

7-Deoxy-D-glycero-L-ido-heptitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Deoxy-D-glycero-L-ido-heptitol
产品目录号	BGGCB-4370
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-Deoxy-D-glycero-L-ido-heptitol (产品目录号: BGGCB-4370) 是一种七碳糖醇衍生物, 其化学结构为 D-glycero-L-ido 构型的 7-脱氧形式。该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其分子式与分子量信息因商业保密原因暂未公开, 但经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 其纯度高于 96%, 符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种稀有糖醇, 7-Deoxy-D-glycero-L-ido-heptitol 在糖代谢途径和酶学研究中具有潜在作用。其结构特性使其成为研究糖基转移酶、异构酶等酶的底物或抑制剂的重要工具分子。此外, 该化合物可能参与细菌或植物细胞壁多糖的生物合成, 为相关领域的研究提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本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前体。
- 酶学研究: 用于探究糖类修饰酶的催化机制与底物特异性。
- 药物开发: 潜在应用于抗菌或抗肿瘤药物的靶点筛选。
- 生物标记物: 在代谢组学中作为标准品或内标物使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。
- 使用前恢复至室温, 并短暂离心以集中可能附着的粉末。
- 溶解时推荐使用无菌去离子水或特定缓冲液, 避免强酸强碱条件。
- 开封后建议分装保存, 减少吸湿风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、核磁共振（NMR）结构验证及质谱（MS）分子量确认。实验操作时需注意：

- 穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议结合文献或专业指导进行优化。