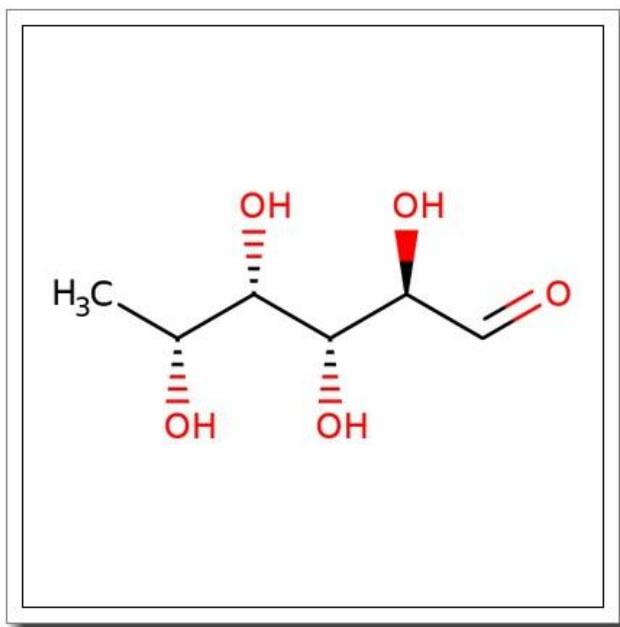


6-Deoxy-D-gulose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-D-gulose
产品目录号	BGGCB-4372
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6-Deoxy-D-gulose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-D-gulose 是一种单糖衍生物，属于脱氧糖类，化学名称为 6-脱氧-D-古洛糖。其分子式为 C₆H₁₂O₅，分子量约为 164.16 g/mol。该化合物通过 D-古洛糖的 6 位羟基脱氧修饰而成，具有典型的单糖环状结构，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。其 CAS 号暂未收录于公共数据库，产品目录号为 BGGCB-4372。

2. 生物化学功能与重要性

作为脱氧糖家族成员，6-Deoxy-D-gulose 是多种天然产物生物合成的前体物质，尤其在细菌脂多糖和植物次级代谢产物（如强心苷类化合物）的合成途径中发挥关键作用。其结构特性使其能够参与糖基化反应，影响生物分子的亲水性和稳定性，在糖生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂寡糖或糖缀合物的中间体。
- 微生物学：用于研究革兰氏阴性菌细胞壁多糖的合成机制。
- 药物开发：作为修饰药物溶解性或靶向性的糖基化模块。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂筛选工具。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。产品以冻干粉形式提供，使用前需用无菌水或缓冲液复溶，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，纯度经反相 HPLC 验证。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中操作。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可联系产品技术支持获取。