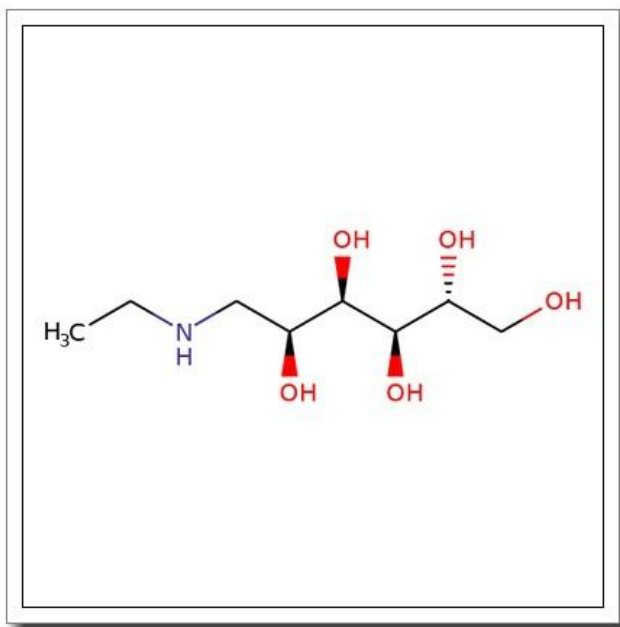


N-Ethyl glucamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ethyl glucamine
产品目录号	BGGCB-4048
CAS 号	14216-22-9
分子式	C ₉ H ₁₉ N ₀₅
分子量	221.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Ethyl glucamine (N-乙基葡糖胺) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{19}NO_5$, 分子量为 221.25 g/mol, CAS 号为 14216-22-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构由葡萄糖胺与乙基基团结合而成, 兼具糖类和胺类的化学特性, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有较好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

N-Ethyl glucamine 在生物化学中作为多功能试剂, 常用于调节 pH 值、作为缓冲剂或配体。其分子中的羟基和氨基使其能够与金属离子形成络合物, 在螯合反应中发挥重要作用。此外, 该化合物在糖生物学研究中具有潜在应用价值, 可用于糖蛋白或糖脂的修饰与合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、生化研究和工业领域。在医药领域, N-Ethyl glucamine 可作为药物中间体或辅料, 用于改善药物的溶解性和稳定性。在生化实验中, 它常用于制备缓冲体系或作为金属离子螯合剂。此外, 在化妆品和表面活性剂工业中, 其温和的性质使其成为配方中的理想成分。

4. 储存条件与使用建议

N-Ethyl glucamine 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。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。溶解时建议使用纯水或适当溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合行业标准。安全信息显示, N-Ethyl glucamine 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, 必要时就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。