



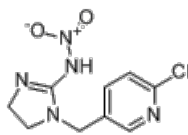
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[105827-78-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:105827-78-9 基本信息

中文名:	吡虫啉; 1-(6-氯吡啶-3-基甲基)-N-硝基亚咪唑烷-2-基胺
英文名:	Admire
别名:	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-4,5-dihydro-N-nitro-imidazol-2-amine; Confidor; Gauchol; Imidacloprid; Merit; NTN33823; NTN 33893

分子结构:

分子式: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

分子量: 255.66

CAS登录号: 105827-78-9

物理化学性质

熔点: 136-144°C

CAS#105827-78-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 105827-78-9](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	吡虫啉(105827-78-9)的用途: 其属于硝基亚甲基类内吸杀虫剂, 选择性抑制昆虫神经系统中的烟酸乙酰胆碱酯酶受体, 与其极高的竞争性结合从而破坏昆虫的中枢神经的正常传导, 使之神经麻痹后死亡。吡虫啉是一种新型高效内吸杀虫剂, 作用于烟碱乙酰胆碱受体, 干扰昆虫神经系统的刺激传导, 引起神经通路的阻塞。这种阻塞造成神经递质乙酰胆碱在突触部位的积累, 从而导致昆虫麻痹, 并最终死亡。其作用方式主要为胃毒和触杀, 兼具内吸活性, 适合于土壤、种子处理及颗粒施用。该药结构新颖, 与传统的杀虫剂无交互抗性。持续期较长, 对蚜虫、叶蝉、飞虱、粉虱等刺吸式口器害虫有很好的防治效果。对蚯蚓和蜘蛛等有益生物较安全, 用于叶面施用时, 特别是在花期, 对蜜蜂高毒, 但种子处理时对蜜蜂无毒, 对地下水安全。用于防治刺吸式口器害虫, 如蚜虫、叶蝉、飞虱、蓟马、粉虱及其抗性品系。对鞘翅目、双翅目和鳞翅目也有效。对线虫和红蜘蛛无活性。由于其优良的内吸性, 特别适于种子处理和以颗粒剂施用。在禾谷类作物、玉米、水稻、马铃薯、甜菜和棉花上可早期持续防治害虫, 上述作物及柑橘、落叶果树、蔬菜等生长后期的害虫可叶面喷雾。叶面喷雾对黑尾叶蝉、飞虱类(稻褐飞虱、灰飞虱、白背飞虱)、蚜虫类(桃蚜、棉蚜)和蓟马类(温室条蓟马)有优异的防效, 优于噻嗪酮、醚菊酯、抗蚜威和杀蚜丹。
	吡虫啉(105827-78-9)的制备方法: N(2-氯-5-吡啶甲基)乙撑二胺的甲苯溶液, 在室温、搅拌下, 滴加溴化氰, 得到的环合产物在0°C下加到浓硫酸中, 然后向反应混合物中滴加发烟硝酸, 并在0°C下搅拌2小时, 即制得产品。

生产方法及其他:

剂型:

25%、20%、10%可湿性粉剂和其他多种剂型的复配剂。2%、2.5 %、3%、5%、10%、20%乳油, 5%、10%、20%可溶性溶剂, 2%、2.5%、5%、10%、20%、25%、70%可湿性粉剂, 6%、5%、10%、12.5%、20%可溶性液剂, 1%、25%、35%、48%、60%悬浮剂, 70%拌种剂, 70%水分散性粒剂, 2.5%、5%、15%泡腾片剂、5%油剂、3%、30%微乳剂等。

分析方法:

残留物用HPLC测定。

使用方法:

土壤处理、种子处理和叶面喷雾均可。

(1) 毒土处理时, 土壤中浓度为1.25mg/kg时, 可长时间防治白菜上的桃蚜和蚕豆上的豇豆蚜。

(2) 防治水稻褐飞虱、白背飞虱、叶蝉以及蓟马时, 用量20~30g/hm², 作用迅速, 持效期长, 90%以上防效可维持40天以上。在飞虱和天敌间有良好的选择性。用于苗床或秧田土壤处理时对由灰飞虱传播的小稻条纹叶枯病, 黑尾叶蝉传播的普通矮纹病以及黄矮病都有理想的防效。

(3) 对多种蚜虫, 包括对多种杀虫剂产生高水平抗性的果园桃蚜有优良的防治效果。用有效成分15~30g/hm², 对水喷雾(5000~20000倍液)可有效地防治桃蚜、麦蚜、菜蚜和棉蚜, 90%以上防效可达1个月以上。

(4) 防治小麦穗蚜, 随用量增加防效逐渐提高, 穗蚜发生后用25%可湿性粉剂75g/hm²即有较为稳定理想的防效, 花期使用预防穗蚜时以亩用25%可湿性粉剂150g/hm²为宜, 以保证有足够长的持效期。

(5) 以1g ai/kg种子处理, 至少在5周内可防治豆蚜和棉蚜。

(6) 对抗性害虫的药效: 由于吡虫啉的作用不同于有机磷、氨基甲酸酯和拟除虫菊酯杀虫剂, 它对常规杀虫剂已产生抗性的蚜虫、叶蝉和飞虱也有很好的效果。抗性黑尾叶蝉、褐飞虱、灰飞虱对有机磷和氨基甲酸酯已不敏感, 桃蚜对有机磷、氨基甲酸酯和拟除虫菊酯和拟除虫菊酯杀虫剂也已不敏感。与敏感品系相比, 抗性品系对吡虫啉的敏感性都没有减少。

注意事项:

- (1) 该药对天敌毒性低。
- (2) 在推荐剂量下使用安全, 能和多数农药或肥料混用。
- (3) 不能用于防治线虫和螨。

安全使用注意事项:

施药时应做好个人防护, 避免与药剂直接接触。不宜在强阳光下喷雾使用, 以免降低药效。用药处理后的种子禁止供入、畜食用, 也不得与未处理的种子混合。在养蚕区周围使用时应特别小心, 避免污染桑叶及蚕室环境而造成损失。在蔬菜收获前20天不可再用此药。若不慎中毒, 应及时送往医院对症治疗。

与其他药剂的混用:

其与月桂氮酮、烟碱混用对蚜虫有增效作用; 分别与阿维菌素、敌百虫、毒死蜱、氧乐果、哒螨灵、敌敌畏、辛硫磷、三唑锡、灭多威、柴油、高效氯氰菊酯、氰戊菊酯、三唑磷、马拉硫磷、乙酰甲胺磷、水胺硫磷、丁硫克百威等混用, 用于防治蚜虫; 分别与噻嗪酮、杀虫安、杀虫单、敌敌畏、仲丁威等混用, 用于防治飞虱; 与杀虫单混用, 可兼治二化螟和三化螟; 与氯氰菊酯混用可兼治菜青虫; 与B. t. 混用可兼治烟青虫; 与辛硫磷混用可兼治韭蛆; 与哒螨灵、三唑锡混用可兼治红蜘蛛; 与多菌灵、三唑酮混用, 可兼治白粉病和赤霉病; 与井冈霉素混用, 可兼治水稻纹枯病。

相关化学品信息

[102535-14-8](#) [102071-91-0](#) [100745-17-3](#) [100814-60-6](#) [107095-01-2](#) [108615-80-1](#) [107053-38-3](#) [108239-90-3](#) [104650-47-7](#) [101018-98-8](#) [107016-79-5](#) [10315-85-2](#) [三苯基甲基氯化膦](#) [10030-93-0](#) [105931-34-8](#) 456

生成时间2014-9-26 17:40:51