

N-Benzyl-3,5-dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene- α -D-gluco(b-L-ido)furanose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyl-3,5-dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene- α -D-gluco(b-L-ido)furanose
产品目录号	BGGCB-3233
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

N-Benzyl-3,5-dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene- α -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-3233) 是一种高纯度有机化合物, 属于糖类衍生物。其分子结构中包含苯甲基、异亚丙基以及独特的双脱氧亚胺糖环结构, 赋予其特殊的化学稳定性和反应活性。该化合物纯度高于 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的亚胺糖环模拟了天然糖类的构象, 可作为糖苷酶抑制剂的合成前体或中间体。此外, 其独特的立体化学特性使其在糖类衍生物的结构-活性关系研究中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为糖苷酶抑制剂或抗病毒药物的合成中间体。
- 糖化学研究: 用于探索糖类衍生物的构效关系及酶抑制机制。
- 有机合成: 作为手性砌块, 用于构建复杂糖类或生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或干燥 DMF), 并确保操作环境干燥。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 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安全数据表, 请联系我们的技术支持团队。