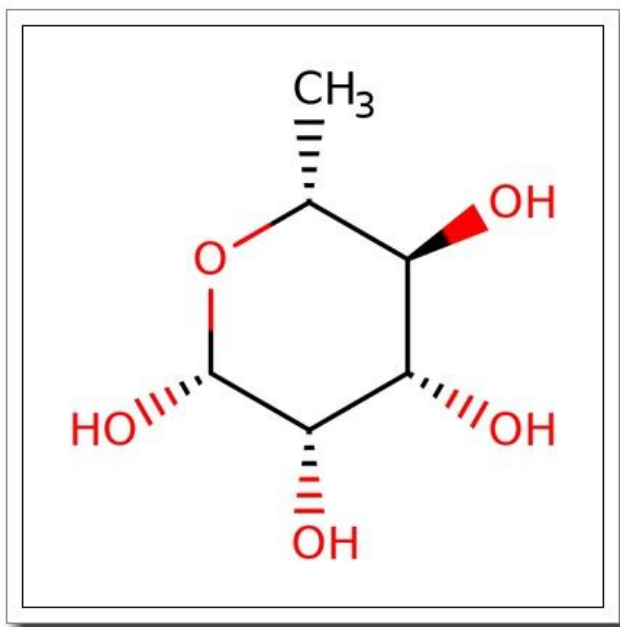


6-Deoxy-L-tallose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-tallose
产品目录号	BGGCB-3940
CAS 号	28161-50-4
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-脱氧-L-塔罗糖 (6-Deoxy-L-tallose) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-脱氧-L-塔罗糖是一种稀有脱氧己糖，化学式为 $C_6H_{12}O_5$ ，分子量 164.16 g/mol，CAS 号为 28161-50-4。其结构中第六位碳的羟基被氢取代，形成脱氧特性，属于 L-构型塔罗糖衍生物。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96% (HPLC 验证)，易溶于水及极性有机溶剂，在酸性条件下稳定，碱性环境中可能发生异构化反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为细菌脂多糖 (LPS) 和植物细胞壁多糖的组成单元，6-脱氧-L-塔罗糖在微生物-宿主相互作用中起关键作用。其结构特性影响病原体抗原性，是研究细菌毒力因子和免疫应答的重要分子工具。此外，该糖衍生物参与糖基化修饰过程，在糖生物学和糖药物开发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 微生物学研究：用于细菌 O-抗原合成机制解析及疫苗开发
- 糖化学合成：作为手性砌块用于复杂寡糖或糖缀合物的制备
- 诊断试剂开发：作为标准品用于病原体糖类标志物检测
- 药物研发：探索其作为抗菌剂或免疫调节剂的潜在活性

4. 储存条件与使用建议

推荐 -20°C 干燥避光保存，开封后需充惰性气体密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿，建议在无菌条件下配制溶液。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用浓度为 0.1-10 mM。本品对强氧化剂敏感，应避免与还原性物质共存。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次一致性验证，内毒素含量 <0.1 EU/mg。操作时需佩

戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

（注：产品目录号 BGGCB-3940，技术资料可随货提供）