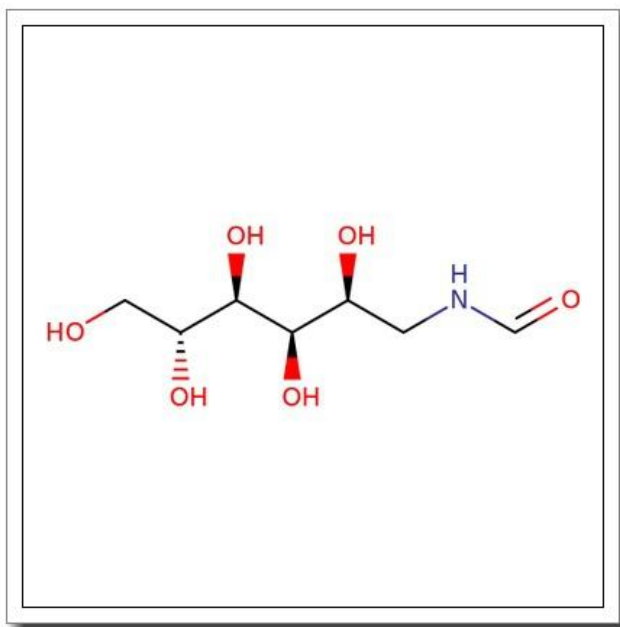


N-Formyl-1-amino-1-deoxy-D-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Formyl-1-amino-1-deoxy-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-4125
CAS 号	89182-60-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-甲酰基-1-氨基-1-脱氧-D-葡萄糖醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲酰基-1-氨基-1-脱氧-D-葡萄糖醇 (N-Formyl-1-amino-1-deoxy-D-glucitol), 目录号 BGGCB-4125, CAS 号 89182-60-5, 是一种化学修饰的糖醇衍生物。其分子结构中包含甲酰化氨基和脱氧葡萄糖醇骨架, 分子式为 $C_7H_{15}NO_6$, 分子量约为 209.20。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂, 具有稳定的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖代谢和糖基化研究中的重要中间体。其甲酰化氨基结构使其在糖蛋白和糖脂的合成与修饰中具有独特作用, 可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂。此外, 它在研究细菌脂多糖 (LPS) 和宿主免疫应答的相互作用中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化修饰研究的标准品或对照品;
- 用于糖酶活性测定或抑制剂筛选实验;
- 在糖类药物开发中作为中间体或结构类似物;
- 参与细菌细胞壁合成或免疫调节机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 长期储存需充氮密封。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议室温平衡, 并采用无菌水或缓冲液配制工作液。未使用的溶液应分装保存, 避免反复冻融导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需穿戴实验服、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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)