

3,5-Dideoxy-N-(1-hexyl)-3,5-imino-D-xylopentitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dideoxy-N-(1-hexyl)-3,5-imino-D-xylopentitol
产品目录号	BGGCB-4246
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

3,5-Dideoxy-N-(1-hexyl)-3,5-imino-D-xylopentitol (目录号: BGGCB-4246) 是一种具有独特结构的糖类衍生物, 其分子结构中包含五碳糖骨架, 并通过 3,5-脱氧和亚氨基修饰形成稳定的环状结构。该化合物纯度高于 96%, 适合用于生物化学和药物研究领域。其化学特性表现为良好的水溶性和稳定性, 能够在生理条件下保持结构完整性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖类类似物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其亚氨基修饰使其能够模拟天然糖苷酶底物或抑制剂, 从而干扰糖基化过程或酶活性。此外, 其结构特性使其成为研究糖蛋白相互作用、细胞表面受体识别以及糖代谢途径调控的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-Dideoxy-N-(1-hexyl)-3,5-imino-D-xylopentitol 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于探索糖苷酶和糖基转移酶的催化机制及抑制剂开发。
- 药物研发: 作为先导化合物, 用于设计抗病毒或抗肿瘤药物, 尤其是针对糖代谢异常的疾病。
- 细胞信号研究: 用于分析糖基化修饰对细胞间通讯和免疫应答的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。长期储存时, 建议分装以避免多次开盖导致的降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 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，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。