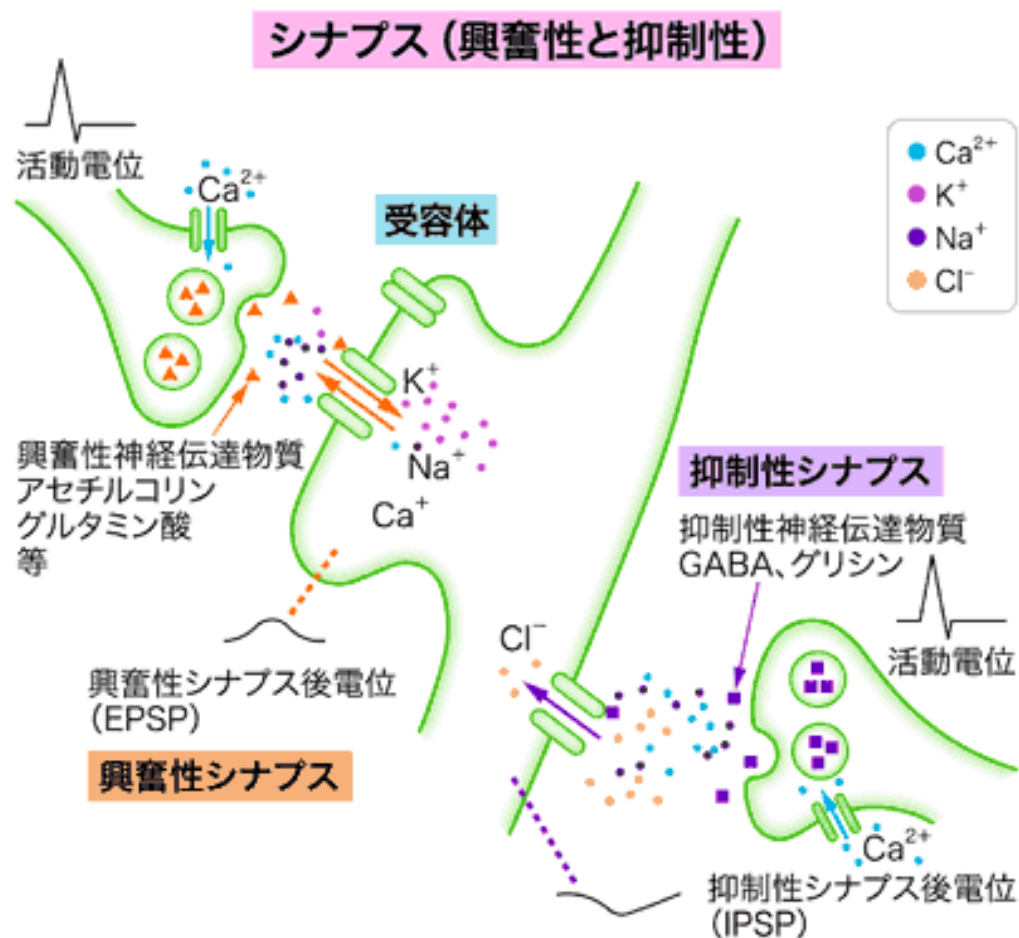
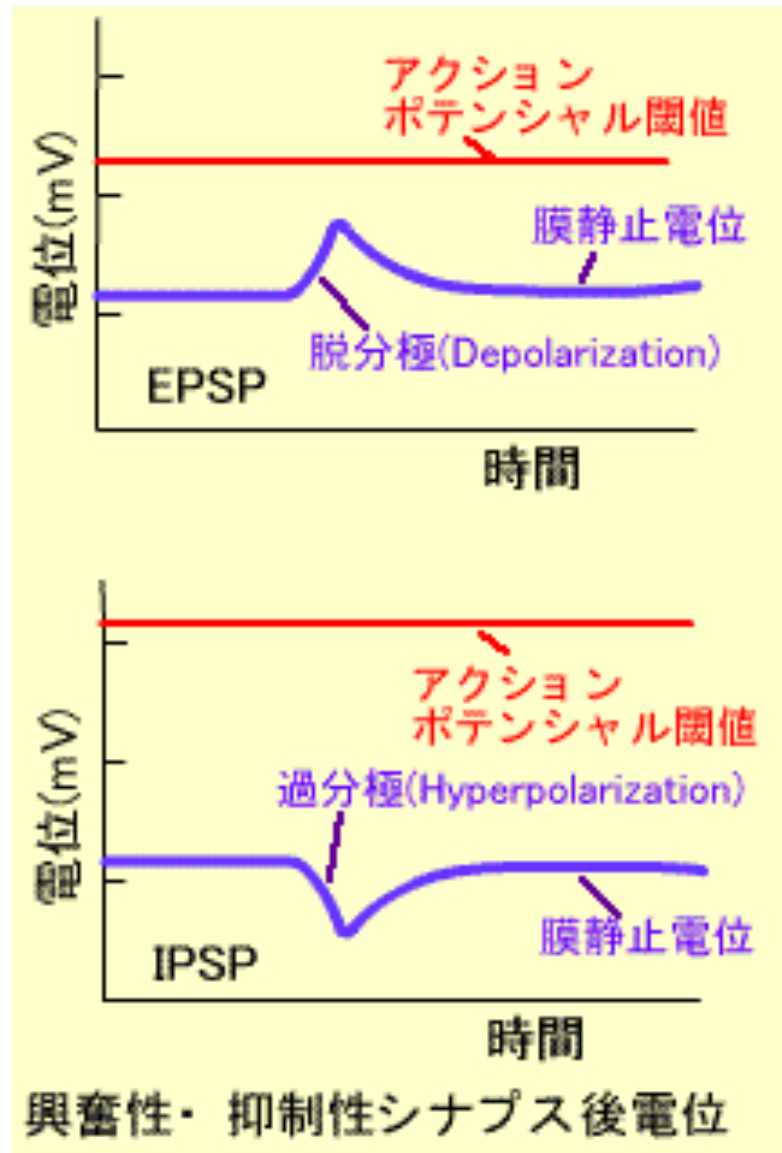


神経に作用する殺虫剤

◆ 2種類のシナプス



抑制性シナプス

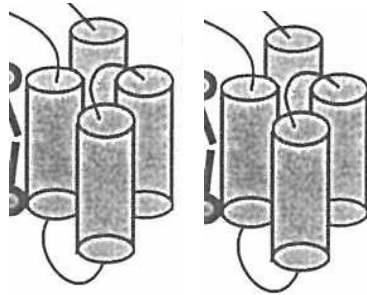
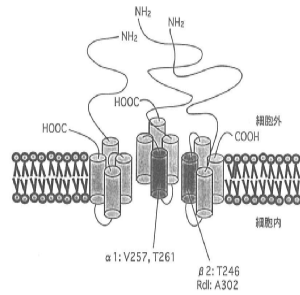


抑制性神經傳達物質



GABA

GABA受容体

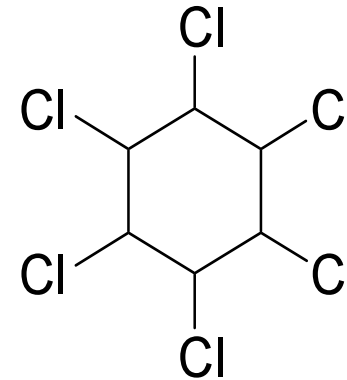


GABA受容体に作用する殺虫剤(使用中止)

◆ 合成品

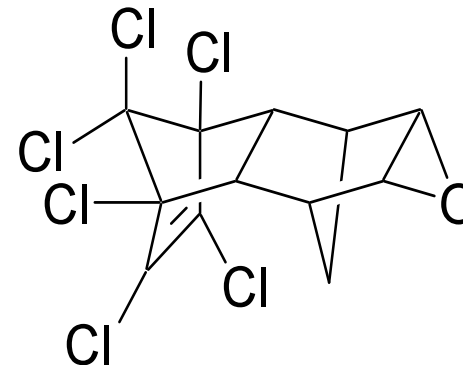
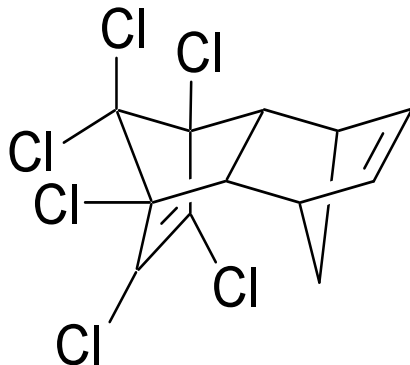
➤ 塩素系殺虫剤

- BHC



- シクロジエン殺虫剤(ドリン剤)

 - ✦ アルドリン, ディエルドリン

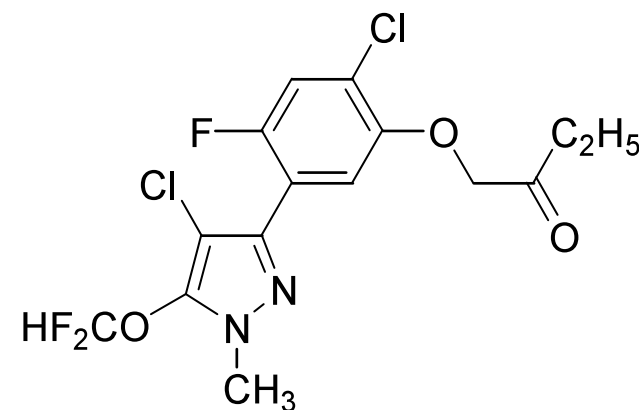
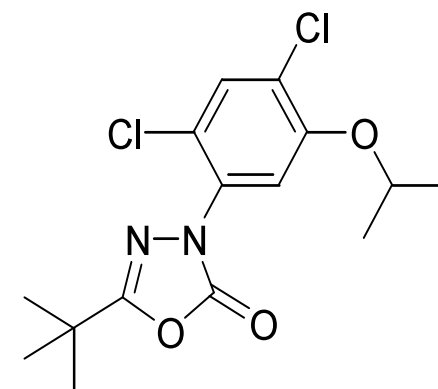
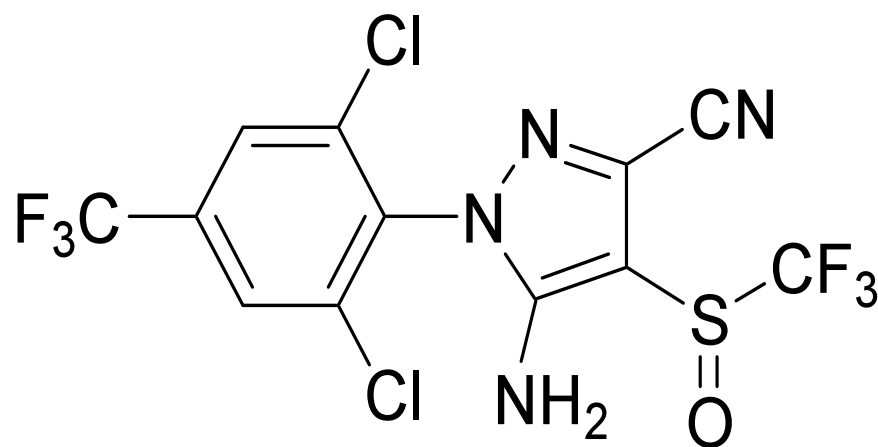


アンタゴニスト

GABA受容体に作用する殺虫剤

◆ 合成品

➤ フィプロニル



除草剤の構造に類似？

殺虫剤「プリンス粒剤」

◆ フィプロニル1%

- 稲の育苗箱処理
- ウンカ類、コブノメイガ、ニカメイチュウ、イネドロオウムシ、イネミズゾウムシ、イナゴ類、イネツトムシ、フタオビコヤガ、イネヒメハモグリバエなど
- 約45～60日間の残効

殺虫剤「アファーム乳剤」

有効成分:エマメクチン安息香酸塩 1.0%

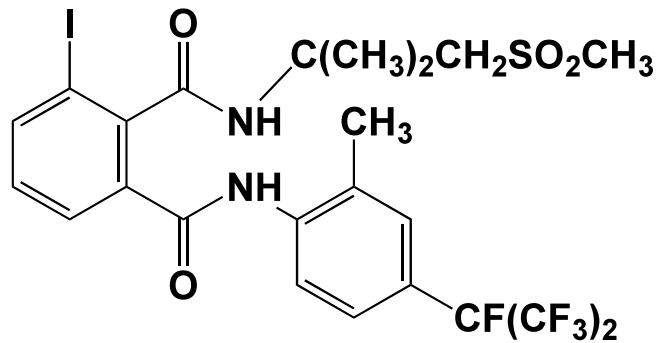
作物名	適用害虫	希釈倍数 (倍)	使用液量 (L/10a)	使用時期	使用回数	使用方法
みかん	アザミウマ類 ミカンハモグリ ガ	1000～ 2000	200～ 700	収穫 3日前ま で	2回以内	散布

新しい殺虫剤

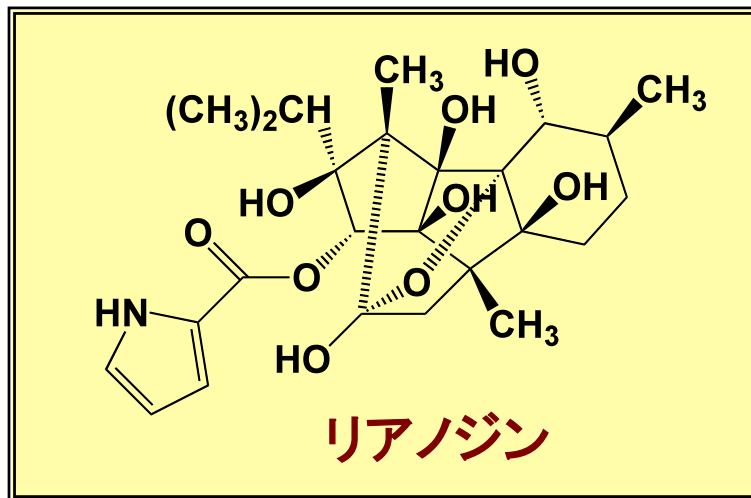
- ◆ 筋肉に対する作用

リアノジン受容体を標的とする殺虫剤

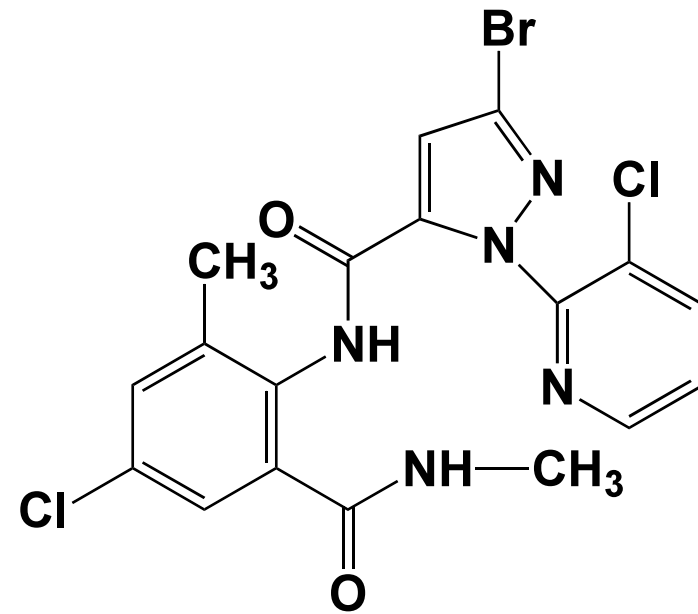
昆虫リアノジン受容体を介したカルシウム放出による異常な筋収縮を誘起する



フルベンジアミド(フェニックス)

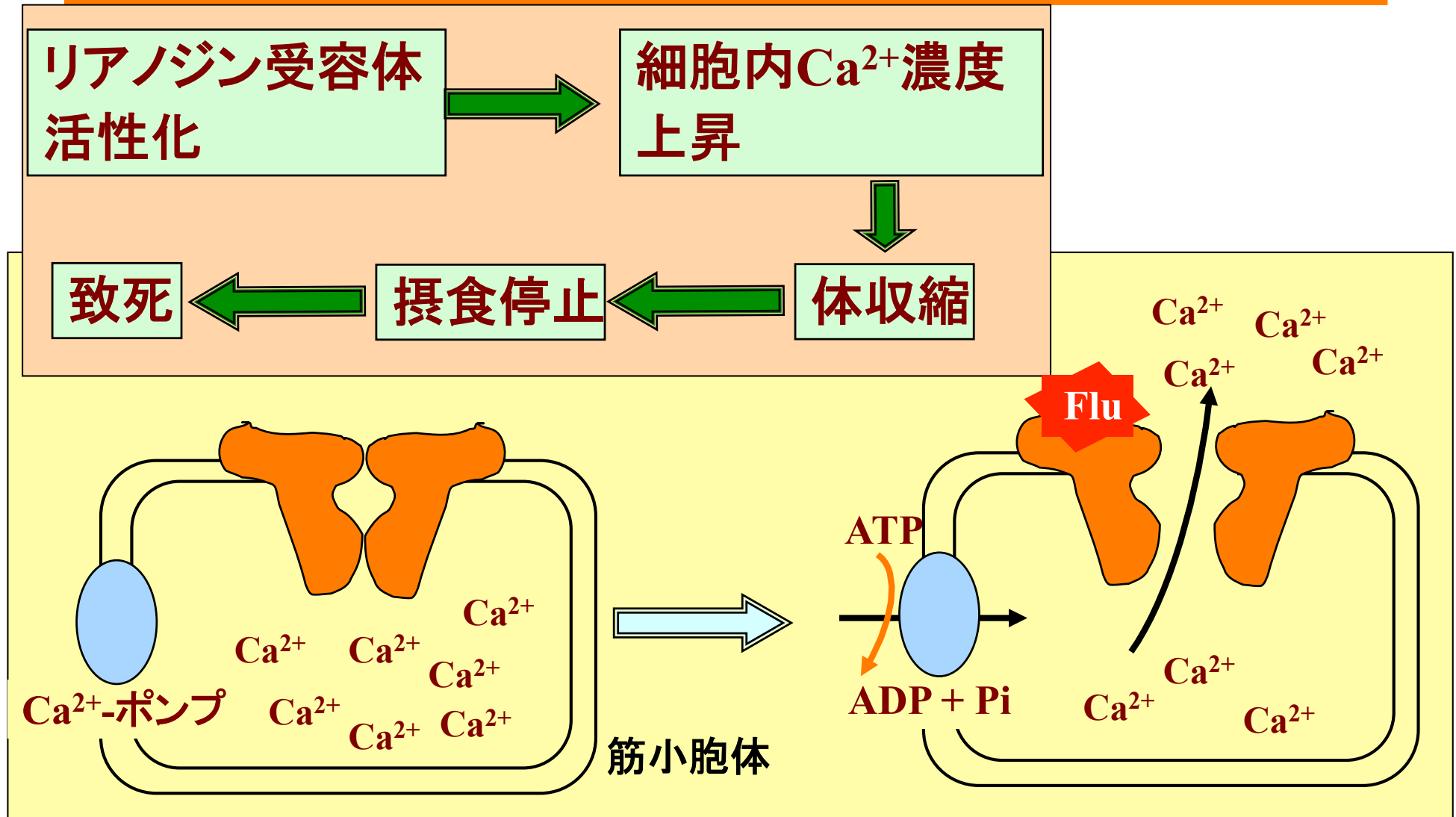


リアノジン



クロラントラニリプロール
(リナキシピル)

フルベンジアミドの作用機構



参照：廣岡卓，化学と生物，第45巻，381-383(2007)