

7, 8, 9, 10- Tetradeoxy- 1, 2- O- isopropylidene-D- glycerol- α - 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- O- isopropylidene-D- glycerol- α - D- gluco- decofuranose
产品目录号	BGGCB-5722
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

本产品为 7,8,9,10-四脱氧-1,2-O-异亚丙基-D-甘油- α -D-葡萄糖-十碳呋喃糖 (7,8,9,10-Tetradeoxy-1,2-O-isopropylidene-D-glycero- α -D-glucodecofuranose), 目录号 BGGCB-5722, 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其化学结构特征为呋喃糖环上 1,2 位通过异亚丙基保护, 同时 7-10 位碳原子脱氧, 形成独特的十碳糖骨架。该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 常用于合成复杂糖苷或作为糖类修饰的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰糖衍生物, 本产品 in 糖生物学研究中可作为探针或底物, 用于研究糖基转移酶、糖苷水解酶等酶的活性与特异性。其脱氧结构能够降低分子极性, 增强膜通透性, 在药物递送或糖类前体开发中具有潜在应用。此外, 异亚丙基保护基团提供了选择性去保护的灵活性, 适用于多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂设计与活性测试。
- 药物开发: 作为糖类先导化合物的修饰单元, 优化药物代谢特性。
- 材料科学: 参与功能化多糖或糖基化材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下干燥避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水甲醇), 水溶液需现配现用。开封后建议分装保存以减少吸湿风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 核磁共振 (NMR) 确认结构。操作时需佩戴防护手套

及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。化学废弃物应按照国家有机废弃物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请在使用前查阅详细毒理学信息及应急处理措施。