



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[150824-47-8](#), 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:150824-47-8 基本信息

中文名:	烯啶虫胺; (E)-N-(6-氯-3-吡啶甲基)-N-乙基-N'-甲基-2-硝基亚乙烯基二胺
英文名:	Nitenpyram
别名:	(E)-N-[(6-Chloropyridin-3-yl)methyl]-N-ethyl-N'-methyl-2-nitroethene-1,1-diamine
分子结构:	
分子式:	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₄ O ₂
分子量:	270.72
CAS登录号:	150824-47-8

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	Xn: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#150824-47-8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. 150824-47-8 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:	烯啶虫胺(150824-47-8)本品主要作用于昆虫神经, 对害虫突触受体具有神经阻断作用, 为新烟碱类杀虫剂, 具有独特的化学与生物性质。用于水稻、蔬菜等作物, 对各种蚜虫、粉虱、水稻叶蝉和蓟马显示了卓越活性, 具有高效、低毒、内吸和无交互抗性四大优点, 而且杀虫谱较广, 残留期较长(以100mg/kg施用, 可持续15d), 对稻飞虱, 0.5~0.8mg/kg时, 致死率仍可达100%, 使用安全, 害虫不易产生抗体。
生产方法及其他:	烯啶虫胺(150824-47-8)制备方法: 1、1, 1, 1-三氯-2-硝基乙烷的制备: 在浓盐酸和浓硝酸混合物中, 滴加1, 1-二氯乙烯, 控制温度14℃~17℃, 搅拌1h, 升温至<22℃, 搅拌1.5h。乙醚萃取下层, MgSO ₄ 干燥, 浓缩, 得1, 1, 1-三氯-2-硝基乙烷。 2、1, 1-二甲硫基-2-硝基乙烯的制备 二硫化碳和硝基甲烷混合物加热至(30℃~35℃), 搅拌下分批加入KOH粉末, 搅拌3~4h, 冷却, 析出黄色固体, 用水溶解, 加乙醇, 放置过夜, 有大量固体析出。将上述固体加水溶解, 滴加硫酸二甲酯, 反应温度15℃, 反应时间4h, 过滤得棕色固体为粗产品。重结晶得黄色晶体。 3、N-乙基-2-氯-5-吡啶甲基胺的制备: 将2-氯-5-氯甲基吡啶于室温下滴加到乙胺水溶液中, 搅拌1.5h, 浓缩, 残留物中和, 乙醚萃取, 干燥, 蒸出乙醚得黄色液体。 4、烯啶虫胺的合成: 将N-乙基-2-氯-5-吡啶甲基胺的乙醇溶液滴加到1, 1-二甲硫基-2-硝基乙烯和乙醇的混合液中, 回流3h, 冷却至室温, 减压浓缩, 得相应的中间产物, 然后再将此中间产物、甲胺水溶液和乙醇的混合物加热, 搅拌, 回流1h后, 将混合物冷却至室温, 减压浓缩, 得粗产品。用乙醇重结晶, 得烯啶虫胺黄色结晶, 熔点83

相关化学品信息

[3,6-二甲基-3-庚醇](#) [150577-01-8](#) [154496-71-6](#) [1,3-二\(羟甲基\)咪唑烷-2-硫酮](#) [155957-60-1](#) [15145-36-5](#) [159700-34-2](#) [15273-32-2](#) [西地孕酮](#) [15618-76-5](#) [155628-01-6](#) [15377-91-0](#) [159345-06-9](#) [2-乙基己酸锰](#) [150282-01-2](#) 447

生成时间2014-2-16 14:55:19