

CAS.No. : 1403-78-7
化合物分類 : 構造未知の天然物
分子式 : $C_{13}H_{23}N_2O_3$
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 B

CAS.No. : 1403-78-7
化合物分類 : 構造未知の天然物
分子式 : $C_{13}H_{23}N_2O_3$
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.

α-Hydroxy-3-cyclohexeneacetic acid.

化学名・別名 : 3-Cyclohexene-1-hydroxyacetic acid
化合物分類 : 脂肪族化合物 (Monocarboxylic acids and lactones).
分子式 : $C_8H_{12}O_3$
分子量 : 156.181.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性に対して, グラム陰性菌に対して弱い活性を有する.

§ Inosamycin A

化学名・別名 : 1-Deamino-1-hydroxyneomycin B. BMY28162. Bu2659.
AntibioticBMY28162. AntibioticBu2659
CAS.No. : 91421-97-5
化合物分類 : 炭水化物 (2-Amino-2-deoxysugars)、炭水化物 (6-Amino-6-deoxysugars)、
炭水化物 (Cyclitols)、薬物: アアメーバ症 (Amoebicides).
分子式 : $C_{23}H_{43}N_5O_{14}$
分子量 : 615.634.
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 : 細菌に対して広域抗菌スペクトル.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-NM7524400.

§ Inosamycin B

化学名・別名 : BMY28163.AntibioticBMY28163
CAS.No. : 91465-52-0
化合物分類 : 炭水化物(2-Amino-2-deoxysugars)、薬物: アアメーバ症(Amoebicides)、
炭水化物(6-Amino-6-deoxysugars)。
分子式 : $C_{23}H_{45}N_3O_{14}$
分子量 : 615.634.
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 : 広域抗菌スペクトル。

§ Inosamycin C

化学名・別名 : BMY28164.AntibioticBMY28164.1-Deamino-1-hydroxyparomomycin B
CAS.No. : 91421-96-4
化合物分類 : 薬物: アアメーバ症(Amoebicides)、炭水化物(Cyclitols)、
炭水化物(6-Amino-6-deoxysugars)、炭水化物(2-Amino-2-deoxysugars)。
分子式 : $C_{23}H_{44}N_4O_{15}$
分子量 : 616.618.
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 : 広域抗菌スペクトル。

§ Inosamycin D

化学名・別名 : BMY28165.AntibioticBMY28165
CAS.No. : 91421-98-6
化合物分類 : 炭水化物(2-Amino-2-deoxysugars)、炭水化物(Cyclitols)、
アアメーバ症(Amoebicides)薬、炭水化物(6-Amino-6-deoxysugars)。
分子式 : $C_{23}H_{44}N_4O_{15}$
分子量 : 616.618.
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 : 広域抗菌スペクトル。

§ Inosamycin E

化学名・別名 : 1-Deamino-1-hydroxyribostamycin
CAS.No. : 91465-53-1
化合物分類 : 炭水化物(6-Amino-6-deoxysugars)、炭水化物(Cyclitols)、
アアメーバ症(Amoebicides)薬、炭水化物(2-Amino-2-deoxysugars)。
分子式 : $C_{17}H_{33}N_3O_{11}$
分子量 : 455.461.

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 : 細菌に対して広域抗菌スペクトル.
毒性 : CKQ58-K.

K41 (CAS 名).

化学名・別名 : K41 (CAS 名). A32877.Antibiotic A32887
CAS.No. : 53026-37-2
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{18}H_{32}O_{18}$
分子量 : 947.165.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*, *Streptomyces albus* 及び *Streptomyces gypseus* から得られる.
生理活性 : グラム陽性菌, 真菌, ウイルス, マイコプラズマと昆虫に活性を示す. ブタ赤痢治療に使われる.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス腹腔内投与) 48 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-CB9459550.
誘導體 : Antibiotic CP96797. CP96797

CAS.No : 144425-71-8
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{17}H_{30}O_{17}$
分子量 : 917.139.
基原 : *Streptomyces* 種 (一種)
生理活性 : グラム陽性菌と蠕虫に対して活性を有する.

K41 B

化学名・別名 : 15-O-Demethyl-15-O-tetrahydro-5-methoxy-6-methyl-2H-pyran-2-yl antibiotic
K41 (CAS 名).
CAS.No. : 72017-85-7
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{34}H_{92}O_{20}$
分子量 : 1061.309.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性細菌に活性を示す.

L155175

化学名・別名 : L155175

CAS.No. : 86880-53-7
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{33}H_{63}NO_{12}$
分子量 : 785.97.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 寄生物と昆虫に対して活性を有する.
毒性 : CLM15-I. Similar to Bafilomycins.

§ Lenoremycin

化学名・別名 : A130 A. Ro21-6150.AntibioticA130 A.AntibioticRo21-6150
CAS.No. : 51257-84-2
化合物分類 : ポリエーテル抗生物質 (Polyether antibiotics)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{47}H_{78}O_{13}$
分子量 : 851.125.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 一価イオノファは抗菌力を示す. 成長促進剤.
毒性 : CKV50-B.
傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス経口投与) 55 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性-HL5522000.

§ Leucomycin A1

化学名・別名 : Leucomycin: V4B- (3-methylbutanoate) (CAS 名). Turimycin H5
CAS.No. : 16846-34-7
化合物分類 : 抗生物質, ポリケチド (Macrolide polyketides)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、抗菌剤
分子式 : $C_{40}H_{67}NO_{14}$
分子量 : 785.968.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.ロイコマイシン複合体の主要成分(最も生理活性強い).
基原 : *Streptomyces kitasatoensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス腹腔内投与) 620 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号] 毒性-OH4725000.
誘導體 : 3-Ac see Leucomycin A3,
毒性 : BDT38-L.
誘導體 : Leucomycin 混合物
化学名・別名 : Leucomycin. Kitasamycin, BAN (INN), USAN. Ayermicina.
Katasamycin. Kitamycin. Sineptine. Stereomycine. Syneptine

CAS.No : 1392-21-8
化合物分類 : 抗菌剤
一般的性状 : ロイコマイシン A1, A2, B1-B4 の混合物.
生理活性 : 抗菌薬.
傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス,皮下投与)850 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:OH4550000.

§ Leucomycin A3

化学名・別名 : Leucomycin: V3-acetate4B-(3-methylbutanoate) (CAS名). Josamycin (INN), JAN, USAN. Platenomycin A3. Turimycin A5. Iosalide. Jomybel. Josacine. Josalid. Josaxin. Proxacin. Yosaxin. X7III. YL704 A3.AntibioticX7III. AntibioticYL704 A3

CAS.No. : 16846-24-5
化合物分類 : 抗菌剤, ポリケチド (Macrolide polyketides)、抗生物質、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{27}H_{46}NO_{15}$
分子量 : 828.005.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces kitasatoensis*, *Streptomyces hygroscopicus*, *Streptomyces narbonensis* 及び *Streptomyces platensis*.
生理活性 : グラム陽性菌,特にリケッチアに対して活性を有する.
傷害・毒性 : 毒性[胃腸]effects reported 治療に使用するとき, 50%致死量(LD50)(マウス経口投与)6400 mg/kg.試験結果:催奇形性物質(大多量投与).
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4725810.
誘導體 : 9-Propanoyl

化学名・別名 : Josamycin propionate. Josamy. Wilprafen. YS20P

CAS.No : 40922-77-8
化合物分類 : 抗菌剤, 抗生物質
分子式 : $C_{27}H_{43}NO_{16}$
分子量 : 884.069.
生理活性 : 抗菌薬.

Leucomycin

化学名・別名 : V4B-butanoate (CAS名). Turimycin H4
CAS.No. : 18361-45-0
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{29}H_{45}NO_{14}$
分子量 : 771.941.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.

基原 : *Streptomyces kitasatoensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
 生理活性 : ロイコマイシン A1 に類似した抗生物質活性を示す.
 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-OH4726170.
 誘導體 : 3-Ac
 化学名・別名 : Leucomycin A4. Leucomycin: V3-acetate4B-butanoate (CAS 名).
 CAS.No : 18361-46-1
 分子式 : $C_{41}H_{67}NO_{15}$
 分子量 : 813.978.
 基原 : *Streptomyces kitasatoensis*.
 生理活性 : 抗生物質.
 傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス経口投与) >1000 mg/kg. 50%致死量(LD50)(マウス腹腔内投与)750 mg/kg.
 RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:OH4725760.
 誘導體 : 3 B-Propanoyl
 化学名・別名 : Rokitamycin (INN). Leucomycin: V4B-butanoate3B-propanoate (CAS 名). Prokitamycin. Ricamycin. TMS19 Q.AntibioticTMS19 Q
 CAS.No : 74014-51-0
 化合物分類 : 抗菌剤, ポリケチド (Macrolide polyketides)、抗生物質
 分子式 : $C_{42}H_{69}NO_{15}$
 分子量 : 828.005.
 基原 : 半合成.
 生理活性 : グラム陽性とグラム陰性菌及び *mycoplasma* (ヘモジデリン貪食細胞) に対して活性を有する.

§ Leucomycin A7

化学名・別名 : Leucomycin: V,4B-propanoate (CAS 名). Turimycin H3
 CAS.No. : 18361-47-2
 化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド (Macrolide polyketides).
 分子式 : $C_{38}H_{63}NO_{14}$
 分子量 : 757.914.
 一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
 基原 : *Streptomyces kitasatoensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
 RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730750.

Leucomycin: V4B-butanoate (CAS 名).

化学名・別名 : Turimycin H4
 CAS.No. : 18361-45-0
 化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド (Macrolide

polyketides).
分子式 : $C_{39}H_{65}NO_{14}$
分子量 : 771.941.
一般の性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces kitasatoensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : ロイコマイシン A1 に類似した抗生物質活性を示す.
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-OH4726170.

§ Maridomycin: VII

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V,4B-butanoate3-propanoate (CAS 名).
B5050 G.AntibioticB5050 G
CAS.No. : 56078-81-0
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{42}H_{69}NO_{16}$
分子量 : 844.004.
一般の性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性細菌に活性を示す.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730620.
誘導体 : 3-Ac

化学名・別名 : Leucomycin A4. Leucomycin: V3-acetate4B-butanoate (CAS 名).
CAS.No. : 18361-46-1
分子式 : $C_{41}H_{67}NO_{15}$
分子量 : 813.978.
基原 : *Streptomyces kitasatoensis*.
生理活性 : 抗生物質.
傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス経口投与) >1000 mg/kg. 50%致死量(LD50)(マウス腹腔内投与)750 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:OH4725760.

誘導体 : 3 B-Propanoyl

化学名・別名 : Rokitamycin (INN). Leucomycin: V4B-butanoate3B-propanoate (CAS 名). Prokitamycin. Ricamycin. TMS19 Q.AntibioticTMS19 Q
CAS.No. : 74014-51-0
化合物分類 : 抗菌剤, ポリケチド (Macrolide polyketides)、抗生物質
分子式 : $C_{42}H_{69}NO_{15}$
分子量 : 828.005.
基原 : 半合成.
生理活性 : グラム陽性とグラム陰性菌及び mycoplasma (ヘモジデリン貪食細胞) 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:OH4726300.

§ Leucomycin A7

化学名・別名 : Leucomycin: V,4B-propanoate (CAS名). Turimycin H3
CAS.No. : 18361-47-2
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{33}H_{63}NO_{14}$
分子量 : 757.914.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces kitasatoensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730750.

§ Leucomycin A9

化学名・別名 : Leucomycin: V4B-acetate (CAS名). Turimycin H2
CAS.No. : 18361-49-4
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{37}H_{61}NO_{14}$
分子量 : 743.887.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces kitasatoensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
[解離定数] pKa6.75 (50%エタノール).
[比旋光度]: $[\alpha]_{25}^{D65.1}$ (c,1.3 クロロホルム中).
[その他のデータ] $\lambda_{max} 232 \text{ nm}$.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4725700.

§ Leucomycin A8.

化学名・別名 : Turimycin A2,3-Ac Leucomycin A9
CAS.No. : 18361-50-7
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{39}H_{63}NO_{15}$
分子量 : 785.924.
基原 : *Streptomyces kitasatoensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730000.

LL-AC541

化学名・別名 : Citromycin. Neoenactin A2.AntibioticE749C. BY81. E749C. LL-AC541
Antibiotic1483 A.AntibioticBY81
CAS.No. : 29266-97-5

化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、炭水化物 (Nucleosides).
分子式 : $C_{17}H_{23}N_3O_8$
分子量 : 472.457.
一般的性状 : ヌクレオシド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* 及び *Streptoverticillium olivoreticuli*.
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.、駆虫薬.

§ Lonomycin A

化学名・別名 : Antibiotic DE3936. Emericid. A218. DE3936. RP31559. SQ12525. TM481.
AntibioticA218. SIPI-A4-0040. AntibioticSIPI-A4-0040

CAS.No. : 58785-63-0

化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).

分子式 : $C_{14}H_{16}O_{14}$

分子量 : 829.076.

一般的性状 : ポリエーテル抗生物質. Lonomycin と Antibiotic A218 は同定されたが、まだ確認されていない.

基原 : *Streptomyces ribosidificus* 及び *Streptomyces hygroscopicus*

生理活性 : イオノフォア及び殺原生動物薬.

傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) approx. 46 mg/kg.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-OJ9457400.

誘導體 : ナトリウム塩

CAS.No : 58845-80-0

性状 : 結晶 (クロロホルム).

融点 : 188-189 °C (173-176 °C).

傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 46 mg/kg.

RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性: OJ9457501.

§ Maridomycin I

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V4B-(3-methylbutanoate) 3-propanoate (CAS 名). Platenomycin C3. Turimycin EP5. B5050 A. YL704C3.
Antibiotic B5050 A. Antibiotic YL704C3

CAS.No. : 35908-44-2

化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).

分子式 : $C_{43}H_{71}NO_{16}$

分子量 : 858.031.

一般的性状 : マクロライド系抗生物質.

基原 : *Streptomyces hygroscopicus* 及び *Streptomyces platensis*.

生理活性 : 抗微生物作用; ペプチジルトランスフェラーゼを抑制する

傷害・毒性 : 毒性 LD50(マウス経口投与)15000 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730630.

§ Maridomycin II

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V3-acetate4B-(3-methylbutanoate)
(CAS名). 抗細菌作用 YL704C4. Platenomycin C4. YL704C4. B5050B.
AntibioticB5050B
CAS.No. : 35908-45-3
化合物分類 : 炭水化物(Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド(Macrolide
polyketides).
分子式 : $C_{42}H_{69}NO_{16}$
分子量 : 844.004.
一般の性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* 及び *Streptomyces platensis*.
生理活性 : グラム陽性菌に対してペプチジルトランスフェラーゼ抑制薬.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730250.

§ Maridomycin: V

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V4B-acetate3-propanoate(CAS名).
Turimycin EP2. B5050 E.AntibioticB5050 E
CAS.No. : 35942-57-5
化合物分類 : ポリケチド(Macrolide polyketides)、炭水化物(Miscellaneous carbohydrate
antibiotics).
分子式 : $C_{46}H_{65}NO_{16}$
分子量 : 815.951.
一般の性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌に対してペプチジルトランスフェラーゼ抑制薬.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730355.

§ Maridomycin III

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V3,4B-dipropanoate(CAS名).
Maridomycin (INN). Platenomycin C1. Turimycin EP3. B5050C.
YL704C1.AntibioticB5050C.AntibioticYL704C1. ML100
CAS.No. : 35775-82-7
化合物分類 : 炭水化物(Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、抗菌剤, 抗生物質, ポリ
ケチド(Macrolide polyketides).
毒性 : CKH08-C with
分子式 : $C_{41}H_{67}NO_{16}$
分子量 : 829.977.

一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces platensis* 及び *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌に対してペプチジルトランスフェラーゼ抑制薬.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730450.
誘導體 : 9-Propanoyl
化学名・別名 : Maridomycin propionate. Remimycin. Propyonylmaridomycin, JAN
CAS.No : 35775-84-9
化合物分類 : 抗菌剤, 抗生物質
分子式 : $C_{14}H_{17}NO_{17}$
分子量 : 886.041.
生理活性 : 抗菌薬.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:OH4730480.

§ Maridomycin IV

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V3-acetate4B-propanoate (CAS 名).
Turimycin EA3. B5050 D.AntibioticB5050 D
CAS.No. : 35942-56-4
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{26}H_{45}NO_{16}$
分子量 : 815.951.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌に対してペプチジルトランスフェラーゼ抑制薬.
[融点] 143-146 °C.
[比旋光度]: $[\alpha]_{23}^{D76.2}$ (c,1 エタノール溶液中).
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730350.

§ Maridomycin: VI

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V3,4B-diacetate (CAS 名).
B5050F.AntibioticB5050F
CAS.No. : 35775-66-7
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides)、炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics).
分子式 : $C_{19}H_{33}NO_{14}$
分子量 : 801.924.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性菌に対してペプチジルトランスフェラーゼ抑制薬.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730360.

§ Maridomycin: VII

化学名・別名 : 12,13-Epoxy-12,13-dihydroleucomycin: V,4B-butanoate3-propanoate (CAS 名).
B5050 G.AntibioticB5050 G
CAS.No. : 56078-81-0
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{42}H_{69}NO_{16}$
分子量 : 844.004.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : グラム陽性細菌に活性を示す.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-OH4730620.

§ Milbemycin α 1

化学名・別名 : 5-O-Demethyl-28-deoxy-6,28-epoxy-25-methylmilbemycin B (CAS 名).
B41 A3.AntibioticB41 A3. Milbemycin A3
CAS.No. : 51596-10-2
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{31}H_{44}O_7$
分子量 : 528.684.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫薬.

§ Milbemycin α 2

化学名・別名 : 28-Deoxy-6,28-epoxy-25-methylmilbemycin B (CAS 名).
B41 B2.AntibioticB41 B2
CAS.No. : 51596-12-4
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{32}H_{46}O_7$
分子量 : 542.711.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫薬.

§ Milbemycin α 3

化学名・別名 : 5-O-Demethyl-28-deoxy-6,28-epoxy-25-ethylmilbemycin B (CAS 名).
B41 A4.AntibioticB41 A4. Milbemycin A4
CAS.No. : 51596-11-3
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).

分子式 : $C_{32}H_{46}O_7$
分子量 : 542.711.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫薬.

§ Milbemycin α 4

化学名・別名 : 28-Deoxy-6,28-epoxy-25-ethylmilbemycin B (CAS 名).
B41 B3.AntibioticB41 B3
CAS.No. : 51596-13-5
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{33}H_{48}O_7$
分子量 : 556.738.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫薬.

§ Milbemycin α 5

化学名・別名 : B41 A2.AntibioticB41 A2
CAS.No. : 51798-80-2
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{33}H_{46}O_{10}$
分子量 : 672.854.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces* 種 (一種) B-41-46 及び *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫薬.

§ Milbemycin α 6

化学名・別名 : B41 B1.AntibioticB41 B1
CAS.No. : 56265-07-7
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{39}H_{58}O_{10}$
分子量 : 686.881.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫薬.

§ Milbemycin α 7

CAS.No. : 56197-06-9
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).

分子式 : $C_{37}H_{51}O_{10}$
分子量 : 658.828.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : Antihelmintic agent.

§ Milbemycin α 8

CAS.No. : 70411-34-6
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{40}H_{60}O_{10}$
分子量 : 700.908.
一般的性状 : マクロライド.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : Antihelmintic agent.

§ Milbemycin α 9

化学名・別名 : B41C1.AntibioticB41C1
CAS.No. : 51596-14-6
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{36}H_{47}NO_9$
分子量 : 637.769.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫作用.

§ Milbemycin α 10

化学名・別名 : BC41C2.AntibioticBC41C2
CAS.No. : 51596-15-7
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{37}H_{49}NO_9$
分子量 : 651.795.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 駆虫作用.

§ Milbemycin α 12

CAS.No. : 123071-17-0
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
毒性 : MSC98-O with
分子式 : $C_{36}H_{52}O_9$

分子量 : 628.801.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.

§ Milbemycin α 13

CAS.No. : 123123-62-6
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
毒性 : MSC98-O with
分子式 : $C_{37}H_{52}O_9$
分子量 : 640.812.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.

§ Milbemycin α 14

CAS.No. : 119053-94-0
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
毒性 : MSC98-O with
分子式 : $C_{37}H_{52}O_9$
分子量 : 640.812.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *aureolacrimosus*.

§ Milbemycin α 15

CAS.No. : 125602-42-8
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
毒性 : MSC98-O with
分子式 : $C_{37}H_{52}O_9$
分子量 : 642.828.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *aureolacrimosus*.

§ Milbemycin D

化学名・別名 : 5-O-Demethyl-28-deoxy-6,28-epoxy-25-(1-methylethyl) milbemycin B (CAS 名). B41 D.AntibioticB41 D
CAS.No. : 77855-81-3
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{33}H_{48}O_7$
分子量 : 556.738.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗寄生虫薬と農薬
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-PY5788000.

§ Milbemycin E

化学名・別名 : 25-(1-Methylethyl) milbemycin B (CAS 名). B41 E.AntibioticB41 E
CAS.No. : 83204-48-2
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{31}H_{52}O_7$
分子量 : 572.781.
一般的性状 : マクロライド.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *aureolacrimosus*.
生理活性 : 殺虫性及び殺コナダニ性を示す.

§ Milbemycin F

化学名・別名 : B41 F.AntibioticB41 F
CAS.No. : 83177-49-5
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{31}H_{51}NO_9$
分子量 : 665.822.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗寄生虫薬と農薬

§ Milbemycin G

化学名・別名 : 28-Deoxy-6,28-epoxy-25-(1-methylethyl) milbemycin B (CAS 名).
B41 G.AntibioticB41 G
CAS.No. : 83471-31-2
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{31}H_{50}O_7$
分子量 : 570.765.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗寄生虫薬と農薬

§ Milbemycin H

化学名・別名 : 5-Demethoxy-28-deoxy-25-(1-methylethyl)-5-oxomilbemycin B (CAS 名).
B41H.AntibioticB41H
CAS.No. : 84495-22-7
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{31}H_{48}O_6$

分子量 : 540.739.
一般的性状 : マクロライド系抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗寄生虫薬と農薬

§ Milbemycin J

化学名・別名 : 5-Demethoxy-28-deoxy-6,28-epoxy-25-methyl-5-oxomilbemycin B (CAS 名).
CAS.No. : 86691-98-7
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{31}H_{42}O_7$
分子量 : 526.669.
一般的性状 : マクロライド.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* subsp. *aureolacrimosus mutant*.
生理活性 : 殺虫性及び殺コナダニ性を示す.

§ Milbemycin K

化学名・別名 : 5-Demethoxy-28-deoxy-6,28-epoxy-25-ethyl-5-oxomilbemycin B (CAS 名).
CAS.No. : 86691-97-6
化合物分類 : ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{31}H_{44}O_7$
分子量 : 540.695.
一般的性状 : マクロライド.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* subsp. *aureolacrimosus mutant*.
生理活性 : 殺虫性及び殺コナダニ性を示す.

§ Moyukamycin

CAS.No. : 96827-80-4
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics).
分子式 : $C_{47}H_{76}O_{13}$
分子量 : 849.11.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : 抗コクシジウム作用,及びグラム陽性細菌に抗菌性を示す.

§ Neocopiamycin A

CAS.No. : 89989-28-6
化合物分類 : ポリケチド (Miscellaneous macrolide polyketides).
分子式 : $C_{53}H_{93}N_3O_{17}$
分子量 : 1044.328.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *chrystallogenes* から得られる.

生理活性 : [生理活性物質]抗カビ性は Copiamycin よりも弱い毒性を示す。
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性-GLS310000.

§ Neosidomycin

CAS.No. : 72033-44-4
化合物分類 : 炭水化物 (Miscellaneous carbohydrate antibiotics)、炭水化物 (Nucleosides)、
アルカロイド化合物 (Simple indole alkaloids).
分子式 : $C_{17}H_{20}N_2O_6$
分子量 : 348.355.
一般的性状 : ヌクレオシドタイプの抗生物質。
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* から得られる代謝物。
生理活性 : グラム陰性菌に対して弱い活性を示す。

§ Niphimycin

化学名・別名 : Nifimycin
[追加 CAS No] : 54577-53-6,54577-54-7,85568-23-6
一般的性状 : ポリエンタイプの抗生物質複合体。
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : カビ,グラム陽性細菌に対して抗菌性を有する。

[光学異性体]Niphimycin I α

CAS.No : 11056-18-1
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
化学名・別名 : Scopafungin. Enhydrofungin. U29479.AntibioticU29479
分子式 : $C_{59}H_{103}N_3O_{18}$
分子量 : 1142.472.
基原 : また,*Streptomyces endus* から得られる。
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス腹腔内投与) 7 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧(RTECS)登録番号]毒性:VR3620000.

誘導体 : 18(或いは 19)-O-Malonyl

化学名・別名 : Amycin A
CAS.No : 116296-63-0
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_{62}H_{105}N_3O_{21}$
分子量 : 1228.519.
基原 : *Streptomyces* 種 (一種) DSM3816.
生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して抗菌性を有する。

誘導体 : 23-O-De (carboxyacetyl)

化学名・別名 : Amycin B
CAS.No : 129313-99-1
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).

分子式 : $C_{55}H_{101}N_3O_{15}$
分子量 : 1056.425.
基原 : *Streptomyces* 種(一種)DSM3816.
生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して抗菌性を有する.

§ Nigericin (CAS 名).

化学名・別名 : Polyetherin A (CAS 旧名). Azalomycin M. Helixin C. K178. X464.
AntibioticK178. AntibioticX464. Pandavir
CAS.No. : 28380-24-7
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics)、薬物: 抗ウイルス物質 (Antiviral agents).
分子式 : $C_6H_{58}O_{11}$
分子量 : 724.971.
一般的性状 : ポリエーテル抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* 及びその他の *Streptomyces* 種 (複数)
生理活性 : イオン透過担体グラム陽性菌と真菌に対して; H I V に対して活性を示す.
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス経口投与) 190 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-QT6825000.

§ Niphimycin

化学名・別名 : Nifimycin
[追加 CAS No] : 54577-53-6, 54577-54-7, 85568-23-6
一般的性状 : ポリエンタイプの抗生物質複合体.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : カビ, グラム陽性細菌に対して抗菌性を有する.
[その他のデータ] 構造は Niphimycin I α である, I α , I β , II α に存在する. II β に相当する構造は既に見いだされている. A1, A2, B1 と B2 に相当するものは見いだされていない.

[光学異性体] Niphimycin I α

CAS.No : 11056-18-1
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
化学名・別名 : Scopafungin. Enhydrofungin. U29479. AntibioticU29479
分子式 : $C_{59}H_{103}N_3O_{18}$
分子量 : 1142.472.
基原 : また, *Streptomyces endus* から得られる.
性状 : 粉末・三水和物 (メタノール).
融点 : 133-136 °C.
比旋光度 : $[\alpha]_{25}^D +32.75$ (c, 1.1 in (メタノール).
傷害・毒性 : 毒性 LD50 (マウス腹腔内投与) 7 mg/kg.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性: VR3620000.

誘導体 : 18 (或いは 19)-O-Malonyl
化学名・別名 : Amycin A
CAS.No : 116296-63-0
化合物分類 : ポリケチド (Polyenes).
分子式 : $C_{62}H_{103}N_3O_{21}$
分子量 : 1228.519.
基原 : *Streptomyces* 種 (一種) DSM3816.
生理活性 : グラム陽性菌と真菌に対して抗菌性を有する.

Nocardamine

化学名・別名 : 1,12,23-Trihydroxy-1,6,12,17,23,28-hexaazacyclotritriacontane-2,5,13,16,24,27-hexone (CAS 名) (CAS 旧名). Desferrioxamine E
CAS.No. : 26605-16-3
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Cyclic oligo- and polypeptides).
分子式 : $C_{27}H_{43}N_6O_9$
分子量 : 600.711.
基原 : *Nocardia* sp, *Pseudomonas stutzeri*, *Streptomyces hygroscopicus*
生理活性 : マイコバクテリアに対して活性を有する. 鉄とキレートを作る.

OA7653

化学名・別名 : OA7653
化合物分類 : アミノ酸とペプチド (Glycopeptides).
一般的性状 : Glycopeptide 抗菌作用
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *hiwasaensis* から得られる.
生理活性 : マイコバクテリアを含めてのグラム陽性菌に対して活性を有する.
極めて低毒性.

§ Ossamycin

CAS.No. : 11015-84-2
化合物分類 : ポリケチド (Polyether antibiotics)、ポリケチド (Macrolide polyketides).
分子式 : $C_{46}H_{85}NO_{14}$
分子量 : 912.209.
一般的性状 : マクロライドタイプの抗生物質.
基原 : *Streptomyces hygroscopicus* var. *ossamyceticus*.
生理活性 : 細胞毒薬物.
毒性 : CJR93-P.
RTECS : [化学物質毒性データ総覧 (RTECS) 登録番号] 毒性-RN1350000.

§ Oxazinomycin

化学名・別名 : 5- β -Ribofuranosyl-2H-1,3-oxazine-2,4(3H)-dione (CAS 名).