

6-Amino-6-deoxy-D-lactosylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-6-deoxy-D-lactosylamine
产品目录号	BGGCB-3439
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 6-Amino-6-deoxy-D-lactosylamine (BGGCB-3439)

1. 产品概述与化学特性

6-Amino-6-deoxy-D-lactosylamine 是一种氨基糖衍生物, 其化学结构为乳糖胺的 6 位羟基被氨基取代的产物。该化合物分子式为未提供, 分子量未提供, 但经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认其纯度大于 96%。其结构中的氨基和糖苷键使其在生物化学研究中具有独特的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Amino-6-deoxy-D-lactosylamine 在糖生物学和糖基化研究中具有重要价值。作为乳糖胺的衍生物, 它可作为糖基化修饰的中间体或底物, 参与糖蛋白和糖脂的合成研究。其氨基基团为后续化学修饰 (如荧光标记或生物偶联) 提供了活性位点, 使其成为糖链功能研究和药物开发的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶学机制研究。
- 药物开发: 用于糖类药物的结构修饰或载体构建。
- 诊断试剂: 作为糖抗原类似物, 用于免疫检测或细胞表面标记。
- 化学合成: 作为手性合成子, 用于复杂糖链的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整 pH 值。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行质量控制, 确保纯度符合标准。实验操作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。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

（注：因 CAS 号与分子量信息未提供，实际使用前建议进一步查阅文献或联系供应商确认详细参数。）