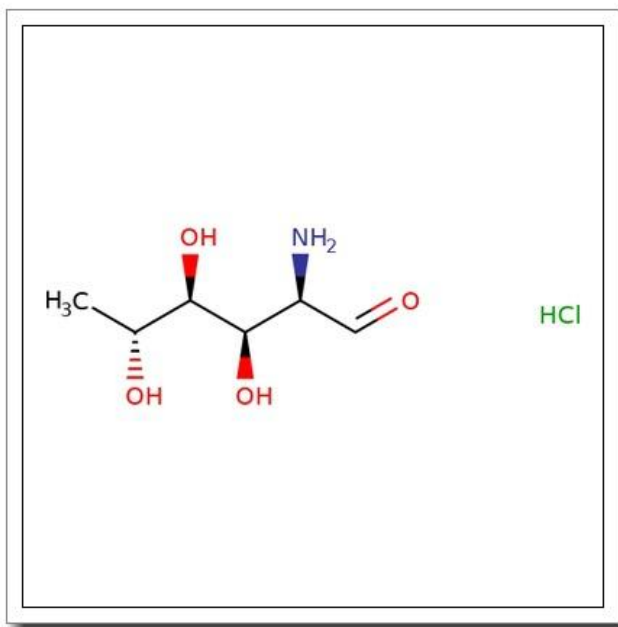


D-Quinovosamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Quinovosamine hydrochloride
产品目录号	BGGCB-2382
CAS 号	6018-53-7
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀₄ • HCl
分子量	199.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

D-Quinovosamine hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Quinovosamine hydrochloride (化学名称: D-奎诺糖胺盐酸盐) 是一种重要的氨基糖衍生物, 其化学式为 $C_6H_{13}NO_4 \cdot HCl$, 分子量为 199.63 g/mol, CAS 号为 6018-53-7。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性。作为一种盐酸盐形式, 其稳定性较高, 适合用于生物化学和有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

D-Quinovosamine 是多种天然产物和生物活性分子的关键结构单元, 尤其在糖生物学和糖化学研究中具有重要地位。它是某些细菌多糖和糖苷的组成部分, 参与细胞表面识别和信号传导过程。此外, 该化合物在糖缀合物的合成中作为中间体, 广泛应用于糖蛋白和糖脂的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Quinovosamine hydrochloride 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物的起始原料或中间体。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与合成, 如抗生素和抗肿瘤药物的修饰。
- 微生物学: 研究细菌多糖的结构与功能, 探索其与宿主相互作用的机制。
- 生物标记: 用于糖链标记和糖蛋白分析, 助力糖组学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解于水或缓冲液后, 建议现配现用, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 分析)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即

用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。