

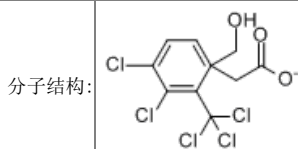


本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[51366-25-7](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:51366-25-7 基本信息

中文名:	三氯杀虫酯
英文名:	Benzenemethanol, 3,4-dichloro-2-(trichloromethyl)-, 1-acetate
别名:	Benzenemethanol, 3,4-dichloro-2-(trichloromethyl)-, acetate (9CI)



分子式:	C ₁₀ H ₇ Cl ₅ O ₃ ⁻
分子量:	352.42578
CAS登录号:	51366-25-7

物理化学性质

性质描述:	<p>三氯杀虫酯 (51366-25-7) 性状: 纯品为白色结晶, 有少许的刺激性气味</p> <p>m. p. : 84.5℃ (83.7℃)</p> <p>蒸气压: 1.5×10⁻⁹Pa (20℃)</p> <p>20℃时溶解度: 甲苯>60%, 二氯甲烷>60%, 环己酮>60%, 异丙醇<1%, 还能溶于丙酮、苯、甲苯、二甲苯、热的甲醇、乙醇等有机溶剂, 水中溶解度0.005%。在中性和弱酸性介质中较稳定, 遇碱分解。</p>
-------	---

CAS#51366-25-7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. 51366-25-7 查看](http://www.ichemistry.cn)
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:	<p>三氯杀虫酯 (51366-25-7) 是一类卫生用药, 兼有触杀和熏蒸作用, 防治卫生害虫的杀虫剂, 主要用于防治蚊蝇。滞留喷洒, 可防治蚊蝇一个月之久。对双翅目蝇类、蚊及虱子效果良好, 且对哺乳动物低毒, 容易降解、无累积作用。此外母粉可用于制作蚊香; 可湿性粉剂可用于猪圈、牛舍处理。也可制成喷雾剂、烟雾剂、电热熏蒸片、气雾剂等。</p>
生产方法及其他:	<p>三氯杀虫酯 (51366-25-7) 生产方法:</p> <p>一、直接法</p> <p>2, 2, 2-三氯-1-(3, 4-二氯苯基)乙醇络合物的制备: 在三氯化铝存在下, 由邻二氯苯与三氯乙醛反应, 温度10~20℃, 时间3.8h, 配比为邻二氯苯: 三氯乙醛: 三氯化铝=7: 1: 1.1, 制得2, 2, 2-三氯-1-(3, 4-二氯苯基)乙醇络合物。</p> <p>三氯杀虫酯的合成: 在硫酸和三氯化磷存在下, 上步反应合成的2, 2, 2-三氯-1-(3, 4-二氯苯基)乙醇络合物直接与醋酸(醋酐)作用合成三氯杀虫酯。反应温度4~8℃, 反应时间1.5h, 原料配比为三氯乙醛: 醋酐=1:0.9(醋酐法), 三氯乙醛: 醋酸: 三氯化磷: 硫酸=1:1.5:0.58:0.51(醋酸法) (均mol)</p> <p>中间试验在相似工艺条件下, 平均收率82.7%, 文献报道可达92%。</p> <p>二、两步法</p> <p>1、先由邻二氯苯与三氯乙醛反应, 制得2, 2, 2-三氯-1-(3, 4-二氯苯基)乙醇, 然后将2, 2, 2-三氯-1-</p>

— (3, 4-二氯苯基) 乙醇在硫酸存在下与醋酸酐作用合成三氯杀虫酯。
2. 两步法总收率约62%左右。
使用方法: 室内喷雾灭蚊蝇时, 取20%三氯杀虫酯乳油10毫升, 加水190毫升, 稀释成1%的溶液, 按0.4毫升/平方米喷雾, 对成蚊持效期可达25天以上。还可用20%乳油浸泡线绳挂于室内, 家蝇在绳上停留后即会死由

相关化学品信息

[51471-08-0](#) [吉法酯](#) [515153-84-1](#) [4-氯-1-丁炔](#) [51246-77-6](#) [N-苯基磷氨基氯化苯](#) [2-溴噻唑-4-甲醇](#) [51671-36-4](#) [5181-40-8](#) [5195-24-4](#) [2-羟基-1,2,3-丙三羧酸钡盐](#) [51135-38-7](#) [阿托品](#) [51529-34-1](#) [51860-03-8](#) 415

生成时间2021/4/17 8:07:04