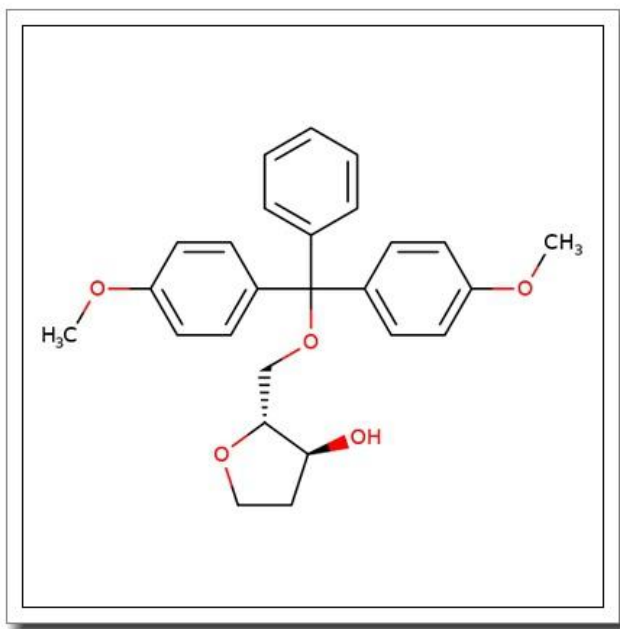


# 1,2-Dideoxy-5-O-DMT-D-ribose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Dideoxy-5-O-DMT-D-ribose
产品目录号	BGGCB-4237
CAS 号	95049-01-7
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> O <sub>5</sub>
分子量	420.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-Dideoxy-5-O-DMT-D-ribose (目录号: BGGCB-4237, CAS 号: 95049-01-7) 是一种重要的核苷衍生物, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 420.5 g/mol。该化合物在结构上属于脱氧核糖衍生物, 其 5'-羟基被 4,4'-二甲氧基三苯甲基 (DMT) 保护, 而 1,2 位脱氧。其纯度高于 96%, 通常以白色至类白色固体形式存在, 具有良好的化学稳定性, 适用于有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸化学中具有关键作用, 常用于寡核苷酸合成的前体。DMT 保护基的存在使其在固相合成中易于引入特定位置, 同时 1,2 位脱氧结构使其成为研究 DNA 修饰和类似物的重要工具。此外, 它在糖化学和药物开发中也有广泛应用, 为核苷类药物的设计提供基础骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,2-Dideoxy-5-O-DMT-D-ribose 主要用于以下领域:

- 寡核苷酸合成: 作为中间体用于固相合成法构建 DNA 或 RNA 片段。
- 药物研发: 用于开发抗病毒或抗肿瘤核苷类似物。
- 糖化学研究: 作为修饰糖的模型化合物, 研究糖基化反应机制。
- 生物标记物: 可用于标记或追踪核酸代谢途径。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 -20° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或酸性条件, 以防 DMT 保护基脱落。溶解建议使用无水有机溶剂 (如乙腈或二氯甲烷)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。