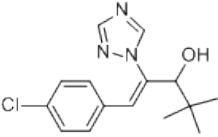




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[83657-22-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:83657-22-1 基本信息

中文名:	烯效唑; (E)-(RS)-1-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-2-(1H-, 2, 4-三唑-1-基)戊-1-烯-3-醇
英文名:	Uniconazole
别名:	(E)-(+/-)-beta-((4-Chlorophenyl)methylene)-alpha-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol; 1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1,2,4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-ol
分子结构:	
分子式:	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量:	291.78
CAS登录号:	83657-22-1

## 物理化学性质

性质描述: 淡白色粉末

CAS#83657-22-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿拉丁试剂 专业从事83657-22-1及其他化工产品的生产销售 021-50323709

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. 83657-22-1 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

产品应用: 适用于水稻、小麦, 增加分蘖, 控制株高, 提高抗倒伏能力。用于果树控制营养生长的树形。用于观赏植物控制株形, 促进花芽分化和多开花等。

烯效唑(83657-22-1)制法:

1.  $\alpha$ -(1, 2, 4-三唑-1-基)频哪酮的制备: 将0.2mol频哪酮溶于80mL冰醋酸中, 滴加32g溴, 滴毕继续反应0.5h, 得 $\alpha$ -溴代频哪酮, 收率为67%。然后将13g $\alpha$ -溴代频哪酮滴加到由5.3g 1, 2, 4-三唑和乙醇钠(1.9g金属钠与40mL无水乙醇)混合液中, 回流反应, 经后处理得 $\alpha$ -(1, 2, 4-三唑-1-基)频哪酮, 收率为76.7%。

2. “三唑烯酮”的制备: 将0.05mol $\alpha$ -氯苯甲醛、0.05mol $\alpha$ -(1, 2, 4-三唑-1-基)频哪酮、50mL苯和一定量有机碱, 回流反应12h, 经后处理得“三唑烯酮”, 收率为70.3%。另有报道, 在光、热或催化剂存在下, 使“三唑烯酮”异构化, “三唑烯酮”异构化可使Z构型转化为E构型。

3. 烯效唑的合成: 将上述产物溶于50mL甲醇, 分批加入硼氢化钠0.33g, 回流反应1h, 蒸出甲醇, 加1mol/L盐酸25mL, 产生白色沉淀, 过滤、干燥, 无水乙醇重结晶, 得烯效唑, 收率为96%。

使用方法:

1. 小麦: 小麦种子用10mg/kg药液拌种, 每kg种子用10mg/kg药液150ml, 边喷雾边搅拌, 使药液均匀附着在种子上, 然后掺少量细干土拌匀以利播种。亦可在拌种后闷3-4h, 再掺少量细干土拌匀播种。在小麦拔节期(宁早勿迟), 每亩均匀喷施30-50mg/kg的烯效唑药液50kg, 可控制小麦节间伸长, 增加抗倒伏能力。可培育冬小麦壮苗, 增强抗逆性, 增加年前分蘖, 提高成穗率, 减少播种量。

生产方法及其他:

2. 水稻：水稻种子用50-200mg/kg。早稻用50mg/kg，单季稻或连作晚稻因品种不同用50-200mg/kg药液浸种，种子量与药液量比为1：1.2：1.5，浸种36(24-28)h，每隔12h拌种1次，以利种子着药均匀。然后用少量清洗后催芽播种。可培育多蘖矮壮秧。

3. 观赏植物：以10-200mg/kg药液喷雾，以0.1-0.2mg/kg药液盆灌，或在种植前以10-1000mg/kg药液浸根，球茎或鳞茎数h，可控制株形，促进花芽分化和开花。

注意事项：

1. 严格掌握使用量和使用时期。作种子处理时，要平整好土地，浅播浅覆土，墒情好。
2. 烯效唑 的应用技术还正在研究开发之中，使用时最好先试验后推广。

分析方法：

产品可用高效液相色谱分析。

#### 相关化学品信息

[83848-82-2](#) [83929-84-4](#) [83846-77-9](#) [2-甲基-2-丙烯酸与2-丙烯酸丁酯和2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚合物的单乙醇胺盐](#) [83939-05-3](#) [83145-47-5](#) [835903-14-5](#) [83747-21-1](#) [2,4,6-三甲氧基苯甲醛](#) [83803-82-1](#) [83646-86-0](#) [甲基强的松龙](#) [83781-47-9](#) [83993-00-4](#) [83817-79-2](#) [甲醚](#) [油酸季戊四醇酯](#) [三氯化钪](#) 530