

平成16年度
食品安全確保総合調査

「食品等に係るかび毒・自然毒の
リスク評価に関する情報調査」

(付)

平成17年3月
財団法人 国際医学情報センター

目次

I. データベース検索

検索について A-1

検索画面 A-2

II. データ掲載の〈国〉 G-1

(欧州・北米・中南米・アジア・中東・アフリカ
・オセアニア)

III. 原因物質の〈構造式〉 S-1

(かび毒・植物性自然毒・動物性自然毒の
アイウエオ順)

「かび毒」データベースについて

1)DB

画面1	画面2	画面3	画面4
以下 4項目のうち1つをクリック	物質名、フリーキーワード検索		
1.毒性健康被害 DB 100000～	<ul style="list-style-type: none"> ●一覧表示 1)項目の管理番号をダブルクリックすると詳細表示となる 2)物質名(プルダウン)を選択するとその物質のデータを検索する (例)アフラトキシン(Total+M) 3)キーワード(フリー)を挿入するとそのキーワードを含むデータを検索する(汚染食品、対象国、発生地域、症状、治療など) (例)じゃがいも イギリス 下痢 	●詳細表示……	出典表示
2.原因物質 DB 200000～	<ul style="list-style-type: none"> ●一覧表示 1)項目の管理番号をダブルクリックすると詳細表示となる 2)物質名(プルダウン)を選択するとその物質のデータを検索する 3)キーワード(フリー)を挿入するとそのキーワードを含むデータを検索する 	●詳細表示……	出典表示
3.規制情報 DB 300000～	<ul style="list-style-type: none"> ●一覧表示 1)項目の管理番号をダブルクリックすると詳細表示となる 2)物質名(プルダウン)を選択するとその物質のデータを検索する 3)キーワード(フリー)を挿入するとそのキーワードを含むデータを検索する 	●詳細表示……	出典表示
4.出典情報 DB 500000～	<ul style="list-style-type: none"> ●一覧表示 1)項目の管理番号をダブルクリックすると出典表示となる 2)標題にキーワード(フリー)を挿入するとそのキーワードを含むデータを検索する 	●出典表示	

毒性・健康被害情報

原因物質(一般名)
 文献管理番号 出典文献

1. 毒性試験 | 2. 疫学調査 | 3. サーベイランスなど

試験の種類	病理解剖
方法	病理組織学的ならびに組織化学的検索
標的臓器	肝臓
毒性試験結果	別紙の表
無影響性(NOEL)	
最小影響性(LOEL)	
無毒性量(NOAEL)	
特記事項	子豚では肝細胞の不規則な変性・壊死、ウイルス性肝炎では肝細胞の壊死と再生、黄熱では肝細胞の肝小葉における帯状壊死、アフラトキシン中毒症では肝小葉中心部の肝細胞の壊死といつ、それぞれ特徴のある肝障害像が見られた。各々の急性肝障害をきたす要因は病原体の直接の攻撃、免疫学的機序、毒性代謝障害、全身及び肝内局所の循環障害など諸要因の単独または組み

[原因物質](#) [規制情報](#) [戻る](#)

出典文献

文献管理番号
 出典
 巻 号 発行年
 開始ページ 終了ページ
 関連URL

標題
 著者

資料区分	<input type="checkbox"/> 総説	<input type="checkbox"/> 症例報告	<input checked="" type="checkbox"/> 原著論文	<input type="checkbox"/> 学会抄録	<input type="checkbox"/> 報告書	<input type="checkbox"/> ガイドライン	<input type="checkbox"/> その他
対象	<input type="checkbox"/> ヒト	<input type="checkbox"/> in vivo	<input type="checkbox"/> in vitro	<input type="checkbox"/> マウス	<input checked="" type="checkbox"/> ラット	<input type="checkbox"/> ウサギ	<input type="checkbox"/> その他
毒性	<input checked="" type="checkbox"/> 急性	<input type="checkbox"/> 慢性	<input type="checkbox"/> 催奇形性	<input type="checkbox"/> 遺伝毒性	<input type="checkbox"/> 発がん性	<input type="checkbox"/> 免疫毒性	
分析・試験方法	<input type="checkbox"/> TLC	<input type="checkbox"/> HPLC	<input type="checkbox"/> PCR	<input type="checkbox"/> GC/MS	<input type="checkbox"/> LC/MS	<input type="checkbox"/> 簡易キット	<input checked="" type="checkbox"/> その他
疫学研究デザイン	<input type="checkbox"/> 横断研究	<input type="checkbox"/> エコソシカル研究	<input type="checkbox"/> Case control	<input type="checkbox"/> コホート研究	<input type="checkbox"/> Clinical Trial	<input type="checkbox"/> メタアナリス	
毒の種類別	<input type="checkbox"/> かび毒	<input type="checkbox"/> きのこと毒	<input checked="" type="checkbox"/> 植物毒	<input type="checkbox"/> 水圏自然毒	<input type="checkbox"/> 動物毒		

[健康被害](#) [原因物質](#) [規制情報](#) [文献一覧](#) [メイン](#)

<国>

欧州

アドリア海
イギリス・英国・UK
 ・ロンドン
イタリア
 ・パルマ
 ・Apulia
オランダ
旧ソビエト連邦オーレンブルグ地域
クロアチア
Cologne
Gorskikotar
スイス
スウェーデン
スカンジナビア
スペイン
スロバキア
 ・ブラティスラバ
西欧諸国
チェコスロバキア
中央ヨーロッパ
デンマーク
Trebizond
ドイツ
 ・西ドイツ
西ヨーロッパ
ノルウェー
ハンガリー
東ヨーロッパ
フランス
ブルガリア
ベルギー
ポーランド
ポルトガル
 ・Aveiro Lagoon
 ・リスボン
ユーゴスラビア
ヨーロッパ
ヨーロッパ南部
ヨーロッパ連合
ルーマニア
ルクセンブルグ
ローマ
ロシア

北米

アメリカ合衆国・アメリカ・米国・USA・北米

- ・アリゾナ
- ・オクラホマ州 Roger Mills County
- ・オレゴン州 Upper Klamath Lake
- ・カリフォルニア
- ・テキサス
- ・テキサス州 Wheeler County
- ・デラウェア州
- ・南西部
- ・南東
- ・西海岸
- ・ニュージャージー州 Barnegat Bay
- ・ニューメキシコ
- ・ニューヨーク
- ・ハワイ(オアフ島・Barber's Point Harbor)
- ・ハワイ(カウアイ島)
- ・フロリダ
- ・マサチューセッツ州
- ・ミシガン州
- ・ミネソタ
- ・メリーランド州
- ・モンレイ湾
- ・ロングアイランド
- ・ワシントン州
- ・東オレゴン
- ・北アメリカ
- ・北カリフォルニア

カナダ

- ・エドモントン
- ・西
- ・Saskatchewan

中南米

アルゼンチン

ウルグアイ

- ・ラプラタ川

カリブ海

グアテマラ

コスタリカ

コロンビア

ジャマイカ

チリ

南米

パラグアイ

ブラジル

- ・サンパウロ
- ・リオデジャネイロ
- ・Minas Gerais州

ベネズエラ

ペルー

南アメリカ

メキシコ

ラテンアメリカ

アジア

日本

- ・愛知県
- ・青森
- ・秋田県
- ・秋田県男鹿市
- ・奄美大島
- ・奄美諸島
- ・石垣島
- ・石川
- ・茨城県
- ・伊万里市
- ・岩手県
- ・岩手県沿岸5地点
- ・岩手三陸町
- ・海田湾
- ・浦賀
- ・愛媛県
- ・大分県
- ・大阪府
- ・大阪府中河内
- ・沖縄
- ・沖縄渡嘉敷村前島
- ・鹿児島県
- ・鹿児島県与論岳
- ・鹿児島県与論島
- ・神奈川県
- ・神奈川県箱根町の山林
- ・関東甲信越
- ・岐阜県
- ・九州の一部
- ・九州一宮崎
- ・京都府
- ・熊本
- ・群馬県
- ・高知県
- ・埼玉県
- ・佐賀
- ・静岡県
- ・静岡県西部の浜名湖
- ・静岡県茶臼山
- ・駿河湾
- ・瀬戸内海南東部
- ・千葉県内
- ・東京都
- ・東京都世田谷区周辺
- ・東北地方
- ・徳島県海部郡海南町
- ・徳島県牟岐町沖海域
- ・徳之島
- ・栃木県
- ・苫小牧
- ・富栄養湖
- ・富山県上市
- ・長崎県福江島沖
- ・名古屋市内

- ・奈良県
- ・南西諸島
- ・新潟県
- ・八雲
- ・浜名湖
- ・広島県
- ・広島県呉湾
- ・福井
- ・福岡市内
- ・福島県
- ・北海道
- ・北海道(網走)
- ・宮城県
- ・宮古島
- ・宮崎県延岡市
- ・宮崎県延岡市の沖
- ・宮崎県串間市築島
- ・宮崎県児湯郡都農町
- ・八重山諸島
- ・山形県
- ・山形県大石田市
- ・山梨県
- ・与那原
- ・与論島
- ・陸奥湾

アジア

アジアの一部

アジアの国々

インド

- ・Rajasthan

インドネシア

インド洋

韓国

- ・慶尚南道

コ・サムイ

コ・ファンガン

スリランカ

セイロン

タイ

- ・チェンマイ

- ・バンコク

台湾

- ・南台湾

中国

- ・Cixian Country

- ・Dalian Bay

- ・Zhejiang Province Haining市8町

- ・上海

- ・フサイ省Zhuging Village

- ・Tongxiang county

- ・鏡江

- ・Linxian Henan

- ・中国黒竜江省ハルビン

東南アジア

ネパール

バンクラディッシュ

ビルマ
フィリピン
・Negros Oriental州
ベトナム
香港
マレーシア

中東

アフガニスタン
アラブ連合
イエーメン
イラン
サウジアラビア
トルコ
・イスタンブール
・Erzurum
・Trabzon
レバノン

アフリカ

アフリカ
アフリカ西部
ウガンダ
エジプト
・地中海海岸及びナイル川河口
エチオピア
ガーナ
カナルーン
Kampala
ガンビア
北アフリカ
ケニア
・ムランガ
ザンビア
ジンバブエ
スーダン
スワジランド
セネガル
タンザニア
中央スーダン
Transkei
ナイジェリア
ナミビア
東アルジェリア
ベニン
ボツワナ
マダガスカル
南アフリカ共和国
モーリシャス
モザンビーク
リベリア
ルワンダ

オセアニア

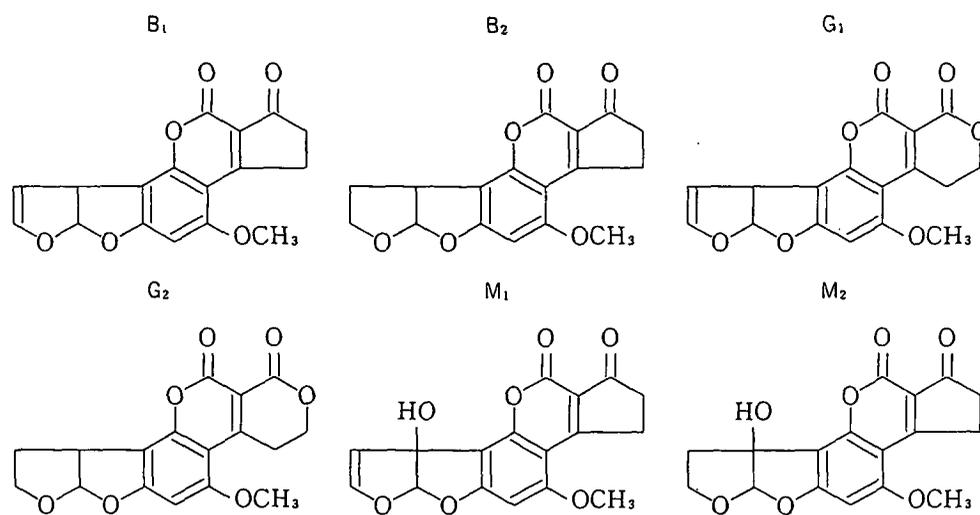
ヴィクトリア
オーストラリア

・NSW Macquarie湖
・東部
オセアニア
ニュージーランド

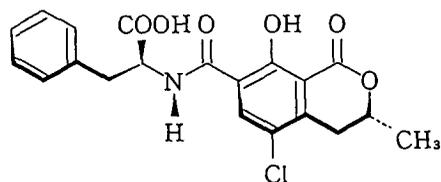
<構造式>

1)かび毒

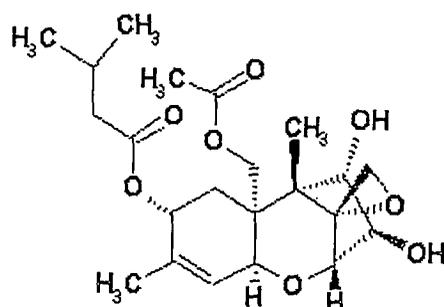
アフラトキシン (Aflatoxin) B₁, B₂, G₁, G₂, M₁, M₂



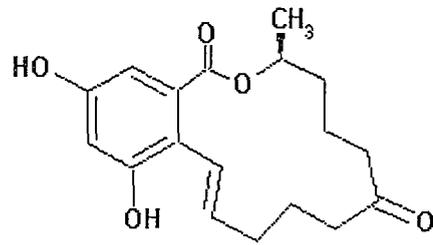
オクラトキシン (Ochratoxin A)



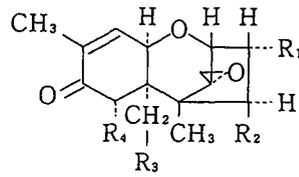
T-2トキシン (T-2 Toxin)



ゼアラレノン (Zearalenone)

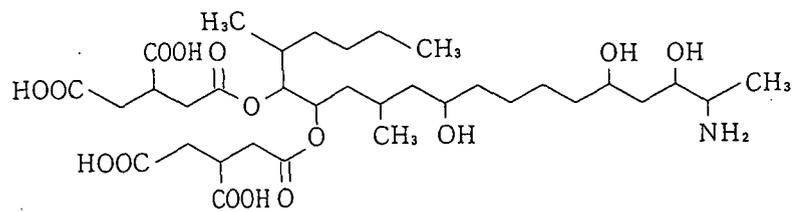


デオキシニバレノール (Deoxynivarenol)

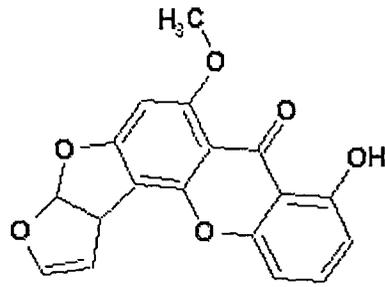


R₁ R₂ R₃ R₄
 OH H OH OH

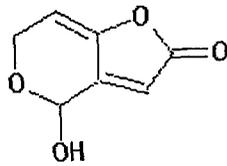
フモニシン B₁ (Fumonisin B₁)



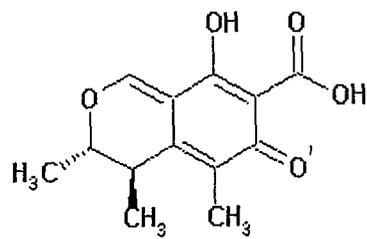
ステリグマトシスチン (Sterigmatocystin)



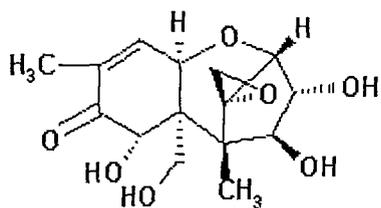
パツリン (Patulin)



シトリニン (Citrinin)

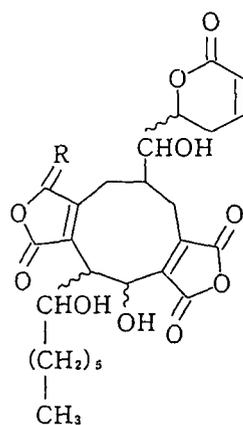


ニバレノール(Nivalenol)

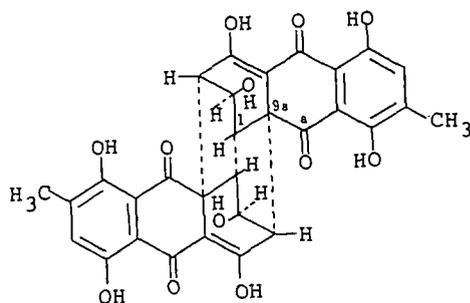


ルブラトキシシン (Rubratoxins)

Rubratoxin A (R=H, OH), B (R=O)

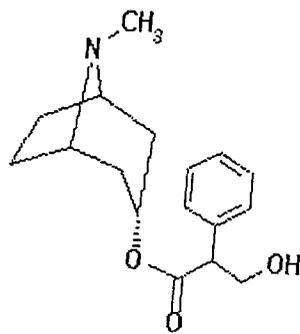


ルテオスカイリン(Luteoskyrin)

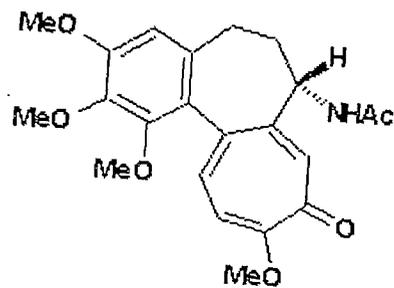


2) 植物性自然毒

アトロピン (Atropine)

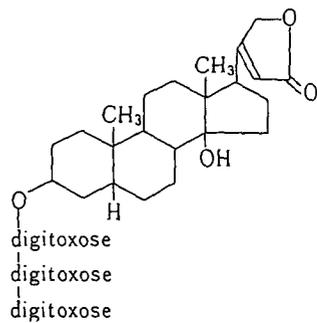


コルヒチン (Colchicine)

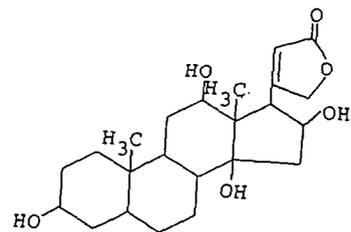


ジギタリス (Digitalis)

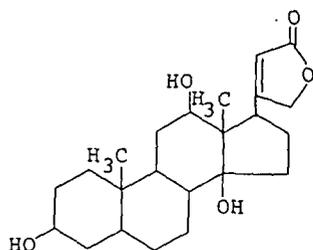
ジギトキシン



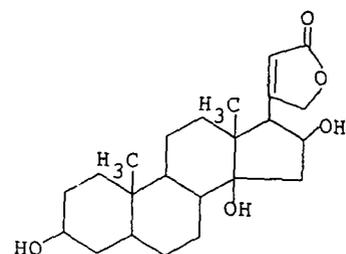
ジギナチゲニン



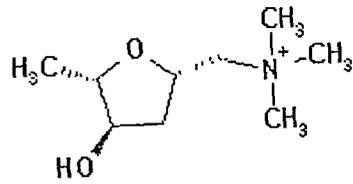
ジゴキシゲニン



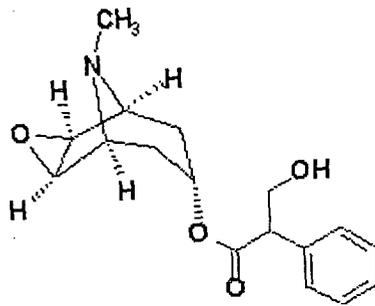
ジギトキシゲニン



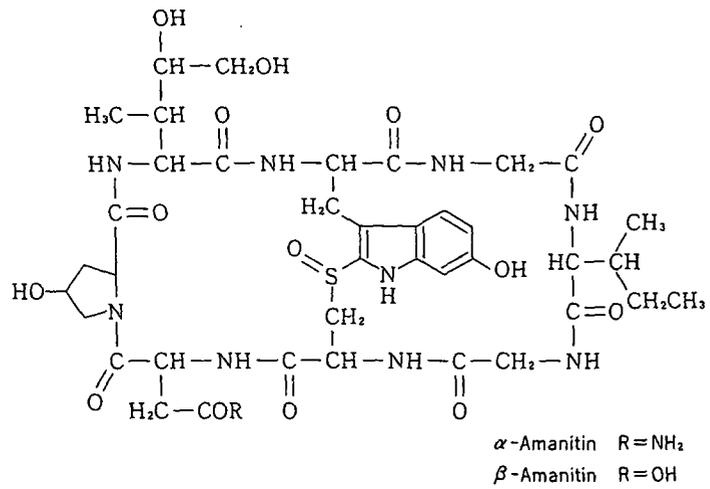
ムスカリン (Muscarine)



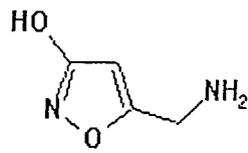
スコポラミン (Scopolamine)



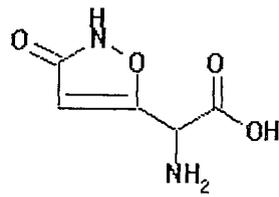
アマニチン (Amanitin)



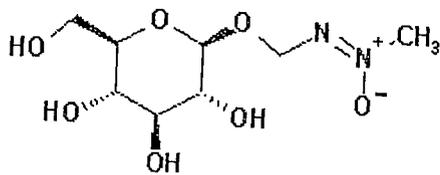
ムシモール(Muscimol)



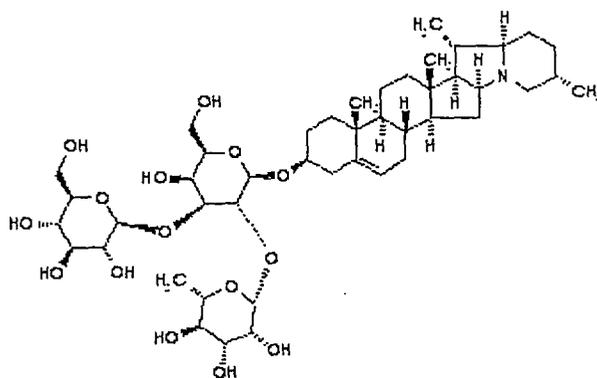
イボテン酸(Ibotenic acid)



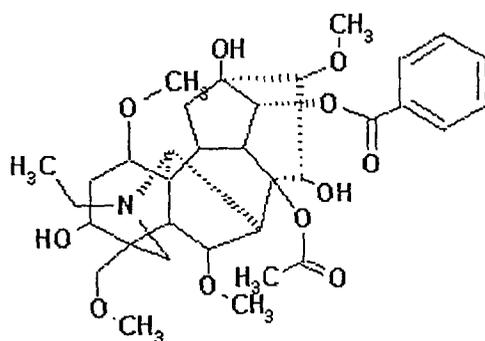
サイカシン(Cycasin)



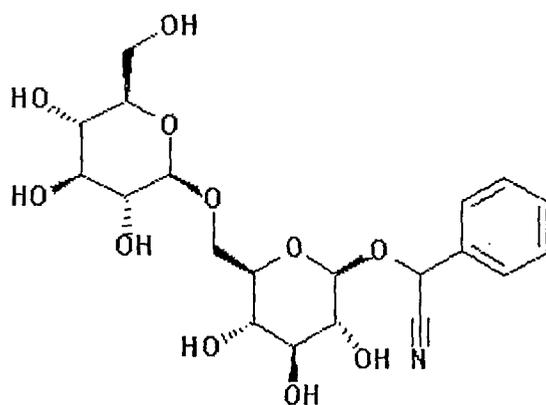
ソラニン(Solanine)



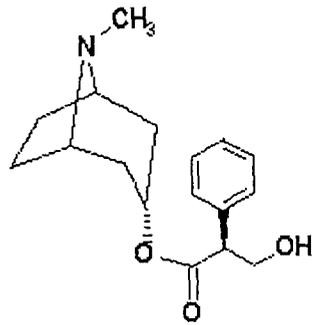
アコニチン(Aconitine)



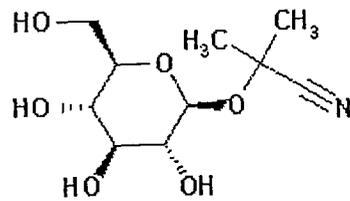
アミグダリン(Amygdalin)



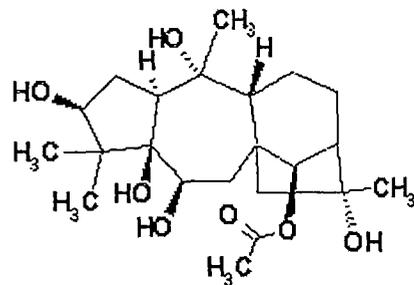
ヒヨスチアミン (Hyoscyamine)



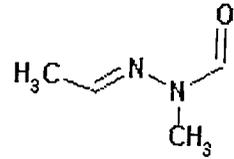
リナマリン (Linamarin)



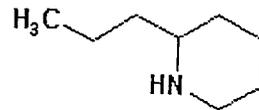
グラヤノイド (Grayanotoxin)



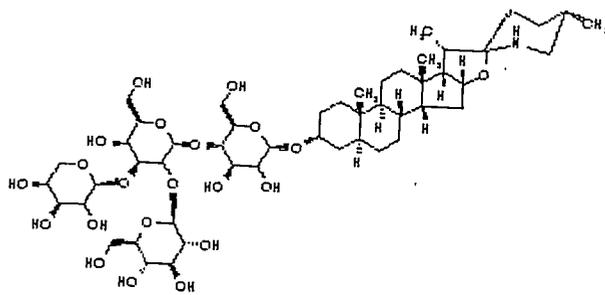
ジロミトリン (Gyromitrin)



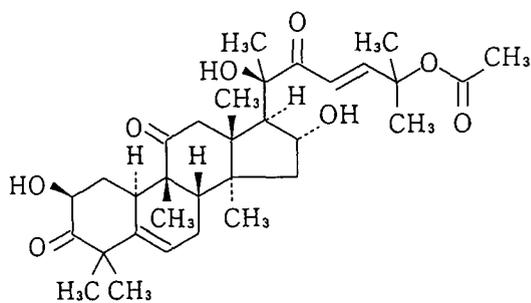
コニイン (Coniine)



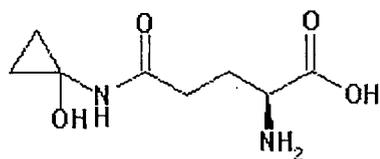
トマチン (Tomatine)



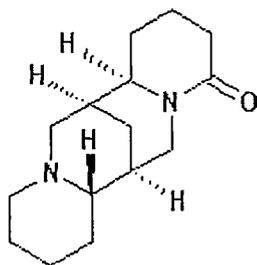
ククルビタシン (Cucurbitacine)



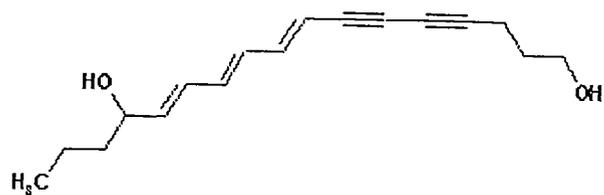
コプリン (Coprine)



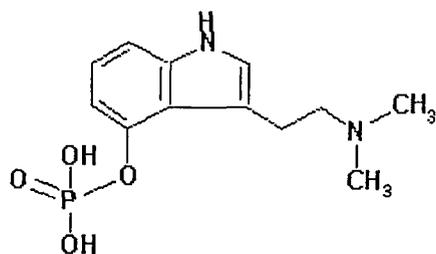
ルパニン (Lupanine)



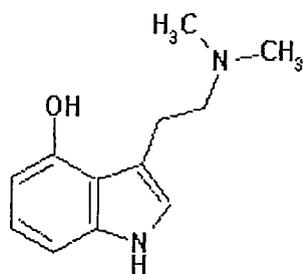
シクトキシシ (Cicutoxin)



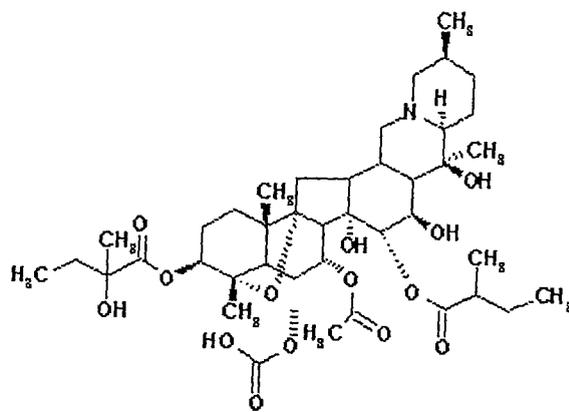
シロシビン (Psilocybine)



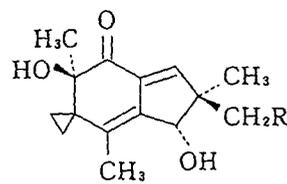
シロシン (Psilocin)



プロトベラトリン (Protoveratrine)

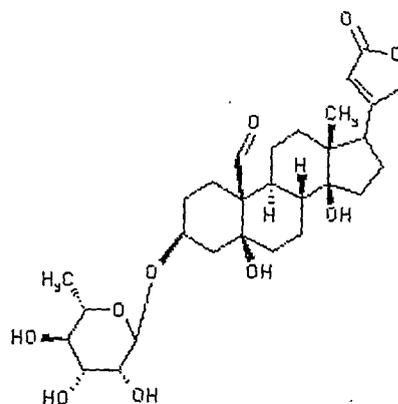


イルジン (Illudins)

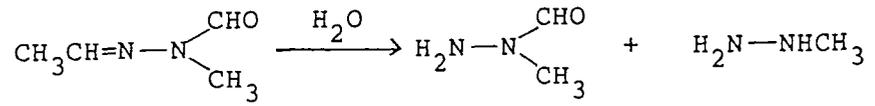


Illudin M R=H
 Illudin S R=OH

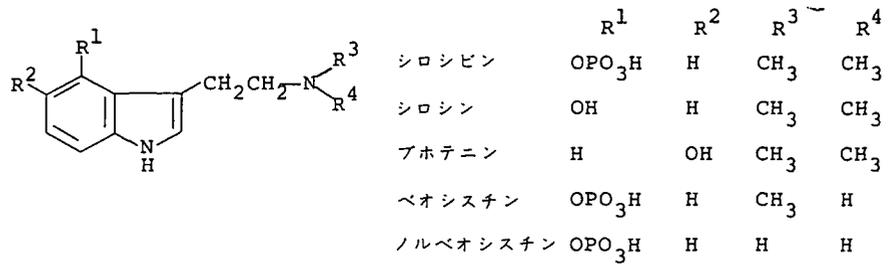
コンバトキシシン (Convallatoxin)



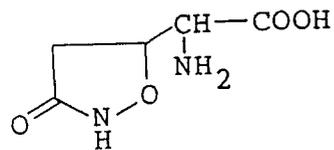
ジロミトリン (Gyromitrin)



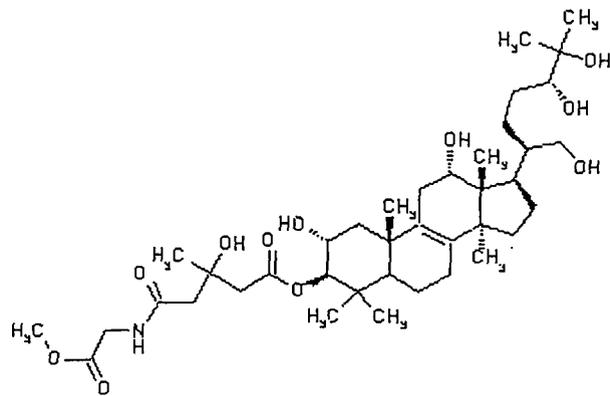
シロシビン群 (Psilocybins)



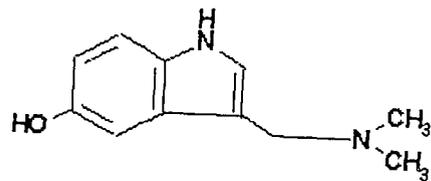
トリコロミン酸 (Tricholomic acid)



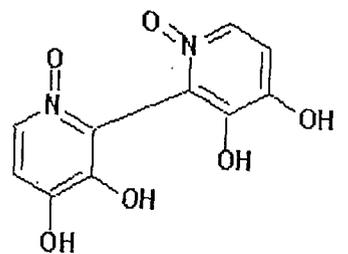
ファシクロールE,F(Fasciculol)



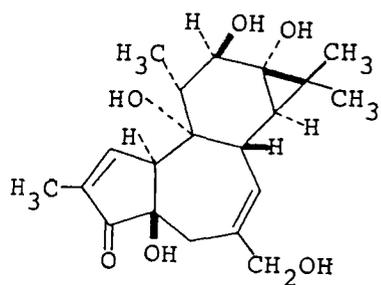
ブホテニン(Bufotenin)



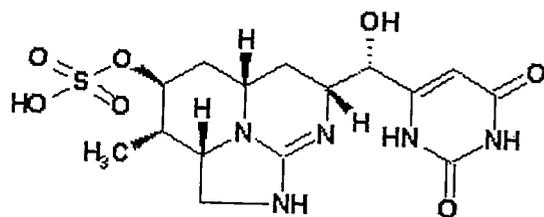
オレラニン(Orellanine)



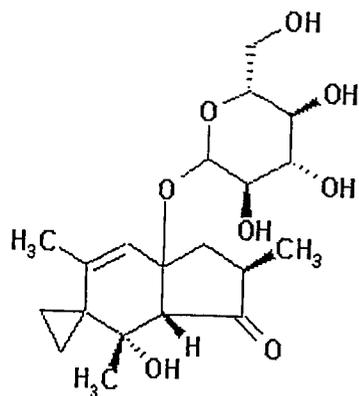
フォルボールエステル (Phobol ester)



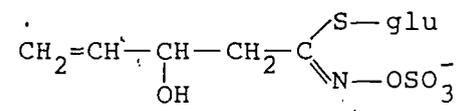
シリンドスペルモプシン (Cylindrospermopsin)



プタキロサイド (Ptaquiloside)



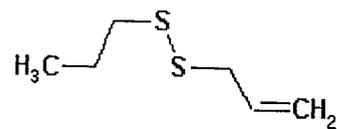
プロゴイトリン (Progoitorin)



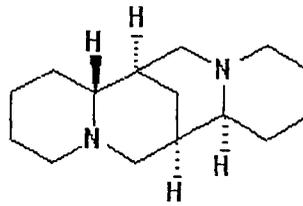
アミノプロピオニトリル (Aminopropionitrile)



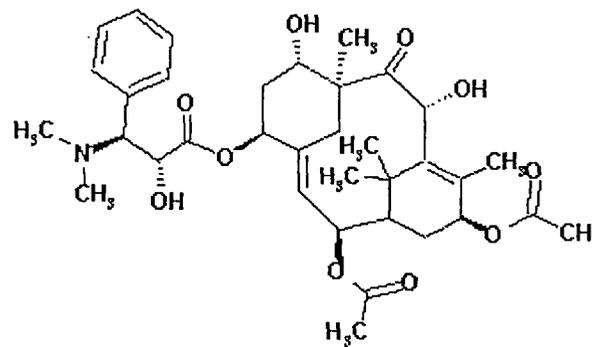
アリルプロピルジスルフィド (Allyl propyl disulfide)



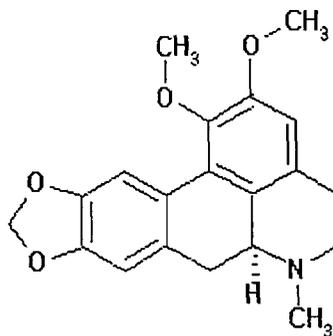
スパルテイン(Sparteine)



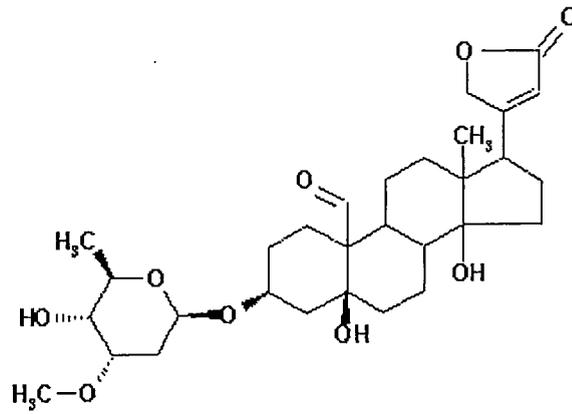
タキシン(Taxine)



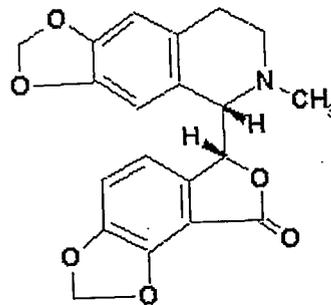
ナンテンニン(Nantenine)



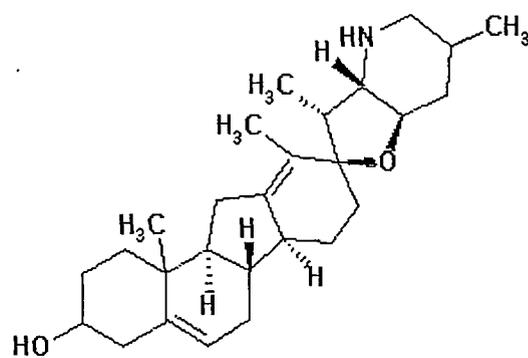
シマリン (Cymarine)



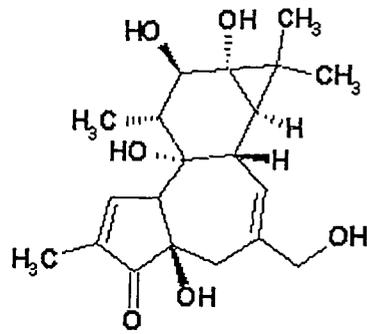
ビキュキュリン (Bicuculline)



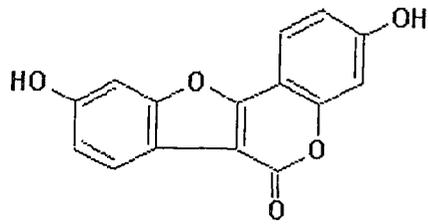
サイクロパミン (Cyclopamine)



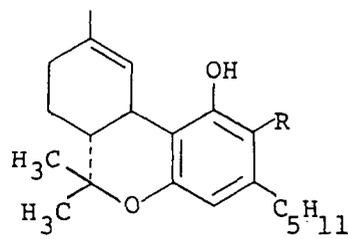
ホルボール(Phorbol)



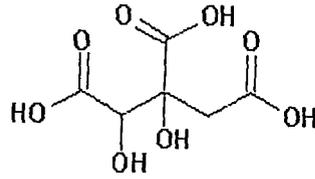
クメストロール(Coumestrol)



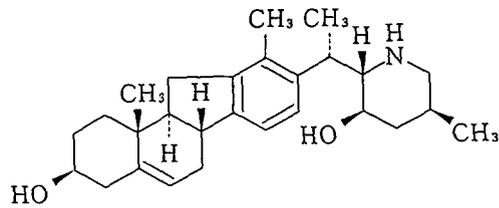
テトラヒドロカンナビノール
(Tetrahydrocannabinol)



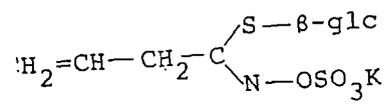
ヒドロキシクエン酸
(Hydroxycitric acid)



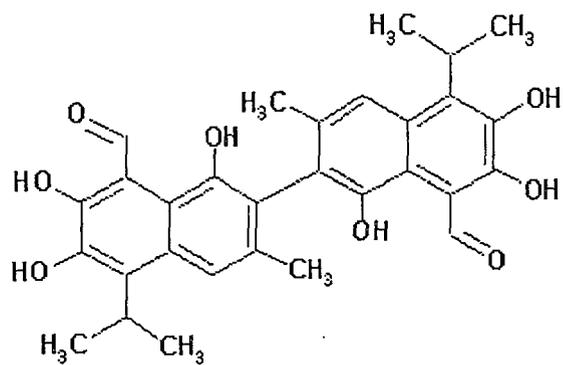
ベラトラミン (Veratramine)



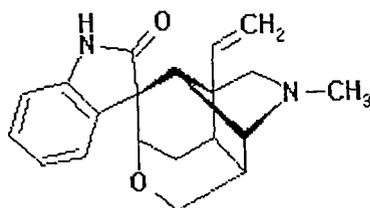
シニグリン (Sinigrin)



ゴシポール (Gossypol)

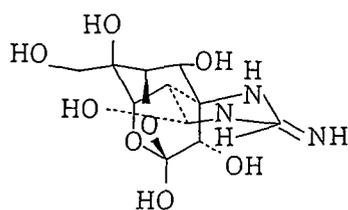


ゲルセミン (Gelsemine)

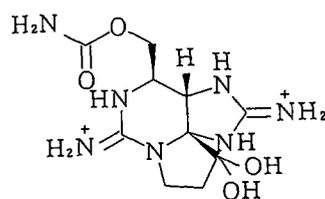


3) 動物性自然毒

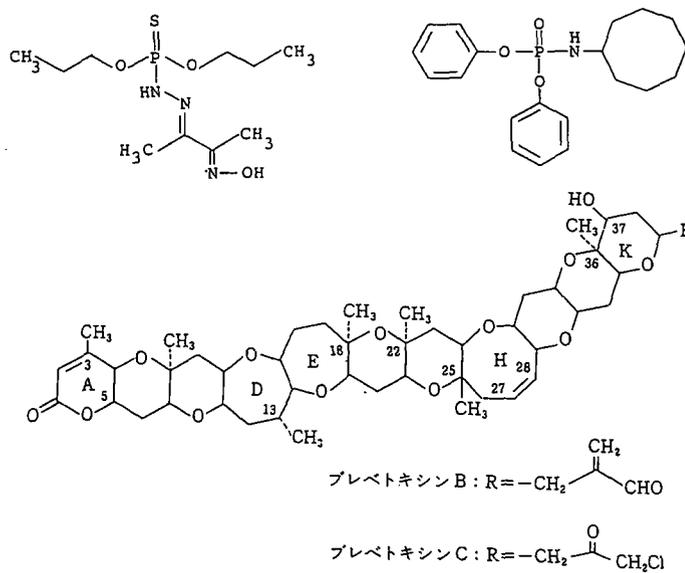
テトロドトキシシ (Tetrodotoxin)



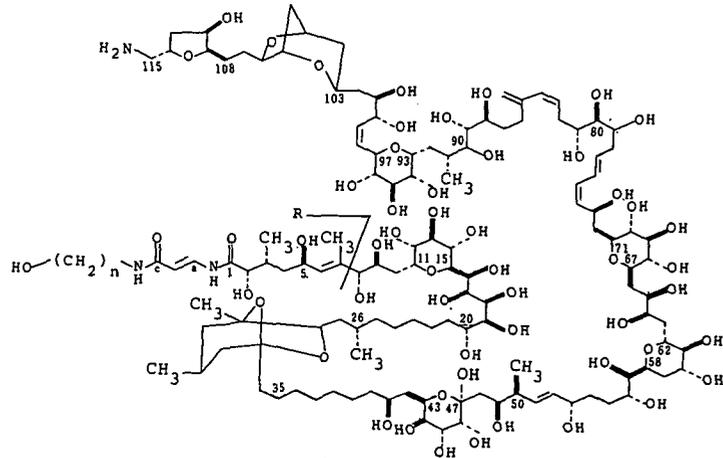
サキシトキシシ (Saxitoxin)



ブレベトキシシB (Brevetoxin B)



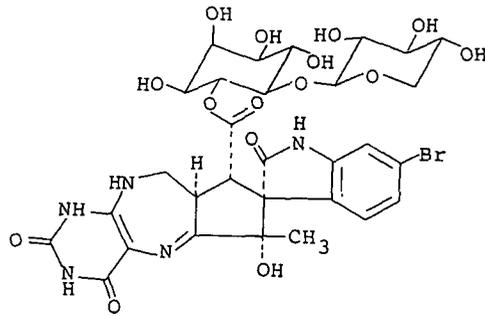
パルトキシシ (Palytoxin)



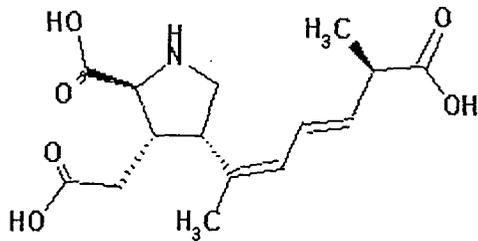
パルトキシシ n=1
 ホモパルトキシシA n=2
 ホモパルトキシシB n=3
 ネオパルトキシシ R: HO-CH₂-CH₂-CH₂-NH-



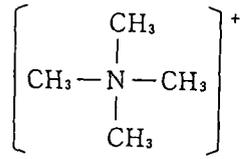
ネオスルガトキシシ
 (Neosurugatoxin)



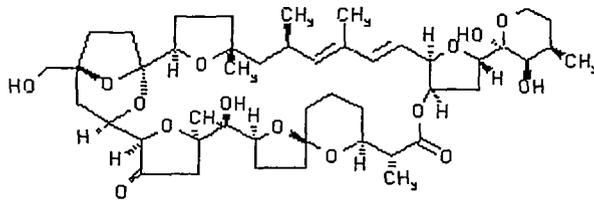
ドウモイ酸 (Domoic acid)



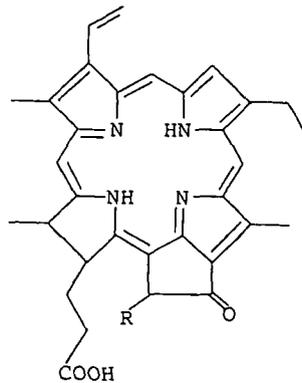
テトラミン (Tetramine)



ペクテノトキシシン (Pectenotoxin)

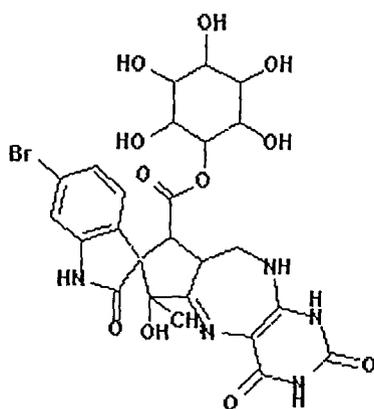


ピロフェオフルバイド
(Pyropheophorbide)

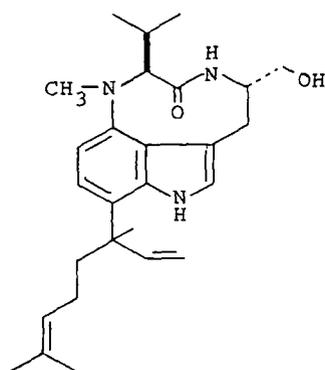


ピロフェオホルバイド a R=H
フェオホルバイド a R=CO₂CH₃

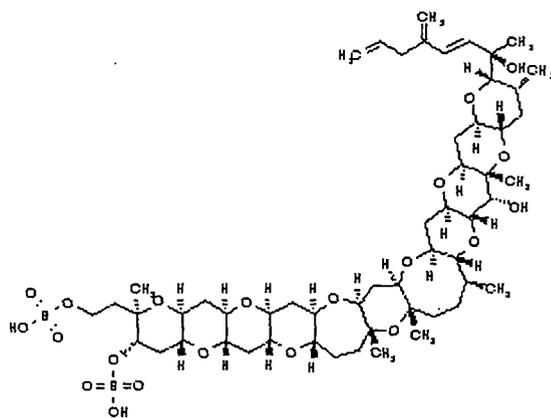
プロスルガトキシシ
(Prosurugatoxin)



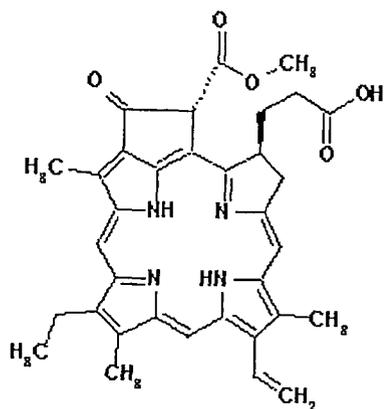
リングビアトキシシ A
(Lyngbyatoxin A)



イエットキシシ (Yessotoxin)



フェオフィルバイド A
(Pheophorbide A)



マストパラン (Mastoparan)

