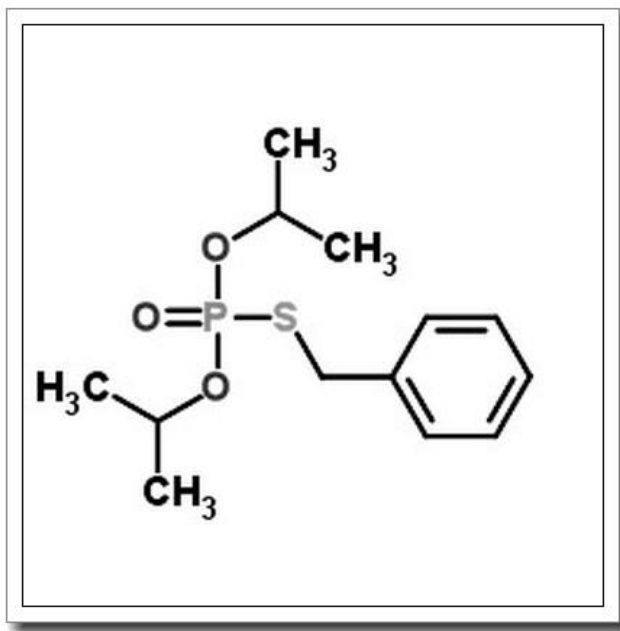


异稻瘟净

iprobenfos



产品基本信息

属性	值
化学名称	iprobenfos
中文名称	异稻瘟净
CAS 号	26087-47-8
分子式	C ₁₃ H ₂₁ O ₃ PS
分子量	288.343
纯度	>96%

产品说明

异稻瘟净 (iprobenfos) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

异稻瘟净 (CAS 号: 26087-47-8) 是一种有机磷类化合物, 化学名称为 iprobenfos, 分子式为 $C_{13}H_{21}O_3PS$, 分子量为 288.343。本品为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味, 纯度高于 96%。其化学结构中包含磷酸酯基团, 赋予其良好的生物活性与稳定性。异稻瘟净易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

异稻瘟净是一种高效杀菌剂, 主要通过抑制病原菌细胞膜中磷脂的生物合成, 干扰菌体生长和繁殖。其对稻瘟病菌 (*Pyricularia oryzae*) 具有显著抑制作用, 是防治水稻稻瘟病的重要药剂之一。其作用机制独特, 与其他杀菌剂无交叉抗性, 因此在病害综合治理中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

异稻瘟净主要用于农业领域, 特别是水稻种植中的病害防治。具体用途包括:

- 防治水稻稻瘟病, 包括叶瘟和穗瘟;
- 作为保护性杀菌剂, 用于水稻生长期的病害预防;
- 与其他杀菌剂复配使用, 以延缓抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、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 4-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。使用后彻底清洗暴露部位, 并妥善处理残留物。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 通过 HPLC 检测确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 毒性: 中等毒性, 对水生生物有毒, 使用时应远离水源;

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理：按当地法规处理，不可随意排放。

异稻瘟净作为专业农用杀菌剂，需在专业人员指导下使用，以确保安全性和有效性。