

Pseudaminic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Pseudaminic acid
产品目录号	BGGCB-2357
CAS 号	
分子式	C ₁₃ H ₂₂ N ₂ O ₈
分子量	334.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pseudaminic acid (假氨基糖酸) 是一种重要的九碳糖酸衍生物, 化学名称为 Pseudaminic acid, 产品目录号为 BGGCB-2357。其分子式为 $C_{13}H_{22}N_2O_8$, 分子量为 334.32 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物结构中含有氨基和羧酸基团, 属于非天然糖类化合物, 具有独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Pseudaminic acid 是细菌表面多糖和糖蛋白的重要组成成分, 尤其在病原菌 (如幽门螺杆菌和空肠弯曲菌) 的毒力因子中发挥关键作用。它参与细菌鞭毛的组装和生物膜形成, 与细菌的黏附、侵袭及免疫逃逸密切相关。研究 Pseudaminic acid 的代谢途径和功能, 有助于开发新型抗菌药物和疫苗。

3. 主要应用领域与具体用途

Pseudaminic acid 广泛应用于微生物学、免疫学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为研究细菌致病机制的分子工具
- 用于糖生物学研究, 探索糖基化修饰的生物学功能
- 作为合成抗菌药物或疫苗的潜在靶点或中间体
- 在诊断试剂开发中作为抗原或抗体检测的标准品

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议在干燥、低温环境下操作, 溶解前需平衡至室温。建议使用无菌、无核酸酶的水或缓冲液配制溶液, 并在配制后尽快使用, 避免长期存放。

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。
本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。