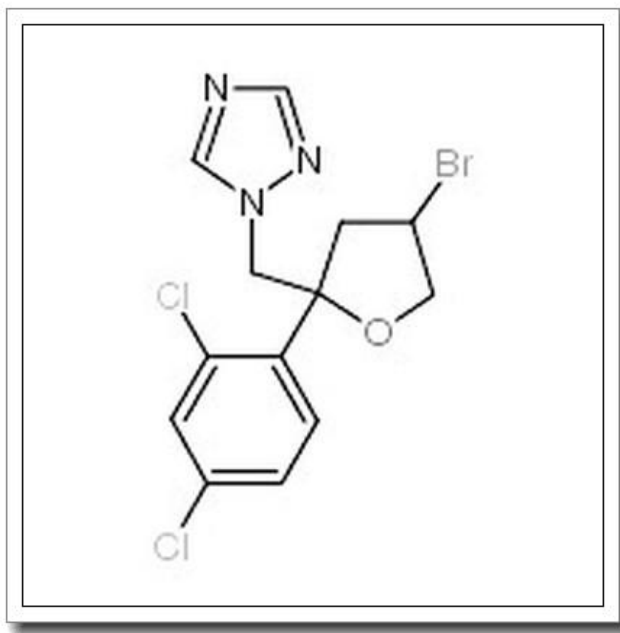


糠菌唑

bromuconazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	bromuconazole
中文名称	糠菌唑
CAS 号	116255-48-2
分子式	C ₁₃ H ₁₂ BrCl ₂ N ₃ O
分子量	377.064
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

糠菌唑 (Bromuconazole) 是一种三唑类杀菌剂, 化学名称为 1-[(2RS, 4RS; 2RS, 4SR)-4-溴-2-(2, 4-二氯苯基)四氢咪唑-2-基]-1H-1, 2, 4-三唑, CAS 号为 116255-48-2。其分子式为 $C_{13}H_{12}BrCl_2N_3O$, 分子量为 377.064, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 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和卤素取代基赋予其显著的生物活性, 尤其对真菌细胞膜麦角甾醇的生物合成具有强效抑制作用。

2. 生物化学功能与重要性

糠菌唑通过抑制真菌细胞色素 P450 依赖性 14α -脱甲基酶 (CYP51), 阻断麦角甾醇合成, 导致真菌细胞膜通透性改变和生长抑制。其对子囊菌、担子菌和半知菌等病原菌具有广谱抗菌活性, 是农业病害防治的重要工具。其高效性和低抗性风险使其在抗性管理中占据关键地位。

3. 主要应用领域与具体用途

糠菌唑广泛应用于谷物、果树、蔬菜和经济作物的真菌病害防治, 如小麦白粉病、苹果黑星病和葡萄灰霉病等。可制成悬浮剂、可湿性粉剂或乳油, 通过叶面喷雾或种子处理施用。推荐使用浓度为 50-100 mg/L, 具体需根据作物类型和病害严重程度调整。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿, 储存温度建议 2-8°C。开封后需充氮保护以延长稳定性。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免吸入或皮肤接触。使用后彻底清洗暴露部位, 废弃物按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 ≤ 10 ppm, 符合 ISO 9001 质量控制标准。安全数据表 (SDS) 显示其急性毒性等级为中等 (LD50 大鼠经口: 310

mg/kg)，对水生生物有高毒性，需远离水源。意外接触眼睛或皮肤时，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。运输分类为 UN 3077，需贴注环境危害标志。