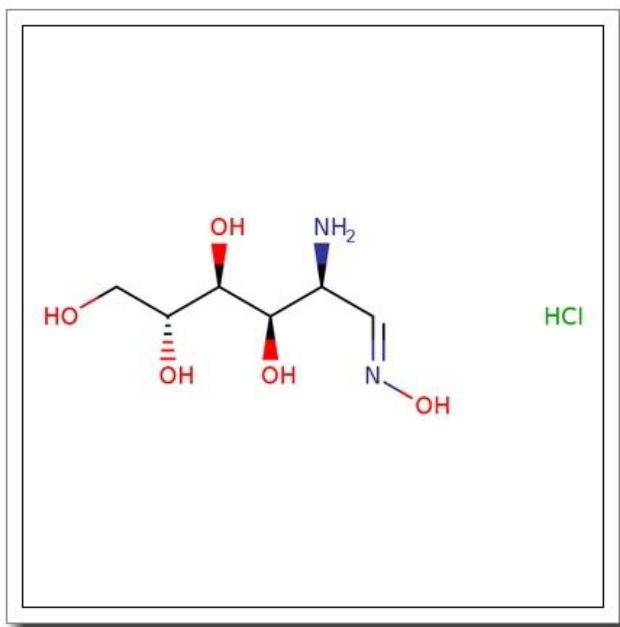


D-Glucosamine-oxime hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucosamine-oxime hydrochloride
产品目录号	BGGCB-0077
CAS 号	54947-34-1
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₅ •HCl
分子量	228.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖胺-肟盐酸盐 (D-Glucosamine-oxime hydrochloride) 是一种重要的糖胺类衍生物，其化学式为 $C_6H_{12}N_2O_5 \cdot HCl$ ，分子量为 228.63 g/mol，CAS 号为 54947-34-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的肟基 (-NOH) 赋予其独特的反应活性，可用于进一步的化学修饰或生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖胺-肟盐酸盐是 D-葡萄糖胺的衍生物，在糖生物学研究中具有重要作用。葡萄糖胺是氨基糖代谢的关键中间体，参与糖蛋白、糖脂及蛋白聚糖的合成。肟化修饰后的葡萄糖胺可作为糖基化研究的工具分子，用于糖链标记、糖蛋白工程或酶抑制剂的开发。此外，其在炎症和软骨代谢研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化反应的底物或中间体；用于糖蛋白或寡糖的结构与功能研究；作为糖类衍生物合成的起始原料；在抗炎或骨关节炎相关药物筛选中作为参考化合物。此外，其肟基可与醛酮类化合物特异性结合，适用于生物偶联或探针标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，现配现用。对于长期储存的溶液，建议分装并添加稳定剂（如 NaN_3 ）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。

并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品领域。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。