

7-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-L-glycero-L-gulo-heptitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-L-glycero-L-gulo-heptitol
产品目录号	BGGCB-4306
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号: BGGCB-4306

产品名称: 7-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-L-glycero-L-gulo-heptitol

1. 产品概述与化学特性

7-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-L-glycero-L-gulo-heptitol 是一种具有特定立体构型的糖类衍生物,其分子结构中包含两个异丙叉基保护基团,显著增强了化合物的稳定性和溶解性。该产品为白色至类白色固体,纯度高于 96%,适合用于精细有机合成和生物化学研究。其化学结构特点使其在糖化学和药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类中间体,在糖基化反应和手性合成中表现出优异的立体选择性。其去氧结构及保护基团的引入,使其成为合成复杂糖苷、核苷类似物及天然产物的重要前体。在糖生物学研究中,可用于探索糖类分子的构效关系及酶催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为手性砌块,用于构建具有生物活性的糖类化合物或药物分子。
- 药物研发: 参与抗病毒、抗菌药物的中间体合成,如核苷类前体的制备。
- 糖化学研究: 用于糖链修饰、糖蛋白模拟物的开发及糖酶底物设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中,推荐储存温度为 -20°C 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或无水乙醇),操作需在惰性气体保护下进行以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测,纯度 $>96\%$,并提供批次相关的分析证书。使用时需穿戴防护装备(手套、护目镜),避免吸入或接触皮肤。如不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密要求暂未公开，如需进一步技术资料，请联系供应商获取。