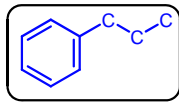
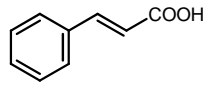


■芳香族化合物 1 (シキミ酸経路由来)

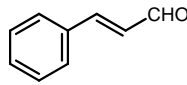
★単純フェニルプロパノイド



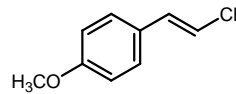
フェニルプロパノイド基本単位



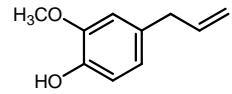
Cinnamic acid



Cinnamaldehyde

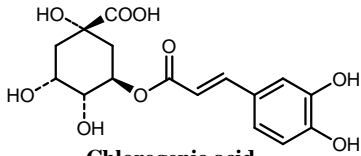


Anethole



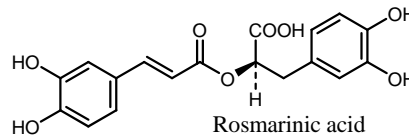
Eugenol

★複合フェニルプロパノイド



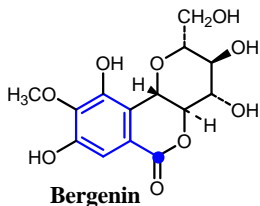
Chlorogenic acid

ニンドウ確認試験法標準試料



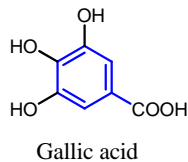
Rosmarinic acid

★変形フェニルプロパノイド (C₆-C₁)



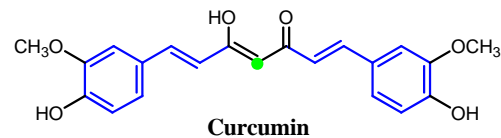
Bergenin

アカメガシワ確認試験法標準試料



Gallic acid

★ジフェニルヘプタノイド

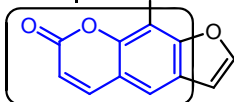


Curcumin

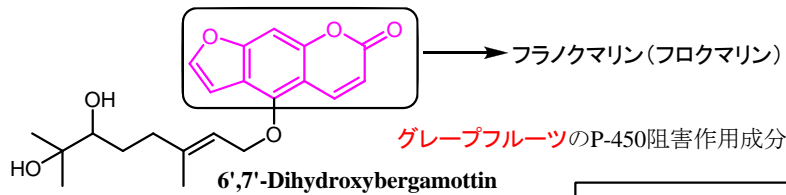
ウコンの黄色色素

★クマリン

クマリン骨格

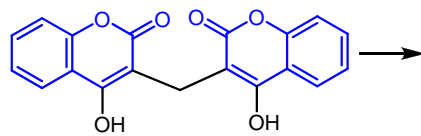


Methoxalen (Ammoidin)



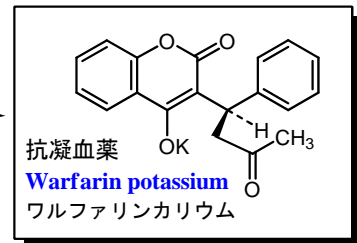
→ フラノクマリン(フロクマリン)

グレープフルーツのP-450阻害作用成分



Dicoumarol

発酵したムラサキウマゴヤシ全草



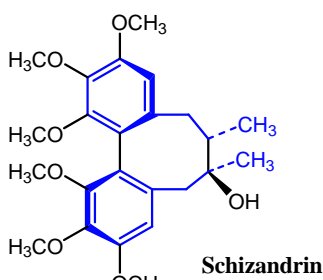
抗凝血薬

Warfarin potassium

ワルファリンカリウム

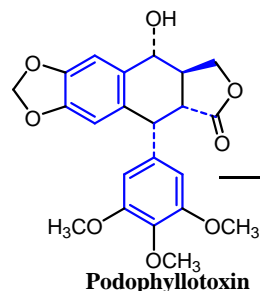
★リグナン (C₆-C₃)_n

n=2,3,---



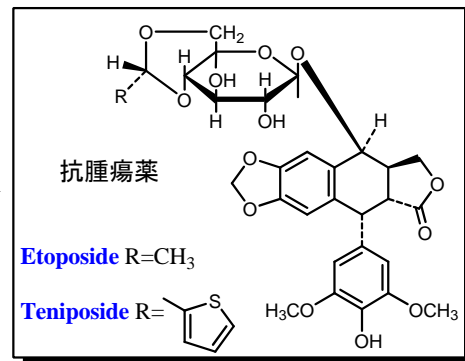
Schizandrin

ゴミシ確認試験法標準試料



Podophyllotoxin

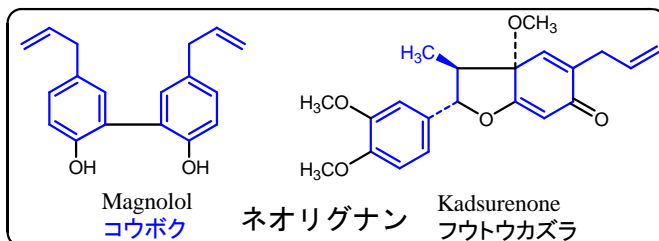
ポドフィルム



抗腫瘍薬

Etoposide R=CH₃

Teniposide R=



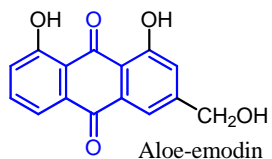
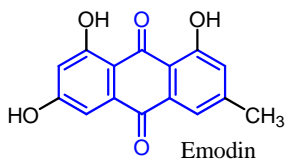
Magnolol
コウボク

ネオリグナン

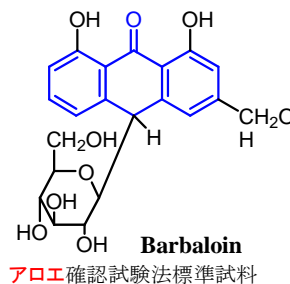
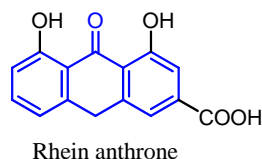
Kadsurenone
フウトウカズラ

■芳香族化合物2 (酢酸-マロン産経路由来: **ポリケチド**)

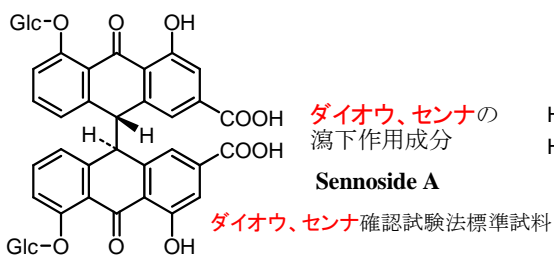
★アントラキノン



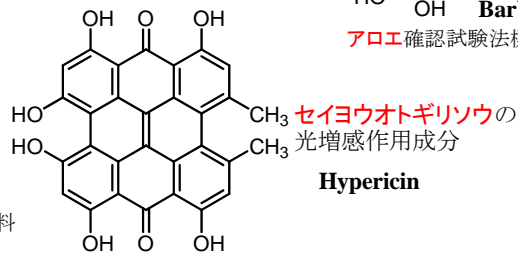
★アントロン



★ビスアントロン

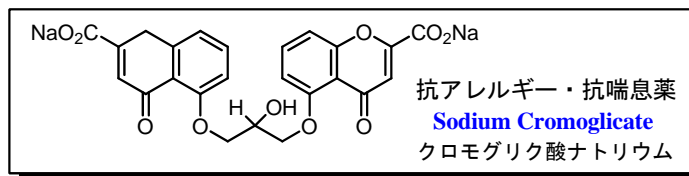
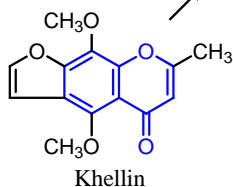


★共役ビスアントロン

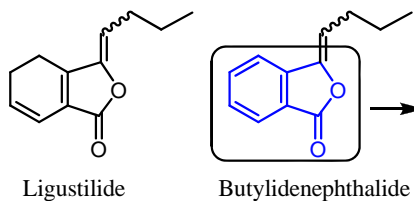


★クロモン

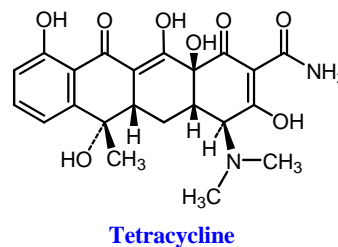
クロモン骨格



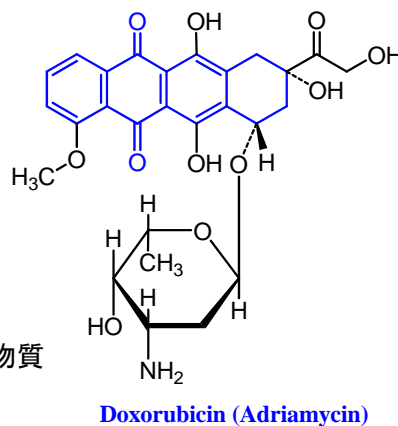
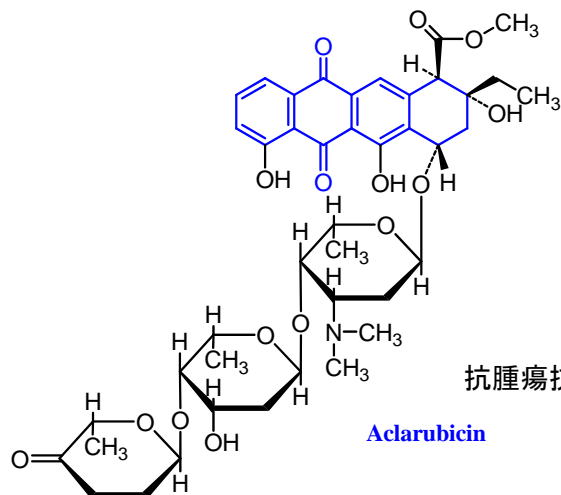
★フタリド →フタリドイソキノリン(p. 11)



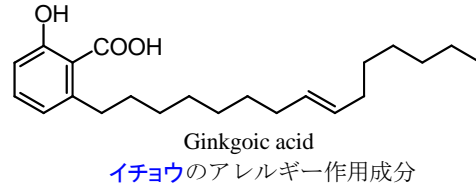
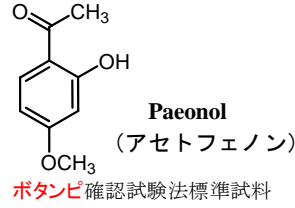
★テトラサイクリン



★アントラサイクリン

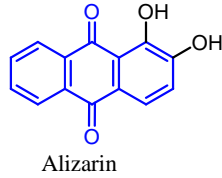


★その他芳香族類

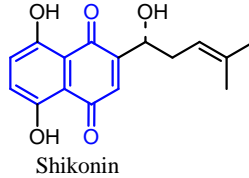


■芳香族化合物 3 (複合経路由来)

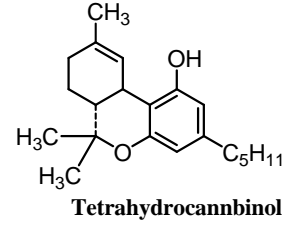
★酢酸-マロン酸経路+イソプレノイド経路



アントラキノン

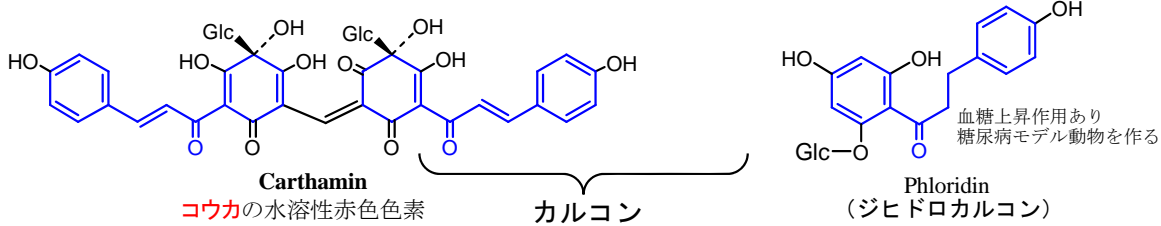
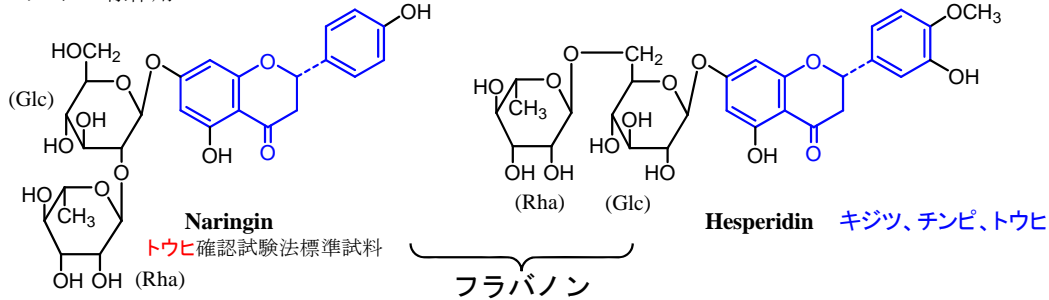
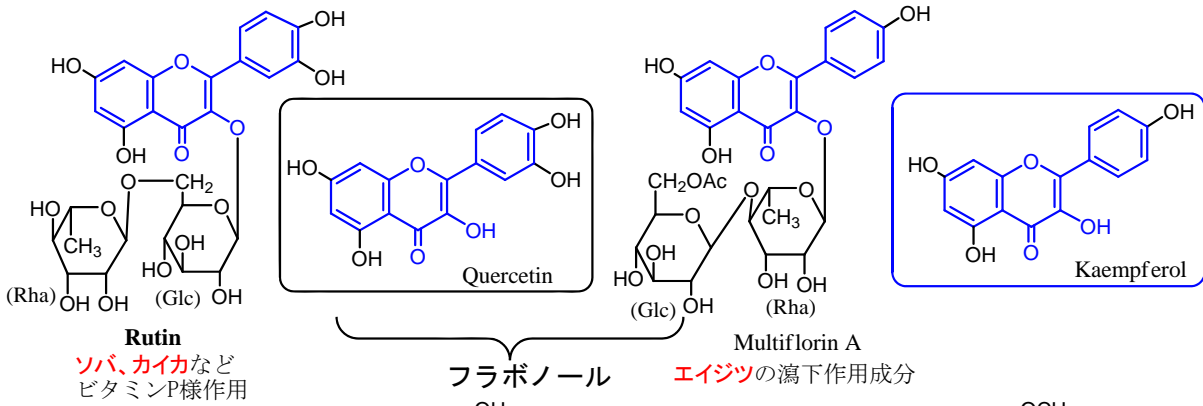
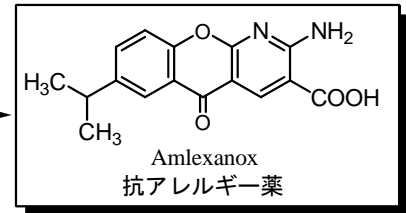
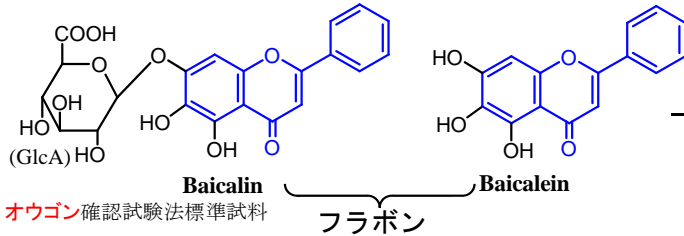


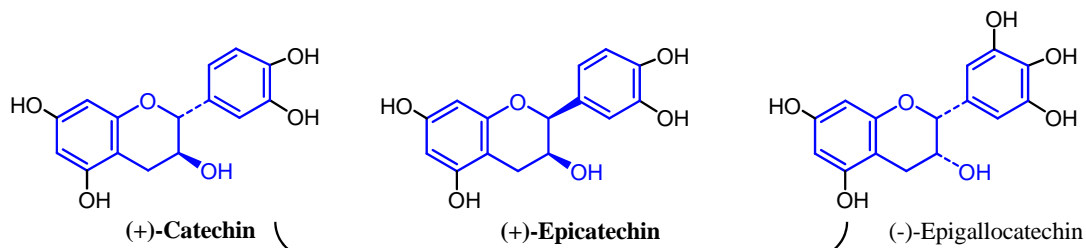
ナフトキノン



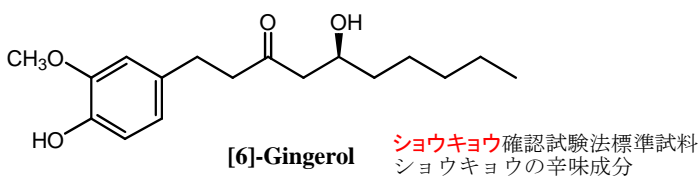
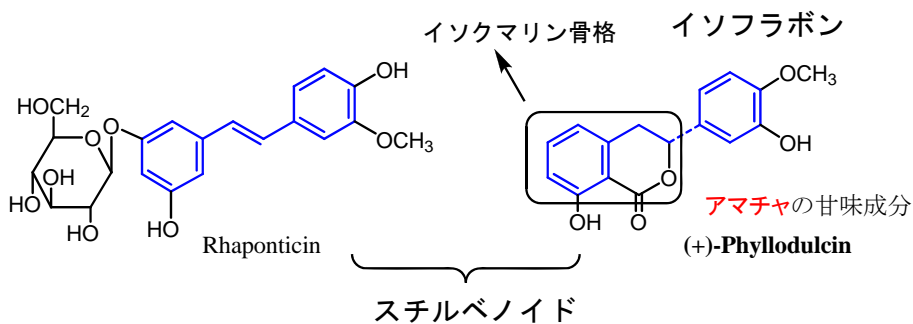
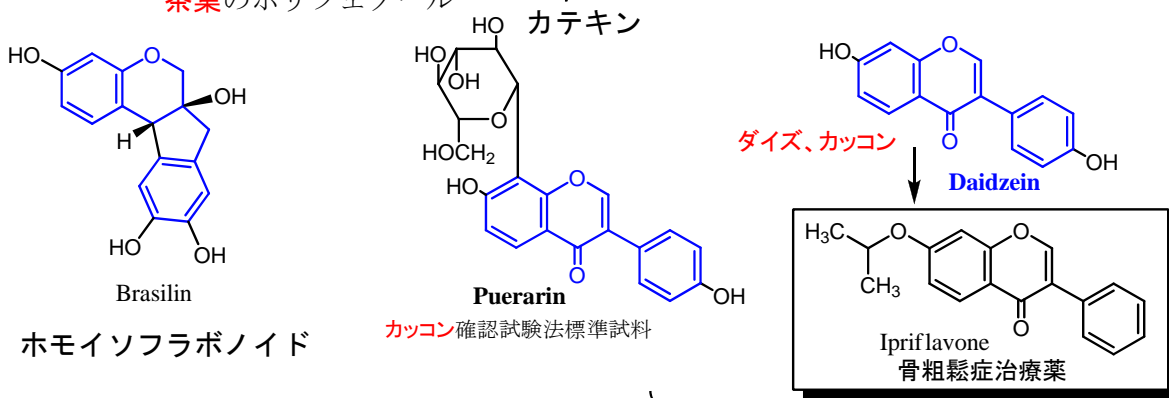
カンナビノイド

★シキミ酸経路+酢酸-マロン酸経路



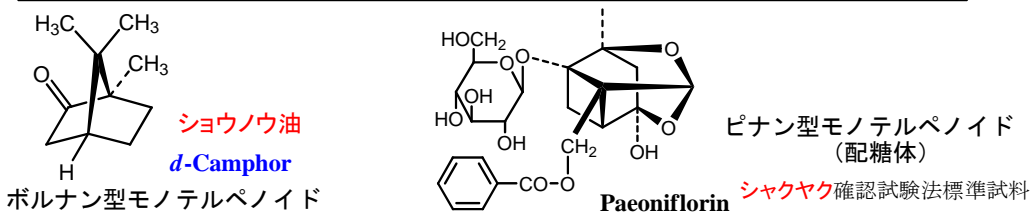
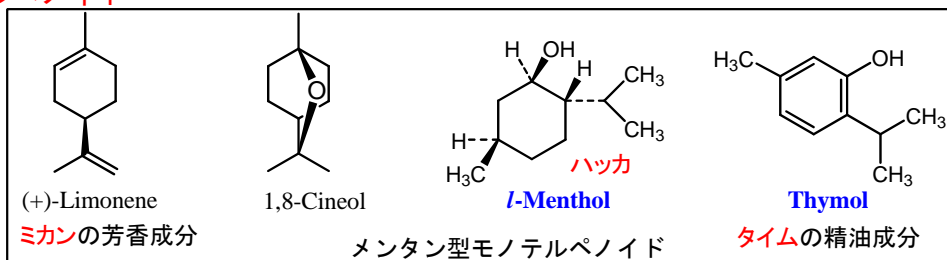


茶葉のポリフェノール

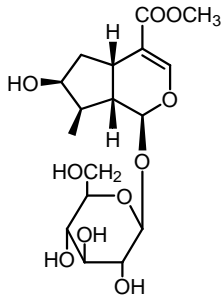


■イソプレノイド（メバロン酸経路、イソプレノイド経路由来）

★モノテルペノイド

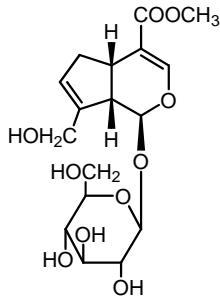


★変形モノテルペノイド



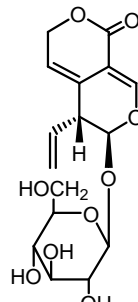
Loganin

サンシュユ、ニンドウ
確認試験法標準試料



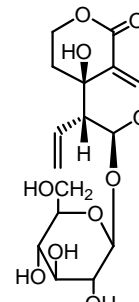
Geniposide

サンシシ 確認試験法標準試料



Gentiopicroside

リュウタン、ゲンチアナ
確認試験法標準試料

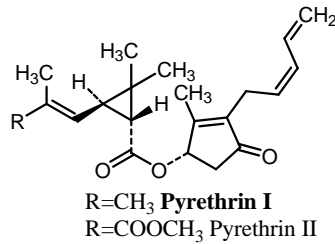


Swertiamarin

センブリ 確認試験法標準試料

イリロイド

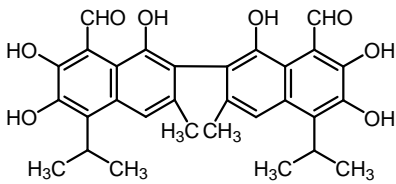
セコイリロイド



シロバナムシヨケギク(除虫菊)
殺虫作用成分

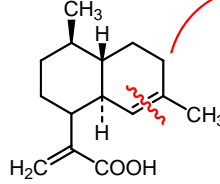
★セスキテルペノイド

カジナン型セスキテルペノイド

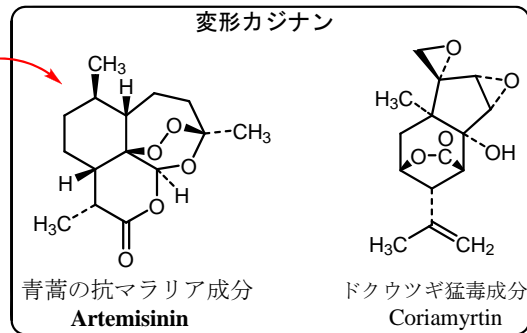


Gossypol

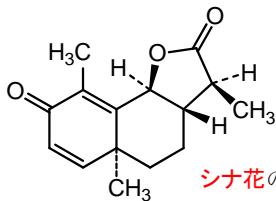
綿実油に含まれる男性避妊活性成分



Artemisinic acid



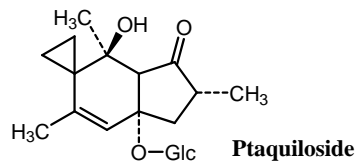
オイデスマン型セスキテルペノイド



α-Santonin

シナ花の駆虫作用成分

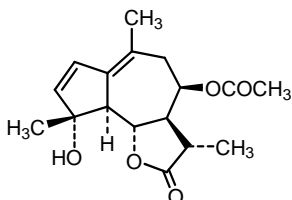
イルダン型セスキテルペノイド



Ptaquiloside

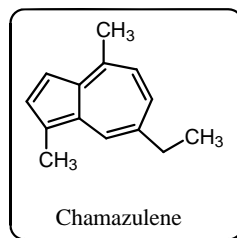
生ワラビの発ガン性成分

グアイアン型セスキテルペノイド

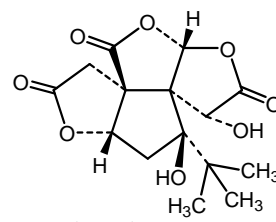


Matricin

(カモミールの精油成分)



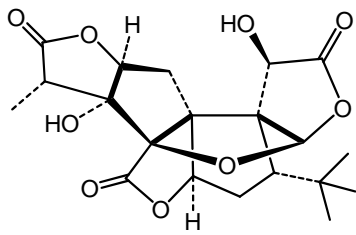
その他セスキテルペノイド



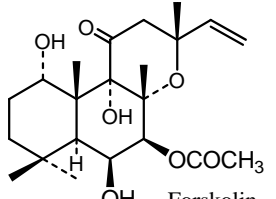
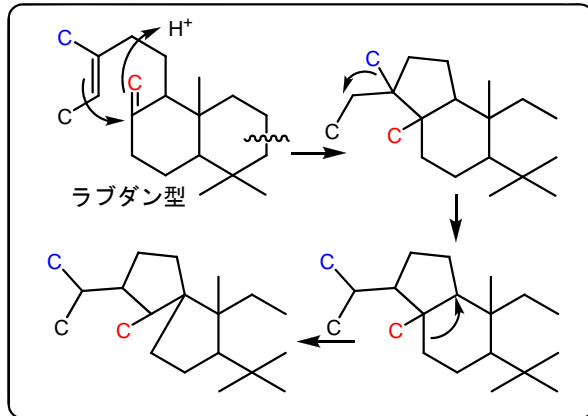
Bilobalide

イチョウ葉エキス(EGb 761)の主要成分

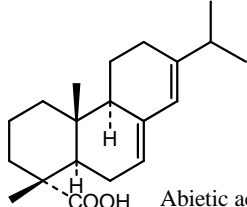
★ジテルペノイド



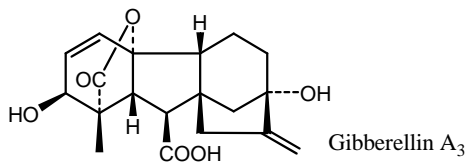
Ginkgolide A (変形ラブダン)
イチョウ葉エキス(EGb 761)
の主要成分



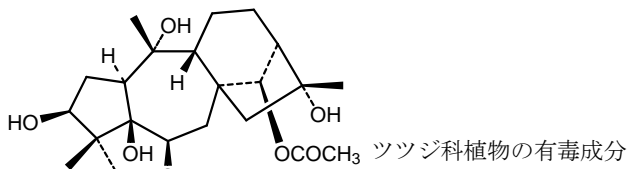
Forskolin
ラブダン型ジテルペノイド



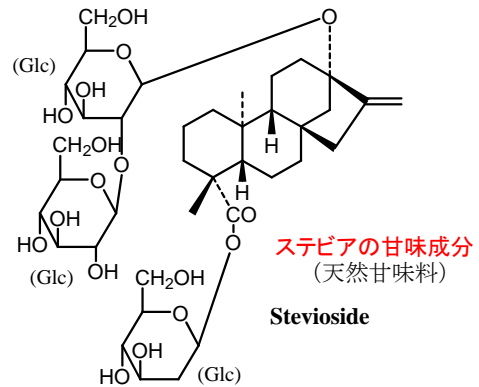
Abietic acid
アビエタン型ジテルペノイド



Gibberellin A₃
ジベレラン型ジテルペノイド



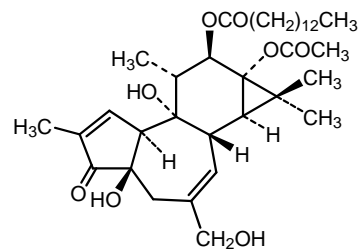
Grayanotoxin I
ツツジ科植物の有毒成分
グラヤノトキサン型ジテルペノイド



ステビアの甘味成分
(天然甘味料)

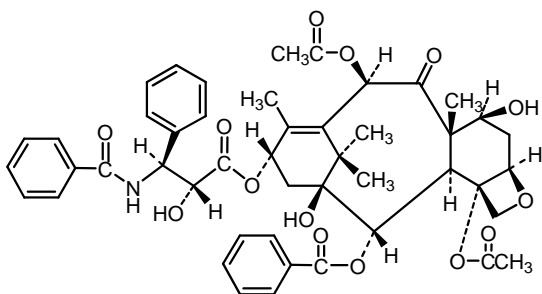
Stevioside

カウラン型ジテルペノイド

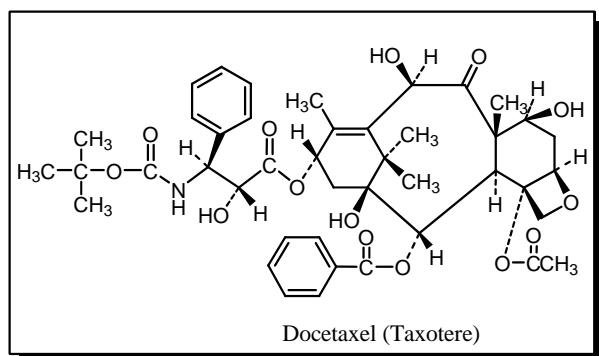


発癌プロモーター(巴豆油)

12-O-Tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA)
チグリアン型ジテルペノイド



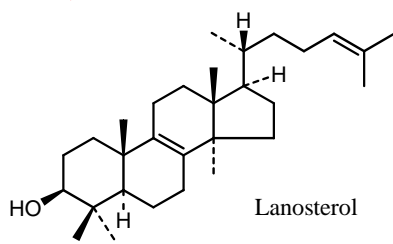
Paclitaxel (Taxol) イチイ(Taxus)属
タキサン型ジテルペノイド



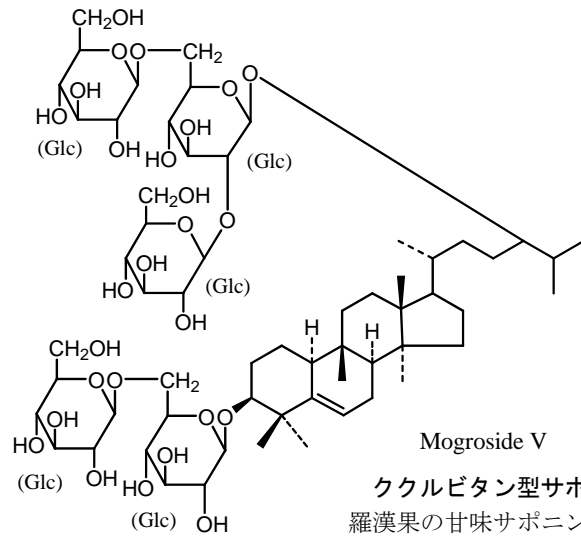
Docetaxel (Taxotere)

抗 癌 薬

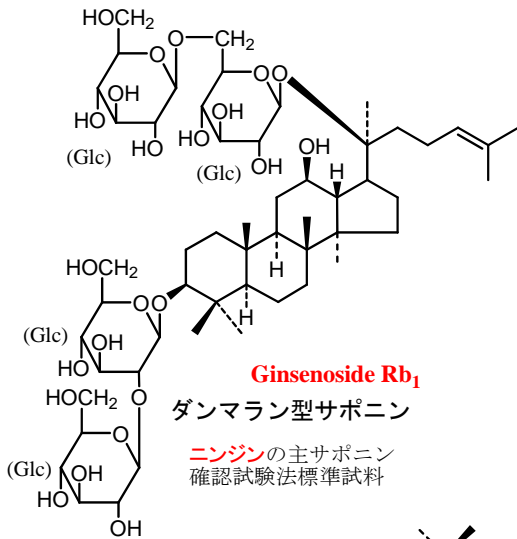
★トリテルペノイド



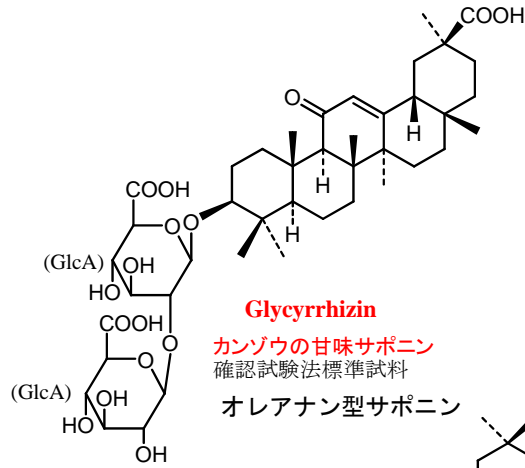
ラノスタン型トリテルペノイド



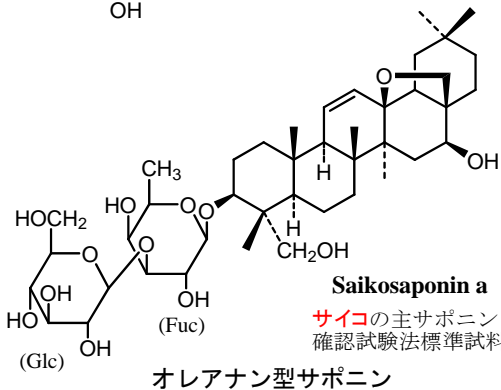
ククルビタン型サポニン
羅漢果の甘味サポニン



ダンマラン型サポニン
ニンジンの主サポニン
確認試験法標準試料

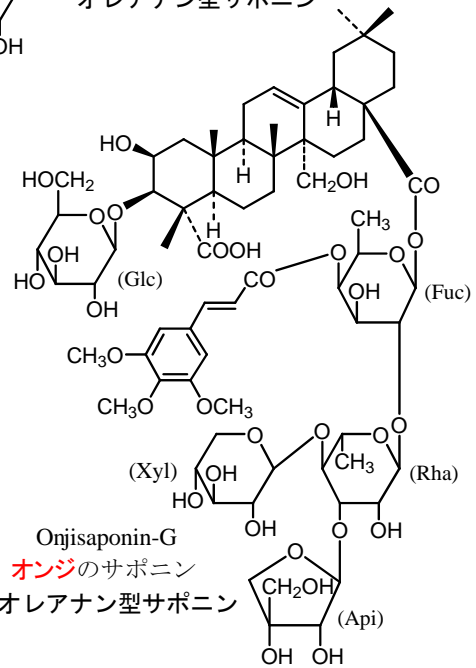


カンゾウの甘味サポニン
確認試験法標準試料
オレアナン型サポニン

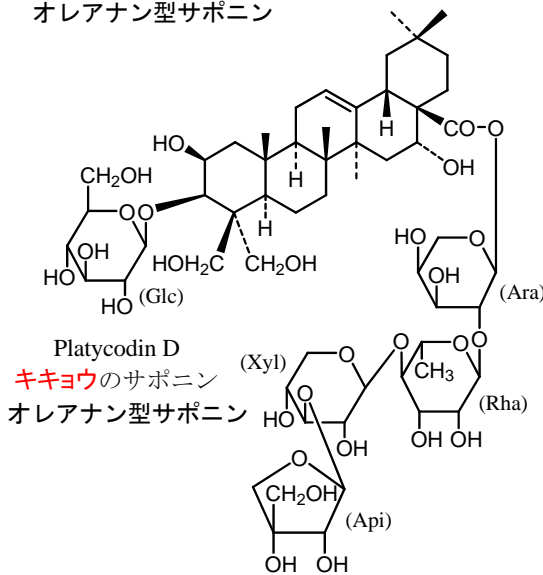


サイコの主サポニン
確認試験法標準試料

オレアナン型サポニン



オンジのサポニン
オレアナン型サポニン



キキョウのサポニン
オレアナン型サポニン