

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:77458-01-6 基本信息

中文名:	吡唑硫磷; 0-[1-(4-氯苯基)吡唑-4-基]-0-乙基-S-丙基-硫代磷酸酯
英文名:	Pyraclofos
别名:	0-[1-(4-Chlorophenyl)-1H-pyrazol-4-yl] 0-ethyl S-propyl phosphorothioate
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₁₈ ClN ₂ O ₃ PS
分子量:	360.80
CAS登录号:	77458-01-6

安全信息

危险品标:	
危险类别码:	Xi: 刺激性物质 R22: 吞咽有害。

CAS#77458-01-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事77458-01-6及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 吡唑硫磷专业生产商、供应商，技术力量雄厚 021-61552785

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应O-[1-(4-氯苯基)吡唑-4-基]-0-乙基-S-丙基-硫代磷酸酯等化学试剂，欢迎垂询报价 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 77458-01-6](#) 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:	吡唑硫磷(77458-01-6)是一种有机磷杀虫剂，尽管本品对离体抗乙酰胆碱酯酶活性差，但对斜纹夜蛾有很好的杀虫活性，其幼虫的乙酰胆碱酯酶因本品中毒而导致抑制。吡唑硫磷对昆虫脂族酯酶(与神经系统的乙酰胆碱酯酶相比)显示较高的抑制活性，具触杀和胃毒作用，对根系无内吸活性。对鳞翅目、鞘翅目、蚜虫、双翅目和蜚蠊等多种害虫均有效，对叶螨科螨、根螨属螨、蜱和线虫也有效。田间试验表明，防治对象还有红铃虫、棉铃虫、棉飞虱、海滨夜蛾、烟蓟马、茶叶细蛾、茶黄蓟马、苜蓿叶象甲、马铃薯甲虫、马铃薯块茎蛾、烟草天蛾。用药量为每公頃有效成分0.5~1.5kg。对苹果、柑橘、日本梨等果树有轻微药害，随品种而异。 只需轻轻，
生产方法及其他:	吡唑硫磷(77458-01-6)的注意事项： 本剂对蚕有长期毒性，在桑树附近的场所不要使用；防治甜菜的甘蓝夜蛾时，在生育前期(6~7月)施药，叶可产生轻微药斑应注意；对鱼类影响较强，在河、湖、海域及养鱼池附近不要使用。吡唑硫磷对果树如苹果、日本梨、桃和柑橘依品种而定，略有轻微药害。 分析方法：

产品分析和残留物测定均用HPLC。

降解代谢:

(1) 大鼠体内代谢。口服示踪化合物, 24小时内迅速从尿(86%)和粪便(3%~5%)中排泄出, 约有97%的放射物性质在7天内被排掉, 大鼠体内组织上的残留量极低, 在任何器官包括肝脏无累积现象。

(2) 土壤中的归趋和移动性。用5种不同类型的土壤进行淋沥试验。用水淋洗后在每个土壤柱上层(0~4cm)检测出大部分放射性示踪物(78%~96%), 说明吡唑硫磷的吸附分配系数和土壤吸附系数相当高, 认为化合物被土壤颗粒紧密结合是不易移动的。在土壤中的半衰期为50天。

残留:

吡唑硫磷停留在被处理的部位, 几乎不向植物其他部分移动。例如: 3次喷洒浓度230mg/L药液(1500L/hm²), 离最后施药14天后, 在甘蓝上的吡唑硫磷残留量为0.017mg/kg。

吡唑硫磷(77458-01-6)的制备方法:

1. (4-氯苯基)-4-羟基吡唑的制备: 3-绿丙酮醛腙基对氯苯在氢氧化钠存在下, 于甲醇中发生环合反应, 制得1-(4-氯苯基)-4-羟基吡唑。

2. 吡唑硫磷(77458-01-6)的合成: 1-(4-氯苯基)-4-羟基吡唑在三乙胺存在下, 于乙腈溶液中, 与0-乙基-S-丙基硫代磷酸酰氯作用, 反应温度50°C, 反应时间3h, 制得吡唑硫磷。

只需轻轻,

相关化学品信息

氟铝酸铵	772311-98-5	779983-90-3	0-(2-氨基丙基)-0'-(2-甲氧基乙基)聚丙二醇	磷酸二氢钙	77143-72-7	2,3,5,6-四氟
对苯二酚	779343-59-8	7758-31-8	77935-71-8	5,7-二氯-8-羟基喹啉	77314-49-9	β-内啡肽
物						碘化钡二水合
				773000-88-7	438	

生成时间2021/1/22 12:14:45