

1-Amino-2,4-O-benzylidene-D-butane-2,3,4-triol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Amino-2,4-O-benzylidene-D-butane-2,3,4-triol
产品目录号	BGGCB-3284
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Amino-2,4-O-benzylidene-D-butane-2,3,4-triol (产品目录号: BGGCB-3284) 是一种具有特定结构的氨基糖衍生物, 其分子式为未提供, 分子量未提供。该化合物以苯亚甲基保护基修饰, 纯度高于 96%, 适合用于生物化学和有机合成研究。其结构中的氨基和羟基官能团使其在糖化学领域具有独特的反应活性, 可作为手性合成子或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要意义, 其结构模拟天然糖类分子的部分特征, 可用于研究糖基化反应、酶底物特异性或糖蛋白相互作用。氨基的引入增强了其与生物分子的结合能力, 而苯亚甲基保护基则提供了选择性脱保护的灵活性, 适用于多步合成策略。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性构建块, 用于合成复杂糖类衍生物或药物中间体。
- 糖生物学研究: 用于模拟糖链结构, 探究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制。
- 药物开发: 潜在应用于糖类疫苗佐剂或抗菌剂的前体分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试推荐使用无水 DMF 或 DMSO 作为溶剂, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%, 批次间一致性严格把控。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘, 应在通风橱中处理。

- 未列明的 CAS 号表明该产品可能为定制合成品，需提供进一步数据请联系供应商。

请根据实验需求查阅相关文献，确保合规使用。