

4-Acetamido-4-deoxy-D-glucose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetamido-4-deoxy-D-glucose
产品目录号	BGGCB-5988
CAS 号	93060-86-7
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀ O ₆
分子量	221.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Acetamido-4-deoxy-D-glucose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-5988, CAS 号 93060-86-7, 是一种重要的糖类衍生物。其分子式为 $C_8H_{15}NO_6$, 分子量为 221.21 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水及部分有机溶剂, 具有稳定的化学性质。其结构特点为葡萄糖分子 4 位羟基被乙酰氨基取代, 使其在糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-Acetamido-4-deoxy-D-glucose 是糖代谢和糖基化修饰研究中的关键分子。它可作为糖基转移酶的底物或抑制剂, 参与糖链合成的调控。此外, 该化合物在细菌细胞壁合成和病毒糖蛋白研究中也具有重要作用, 是探索糖类生物功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化研究的标准品或对照品
- 用于糖代谢途径的酶学分析
- 在抗菌药物研发中作为细菌细胞壁合成的探针
- 作为糖蛋白和糖脂研究的中间体

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, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解后建议分装保存, 短期内使用完毕。

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 $>96\%$ 。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。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。