

6-Deoxy-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-L-glucose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-2,3:4,5-di-O-isopropylidene-L-glucose
产品目录号	BGGCB-3619
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6-Deoxy-2, 3:4, 5-di-O-isopropylidene-L-glucose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机糖类衍生物，化学名称为 6-脱氧-2, 3:4, 5-二-O-异亚丙基-L-葡萄糖，产品目录号 BGGCB-3619。其分子结构中葡萄糖单元的羟基通过异亚丙基保护，形成环状缩酮结构，显著增强化合物的稳定性和脂溶性。该衍生物纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合对糖化学修饰有严格要求的合成与生物研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-葡萄糖的修饰衍生物，本产品 in 糖生物学研究中具有独特价值。其脱氧和异亚丙基保护特性可模拟天然糖类的代谢中间体，常用于研究糖苷酶作用机制、细胞表面糖链识别过程以及糖基化抑制剂开发。在立体选择性合成中，该化合物可作为手性模板引导不对称反应。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于合成核苷类似物或糖缀合物前体，潜在应用于抗病毒药物开发。
- 3.2 化学合成：作为手性砌块参与复杂天然产物（如大环内酯类抗生素）的全合成。
- 3.3 生化工具：标记细胞膜糖蛋白或制备糖芯片，研究糖-蛋白质相互作用。
- 3.4 食品科学：开发功能性甜味剂或风味增强剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需密封保存于-20℃干燥环境，避免光照与湿气。长期储存建议充入惰性气体。
- 4.2 复溶方法：使用前需恢复至室温，推荐以无水 DMSO 或干燥 THF 溶解。
- 4.3 工作浓度：根据实验体系优化，建议初始测试浓度为 0.1-10 mM。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过 NMR (1H/13C) 和质谱进行结构确证，HPLC 监测主峰面积

≥96%。

5.2 安全操作：佩戴防护手套与护目镜，避免吸入粉尘。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。

5.3 废弃物处理：按危险有机废物处置，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求进行调整。