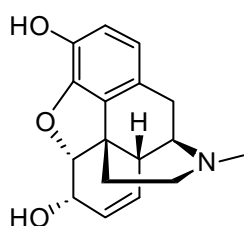


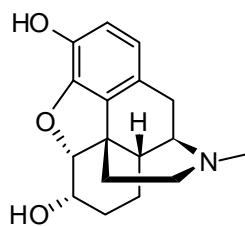
29. 39 アルカロイド（天然のもの及びこれと同一の構造を有する合成のものに限る。）及びその塩、エーテル、エステルその他の誘導体
 (Alkaloids, natural or reproduced by synthesis, and their salts, ethers, esters and other derivatives.)

(A) あへんアルカロイド及びその誘導体並びにこれらの塩
 (Alkaloids of opium and their derivatives; salts thereof)

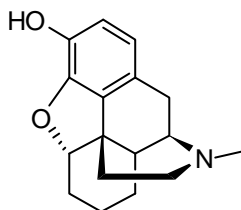
(1) モルヒネムスコピリジン
 (Morphine)



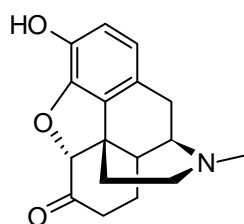
(2) ジヒドロモルヒネ
 (Dihydromorphine)



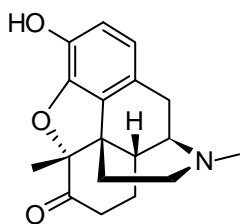
・ デソモルヒネ (INN) (ジヒドロデオキシモルヒネ)
 (Desomorphine (INN) (dihydrodeoxymorphine))



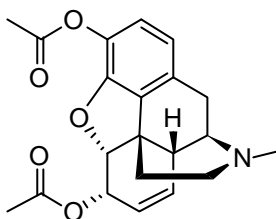
・ ヒドロモルホン (INN) (ジヒドロモルヒノン)
 (Hydromorphone (INN) (dihydromorphinone))



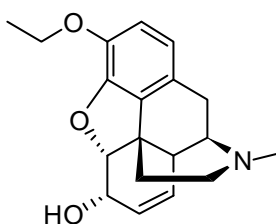
- ・ メトポン (INN) (5-メチルジヒドロモルヒノン)
(Metopon (INN) (5-methyldihydromorphinone))



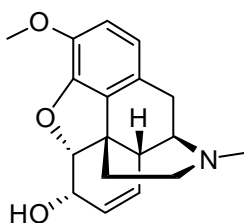
- (3) ジアセチルモルヒネ (ヘロイン)
(Diacetylmorphine (heroin))



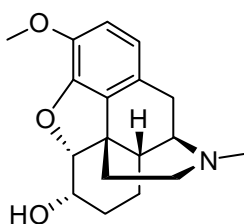
- (4) エチルモルヒネ
(Ethylmorphine)



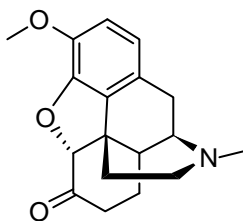
- (5) コデイン (メチルモルヒネ、モルヒネのモノメチルエーテル)
(Codeine (methyldmorphine, monomethyl ether of morphine))



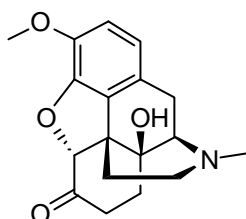
- (6) ジヒドロコデイン (INN)
(Dihydrocodeine (INN))



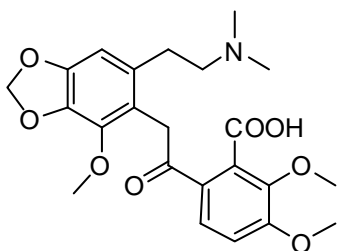
- ・ ヒドロコドン (INN) (ジヒドロコデインオン)
(Hydrocodone (INN) (dihydrocodeinone))



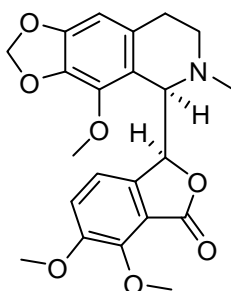
- ・ オキシコドン (INN) (ジヒドロヒドロキシコデインオン)
(Oxycodone (INN) (dihydrohydroxycodeinone))



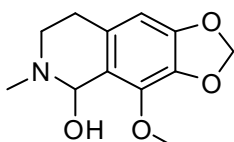
- (7) ナルセイン
(Narceine)



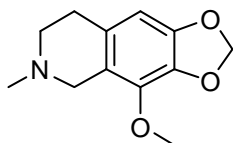
- (8) ノスカピン (INN) (ナルコチン)
(Noscapine (INN) (narcotine))



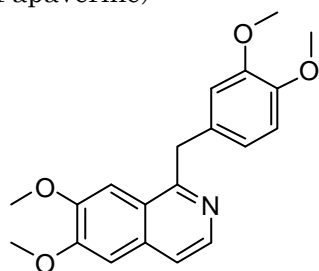
- (9) コタルニン
(Cotarnine)



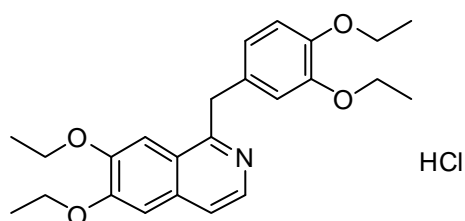
- ・ ヒドロコタルニン
(Hydrocotarnine)



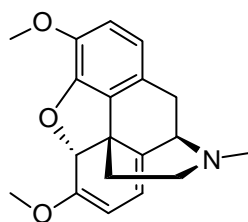
- (10) パパベリン
(Papaverine)



- (11) 塩酸エタベリン (INN) (塩酸 1-(3,4-ジエトキシベンジル)-6,7-ジエトキシイソキノリン)
(Ethaverine hydrochloride (INN) (1-(3,4-diethoxybenzyl)-6,7-diethoxyisoquinoline hydrochloride))

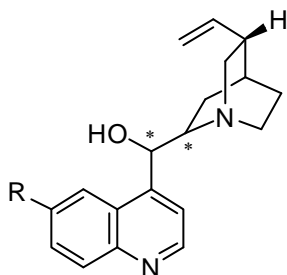


- (12) テバイン
(Thebaine)

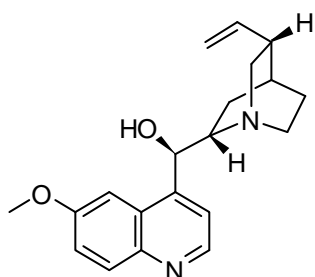


- (13) けしがら濃縮物
(Concentrates of poppy straw)

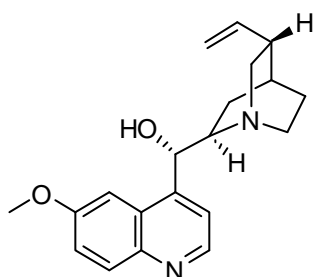
(B) キナアルカロイド及びその誘導体並びにこれらの塩
(Alkaloids of cinchona and their derivatives; salts thereof)



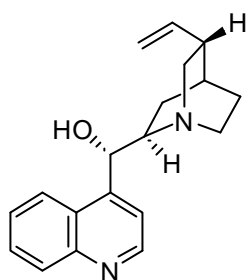
(1) キニーネ : R = -OCH₃
(Quinine)



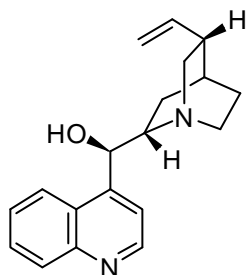
(2) キニジン : キニーネの立体異性体
(Quinidine : isomer of Quinine)



(3) シンコニン : R = H
(Cinchonine)

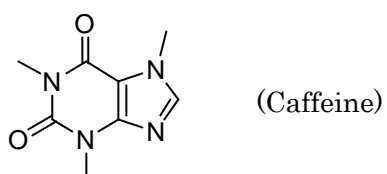


- (4) シンコニジン：シンコニンの立体異性体
(Cinchonidine : isomer of Cinchonine)



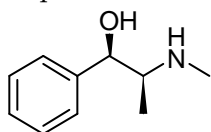
- (5) タンニン酸キニーネ：キニーネの OH 基にタンニン酸の結合したもの
(Quinine tannate : tannic acid bonding with OH radicals of quinine)

- (C) カフェイン及びその塩
(Caffeine and its salts)

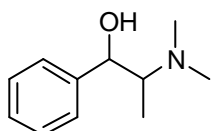


- (D) エフェドリン類及びこれらの塩
(Ephedrine and their salts)

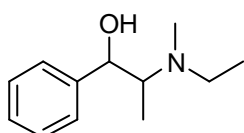
- (1) エフェドリン
(Ephedrine)



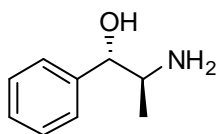
- (2) メチルエフェドリン
(Methylephedrine)



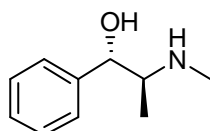
- (3) エタフェドリン (INN)
(Etafedrine (INN))



- (4) ノルエフェドリン
(Norephedrine)

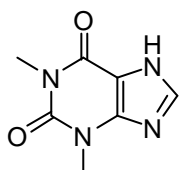


- (5) プソイドエフェドリン (INN)
(Pseudoephedrine (INN))

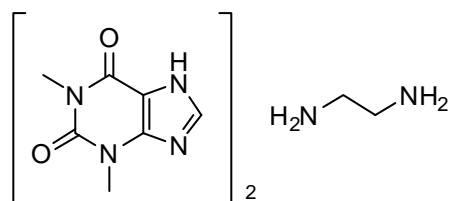


- (E) テオフィリン、アミノフィリン (テオフィリン-エチレンジアミン) 及びこれらの誘導体並びにこれらの塩
(Theophylline and aminophylline (theophylline-ethylenediamine) and their derivatives; salts thereof)

- テオフィリン
(Theophylline)

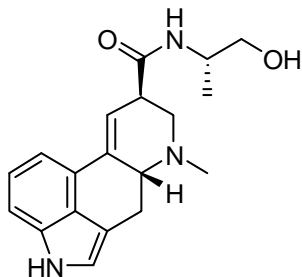


- アミノフィリン (テオフィリン-エチレンジアミン)
(Aminophylline (theophylline-ethylenediamine))

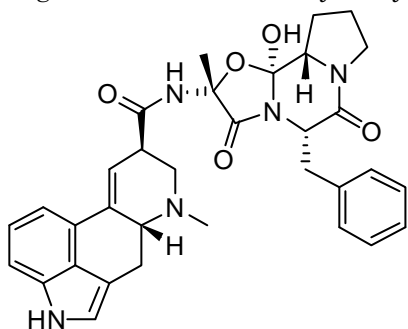


(F) ライ麦麦角のアルカロイド及びその誘導体並びにこれらの塩
(Alkaloids of rye ergot and their derivatives; salts thereof)

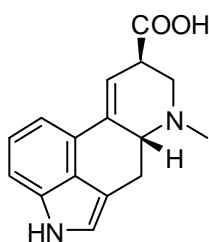
- (1) エルゴメトリン (INN) (9,10-ジデヒドロ-N-[(S)-2-ヒドロキシ-1-メチルエチル]-6-メチルエルゴリン-8 β -カルボキサミド) (エルゴノビン)
(Ergometrine (INN) (9,10-didehydro-N-[(S)-2-hydroxy-1-methylethyl]-6-methylergoline-8 β -carboxamide) (ergonovine))



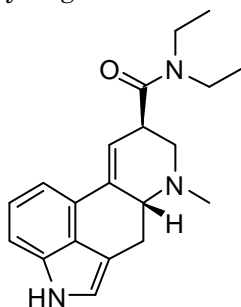
- (2) エルゴタミン (INN) (12'-ヒドロキシ-2'-メチル-5' α -(フェニルメチル)エルゴタマン-3',6',18-トリオン)
(Ergotamine (INN) (12'-hydroxy-2'-methyl-5' α -(phenylmethyl)ergotaman-3',6',18-trione))



- (3) リゼルギン酸 (9,10-ジデヒドロ-6-メチルエルゴリン-8-カルボン酸)
(Lysergic acid (9,10-didehydro-6-methylergoline-8-carboxylic acid))

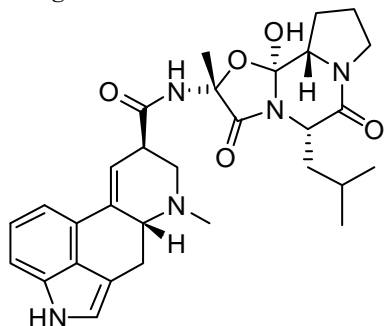


- リゼルギド (INN)
(Lysergide (INN))

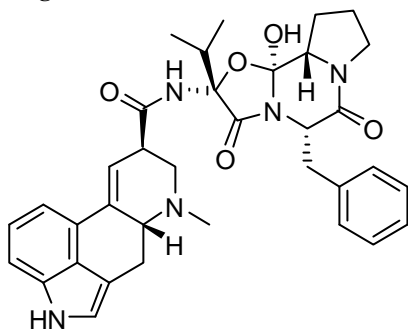


(4) 他の麦角アルカロイド
(Other ergot alkaloids)

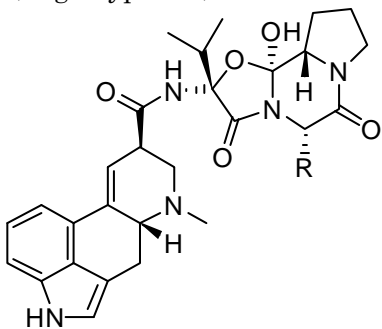
— エルゴシン
(Ergosine)



— エルゴクリスチン
(Ergocristine)



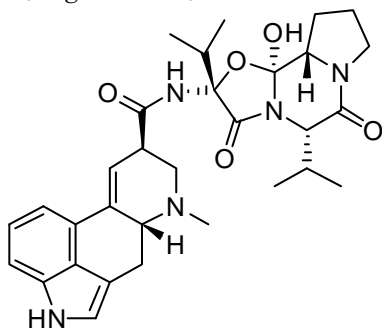
— エリゴクリプチン
(Ergocryptines)



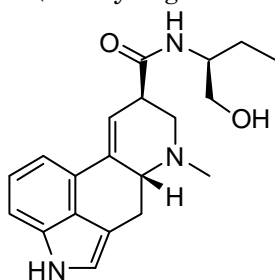
α -Ergocryptine R=CH₂CH(CH₃)₂

β -Ergocryptine R=CH(CH₃)CH₂CH₃

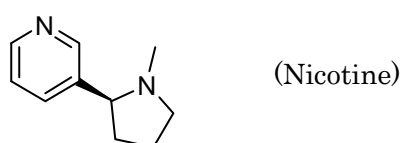
— エルゴコルニン
(Ergocornine)



— メチルエルゴメトリン
(Methylergometrine)

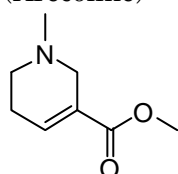


(G) ニコチン及びその塩
(Nicotine and its salts)

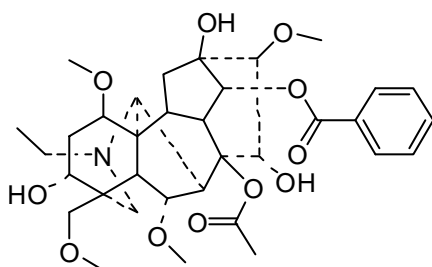


(H) その他の植物アルカロイド並びにその誘導体及び塩
(Other vegetable alkaloids and their derivatives and salts)

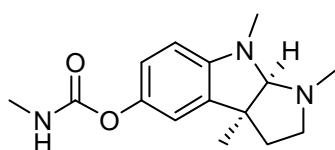
(1) アレコリン
(Arecoline)



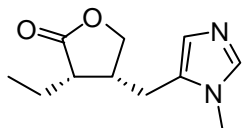
(2) アコニチン
(Aconitine)



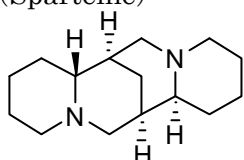
(3) フィソスチグミン (エセリン)
(Physostigmine (eserine))



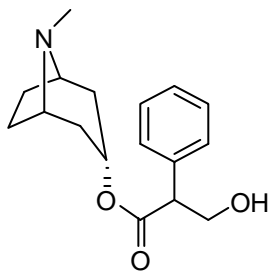
- (4) ピロカルピン
(Pilocarpine)



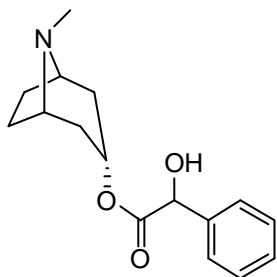
- (5) スパルテイン
(Sparteine)



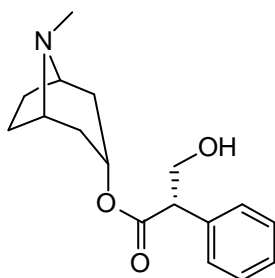
- (6) アトロピン
(Atropine)



- (7) ホマトロピン
(Homatropine)

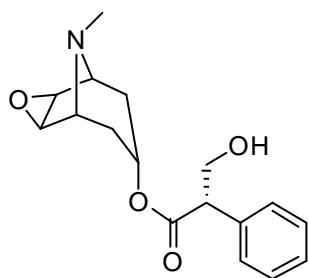


- (8) ヒオスシアミン
(Hyoscyamine)

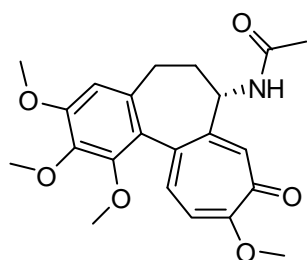


(1-Hyoscyamine)

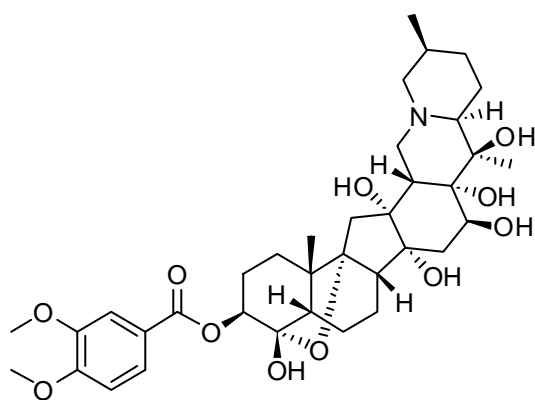
- (9) スコポラミン (ヒオスシン)
(Scopolamine (hyoscine))



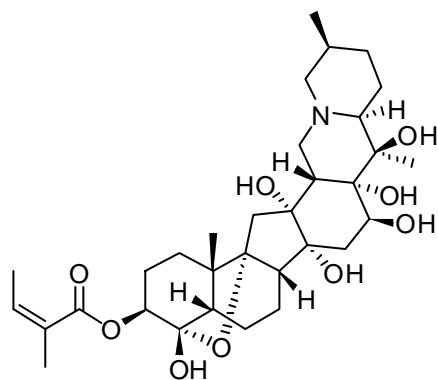
- (10) コルヒチン
(Colchicine)



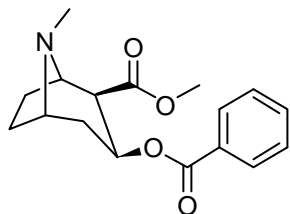
- (11) ベラトリン
(Veratrine)



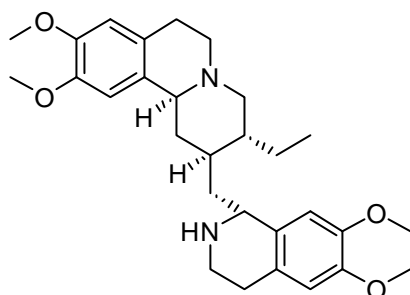
- (12) セバジン
(Cevadine)



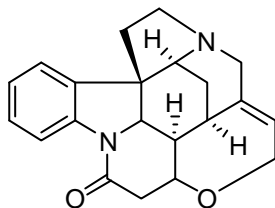
- (13) コカイン
(Cocaine)



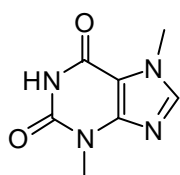
- (14) エメチン
(Emetine)



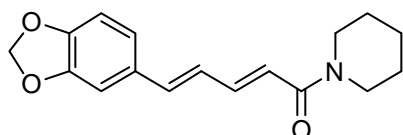
- (15) ストリキニーネ
(Strychnine)



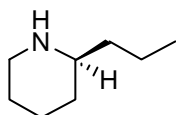
- (16) テオブロミン
(Theobromine)



- (17) ピペリン
(Piperine)

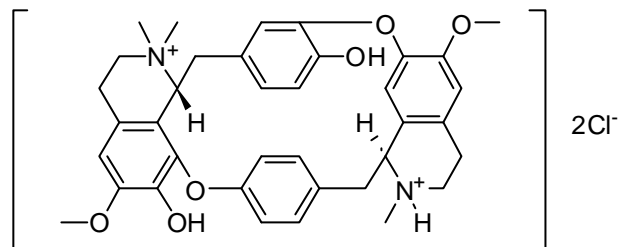


- (18) コニイン
(Coniine)

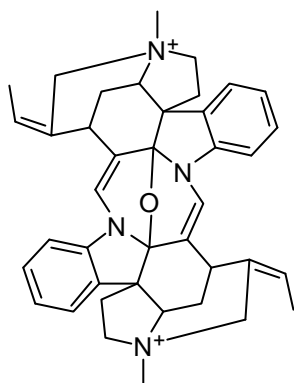


(19) クラリン
(Curarine)

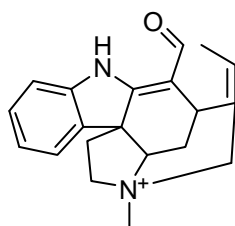
ー 塩化ツボクラリン
(Tubocurarine Chloride)



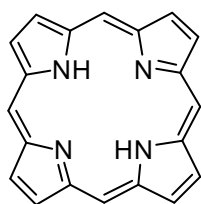
ー C-クラリン I
(C-Curarine I)



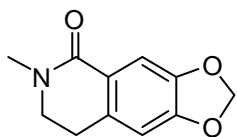
ー C-クラリン III
(C-Curarine III)



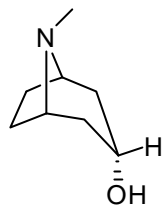
(20) ポルフィリン (アルカロイド)
(Porphyrine (alkaloid))



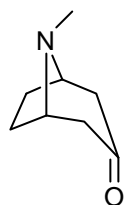
- (26) オキシヒドラスチニン
(Oxohydrastinine)



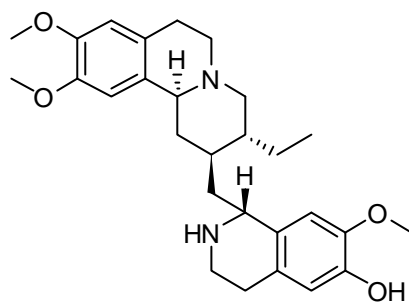
- (27) トロピン (トロパン-3-オール)
(Tropine (tropan-3-ol))



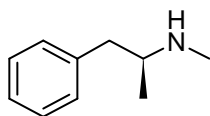
- (28) トロピノン
(Tropinone)



- (29) セフェリン
(Cephaeline)



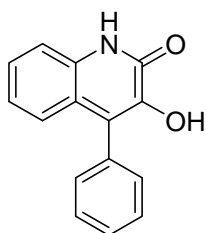
- (30) メタンフェタミン (INN) (N-メチルアンフェタミン、デオキシエフェドリン、2-メチルアミノ-1-フェニルプロパン)
(Metamphetamine (INN) (methamphetamine, *N*-methamphetamine, deoxyephedrine, 2-methylamino-1-phenylpropane))



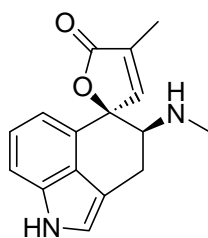
(I J) その他のアルカロイド (植物由来でないもの)
 (Other alkaloids of non vegetal origi)

(1) 菌類アルカロイド
 (Fungal Alkaloids)

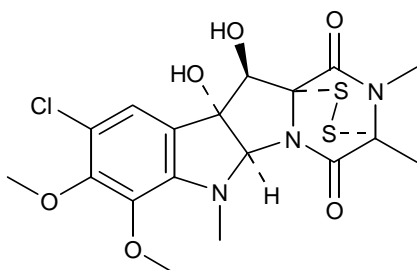
- ビリジカチン
 (Viridicatin)



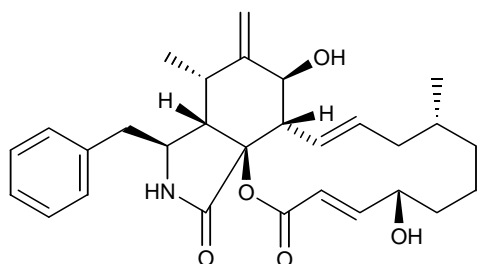
- ルグロバシン A
 (Rugulovasine A)



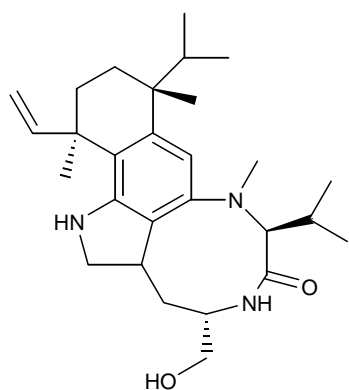
- スポリデスミン A
 (Sporidesmin A)



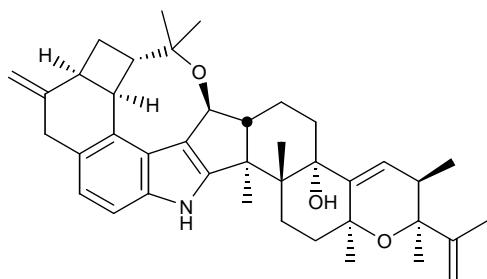
- サイトカラシン b
 (cytochalasin b)



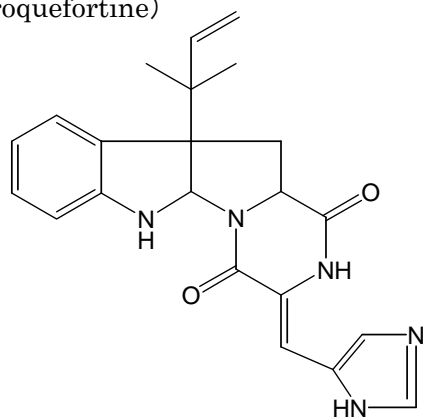
- テレオシジン B4
(teleocidin B4)



- ペニトレム D
(penitrem D)

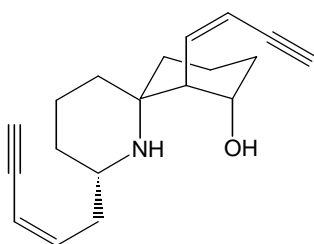


- ロックフォルチン
(roquefortine)

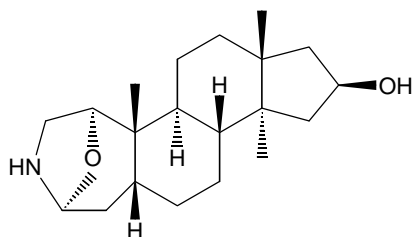


(2) 動物アルカロイド
(Animal Alkaloids)

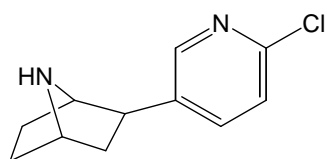
- ヒストリオニコトキシン
(Histrionicotoxin)



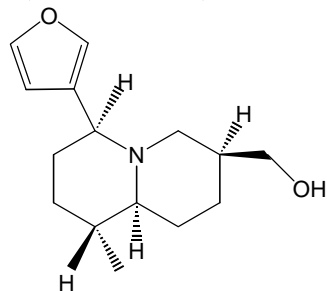
- ・ サマンダリン
(samandarine)



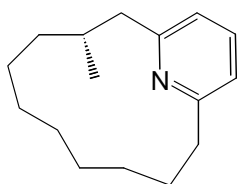
- ・ エピバチジン
(epibatidine)



- ・ カストラミン
(Castoramine)

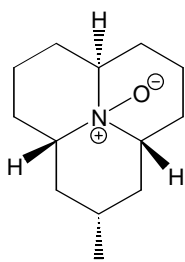


- ・ ムスコピリジン
(muscopyridine)

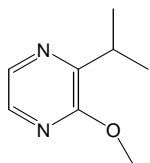


(3) 昆虫アルカロイド
(Insect Alkaloids)

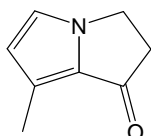
- ・ コッシネリン
(Coccinelline)



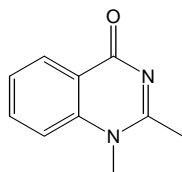
- 2-イソプロピル-3-メトキシピラジン
(2-isopropyl-3-methoxypyrazine)



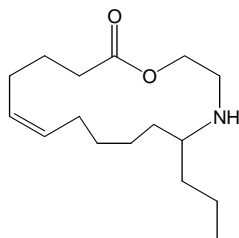
- ダナイドン
(danaidone)



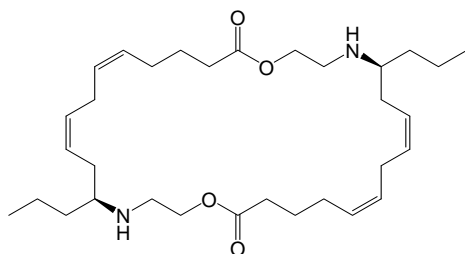
- グロメリン
(glomerine)



- エピラクネン
(epilachnene)



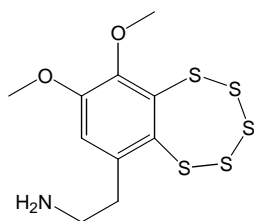
- サブコシネラ 24-プンクタータ
(subcoccinella 24-punctata)



(構造異性体のうちの二つ)

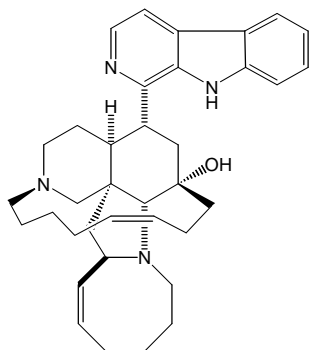
(4) 海棲 (かいせい) アルカロイド
(Marine Alkaloids)

- バラシン
(Varacin)

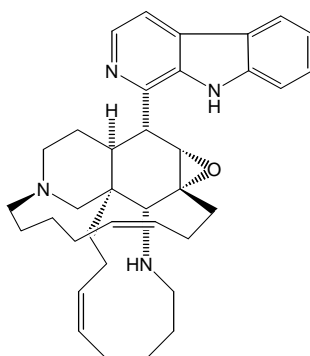


- マンザミン
(Manzamine)

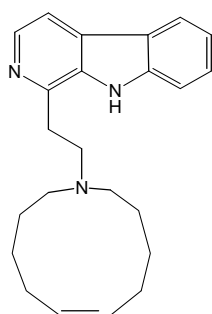
- マンザミン A
(Manzamine A)



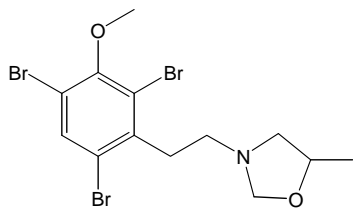
- マンザミン B
(Manzamine B)



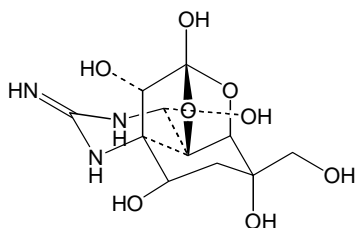
- マンザミン C
(Manzamine C)



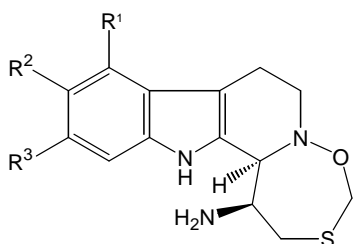
- コンボルタミン D
(Convolutamine D)



- テトロドトキシシン
(tetrodotoxin)



- オイジストミン
(Eudistomin)



Eudistomin C、 $R^1 = H, R^2 = OH, R^3 = Br$

Eudistomin E、 $R^1 = Br, R^2 = OH, R^3 = H$

Eudistomin K、 $R^1 = R^2 = H, R^3 = Br$

Eudistomin L、 $R^1 = R^3 = H, R^2 = Br$

(5) 細菌アルカロイド
(Bacterial Alkaloids)

- プロシアニン
(Procyanine)

