

Methyl N-benzyl-4,6-dideoxy-4,6-imino-2,3-O-isopropylidene-b-D-talopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl N-benzyl-4,6-dideoxy-4,6-imino-2,3-O-isopropylidene-b-D-talopyranoside
产品目录号	BGGCB-1142
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

本品为甲基 N-苄基-4,6-二脱氧-4,6-亚氨基-2,3-O-异亚丙基-β-D-塔罗吡喃糖苷 (Methyl N-benzyl-4,6-dideoxy-4,6-imino-2,3-O-isopropylidene-β-D-talopyranoside), 目录号 BGGCB-1142, 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其结构中含有苄基保护基和异亚丙基缩酮基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物在糖化学和药物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖类衍生物, 在糖生物学和药物开发中具有广泛的应用潜力。其结构中的亚氨基和缩酮基团使其成为糖苷酶抑制剂或糖类类似物合成的关键中间体。此外, 该化合物可用于研究糖-蛋白质相互作用, 为抗病毒、抗肿瘤药物的设计提供分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物的中间体, 用于构建糖链或修饰糖结构。
- 药物开发: 用于设计糖苷酶抑制剂或糖基化药物, 如抗糖尿病或抗感染药物。
- 生物标记物研究: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。建议溶解于无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF) 中使用, 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或 COA（质量分析证书），请联系我们的技术支持团队。