycin (CAS 名).

CAS.No. : 30562-34-6
化合物分類 : ポリケチド (Ansamycins and related polyketides).
分子式 : $C_{27}H_{40}N_2O_9$
分子量 : 560.643.
一般的性状 : アンサマイシンタイプの抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *geldanus* から得られる.
生理活性 : 抗腫瘍性,抗原虫と抗カビ性. グラム陽性菌及び陰性菌に対して弱い活性
を有する.

傷害・毒性 : 毒性 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-LX8920000.

§ Guanidylfungin A

化学名・別名 : Antibiotic 662 A
CAS.No. : 94116-22-0
追加 CAS No : 88984-11-6
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_{52}H_{103}N_3O_{18}$
分子量 : 1130.461.
一般的性状 : Polyene 抗菌作用
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して弱い活性を有する.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性-MF8150000.

Guanidylfungin A Me ether

化学名・別名 : antibiotic 662 A'
CAS.No : 88984-12-7
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_{59}H_{103}N_3O_{18}$
分子量 : 1144.488.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して抗菌性を有する.

Guanidylfungin A N-De-Me

化学名・別名 : Guanidylfungin B
CAS.No : 94116-20-8
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_{57}H_{101}N_3O_{18}$
分子量 : 1116.434.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して弱い活性を有する.

§ Herbimycin A

化学名・別名 : 17-Demethoxy-15-methoxy-11-O-methylgeldanamycin.
Herbimycin. TAN420F.AntibioticTAN420F
CAS.No. : 70563-58-5
化合物分類 : ポリケチド (Ansamycins and related polyketides).
分子式 : $C_{30}H_{42}N_2O_9$
分子量 : 574.67.

一般的性状 : Ansamycin 抗菌作用
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : タバコモザイク病ウイルスに対して活性である。強い除草効果と弱い抗カビ性活性であることが示されている。
傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス腹腔内投与)19 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-MK3830000.
誘導體 : 8,9-Epoxy
化学名・別名 : 8,9-Epoxyherbimycin A
分子式 : $C_{30}H_{42}N_2O_{10}$
分子量 : 590.669.
基原 : 半合成.
生理活性 : 生理活性抗腫瘍性作用.

§ Hygromycin B

化学名・別名 : Hyanthelmix. Hygrovetine
CAS.No. : 31282-04-9
化合物分類 : 薬物: アアメーバ症(Amoebicides), 炭水化物(Cyclitols), 炭水化物(Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{20}H_{37}N_3O_{13}$
分子量 : 527.525.
一般的性状 : アミノグリコシド系の抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : 広範囲なスペクトルを持つ.実用面から回虫を含めての蠕虫に対して重要である.
傷害・毒性 : 毒性 LD50(ラット,腹腔内投与)63 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-WK2130000.
誘導體 : N3-Me see Destomycin A,
毒性 : CKF10-N.

§ Hygroscopin B

CAS.No. : 1403-78-7
化合物分類 : 構造未知の天然物
分子式 : $C_{15}H_{23}N_2O_3$
分子量 : 284.398.
一般的性状 : 構造は不明.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : 抗腫瘍性活性.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-NG9100000.

§ Hygroscopin A

CAS.No. : 1403-77-6
化合物分類 : 構造未知の天然物
分子式 : $C_{13}H_{21}N_2O_3$
分子量 : 256.344.
一般的性状 : 構造は不明.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : カビ,酵母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-NG8925000.

§ Himastatin

化学名・別名 : BMY40800.AntibioticBMY40800
CAS.No. : 126775-74-4
化合物分類 : アミノ酸とペプチド(Depsipeptides).
分子式 : $C_{72}H_{104}N_{14}O_{20}$
分子量 : 1485.695.
一般的性状 : 構造は研究中.二量体の環状ヘキサデブシペプチド抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌と腫瘍に対して活性を有する.

§ Hydantocidin

化学名・別名 : 8,9-Dihydroxy-7-(hydroxymethyl)-6-oxa-1,3-diazaspiro[4.4]nonane-2,4-dione(CAS名).
CAS.No. : 130607-26-0
[追加 CAS No] : 129744-33-8,129829-44-3,129829-48-7,130607-01-1,130607-05-5,
130607-07-7,130607-13-5,130607-17-9,130607-18-0,130607-25-9,130607-33-9,
130607-34-0,130607-40-8,130607-41-9
化合物分類 : 炭水化物(Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_7H_{10}N_2O_6$
分子量 : 218.166.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 除草効果を示す.

§ 2-Hydroxymethylclavam

化学名・別名 : 3-Hydroxymethyl-4-oxa-1-azabicyclo[CAS No.: :3.2.0heptan-7-one.
G0069 B3.AntibioticG0069 B3
CAS.No. : 66036-39-3
化合物分類 : アミノ酸とペプチド(Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_8H_9NO_3$
分子量 : 143.142.
一般的性状 : β -ラクタム系抗生物質.

基原 : *Streptomyces clavuligerus* 及び *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : 植物病原カビ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-RN6805000.
誘導體 : Formyl
化学名・別名 : 2-Formyloxymethylclavam
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Miscellaneous B-lactams).
分子式 : $C_8H_9NO_4$
分子量 : 171.152.
基原 : *Streptomyces clavuligerus* から得られる.
生理活性 : 植物病原カビに対して抗菌性を有する.

§ Hygrolidin

CAS.No. : 83329-73-1
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{38}H_{51}O_{11}$
分子量 : 690.87.
一般的性状 : マクロライド制癌抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : SV40 tumour cells に対して活性を有する.

§ Hygrolidin amido

化学名・別名 : Hygrolidin amideAntibiotic1166 D
CAS.No : 90965-59-6
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{38}H_{59}NO_{10}$
分子量 : 689.885.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる.
生理活性 : *Valsa ceratosperma* に対して活性を有する.

§ Hygromycin A

化学名・別名 : Homomycin. Hygromix. Totomycin. XK43-2. WS1627 B.AntibioticXK43-2
CAS.No. : 6379-56-2
[追加 CAS No] : 11049-00-6
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、駆虫薬 (駆虫作用 s), 抗菌剤, 抗生物質
分子式 : $C_{23}H_{29}NO_{12}$
分子量 : 511.482.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*, *Streptomyces noboritoensis* 及び *Corynebacterium equi*.
生理活性 : 放線菌, endomoeba レプトスピラ菌 (スピロヘータ菌に一種), 駆虫薬を含

むグラム陽性及び陰性菌に対して抗菌性を有する。

傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス腹腔内投与)1067 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-NG8859000.
誘導体 : 4'-Epimer

化学名・別名 : Epihygromycin. WS1627 D.AntibioticWS1627 D
CAS.No : 75081-92-4
化合物分類 : 炭水化物(Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{23}H_{29}NO_{11}$
分子量 : 511.482.
基原 : *Streptomyces noboritoensis* 及び *Corynebacterium equi* sp.から得られる。
生理活性 : 生理活性グラム陽性菌に対して弱い活性を示す。

§ Hygromycin B

化学名・別名 : Hyanthelminx. Hygrovetine
CAS.No. : 31282-04-9
化合物分類 : 薬物: アアメーバ症(Amoebicides)、炭水化物(Cyclitols)、
炭水化物(Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{26}H_{37}N_3O_{13}$
分子量 : 527.525.
一般的性状 : アミノグリコシド系の抗生物質。
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : 広範囲なスペクトルを持つ。実用面から回虫を含めての蠕虫に対して重要である。
傷害・毒性 : 毒性 LD50(ラット,腹腔内投与)63 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-WK2130000.
誘導体 : N3-Me see Destomycin A,
毒性 : CKF10-N.

§ Hygroscopin A

CAS.No. : 1403-77-6
化合物分類 : 構造未知の天然物
分子式 : $C_{13}H_{24}N_2O_3$
分子量 : 256.344.
一般的性状 : 構造は不明。
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる。
生理活性 : カビ,酵母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-NG8925000.

§ Hygroscopin B