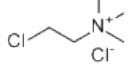


如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) 爱化学www.ichemistry.cn

CAS Number:999-81-5 基本信息

中文名:	矮壮素; 氯化矮壮素; 2-氯乙基三甲基氯化铵
英文名:	chlormequat
别名:	(2-Chloroethyl)trimethylammonium chloride
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₃ Cl ₂ N
分子量:	158.07
CAS登录号:	999-81-5
EINECS登录号:	213-666-4

物理化学性质

熔点:	239-243°C
-----	-----------

安全信息

安全说明:	S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	 Xn: 有害物质
危险类别码:	R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN2811

CAS#999-81-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事999-81-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 阿法埃莎(Alfa Aesar) 矮壮素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应氯化矮壮素等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售2-氯乙基三甲基氯化铵等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C₅H₁₃Cl₂N为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供chlormequat等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是(2-Chloroethyl)trimethylammonium chloride等化学品的生产制造商 021-50323709

阿凡达化学 专业生产和销售999-81-5, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事矮壮素及其他化工产品的生产销售 800-736-3690 生工生物(上海)有限公司 氯化矮壮素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268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. 999-81-5](#) 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:	用作植物生长调节剂。
	矮壮素(999-81-5)的制备方法: 由二氯乙烷吸收三甲胺, 加热反应而得。 三甲胺是一种弱碱, 二氯乙烷又可认为是一种弱酸, 两者很容易反

应，生成矮壮素。反应在105~110℃ 0.24~0.322MPa条件下进行。由于反应放热，在加料完毕后升温至50℃，停止继续加热，让反应自行升温，升温速度每小时8~10℃，约8h内达到110℃，再保温反应2h。原料配比为1: 3.4 (mol)，二氯乙烷过量，反应结束后需蒸馏回收，蒸馏终点温度为120~125℃。反应中二氯乙烷过量起到溶剂的作用，也可用甲苯作溶剂。

使用方法：

1. 棉花第1次初花期，第2次盛花期，用50%水剂稀释2500~12500倍喷叶，起矮化、打顶、增产效果；
2. 小麦种子5kg浸10kg药液(稀释330~166倍)，6~12小时，起矮化，防倒伏，增产效果；大豆在开花期，用50%水剂稀释500~300倍喷雾，使大豆秕荚少、粒多；
3. 矮壮素用作坐果剂时，可以提高坐果率，但果实甜度下降，与硼(20mg/L)混用，既可提高产量，也提高含糖量。

注意事项：

- (1)水肥条件好，群体有徒长趋势时使用效果较好，而地力条件差，长势不旺地块不能使用矮壮素。
- (2)误服50%矮壮素水可引起中毒，对中毒者可采用一般急救措施和对症处理，毒蕈碱样症状明显者可用阿托品治疗。

生产方法及其他：

- (3)贮存在阴凉通风处。

消耗定额/(th)：

三甲胺盐酸盐0.644；二氯乙烷1.449；30%氢氧化钠溶液0.773。

分析方法：

- (1)产品分析：用四苯基硼酸钠沉淀水溶液中的有效成分，用重量法进行测定。
- (2)残留量分析：用甲醇萃取，吸收到氧化铝上，置于NaOH溶液中制备二苦基胺盐。二氯甲烷中在415nm波长处测定光吸收值。

降解和代谢：

用含矮壮素500~1000mg/kg的饲料喂大鼠，其96%的原药从尿和粪便中排出。
矮壮素进入土壤后能迅速被土壤微生物分解。

包装及贮运：

贮存在阴凉干燥通风处，远离食物、饲料、人畜。本品对铁和其他金属有腐蚀性，需用玻璃、高密度塑料、橡胶或涂有环氧树脂的金属材料容器包装。

欲知详情请登录

相关化学品信息

[1, 2, 3, 9-四氢-3-\[\(2-甲基-1H-咪唑-1-基\) 甲基\]-4H-咔唑-4-酮](#) [3-硝基甲苯](#) [尼泊金甲酯](#) [1-氯乙基环己基碳酸酯](#) [4-氯吡啶-2-甲酰胺](#) [甲酸亚铊盐](#) [2-\(对甲苯基\)丙醛](#) [蕈糖](#) [乙酸钠-1-14C](#) [3, 5-二甲基硝基苯](#) [4-溴苯乙酮](#) [99662-46-1](#) [3-硝基-4-羟基苯甲酸甲酯](#) [1, 1-环己基乙酸单酰胺](#) [白屈菜酸](#) [叠氮化锂](#) [六氟锑酸钾](#) [甲醇钾](#) 483