



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[77458-01-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

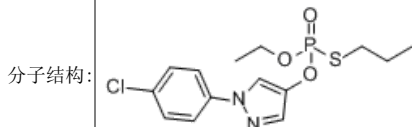
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

#### CAS Number:77458-01-6 基本信息

中文名: 吡唑硫磷;  
O-[1-(4-氯苯基)吡唑-4-基]-O-乙基-S-丙基-硫代磷酸酯

英文名: Pyraclofos

别名: O-[1-(4-Chlorophenyl)-1H-pyrazol-4-yl] O-ethyl S-propyl phosphorothioate



分子式:  $C_{14}H_{18}ClN_2O_3PS$

分子量: 360.80

CAS登录号: 77458-01-6

#### 安全信息

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: 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]-O-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

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

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。用药量为每公顷有效成分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。	
<p><b>降解代谢：</b></p> <p>(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%的放射性性质在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。</p> <p>(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。</p> <p><b>残留：</b></p> <p>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/hm<sup>2</sup>)，离最后施药14天后，在甘蓝上的吡唑硫磷残留量为0.017mg/kg。</p> <p><b>吡唑硫磷(77458-01-6)的制备方法：</b></p> <p>1. (4-氯苯基)-4-羟基吡唑的制备：3-绿丙酮醛脒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。</p> <p>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O-乙基-S-丙基硫代磷酸酐作用，反应温度50℃，反应时间3h，制得吡唑硫磷。</p> <p>只需轻轻，</p>	
相关化学品信息	
<div>氟铝酸铵772311-98-5779983-90-3O-(2-氨基丙基)-O'-(2-甲氧基乙基)聚丙二醇磷酸二氢钙77143-72-72,3,5,6-四氟对苯二酚779343-59-87758-31-877935-71-85,7-二氯-8-羟基喹啉77314-49-9β-内啡肽碘化钡二水合物773000-88-7438</div>	

生成时间2021/1/22 12:14:45