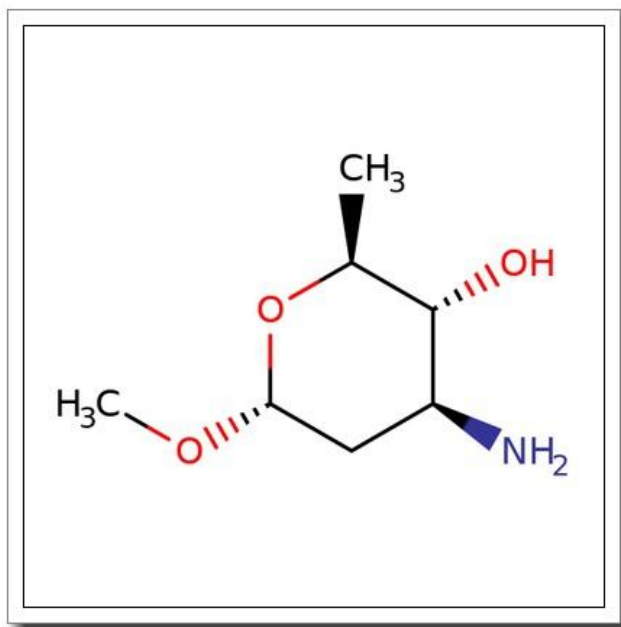


Methyl α -L-acosamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -L-acosamine
产品目录号	BGGCB-1603
CAS 号	54623-23-3
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₃
分子量	161.2 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Methyl α -L-acosamine (BGGCB-1603)

1. 产品概述与化学特性

Methyl α -L-acosamine (甲基 α -L-阿可糖胺) 是一种重要的氨基糖衍生物, 化学式为 $C_7H_{15}NO_3$, 分子量为 161.2 g/mol, CAS 号为 54623-23-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的氨基糖类化合物的理化特性, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的 α -L 构型使其在糖生物学研究中具有独特意义。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基糖类化合物, Methyl α -L-acosamine 是糖缀合物和糖链合成的关键中间体, 参与细菌细胞壁和糖蛋白的生物合成。其结构与天然糖胺类似, 可作为糖基化修饰的底物或抑制剂, 在糖酶作用机制研究和糖类药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的构建模块, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物开发: 用于抗菌药物 (如氨基糖苷类抗生素) 的结构修饰或活性筛选。
- 微生物学: 研究细菌细胞壁多糖的合成途径及耐药机制。
- 诊断试剂: 作为糖抗原模拟物, 用于免疫检测试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 长期储存需充氮密封。使用时避免反复冻融, 溶解后建议分装并尽快使用。本品对湿度和温度敏感, 操作环境需保持干燥。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途, 不可用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询技术支持。