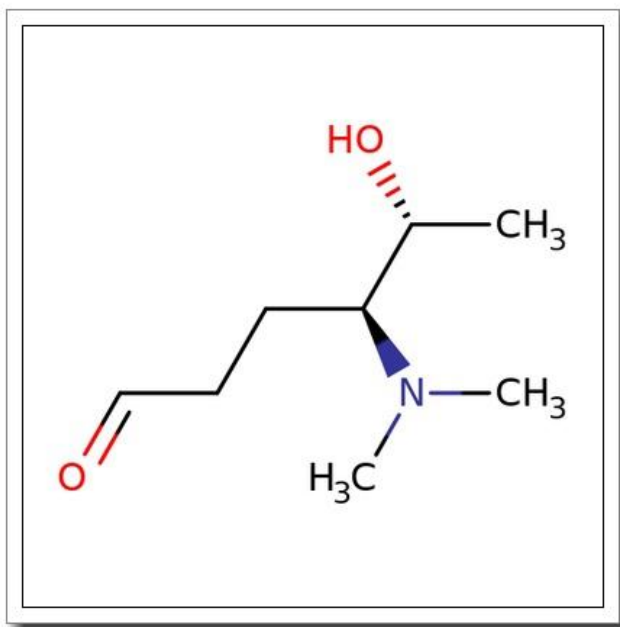


Forosamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Forosamine
产品目录号	BGGCB-4138
CAS 号	18423-27-3
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₂ O
分子量	159.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品名称: Forosamine

产品目录号: BGGCB-4138

CAS 号: 18423-27-3

分子式: C₈H₁₇N₂O₂

分子量: 159.23 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Forosamine 是一种氨基糖苷类化合物, 化学名称为 4,6-二脱氧-4-甲氨基-D-葡萄糖, 分子式为 C₈H₁₇N₂O₂, 分子量为 159.23 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂(如甲醇、乙醇)。其结构特征包括一个氨基修饰的六元糖环, 使其在生物活性分子中具有独特的识别与结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

Forosamine 是多种生物活性天然产物(如抗生素、抗肿瘤药物)的关键结构单元, 尤其在氨基糖苷类抗生素(如安普霉素、新霉素)的合成中扮演重要角色。其氨基基团能够与细菌核糖体结合, 干扰蛋白质合成, 从而发挥抗菌作用。此外, Forosamine 的修饰衍生物在糖生物学和药物开发研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Forosamine 主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗生素中间体, 用于合成或修饰抗菌药物。
- 糖化学研究: 作为糖基化反应的底物, 探索糖类化合物的生物活性。
- 生物标记: 通过氨基修饰, 用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后建议分装使用,

防止反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，溶解于适当溶剂（如水或缓冲液）后尽快使用，避免长期存放于溶液状态。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、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，并就医处理。废弃物需按实验室有害化学品规范处置。

备注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。