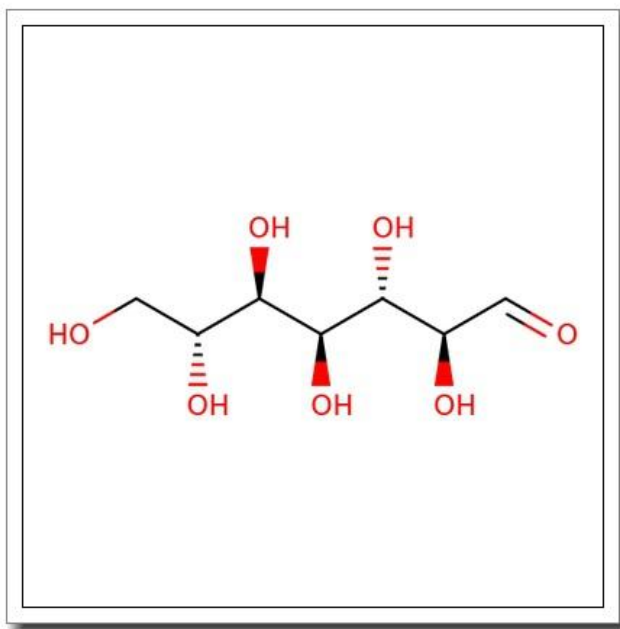


D-Glycero-D-talo-heptose



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glycero-D-talo-heptose
产品目录号	BGGCB-5295
CAS 号	10589-31-8
分子式	C7H14O7
分子量	210.18 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Glycero-D-talo-heptose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-5295, CAS 号为 10589-31-8, 是一种七碳糖 (heptose), 分子式为 $C_7H_{14}O_7$, 分子量为 210.18 g/mol。该化合物属于单糖类, 具有特定的立体构型 (D-Glycero-D-talo 构型), 纯度高于 96%。其结构特征使其在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-Glycero-D-talo-heptose 是细菌脂多糖 (LPS) 和某些糖缀合物的关键组成部分, 在细菌细胞壁的合成和免疫识别中发挥重要作用。其独特的构型使其成为研究细菌糖代谢、宿主-病原体相互作用以及糖类免疫原性的重要工具分子。此外, 该化合物还可用于糖生物学研究中糖链合成和修饰的底物。

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: 作为合成复杂糖类化合物的中间体或底物。
- 微生物学: 用于研究细菌脂多糖的生物合成途径及其免疫学特性。
- 药物开发: 作为糖类疫苗或糖基化药物的候选分子或研究工具。
- 生物标记物: 用于糖蛋白或糖脂的结构分析和功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免吸湿或氧化。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装以避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并

就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。详细安全数据请参考提供的MSDS（材料安全数据表）。