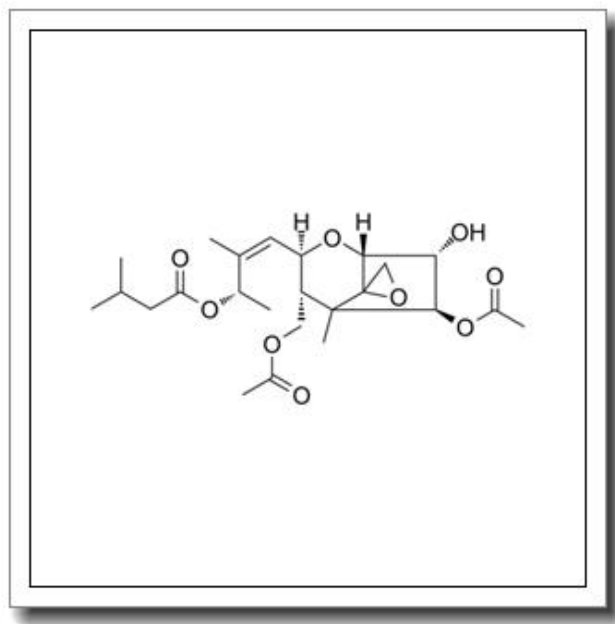


# T-2 毒素

*t-2 toxin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	t-2 toxin
中文名称	T-2 毒素
CAS 号	21259-20-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>36</sub> O <sub>9</sub>
分子量	466.521
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### T-2 毒素产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

T-2 毒素（化学名称：t-2 toxin，CAS 号：21259-20-1）是一种由镰刀菌属（Fusarium）产生的 A 型单端孢霉烯族霉菌毒素，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>36</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 466.521。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮，微溶于水。其化学结构包含一个四环骨架和多个活性酯基团，具有显著的生物毒性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

T-2 毒素通过抑制真核细胞的蛋白质合成发挥毒性作用，主要靶向核糖体 60S 亚基，干扰肽链延伸过程。其毒性强度在单端孢霉烯族毒素中居首，可导致细胞凋亡、免疫抑制和组织坏死。在科研领域，T-2 毒素是研究霉菌毒素致病机制、细胞应激反应及解毒策略的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于毒理学、食品安全和生物医学研究领域。具体用途包括：建立霉菌毒素中毒模型，评估解毒剂效果；作为标准品用于食品和饲料中 T-2 毒素的检测（如 HPLC、ELISA）；研究其免疫抑制机制及与慢性疾病的关联。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃以下避光干燥环境，开封后需充氮密封保存。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。建议以 DMSO 或乙醇配制母液，工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。属于剧毒物质（LD<sub>50</sub> 小鼠经口约 1mg/kg），操作需穿戴防护装备（手套、护目镜及防护服）。废弃物应按危险化学品规范处置。严禁用于人体或非科研用途，符合《中国危险化学品管理条例》管控要求。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。