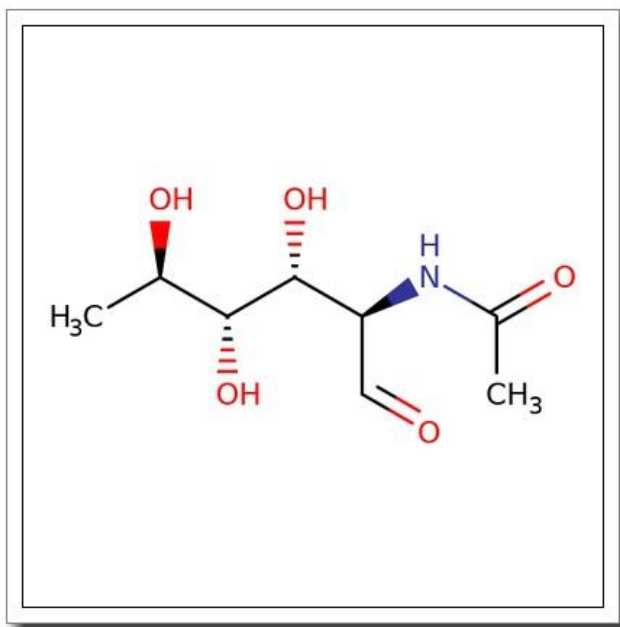


N-Acetyl-D-quinovosamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-quinovosamine
产品目录号	BGGCB-2858
CAS 号	40614-71-9
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀₅
分子量	205.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-乙酰基-D-奎诺糖胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰基-D-奎诺糖胺 (N-Acetyl-D-quinovosamine) 是一种重要的单糖衍生物，化学式为 $C_8H_{15}NO_5$ ，分子量为 205.21 g/mol，CAS 号为 40614-71-9。本品为白色至类白色粉末，纯度超过 96%，具有典型的糖类化合物特性，可溶于水及部分极性有机溶剂。其结构中的乙酰基和氨基官能团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

N-乙酰基-D-奎诺糖胺是多种细菌多糖和糖缀合物的关键组成单元，尤其在病原体表面糖链结构中广泛存在。它参与细菌与宿主的相互作用，在免疫识别和感染过程中发挥重要作用。此外，该化合物是糖基化修饰研究中的重要底物，可用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析及抑制剂筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学与糖生物学研究领域，具体包括：细菌细胞壁多糖合成机制研究、糖蛋白与糖脂的结构解析、疫苗开发中的糖抗原制备，以及糖类相关酶的功能研究。在制药行业中，可作为糖类药物或诊断试剂的中间体。

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，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，现配现用。操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控，确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能存在轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取 COA 报告。)