

- 神経および筋肉
- 生育及び発達
- 呼吸
- 中間
- タンパク質合成抑制
- または非特異的

IRAC

Insecticide Resistance Action Committee

殺虫剤作用機構分類表

グループ1: アセチルコリンエステラーゼ (AChE) 阻害剤
(代表的な化合物のみ表示)

1A カーバメート系

カルボラン
カルボスルフィン
メスルル
アセフェート
ホスレート

1B 有機リン系
クロルピリホス
エチオプロール
フェニトロチオン

グループ2: GABA作用性塩素イオンチャネルアゴニスト

2A 環状ジエン有機性系
クロルデン
エンドスルフィン

2B フェニルピラゾール系 (フィブロール系)
フェニルピラゾール
フェニルピラゾール

グループ3: ナトリウムチャネルモジュレーター
(代表的な化合物のみ表示)

ピロメトリン
スチファンピルロリン
ベネトリン
DOT
メキソカルム

3A ビレスロイド系、ピレトリン系
3B DDT、メトキシクロル

グループ4: ニコチン性アセチルコリン受容体 (nAChR) 競合的モジュレーター

ニコチン
スルホキサフロム
フロピリドン

4B ニコチン
4C スルホキシミン系
4D プチラライド系

アセチアリジン
ニフトラム
チアトキサム
フロピリジン系
4F ビリジレン系

4A ネオニコチノイド系
4E メソイオン系
クロロメチアズ

グループ5: ニコチン性アセチルコリン受容体 (nAChR) アロステリックモジュレーター 部位 I

スピロシン系
5

グループ6: グルタミン酸作用性塩素イオンチャネル (GluCl) アロステリックモジュレーター

アバメクチン系、ミルベクチン系
6

グループ7: 幼若ホルモン受容体モジュレーター

7A 幼若ホルモン類似体
7B フェノキシカルブ
7C
7D

グループ8: その他非特異的(マルチサイト) 阻害剤

8A ハロゲン化アルキル
8B
8C
8D
8E
8F

グループ9: オクトパミン受容体アゴニスト

アミトラズ
19

20A
20B
20C
20D

グループ9: 鎌倉毒TRPVチャネルモジュレーター

ビロメトリン
ビロメトリン
アフラピロペン

9B
9D

グループ10: OHS1に作用するGニル成長阻害剤

ジプロピダジン
クロフェンテジン
ジフロピダジン、ヘキシアゾクス

10A
10B

グループ11: 微生物由来 昆虫中間体破壊剤

パテルス チューリングゲンシス毒素の遺伝子組み換え作物を含む (ただし、遺伝子組み換え作物向け抵抗性マネジメントガイダンスは、異なる作用機構のローテーションの理論に基づいたものではない) いくつかの害虫種では特定のBt製品間のローテーションは抵抗性管理に有益と思われる。詳細は製品の説明書を参照すること。

11A
11B

グループ12: ミトコンドリア ATP 生成酵素阻害剤

ジアフェンチロン
アソキノロン
シネキサチン

12A
12B
12C
12D

グループ13: ブロンH配を模倣する糖化的リン酸化阻害剤

13

グループ14: ニコチン性アセチルコリン受容体 (nAChR) チャネルブロッカー

14

グループ15: OHS1に作用するキテン合成阻害剤
(代表的な化合物のみ表示)

15

グループ16: キテン合成阻害剤 タイプ1

16

グループ18: 脱皮ホルモン(エクダイン)受容体アゴニスト

18

グループ17: 脱皮阻害剤、ハエ目昆虫

17

グループ18: オクトパミン受容体アゴニスト

19

グループ20: ミトコンドリア電子伝達系複合体 III 阻害剤 - Qo site

20A
20B
20C
20D

グループ21: ミトコンドリア電子伝達系複合体 I 阻害剤

21A METI剤
21B

グループ22: 電位依存性ナトリウムチャネルブロッカー

22A
22B

グループ23: アセチルCoAカルボキシラーゼ阻害剤

23

グループ24: ミトコンドリア電子伝達系複合体IV阻害剤

24A
24B

グループ25: ミトコンドリア電子伝達系複合体II阻害剤

25A
25B

グループ28: リアノリン受容体モジュレーター

28

グループ29: 鎌倉毒ニコチン性アセチルコリン受容体

29

グループ30: GABA作用性塩素イオンチャネルアロステリックモジュレーター

30

グループ31: バクテリオウイルス

31

グループ32: ニコチン性アセチルコリン受容体 (nAChR) アロステリックモジュレーター 部位 II

32

グループ33: カルシウム活性化カルシウムチャネル (CaV2)モジュレーター

33

グループ34: ミトコンドリア電子伝達系複合体III阻害剤 - Qi サイト

34

グループ35: RNA干渉を介した遺伝的抑制因子

35

グループ36: 鎌倉毒モジュレーター 標的部位未特定

36

UN: 作用機構未特定

UNB
UNM
UNE

UNF: 植物由来成分 (合成、抽出物、未精製物を含む)

UNF

免責事項: CropLife InternationalおよびIRACは、正確で信頼できる情報を提供するためにあらゆる努力を払っていますが、そのような情報の正確性、完全性、有効性、適時性、または正しさを保証するものではありません。有効なIRACコードリストへの掲載は、それらの作用機構の科学的検証に基づいたものであり、特定の製品の使用に関する保証や有効性の判断を意味するものではありません。CropLife InternationalおよびIRACは、提供した情報の使用、参照、または複製に起因するいかなる種類の損害についても責任を負いません。一切の責任を明示的に否認します。化学クラスまたは作用機構のリストの掲載は特定の国の化合物の使用の承認として解釈されてはなりません。使用の際には、各ユーザーは使用する国での現在の登録状況を確認し、その国で承認された使用法と指示に厳密に従う必要があります。

