

Neosamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Neosamine
产品目录号	BGGCB-5637
CAS 号	
分子式	C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₄
分子量	178.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neosamine (产品目录号: BGGCB-5637) 是一种氨基糖类化合物, 分子式为 $C_6H_{14}N_2O_4$, 分子量为 178.19 g/mol。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 其结构中含有多个羟基和氨基官能团, 表现出良好的水溶性和生物相容性。Neosamine 在生化研究中因其独特的结构特性而受到广泛关注, 尤其在糖生物学和药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Neosamine 作为氨基糖衍生物, 在生物体内参与多种代谢途径, 特别是与糖基化修饰相关的生物过程。它可作为糖基转移酶的底物或抑制剂, 影响糖蛋白和糖脂的合成。此外, Neosamine 在细菌细胞壁合成中可能发挥类似氨基糖苷类抗生素的作用, 因此在抗菌机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Neosamine 广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的工具分子, 用于探索酶催化机制; 作为合成复杂糖类化合物的中间体, 用于药物设计; 在微生物学研究中, 用于探究细菌细胞壁合成的调控机制。此外, Neosamine 还可能用于开发新型抗菌剂或糖类药物。

4. 储存条件与使用建议

Neosamine 应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 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，不可用于临床或食品用途。具体安全数据请参考相关材料安全数据表（MSDS）。