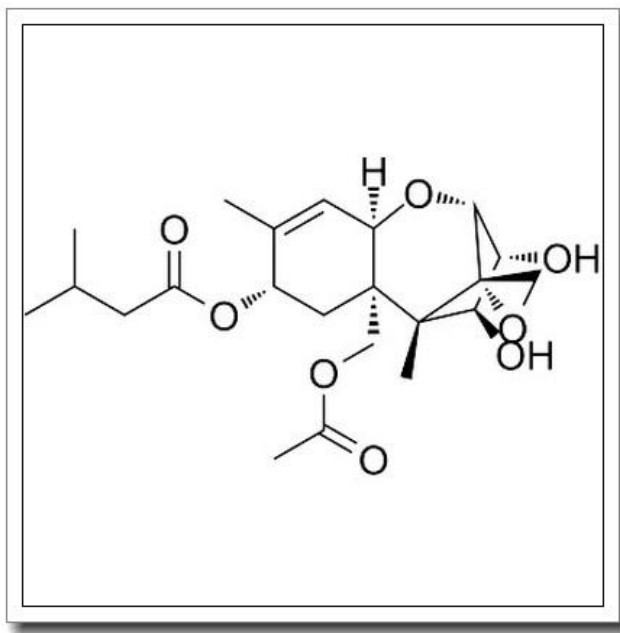


HT-2 毒素

ht-2 toxin



产品基本信息

属性	值
化学名称	ht-2 toxin
中文名称	HT-2 毒素
CAS 号	26934-87-2
分子式	C ₂₂ H ₃₂ O ₈
分子量	424.485
纯度	>96%

产品说明

HT-2 毒素产品说明书

1. 产品概述与化学特性

HT-2 毒素 (HT-2 Toxin) 是一种由镰刀菌 (Fusarium) 产生的单端孢霉烯族 B 类霉菌毒素, 化学名称为 C₂₂H₃₂O₈, CAS 号为 26934-87-2。其分子量为 424.485, 纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶粉末。该毒素属于环氧单端孢霉烯衍生物, 具有稳定的环氧基团和酯侧链结构, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

HT-2 毒素是 T-2 毒素的主要代谢产物之一, 通过抑制真核细胞的蛋白质合成发挥毒性作用。其机制为结合核糖体 60S 亚基, 阻断肽链延长, 导致细胞凋亡或坏死。该毒素对免疫系统、消化系统和造血系统具有显著毒性, 是研究霉菌毒素致病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

HT-2 毒素广泛应用于食品安全检测、毒理学研究及药物开发领域。在食品安全中, 用于谷物、饲料中霉菌毒素污染的检测标准品; 在科研中, 作为细胞凋亡模型诱导剂或免疫抑制研究试剂; 在医药领域, 用于探索抗毒素药物或解毒剂的作用靶点。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 以下干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需在生物安全柜中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用无水乙醇或 DMSO, 配制后溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证, 纯度 ≥ 96%。HT-2 毒素为剧毒物质 (LD₅₀ 小鼠口服约 5mg/kg), 操作需穿戴防护装备, 并遵守实验室生物安全二级 (BSL-2) 标准。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，严禁用于人体或动物诊疗。具体实验方案请参阅相关文献或咨询毒理学专家。