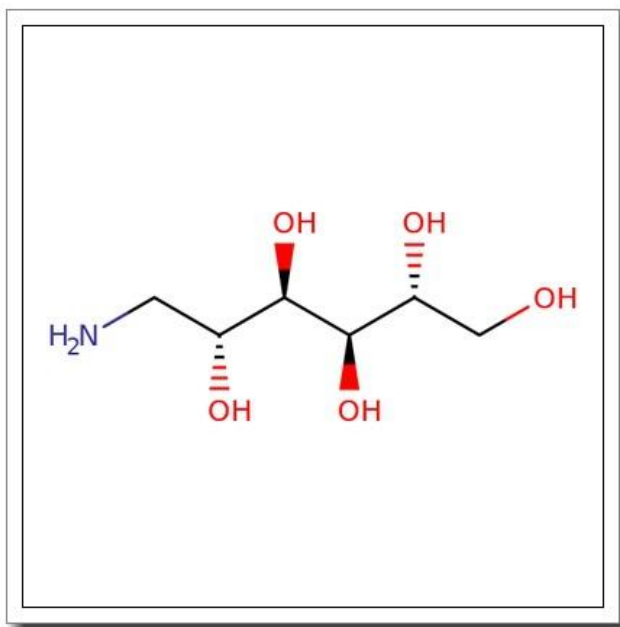


1-Amino-1-deoxy-D-mannitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Amino-1-deoxy-D-mannitol
产品目录号	BGGCB-3273
CAS 号	57027-74-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氨基-1-脱氧-D-甘露醇 (1-Amino-1-deoxy-D-mannitol) 是一种糖醇衍生物，化学式为 C₆H₁₅N₀₅，分子量为 181.18。其 CAS 号为 57027-74-4，产品目录号为 BGGCB-3273。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构特点是在甘露醇的 1 位碳上引入氨基取代羟基，使其在生物化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-氨基-1-脱氧-D-甘露醇是糖代谢和糖基化研究中的重要中间体。其氨基基团可作为反应位点参与糖蛋白或糖脂的合成，也可作为抑制剂用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。此外，该化合物在模拟糖类生物合成途径中具有潜在应用价值，为糖生物学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和药物研发领域。在糖化学中，它可用于合成糖类衍生物或作为手性构建块。在药物研究中，可用于开发糖基化药物或作为靶向糖代谢的抗肿瘤药物前体。此外，它还可作为培养基添加剂或生化试剂，用于微生物培养或酶学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用，剩余产品需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并经过严格的质量控制以确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护

目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。