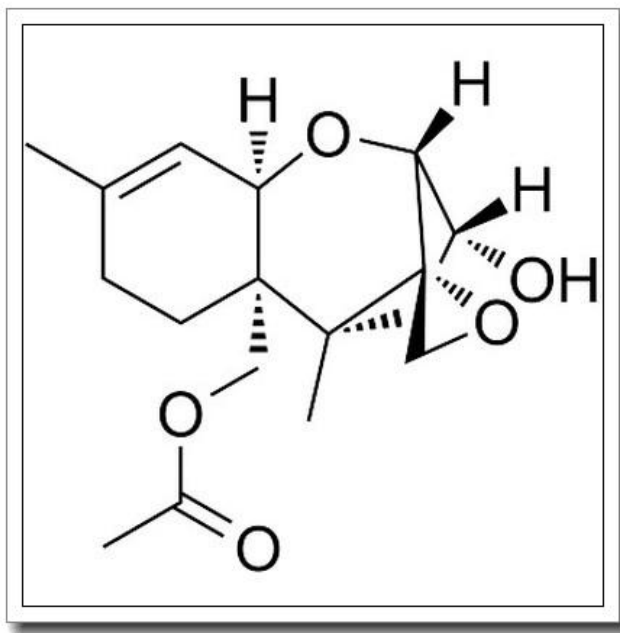


15-乙酰蛇形菌素

Trichothec-9-ene-3. α ., 4. β ., 15-triol, 12, 13-epoxy-, 15-acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trichothec-9-ene-3. α ., 4. β ., 15-triol, 12, 13-epoxy-, 15-acetate
中文名称	15-乙酰蛇形菌素
CAS 号	2623-22-5
分子式	C ₁₇ H ₂₄ O ₅
分子量	324.369
纯度	>96%

产品说明

15-乙酰蛇形菌素产品说明书

1. 产品概述与化学特性

15-乙酰蛇形菌素 (Trichothec-9-ene-3. α ., 4. β ., 15-triol, 12, 13-epoxy-, 15-acetate) 是一种天然存在的单端孢霉烯族化合物, 分子式为 $C_{17}H_{24}O_5$, 分子量 324. 369, CAS 号为 2623-22-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有典型的环氧基团和乙酰化结构特征, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学结构中的 12, 13-环氧基团是发挥生物活性的关键位点。

2. 生物化学功能与重要性

15-乙酰蛇形菌素属于单端孢霉烯类毒素家族, 可通过抑制真核细胞蛋白质合成发挥强效生物活性。其作用机制与核糖体结合相关, 能干扰肽链延长过程, 进而影响细胞增殖。该化合物在真菌防御系统中具有重要作用, 同时也是研究细胞凋亡、免疫调节及信号通路的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向: 作为标准品用于食品及饲料中霉菌毒素的检测分析; 在分子生物学研究中用于探索蛋白质合成抑制机制; 在药理学模型中用于评估免疫抑制或抗肿瘤活性。此外, 其衍生物在开发靶向抗真菌药物方面具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 $-20^{\circ}C$ 避光干燥环境, 短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 冷藏。开封后需充惰性气体保护以避免降解。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用 DMSO 作为溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化 (通常纳摩尔至微摩尔级)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 及质谱分析验证纯度 >96%, 批号相关 COA 可随货提供。作为剧毒化合物, 其 LD₅₀ (小鼠口服) 约为 1-5 mg/kg, 需严格遵循 GLP 规范操作。安全数据

表（SDS）包含详细毒理学信息，使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。