

N-Benzyl-3,5-dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-b-L-lyxofuranose

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-b-L-lyxofuranose
产品目录号	BGGCB-3234
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- β -L-lyxofuranose (目录号: BGGCB-3234) 是一种高纯度的有机化合物, 其化学结构包含苯甲基、异亚丙基保护基以及独特的五元呋喃糖环骨架。该化合物属于亚氨基糖衍生物, 分子中 3,5 位脱氧并引入亚胺结构, 使其在糖化学和药物化学研究中具有重要价值。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为亚氨基糖类似物, 能够模拟糖类分子的结构特征, 与糖苷酶或糖基转移酶等酶类发生相互作用, 从而干扰糖代谢途径。其在糖生物学研究中常用于探索酶抑制机制、开发糖类相关疾病的治疗药物 (如糖尿病、病毒感染和癌症)。此外, 其独特的刚性结构也为设计新型糖模拟物提供了重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于开发糖苷酶抑制剂或抗病毒药物。
- 化学合成: 作为中间体, 用于构建复杂糖类衍生物或手性分子。
- 生物化学研究: 用于酶活性测定、糖代谢通路分析及分子探针设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议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

本产品经严格质控, 确保批次间稳定性。核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据可提供验证。安全信息方面, 该化合物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，并在通风橱中进行。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。