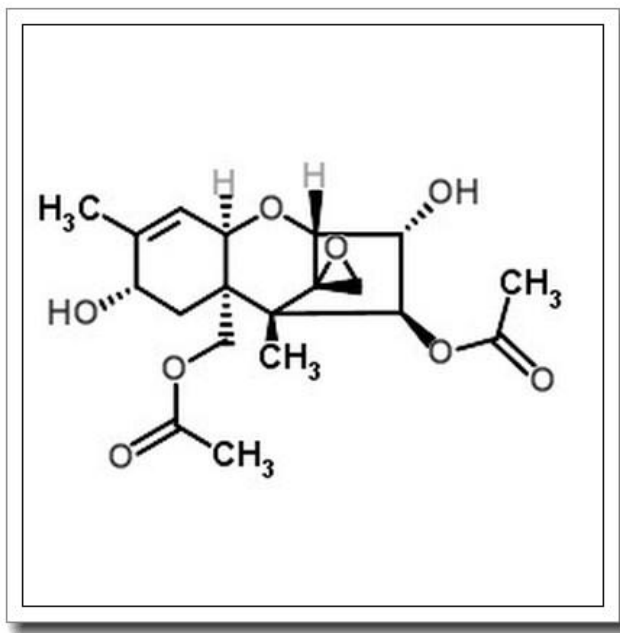


新茄病镰刀菌烯醇

Trichothec-9-ene-3, 4, 8, 15-tetrol, 12, 13-epoxy-, 4, 15-diacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trichothec-9-ene-3, 4, 8, 15-tetrol, 12, 13-epoxy-, 4, 15-diacetate
中文名称	新茄病镰刀菌烯醇
CAS 号	36519-25-2
分子式	C ₁₉ H ₂₆ O ₈
分子量	382.405
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

新茄病镰刀菌烯醇 (Trichothec-9-ene-3, 4, 8, 15-tetrol, 12, 13-epoxy-, 4, 15-diacetate) 是一种单端孢霉烯族毒素衍生物, 化学式为 C₁₉H₂₆O₈, 分子量为 382.405, CAS 号为 36519-25-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有环氧基团和乙酰化修饰, 结构稳定且具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

新茄病镰刀菌烯醇是真菌毒素家族的重要成员, 由镰刀菌属 (Fusarium) 等真菌产生。其 12, 13-环氧基团是其生物毒性的关键结构, 能够抑制真核细胞的蛋白质合成, 具有免疫抑制和细胞毒性作用。该化合物在真菌毒素研究、植物病理学及毒理学领域具有重要价值, 常用于探索毒素作用机制及开发抗真菌策略。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 包括但不限于以下方向: 真菌毒素的毒理学研究、农作物病原菌的致病机制分析、抗真菌药物筛选模型的建立。此外, 也可作为标准品用于食品或饲料中镰刀菌毒素的检测方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 以下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液需现配现用或分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。其具有潜在毒性, 操作时需穿戴防护服、手套及护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物治疗。