

7-Deoxy-1,2:3,4:5,6-tri-O-isopropylidene-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-1,2:3,4:5,6-tri-O-isopropylidene-D-glycero-L-ido-heptitol
产品目录号	BGGCB-3823
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

7-Deoxy-1, 2:3, 4:5, 6-tri-O-isopropylidene-D-glycero-L-ido-heptitol (产品目录号: BGGCB-3823) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 其化学结构特征为七碳糖醇骨架上的三个异丙叉保护基团。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值, 其独特的立体构型为手性合成和生物活性分子修饰提供了关键中间体。

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 分子结构中包含三个异丙叉保护基, 显著增强了其化学稳定性。其疏水性保护基团使其在非极性溶剂中具有良好溶解性, 同时保留了糖醇骨架的反应活性。该化合物的高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重现性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的重要中间体, 该化合物在寡糖合成和糖缀合物制备中发挥关键作用。其结构中的多个手性中心使其成为研究糖类立体选择性反应的理想模型分子。在生物活性分子设计中, 该化合物可用于构建糖苷键和糖类似物, 为药物开发提供结构多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 作为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体
- 用于糖类结构修饰和功能性研究
- 在糖类药物开发中作为手性构建模块
- 作为糖类代谢研究的探针分子

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4° C 干燥器中。使用前应在干燥环境下平衡至室温, 避免吸湿。溶解推荐使用无水有机溶剂如二氯甲烷或四氢呋喃。实验操作应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%，批次间质量稳定。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。详细安全数据请参考产品随附的 MSDS 文件。