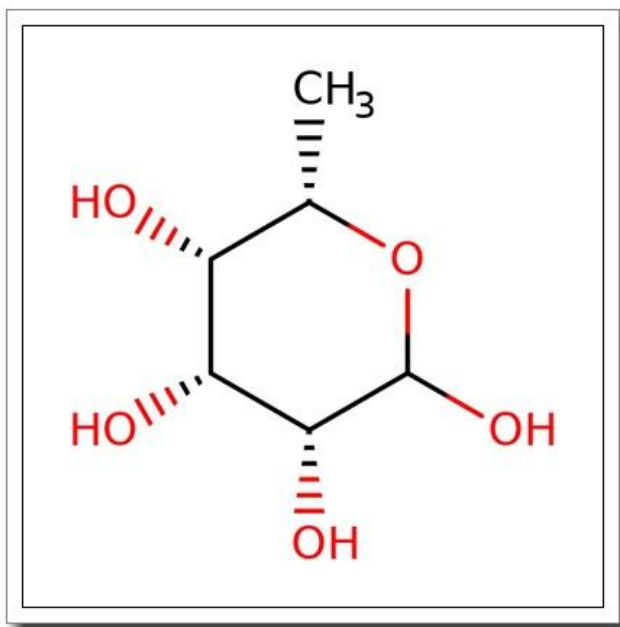


## 6-Deoxy-L-talose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-talose
产品目录号	BGGCB-3941
CAS 号	7658-10-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Deoxy-L-talose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-L-talose (化学名称: 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 7658-10-8。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有典型的单糖理化性质, 包括还原性和旋光性。其结构特征为 L-构型塔罗糖的 6 位羟基被氢取代, 这一修饰赋予其独特的生物活性和代谢稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为细菌脂多糖和植物糖苷的组成单元, 6-Deoxy-L-talose 在微生物-宿主相互作用中起关键作用。它是某些病原体 (如布鲁氏菌) 细胞壁抗原的重要成分, 可作为免疫识别靶点。在糖生物学研究中, 该化合物是探索糖基化修饰机制和开发糖类疫苗的核心原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为手性合成子用于复杂寡糖的构建
- 微生物学: 细菌表面多糖结构分析与模拟
- 药物开发: 糖缀合物疫苗的抗原制备
- 诊断试剂: 特定病原体检测试剂的糖链标记物

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免光照和湿度。开封后建议充氮保存, 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 配制水溶液时应使用无热原纯水, 现配现用。长期储存需定期检测纯度 (HPLC 验证)。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 NMR、HPLC 和质谱进行批次验证, 确保结构准确性和纯度达标。本品属于普通

化学品，但操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。  
废弃物应按照有机废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。