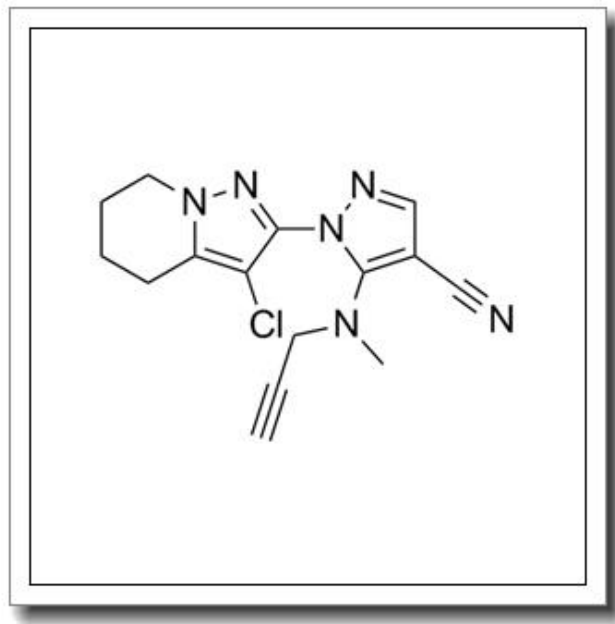


双唑草腈

pyraclonil



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyraclonil
中文名称	双唑草腈
CAS 号	158353-15-2
分子式	C ₁₅ H ₁₅ ClN ₆
分子量	314.773
纯度	≥ 96%

产品说明

双唑草腈 (Pyraclozil) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

双唑草腈 (Pyraclozil) 是一种杂环类化合物, 化学名称为双唑草腈, CAS 号为 158353-15-2, 分子式为 $C_{15}H_{15}ClN_6$, 分子量为 314.773。本品为高纯度固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质, 常温下不易分解。其结构中含有氯原子和多个氮杂环, 赋予其独特的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

双唑草腈是一种高效的原卟啉原氧化酶 (PPO) 抑制剂, 通过干扰植物体内叶绿素的生物合成, 导致原卟啉 IX 积累并引发光氧化反应, 最终使杂草细胞膜破裂而死亡。其作用机制独特, 对多种抗性杂草表现出优异的防除效果, 是现代农业中重要的除草剂活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

双唑草腈广泛应用于水稻、小麦、玉米等作物的田间杂草防除, 尤其对稗草、莎草等难治杂草具有显著效果。其低用量、高活性的特点使其成为可持续农业的理想选择。此外, 还可与其他除草剂复配使用, 以扩大杀草谱并延缓抗性产生。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $0-25^{\circ}C$, 相对湿度 $\leq 60\%$ 。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。配制溶液时应遵循标准操作规程, 确保均匀喷洒。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产, 通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 双唑草腈对哺乳动物毒性较低, 但仍需避免误食或长期暴露。废弃物应按照当地环保法规处理, 不可随意排放。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实际情况并参考产品安全数据表 (MSDS)。