

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:60207-90-1 基本信息

中文名:	丙环唑; 敌力脱; 丙唑灵; 1-[2-(2,4-二氯苯基)-4-丙基-1,3-二氧戊环-2-基甲基]-1H-1,2,4-三唑
英文名:	Propiconazole
别名:	CGA-64250; 1-(2-(2',4'-Dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl-methyl)-1H-1,2,4-triazole
分子结构:	
分子式:	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂
分子量:	342.22
CAS登录号:	60207-90-1
EINECS登录号:	262-104-4

物理化学性质

沸点:	180°C (0.1Torr)
性质描述:	原药外观为淡黄色粘稠液体，沸点(13.3Pa)180°C，蒸汽压(20°C)0.133mPa，折光率1.5468，比重(20°C)1.27g/cm ³ 。在水中溶解度为110mg/L，易溶于有机溶剂。320°C以下稳定，对光较稳定，水解不明显。在酸性、碱性介质中较稳定，不腐蚀金属。贮存稳定性3年。

安全信息

安全说明:	S7: 保持容器紧密封闭。 S16: 远离火源。 S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 S46: 万一发生不慎吞咽，立刻寻求医生的建议（展示产品容器或者标签）。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R22: 吞咽有害。 R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。 R50/53: 对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#60207-90-1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60207-90-1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. 60207-90-1 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:	<p>丙环唑是一种具有保护和治疗作用的内吸性三唑类杀菌剂，可被根、茎、叶部吸收，并能很快地在植物株体内向上传导，防治子囊菌，担子菌和半知菌引起的病害，特别是对小麦全蚀病、白粉病、锈病、根腐病、水稻恶苗病、香蕉叶斑病具有较好的防治效果。(1)防治麦类病害。(2)防治水稻恶苗病。(3)防治葡萄白粉病、炭疽病。(4)防治花生叶斑病。(5)防治香蕉叶斑病、叶条斑病。</p>
生产方法及其他:	<p>1. 丙环唑(60207-90-1)的制备方法： 是先将2, 4-二氯苯基甲酮溴化，生成2, 4-二氯苯基溴甲基酮。再将2, 4-二氯苯基溴甲基酮与1, 2-戊二醇在对甲苯磺酸的存在下，于甲苯溶剂中反应生成相应的缩酮。然后在二甲基甲酰胺中与1, 2, 4-三唑反应，制得。</p> <p>2. 毒性： 原油对大鼠急性经口LD₅₀为1517mg/kg；急性经皮LD₅₀>4g/kg。小鼠急性经口LD50为1490mg/kg。兔急性经皮LD₅₀>6g/kg。对兔皮肤和眼睛无刺激。对豚鼠无致敏作用。大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)>5800mg/m³。饲喂试验无作用剂量：大鼠(2年)为3.6mg/(kg·d)，小鼠(2年)为10mg/(kg·d)，狗(1年)为1.9mg/(kg·d)。对人的ADI为0.02mg/kg体重。在试验室条件下，未见致畸，致突变和致癌作用。对非哺乳动物急性经口LD₅₀日本鹌鹑2223mg/kg，鹌鹑2825mg/kg，野鸭>2510mg/kg，北京鸭>6g/kg；LC₅₀(8天)：日本鹌鹑和北京鸭>1g/kg，鹌鹑和野鸭>5620mg/kg。鱼毒LC₅₀(96小时)：鲤鱼6.8mg/L，虹鳟5.3mg/L，金色圆腹雅罗鱼5.1mg/L，平口2.6mg/L。对蜜蜂无毒；LD₅₀(接触和经口)>100pg/蜜蜂。水蚤EC₅₀为4.8mg/L。</p> <p>3. 剂型： 敌力脱25%乳油(Tilt 250EC)。</p> <p>4. 质量标准： 敌力脱25%乳油由有效成分、乳化剂和溶剂组成，外观为浅黄色液体，密度0.98~1.00，闪点55~63℃，乳化性能良好，能与多数常用农药相混。贮存稳定期为3年。</p> <p>5. 使用方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 麦类病害的防治。(1)小麦全蚀病。用25%丙环唑乳油按种重0.1%~0.2%拌种比较经济有效(可能降低出苗率)；丙环唑按种重0.1%~0.2%拌种或0.1%闷种防病效果优于浸种、茎叶喷雾，控制白穗效果达32.35%。(2)小麦白粉病、条锈病、根腐病。在发病初期用25%丙环唑乳油500ml/hm²(有效成分1259克)，对水112.5kg，喷雾。(3)小麦眼斑病。用25%丙环唑乳油500ml/hm²和50%多菌灵可湿性粉剂200g/hm²于拔节时施用。(4)小麦颖枯病。用25%丙环唑乳油500ml/hm²，孕穗期喷药。(5)大麦叶锈病、网斑病、燕麦冠锈病。每亩用25%丙环唑乳油500ml/hm²，喷雾。 2. 水稻恶苗病的防治。将25%丙环唑稀释成1000倍药液浸水稻种子，2~3天后直接催芽播种。 3. 葡萄白粉病、炭疽病的防治。用于保护性防治，可用25%丙环唑乳油10ml加水100L，喷雾，间隔期14~18天。若用于治疗性防治，可用25%丙环唑乳油14ml加水100L，喷雾，间隔期31天。如采用25%丙环唑乳油20ml，加水100ml，喷雾，间隔期48天。 4. 花生叶斑病的防治。用25%丙环唑乳油1500~2250ml/hm²(有效成分100~150g)，喷雾，间隔14天。 5. 香蕉黄叶斑病、叶条斑病、黑夜斑病、尾孢叶斑病、暗双孢叶斑病、斑点病的防治。用25%丙环唑乳油400ml/hm²(有效成分100g)喷雾间隔期21~28天。 <p>6. 注意事项：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1)贮存温度不得超过35℃。 (2)喷药时应穿防护服，工作后要洗澡并换洗衣服。 (3)不要因处理废药液而污染水源和水系，不要污染食物和饲料。 (4)施药后剩余的药液和空容器要妥善处理，可烧毁或深埋，不得留做它用。 (5)药剂要放存在儿童和家畜接触不到的地方。 (6)应避免药剂接触皮肤和眼睛，不要直接被药剂污染的衣物，不要吸入药剂气体和雾滴。在喷雾时不要吃东西、喝水和吸烟。在吃东西、喝水和吸烟前要洗手、洗脸。 <p>7. 分析方法：</p> <p>气相色谱法分析：报导相色谱仪带火焰离子化检测器(FID)，色谱柱1.0m×0.003m(内径)不锈钢柱，内装涂有2%OV-101固定液的载体HP100~120目，柱室温度1900，气化室温度230℃，检测器温度230℃，载气(N₂)流速40ml/分钟，氢气流速40ml/分钟，空气流速400ml/分钟，内标物二十二碳烷。</p> <p>8. 包装、贮运：</p>

丙环唑原药用塑料或铁桶包装，每桶净重200Kg或根据用户要求，但须符合GB3796中的有关规定。应贮存在通风、干燥的库房中，防日晒、潮湿、不得与种子、饲料、食物混放，避免与眼睛、皮肤接触，防止由口鼻吸入。保质期两年。

相关化学品信息

[605680-51-1](#) [60391-92-6](#) [哌噁](#) [60096-27-7](#) [马来酸与丙烯酸钠盐的聚合物](#) [6079-06-7](#) [600-76-0](#) [60067-39-2](#) [酪氨酸激酶抑制剂](#) [60586-57-4](#) [60397-66-2](#) [60115-45-9](#) [6026-02-4](#) [60319-09-7](#) [2,4,6-三碘苯酚](#) 419