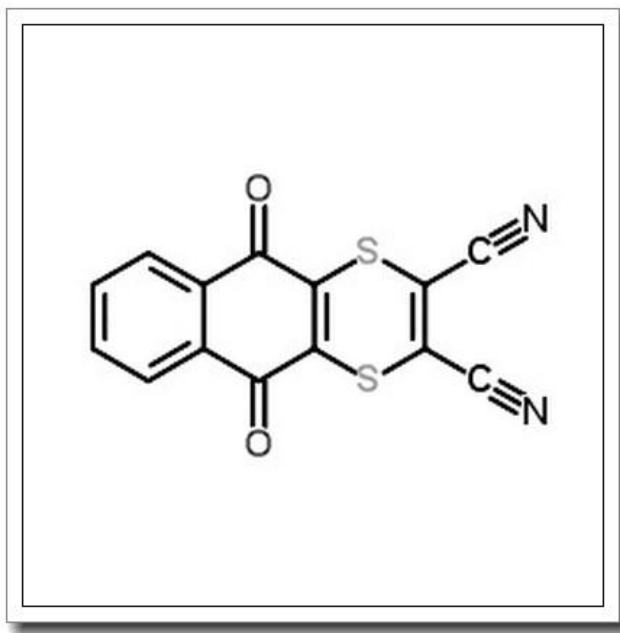


二氰葱醌

dithianon



产品基本信息

属性	值
化学名称	dithianon
中文名称	二氰葱醌
CAS 号	3347-22-6
分子式	C ₁₄ H ₄ N ₂ O ₂ S ₂
分子量	296.324
纯度	>96%

产品说明

二氰蒽醌 (Dithianon) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

二氰蒽醌 (化学名称: dithianon, CAS 号: 3347-22-6) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_{14}H_4N_2O_2S_2$, 分子量为 296.324。本品为黄色至棕色结晶粉末, 纯度大于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中包含蒽醌骨架和两个氰基, 赋予其独特的生物活性和化学稳定性。二氰蒽醌微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮和二甲基亚砷。

2. 生物化学功能与重要性

二氰蒽醌是一种广谱杀菌剂, 通过干扰病原微生物的呼吸链电子传递, 抑制其能量代谢, 从而发挥杀菌作用。它对多种真菌和卵菌具有高效抑制作用, 尤其对葡萄霜霉病、苹果黑星病等植物病害表现出显著防治效果。其作用机制独特, 不易产生抗药性, 因此在农业病害管理中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

二氰蒽醌主要用于农业领域, 作为保护性杀菌剂广泛应用于果树、蔬菜和大田作物的病害防治。具体用途包括:

- 防治葡萄霜霉病、苹果黑星病、马铃薯晚疫病等真菌性病害;
- 作为复配剂成分, 与其他杀菌剂协同使用以扩大杀菌谱;
- 用于种子处理, 预防苗期病害。

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 $0-30^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。配制溶液时需充分搅拌, 确保均匀分散。施药后需彻底清洗器械, 避免残留。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认。安全信息如下:

- 二氰蒽醌对水生生物有毒，使用时需远离水源；
- 对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗；
- 误食或吸入可能引起中毒，需立即就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供专业用途，使用前请仔细阅读产品标签和安全数据表（MSDS）。