

3,5-Dideoxy-3,5-imino-L-arabinopentitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dideoxy-3,5-imino-L-arabinopentitol
产品目录号	BGGCB-4233
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-3,5-imino-L-arabinopentitol (目录号: BGGCB-4233) 是一种具有独特结构的亚氨基糖衍生物, 其化学结构特征为 3,5 位脱氧并形成亚氨基桥键。该化合物属于 L-阿拉伯糖的修饰衍生物, 分子式为 $C_5H_{11}NO_3$, 分子量约为 133.15。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为亚氨基糖类化合物, 3,5-Dideoxy-3,5-imino-L-arabinopentitol 在糖生物学研究具有重要作用。它能够模拟糖类结构, 竞争性抑制糖苷酶和糖基转移酶的活性, 从而干扰糖链的合成与代谢。这一特性使其成为研究糖蛋白加工、细胞信号传导及病原体感染机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖酶抑制剂研究: 用于探究糖苷酶的作用机制及开发新型抑制剂。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于抗病毒、抗肿瘤或抗糖尿病药物的筛选与优化。
- 生化试剂: 用于细胞生物学实验中糖代谢途径的调控研究。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的技术服务团队。