

7, 8, 9, 10- Tetradeoxy- 1, 2:5, 6- O- isopropylidene-L- glycerol- a- D- gluco- decofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7, 8, 9, 10- Tetradeoxy- 1, 2:5, 6- O-isopropylidene-L- glycerol- a- D- gluco- decofuranose
产品目录号	BGGCB-5721
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

本品化学名称为 7,8,9,10-四脱氧-1,2:5,6-氧-异亚丙基-L-甘油- α -D-葡萄糖-十碳呋喃糖 (7,8,9,10-Tetradecoxy-1,2:5,6-O-isopropylidene-L-glycero- α -D-gluco-decofuranose), 产品目录号为 BGGCB-5721。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 其结构特征为十碳呋喃糖骨架, 并通过异亚丙基保护基团修饰, 增强了化学稳定性。其分子结构独特, 适用于多种生物化学与合成化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖化学领域的重要中间体, 在碳水化合物合成与修饰中具有关键作用。其结构中的异亚丙基保护基团可选择性脱除, 为后续官能团化提供便利。此外, 该化合物在糖苷酶抑制剂、抗菌药物前体以及糖类疫苗佐剂的研发中具有潜在应用价值, 是探索糖类生物活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性合成子, 用于构建复杂糖类分子或天然产物。
- 药物研发: 用于糖基化修饰药物或开发糖类抑制剂。
- 生物化学研究: 作为糖代谢途径研究的底物或探针。
- 材料科学: 用于糖基化高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 -20°C 。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。更多技术参数或定制需求，请联系我们的技术支持团队。