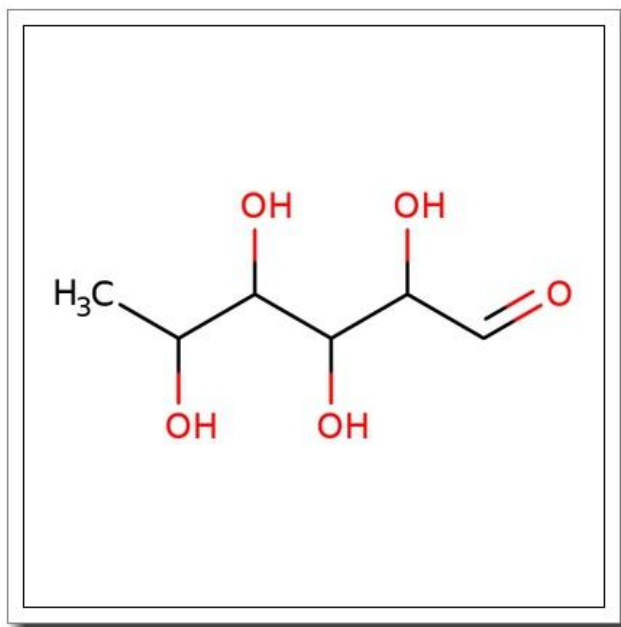


# 6-Deoxy-L-allose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-allose
产品目录号	BGGCB-3910
CAS 号	1026722-79-1
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-脱氧-L-阿洛糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-脱氧-L-阿洛糖 (6-Deoxy-L-allose) 是一种稀有脱氧己糖, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 164.16 g/mol, CAS 号为 1026722-79-1。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有还原性糖的典型化学性质, 包括形成环状半缩醛结构和参与糖苷键反应。其分子结构中 C6 位羟基被氢取代, 这一修饰赋予其独特的立体构型和生物活性差异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-阿洛糖的衍生物, 6-脱氧-L-阿洛糖在细菌多糖 (如 O-抗原) 和植物次级代谢产物中广泛存在, 是研究糖类生物合成与修饰的关键中间体。其特殊的空间构象可影响糖蛋白识别和细胞信号传导, 在病原体-宿主相互作用研究中具有重要价值。此外, 该化合物对糖苷酶和糖基转移酶的抑制活性使其成为糖生物学工具分子。

#### 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和糖缀合物的制备
- 微生物学: 研究革兰氏阴性菌脂多糖合成途径的分子探针
- 药物开发: 用于糖类疫苗佐剂或抗菌靶点筛选的候选分子
- 酶学研究: 糖基化酶底物特异性分析的对照标准品

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存, 开封后需充惰性气体密封。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。本品易吸潮, 称量前应平衡至室温。溶于水 (约 50 mg/mL) 或 DMSO 时建议现配现用, 水溶液在 4℃可稳定保存 48 小时。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 符合生化试剂标准。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激

性，操作时应佩戴防护装备（手套、护目镜）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

（注：产品目录号 BGGCB-3910，批次特异性分析报告随产品附送）