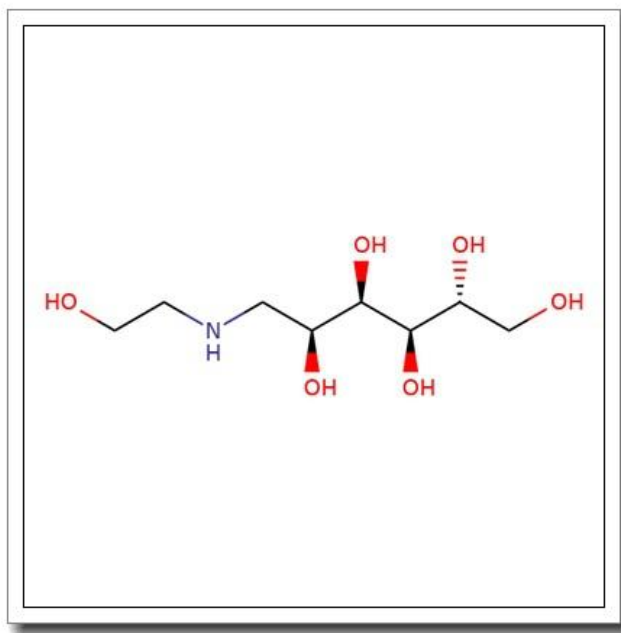


1-Deoxy-1-(hydroxyethylamino)-D-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-1-(hydroxyethylamino)-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-3603
CAS 号	54662-27-0
分子式	C ₈ H ₁₉ N ₀ O ₆
分子量	225.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Deoxy-1-(hydroxyethylamino)-D-glucitol (化学名称) 是一种糖醇衍生物, 其分子式为 $C_8H_{19}NO_6$, 分子量为 225.24 g/mol, CAS 号为 54662-27-0。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性。其结构特点是葡萄糖分子中的 1 位羟基被羟乙氨基取代, 同时 1 位脱氧, 形成稳定的糖胺衍生物。这种独特的结构赋予其特殊的化学和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为糖代谢研究的模型分子或中间体。其羟乙氨基结构可能参与氨基糖类化合物的合成或修饰, 因此在糖生物学和糖工程领域具有潜在应用价值。此外, 其稳定的糖醇结构使其成为研究糖类衍生物功能的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于科研领域, 特别是在糖化学和生物化学研究中。具体用途包括: 作为糖基化反应的中间体、糖类衍生物合成的起始材料、酶学研究的底物或抑制剂。此外, 它还可能用于药物开发中糖类修饰的探索, 或作为功能性糖醇的参考标准。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请参考产品分析证书或联系技术支持。