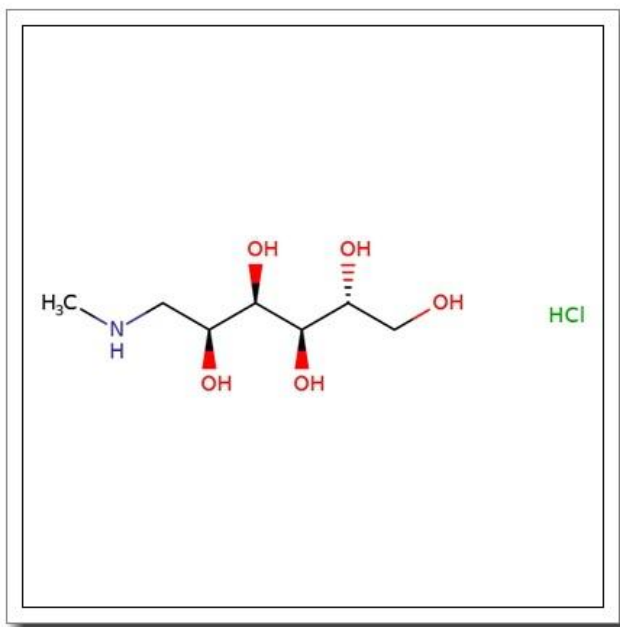


N-Methyl-D-glucamine HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-D-glucamine HCl
产品目录号	BGGCB-1104
CAS 号	35564-86-4
分子式	C ₇ H ₁₇ N ₀₅ • HCl
分子量	231.67 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Methyl-D-glucamine HCl (N-甲基-D-葡糖胺盐酸盐) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{17}NO_5 \cdot HCl$, 分子量为 231.67 g/mol。其 CAS 号为 35564-86-4, 产品目录号为 BGGCB-1104。该化合物为白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中含有羟基和氨基, 具有良好的水溶性和反应活性, 常用于生物化学和医药领域。

2. 生物化学功能与重要性

N-Methyl-D-glucamine HCl 是一种重要的生物化学试剂, 其分子中的氨基和羟基使其能够参与多种化学反应, 如配位、络合和修饰。在生物体系中, 它可作为缓冲剂或稳定剂, 调节 pH 值并保护生物分子 (如蛋白质和核酸) 的稳定性。此外, 它还常用于制备离子交换树脂和手性化合物的合成, 在药物研发和生物技术领域具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂在多个领域具有重要用途。在医药领域, 它常用于药物制剂中作为辅料或中间体, 尤其在缓释药物和靶向递送系统中发挥关键作用。在生物化学研究中, 它可用于蛋白质纯化和酶反应缓冲液的配制。此外, 它还用于制备高分子材料和功能化纳米颗粒, 在材料科学中也有一定的应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-Methyl-D-glucamine HCl 置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度水或适当溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度超过 96%, 并通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 等分

析方法验证。安全方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。