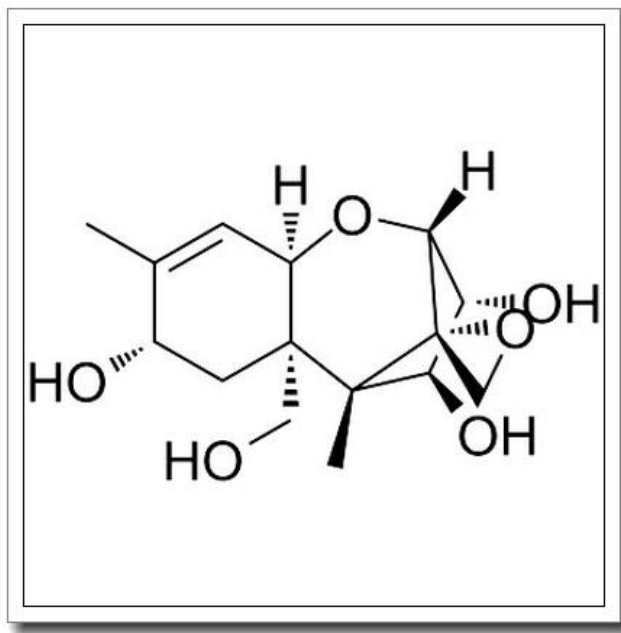


# T-2 四醇 T-2 毒素代谢物

*t-2 tetraol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	t-2 tetraol
中文名称	T-2 四醇 T-2 毒素代谢物
CAS 号	34114-99-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>
分子量	298.332
纯度	>96%

## 产品说明

### T-2 四醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

T-2 四醇（化学名称：t-2 tetraol，CAS 号：34114-99-3）是 T-2 毒素的主要代谢产物之一，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 298.332。本品为高纯度（>96%）标准品，呈白色至类白色结晶或粉末状，可溶于甲醇、乙腈等有机溶剂，微溶于水。其化学结构包含四羟基修饰，是 T-2 毒素在生物体内经羟基化代谢的关键产物，具有明确的化学稳定性和可追溯性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 T-2 毒素的代谢标志物，T-2 四醇在真菌毒素毒理学研究中具有重要价值。T-2 毒素由镰刀菌等产毒真菌产生，可通过污染谷物和饲料进入食物链，导致人和动物急性或慢性中毒。T-2 四醇的检测能准确反映生物体对 T-2 毒素的暴露水平，为食品安全监测、毒理评估及代谢机制研究提供关键数据支撑。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 食品安全检测：作为标准品用于谷物、饲料及生物样本中 T-2 毒素及其代谢物的定量分析（如 HPLC-MS/MS 检测）。
- 毒理学研究：用于评估 T-2 毒素的代谢途径、毒性机制及解毒策略。
- 标准物质开发：作为参比物质用于方法学验证和实验室质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃以下避光干燥环境中，开封后需充氮密封保存以避免吸湿降解。使用前需平衡至室温，推荐以甲醇为溶剂配制母液（如 1 mg/mL），并分装保存以减少反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 及质谱分析验证纯度>96%，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，T-2 四醇具有潜在毒性，操作时需穿戴防护手套、口罩及实验服，若接触皮肤

应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于临床或食品添加剂。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。）