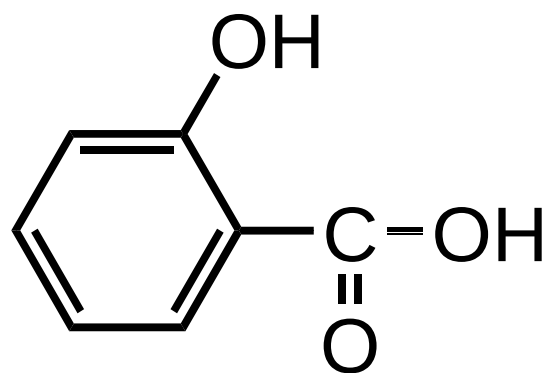


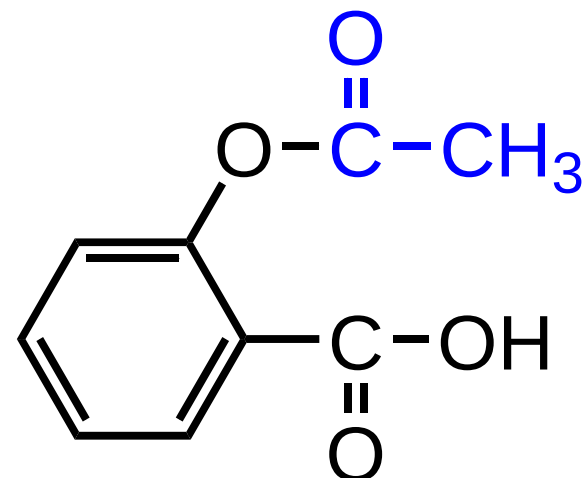
現代社会と化学

第12回

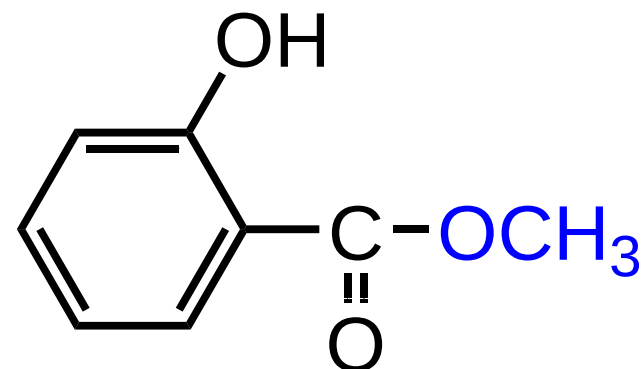
医薬・農薬の化学



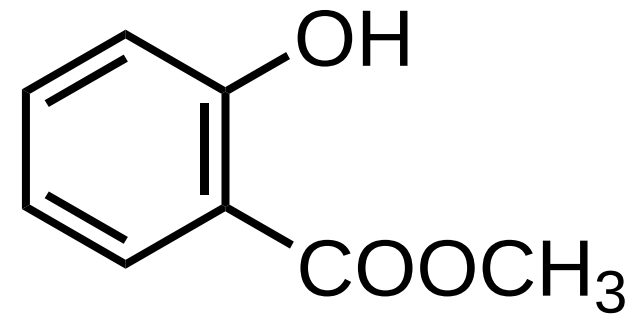
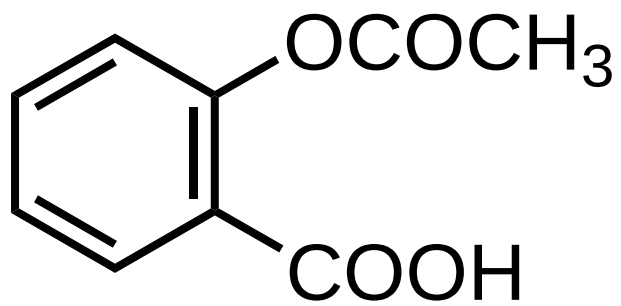
サリチル酸



アセチルサリチル酸
(解熱剤)



サリチル酸メチル
(湿布・塗布薬)

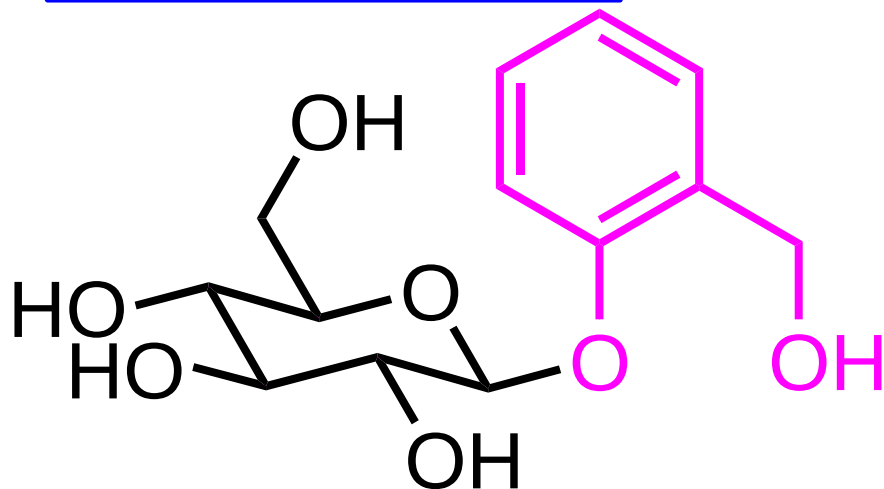




第2類医薬品

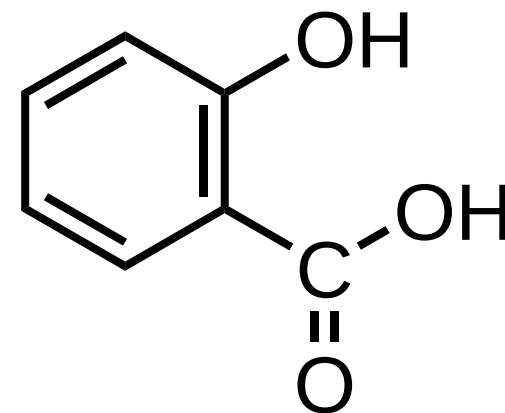


解熱・鎮痛剤



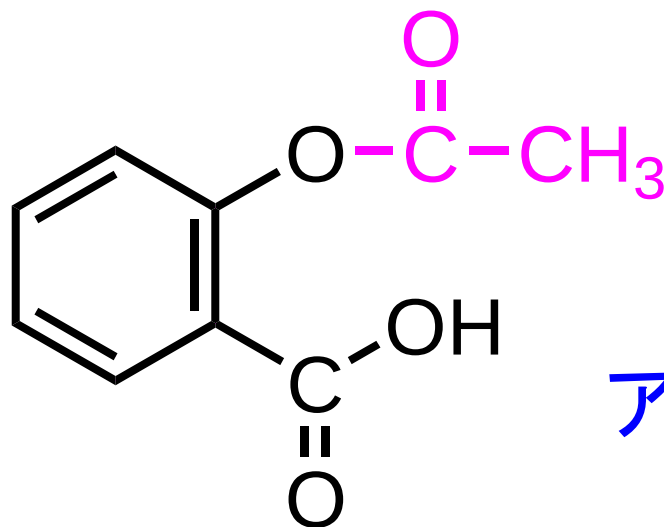
サリシン (柳の樹皮の成分)

分解

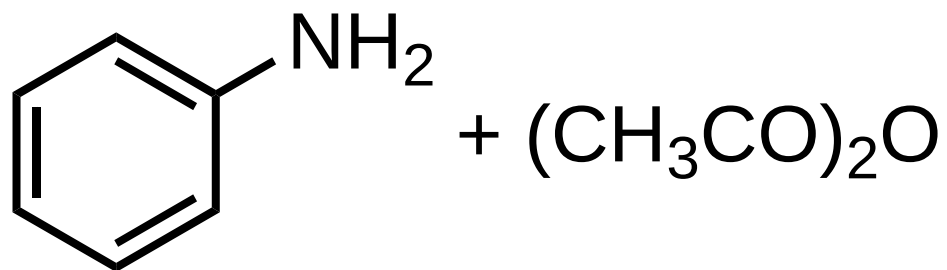


サリチル酸

胃障害 (副作用)
酸性が強いため?

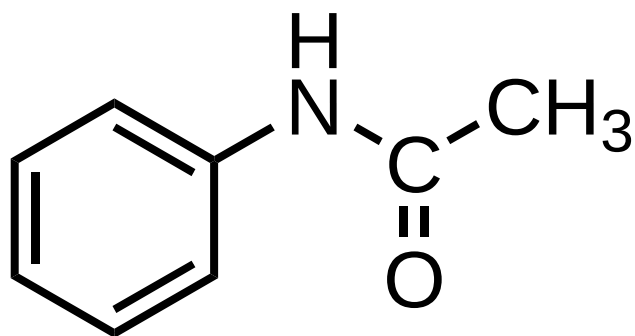


アセチルサリチル酸
(アスピリン)



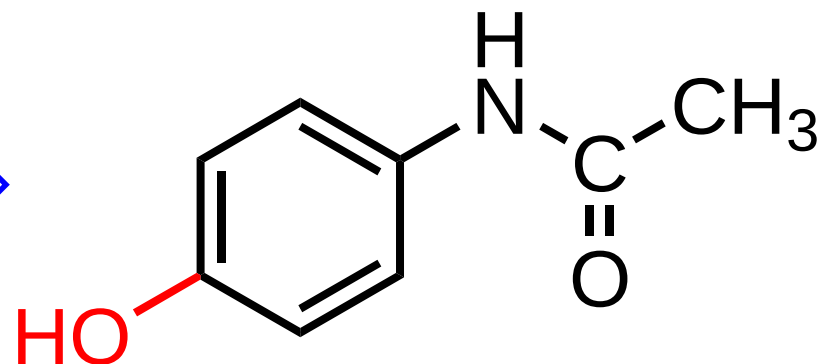
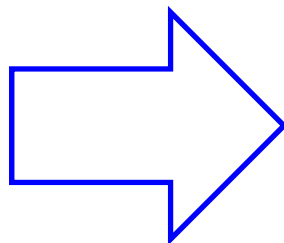
アニリン

無水酢酸

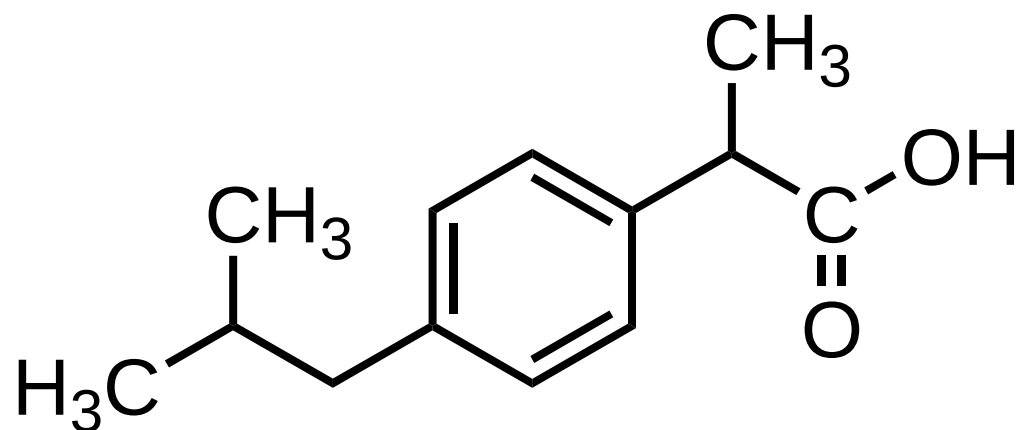


アセトアニリド

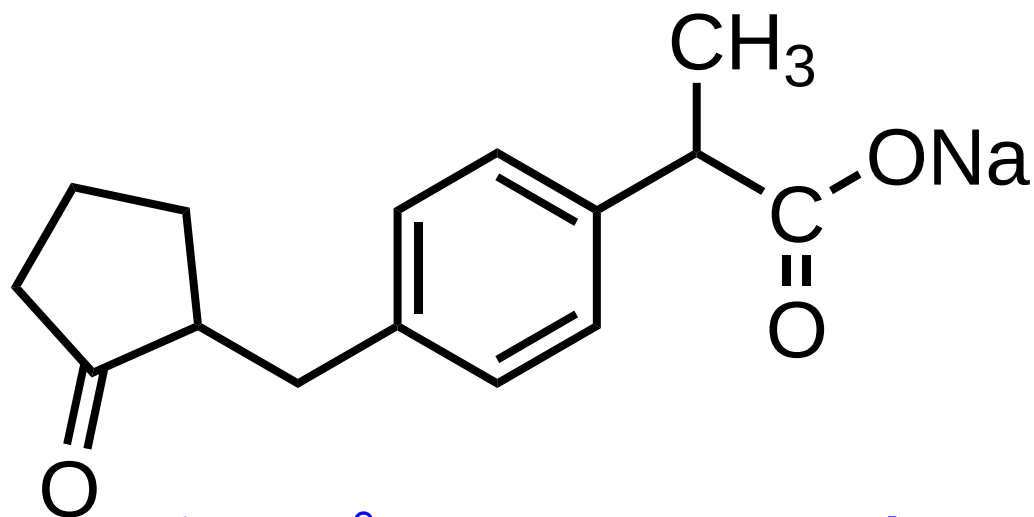
鎮痛作用、解熱作用
肝臓・腎臓障害



アセトアミノフェン



イブプロフェン



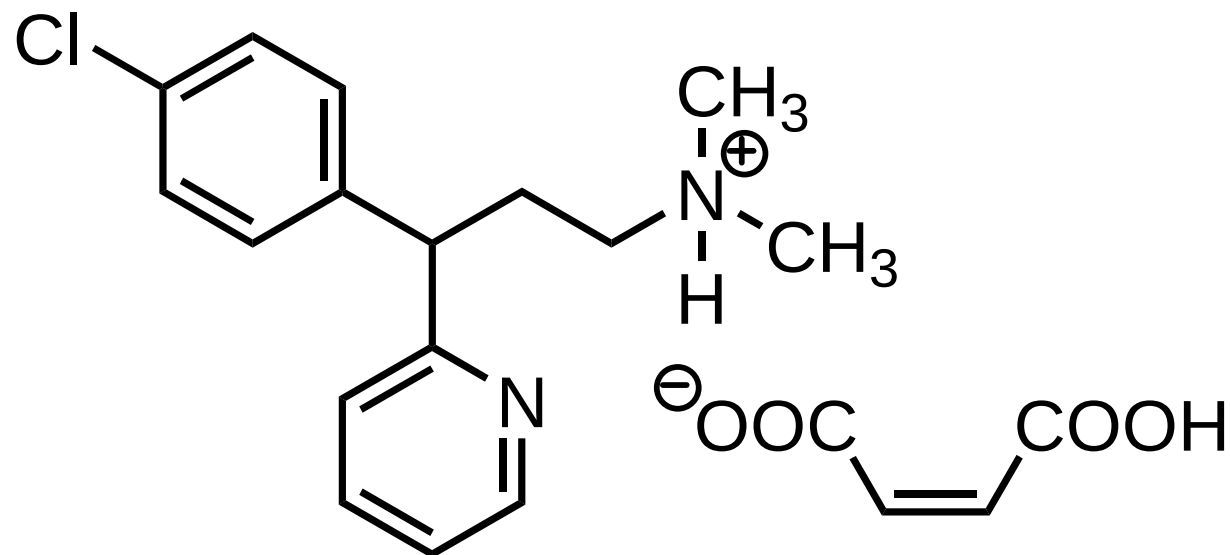
ロキソプロフェンナトリウム
(ロキソニン、処方薬)

アセチルサリチル酸 バファリン(15歳未満服用不可)

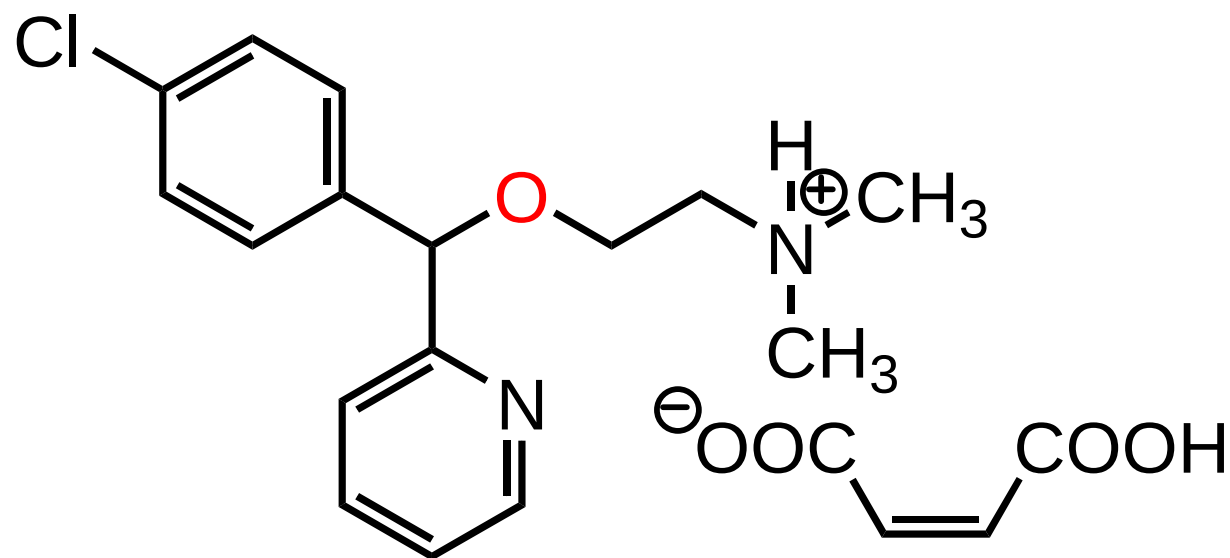
アセトアミノフェン
小児用バファリン
ベンザブロックS(鼻、黄)
パブロンSゴールド
新ルルエース
コンタック

イブプロフェン
ベンザブロックL(のど、銀)
ベンザブロックIP(熱、青)
コルゲンコーワ
エスタックイブ
ナロンエース

鼻炎薬



クロルフェニラミンマレイン酸塩



カルビノキサミンマレイン酸塩

クロルフェニラミンマレイン酸塩

ベンザブロック(S, L, IP)

コンタック

新ルルエース

エスタックイブ

コルゲンコーワ

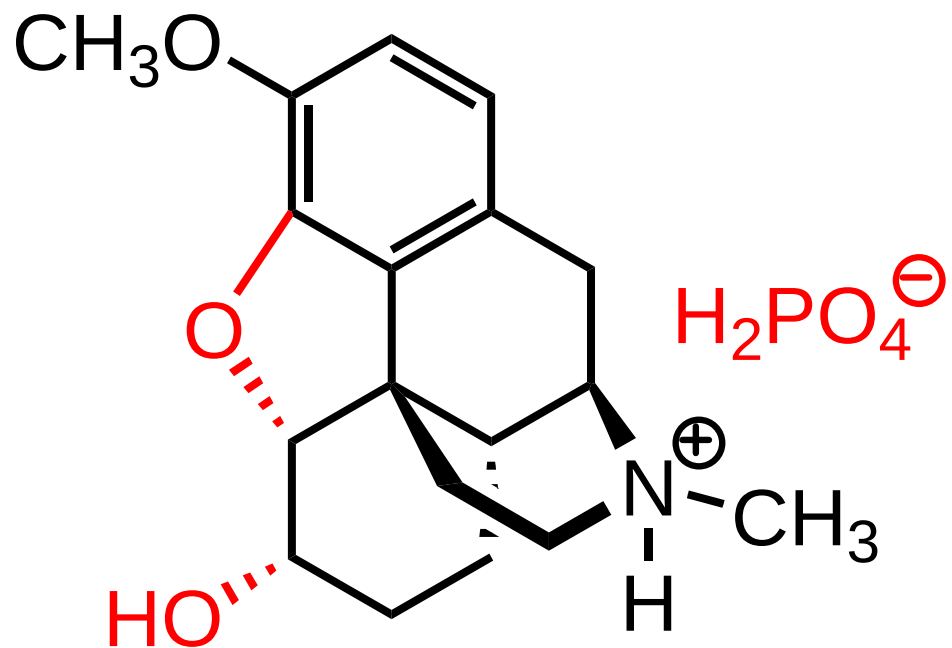
カルビノキサミンマレイン酸塩

パブロンSゴールド

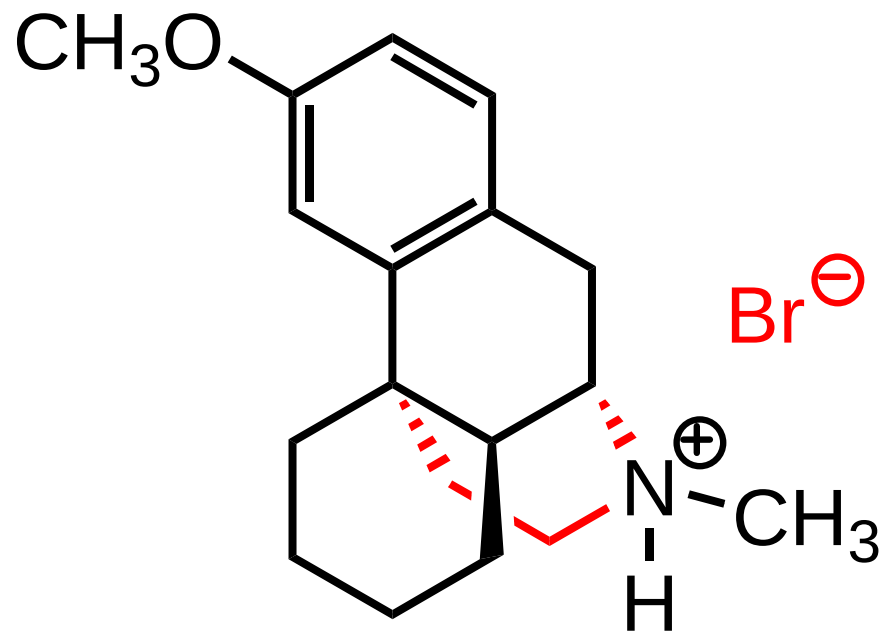
パブロン鼻炎カプセル

パブロンSせき止め

鎮咳薬



ジヒドロコデイン
リン酸塩



デキストロメトルファン
臭化水素酸塩

ジヒドロコデインリン酸塩

ベンザブロック(S, L, IP)

コルゲンコーワ

パブロンSゴールド

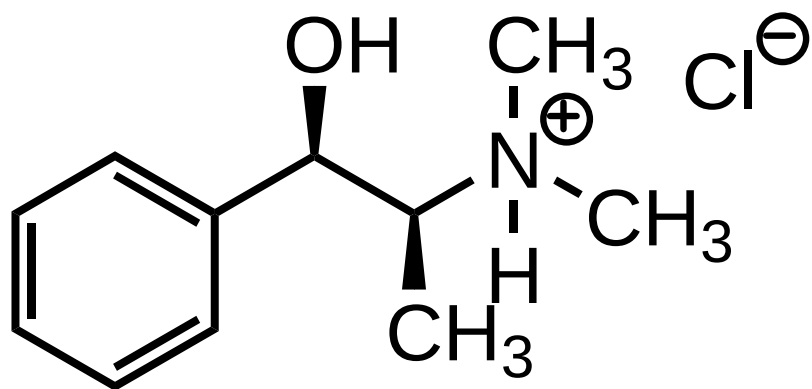
パブロンSせき止め

エスタックイブ

デキストロメトルファン臭化水素酸塩

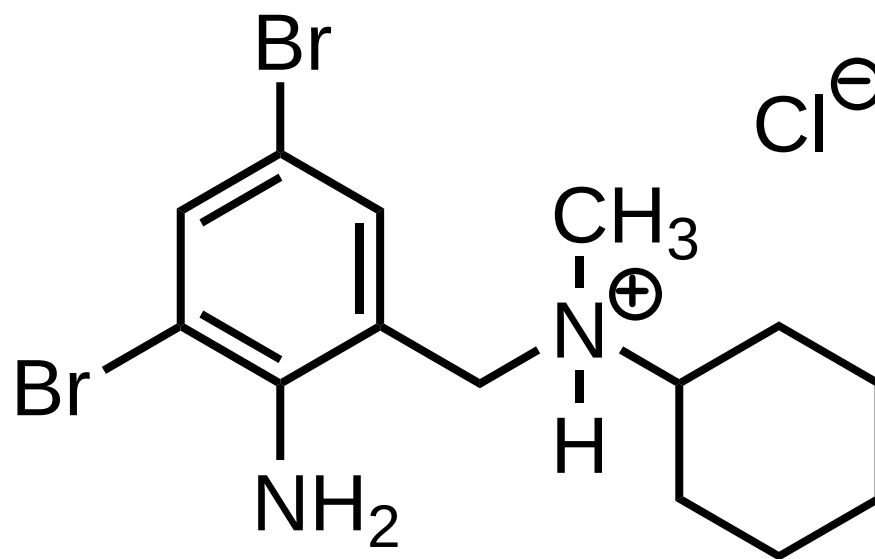
コンタック

気管支拡張剤



メチルエフェドリン
塩酸塩

去たん剤



ブロムヘキシン
塩酸塩

メチルエフェドリン塩酸塩

ベンザブロック(S, IP)

コンタック

パブロンSゴールド

パブロンSせき止め

コルゲンコーワ

エスタックイブ

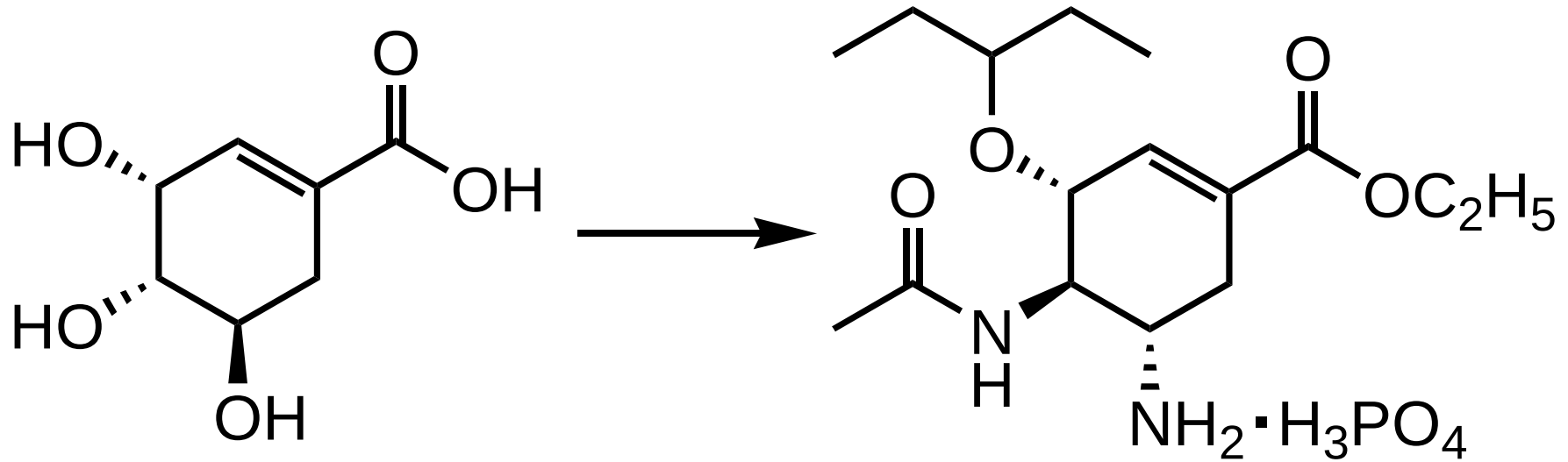
ブロムヘキシン塩酸塩

コンタック

パブロンSゴールド

パブロンSせき止め

インフルエンザ治療薬－タミフル



シキミ酸

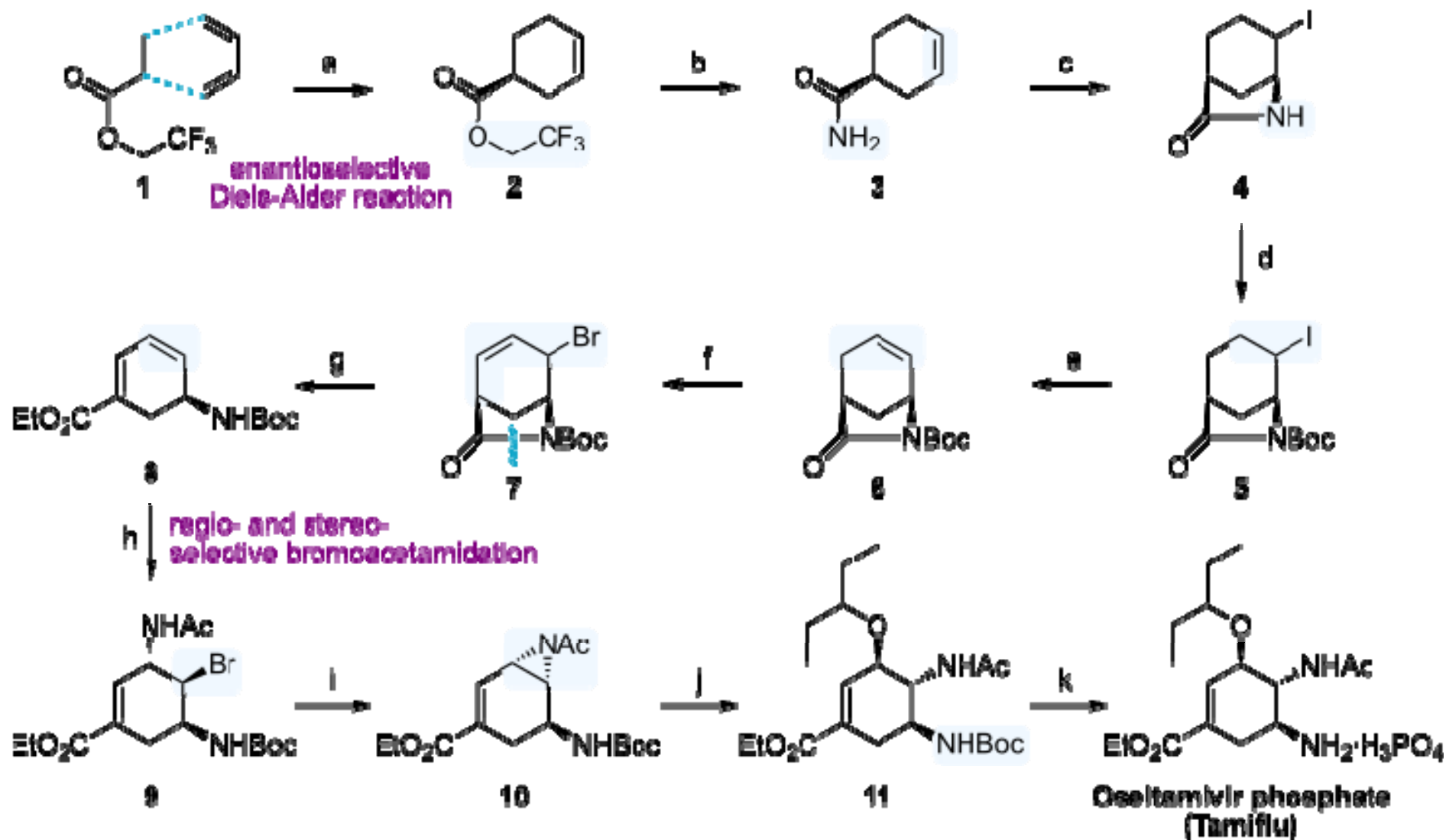
トウシキミの果実
「八角」から得られる。

スイス ロシュ社
の製法

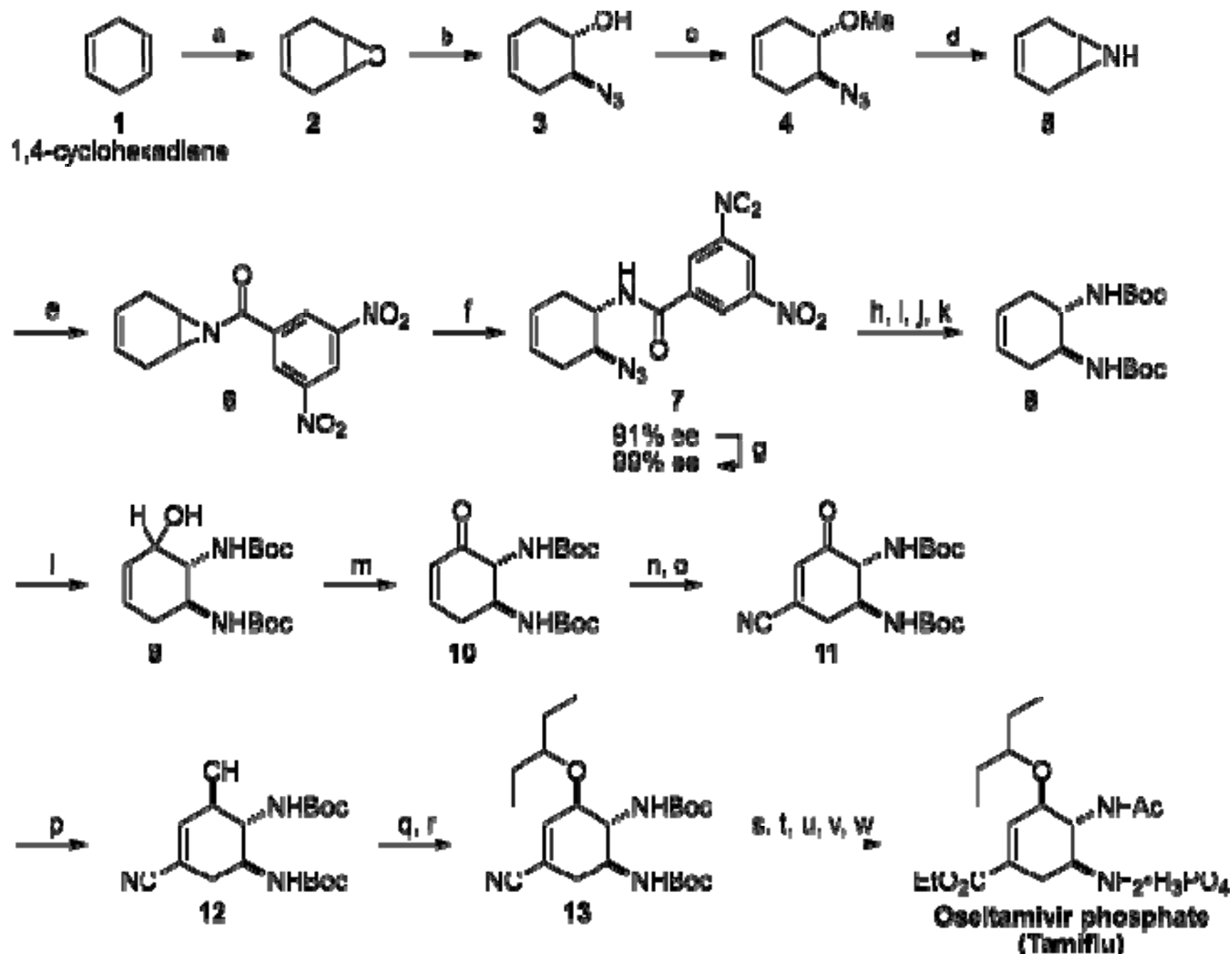


トウシキミの実

コーリーら(ハーバード大)による方法(2006)

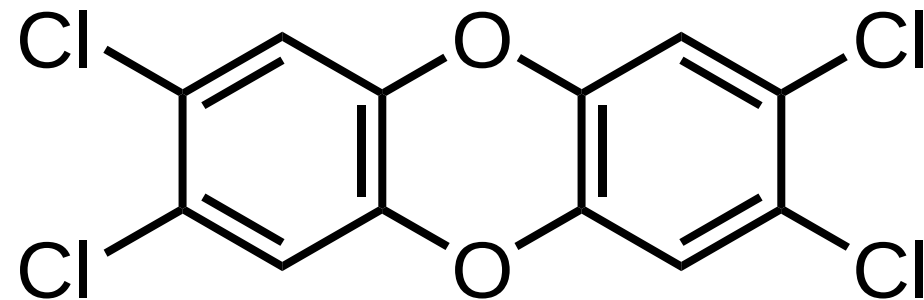
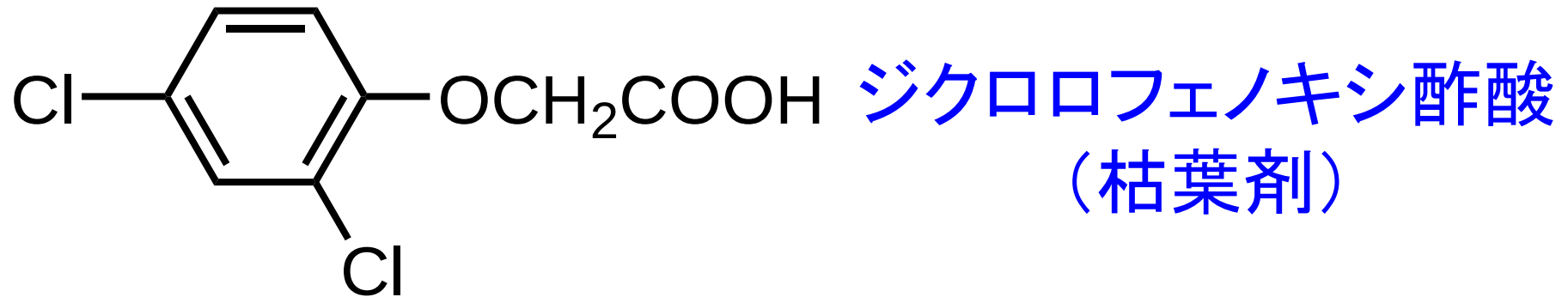
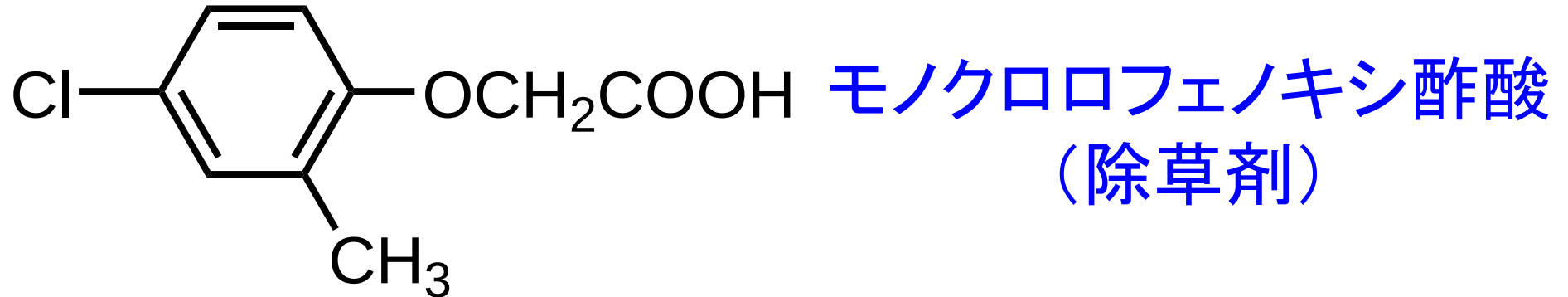


柴崎ら(東大)による方法(2005)



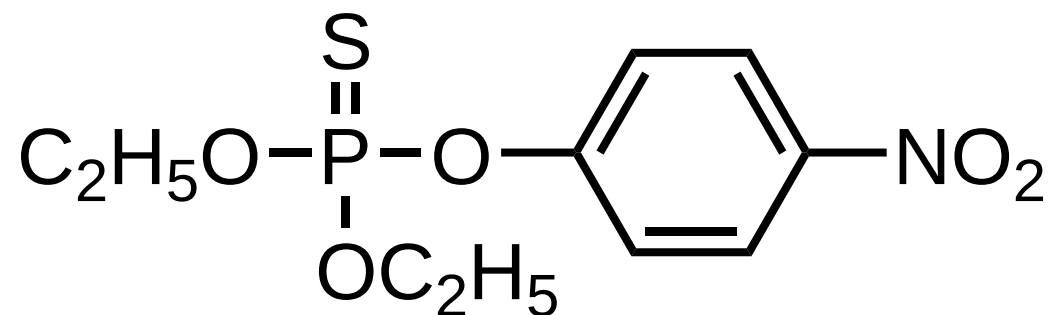
農薬

除草剤

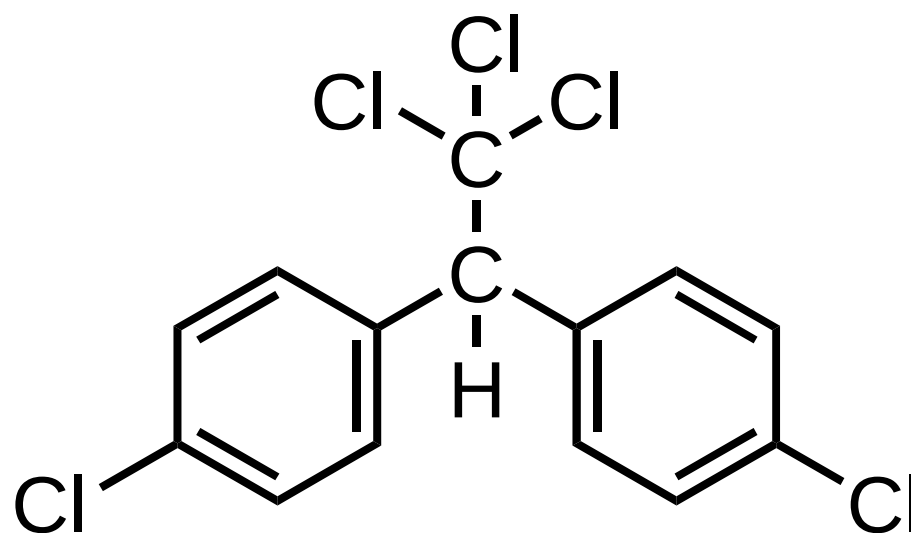


副生物
ダイオキシン

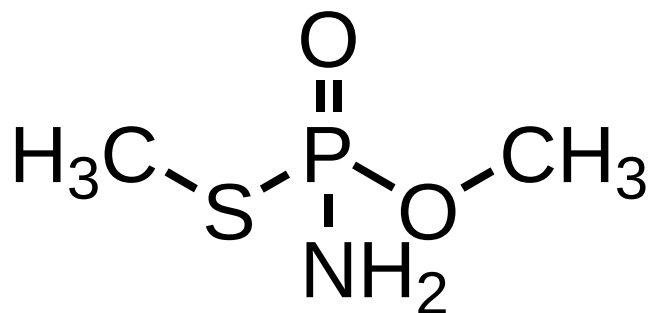
殺虫剤



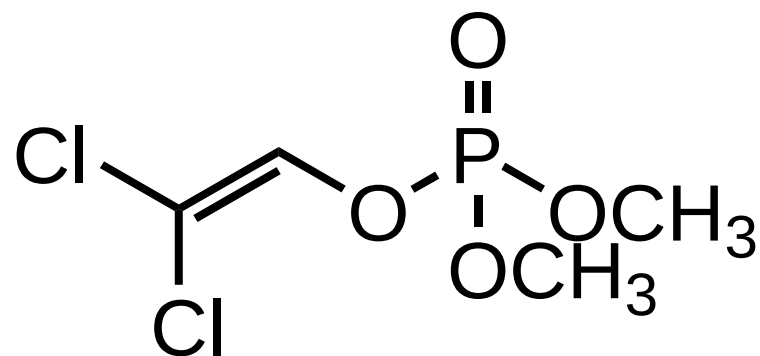
パラチオン(有機リン系)



DDT(ジクロロジフェニルトリクロロエタン)
(有機塩素系)



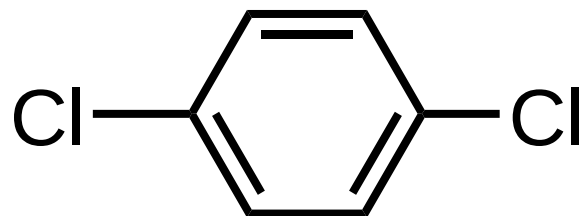
メタミドフォス



ジクロルボス

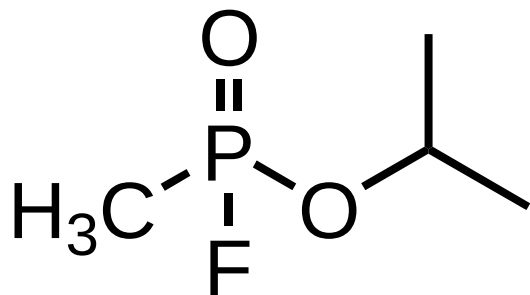
有機リン系殺虫剤

防虫剤

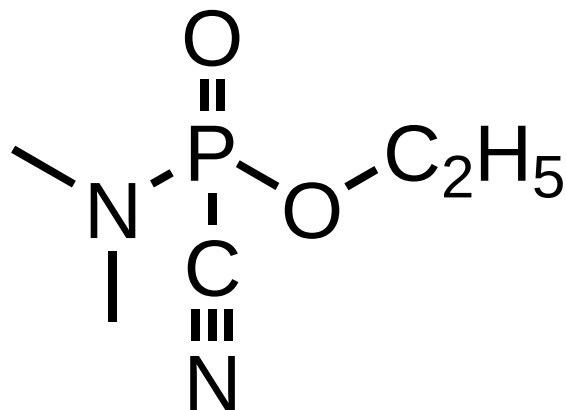


パラジクロロベンゼン

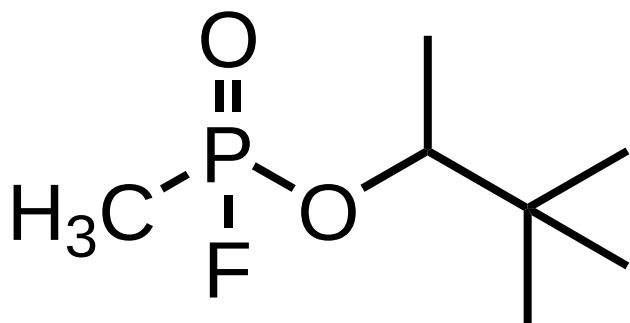




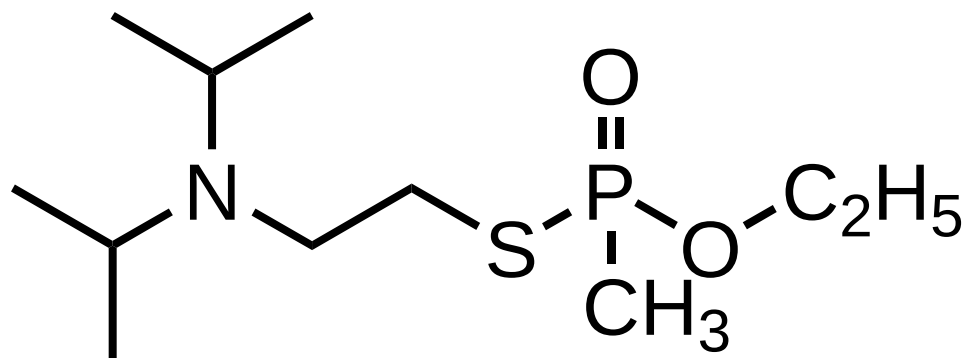
サリン



タブン



ソマン



VXガス