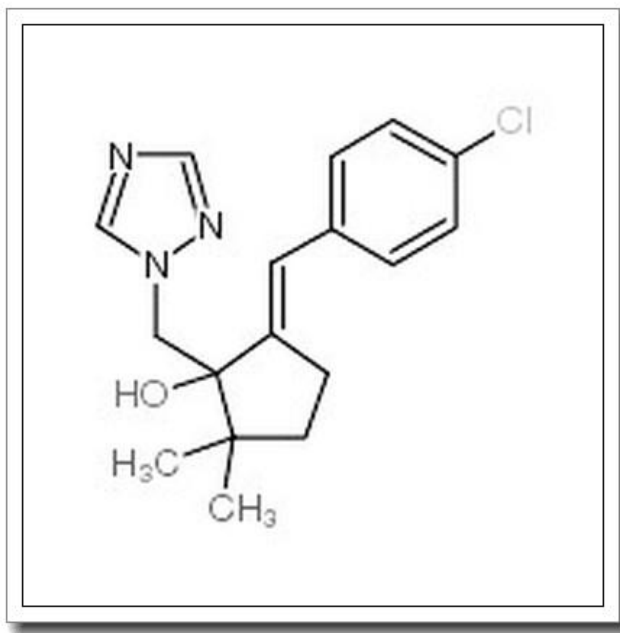


灭菌唑

triticonazole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | triticonazole |
| 中文名称 | 灭菌唑 |
| CAS 号 | 131983-72-7 |
| 分子式 | C ₁₇ H ₂₀ ClN ₃ O |
| 分子量 | 317.813 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

灭菌唑 (Triticonazole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

灭菌唑 (Triticonazole) 是一种三唑类杀菌剂，化学名称为 1-[2-(2,4-二氯苯基)-2-(2-丙烯氧基)乙基]-1H-1,2,4-三唑，CAS 号为 131983-72-7。其分子式为 $C_{17}H_{20}Cl_2N_3O$ ，分子量为 317.813，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。其化学结构中的三唑环赋予其高效的生物活性，尤其在抑制真菌生长方面表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

灭菌唑通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用，干扰细胞膜的形成，从而有效抑制病原菌的生长和繁殖。其对多种植物病原真菌具有广谱杀菌活性，尤其对担子菌和子囊菌引起的病害效果显著。由于其高效、低毒的特性，灭菌唑在农业和园艺领域被广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

灭菌唑主要用于防治谷物、蔬菜、水果等作物上的真菌病害，如小麦锈病、白粉病、水稻纹枯病等。此外，它还可用作种子处理剂，有效预防种子携带的病原菌感染。在园艺领域，灭菌唑也用于观赏植物和草坪的病害防治。其高效性和低残留特性使其成为现代农业生产中的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

灭菌唑应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 0-30°C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后应及时清洗暴露部位。本品不可与强氧化剂混用，以免发生化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 等分析方法确保批次一致性。灭菌唑属于低毒化合物，但仍需注意安全操作。如不慎接触眼睛或皮肤，应立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需符合当地环保法规，避免污染环境。

灭菌唑作为一种高效杀菌剂，在农业生产中具有重要价值，正确使用和储存可最大化其效益并确保安全性。