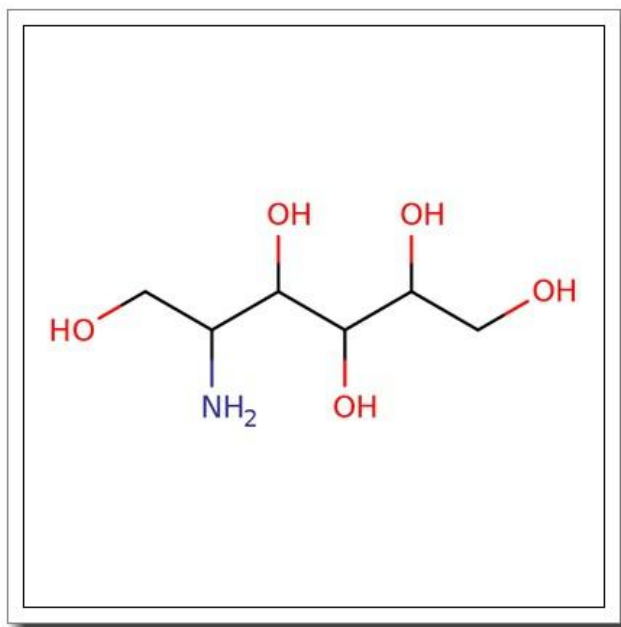


2-Amino-2-deoxy-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-deoxy-glucitol
产品目录号	BGGCB-3411
CAS 号	2351-14-6
分子式	C ₆ H ₁₅ N ₀₅
分子量	181.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-脱氧葡萄糖醇 (2-Amino-2-deoxy-glucitol) 是一种氨基糖醇衍生物，化学式为 $C_6H_{15}NO_5$ ，分子量为 181.19 g/mol，CAS 号为 2351-14-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构特点为葡萄糖分子中 2 位羟基被氨基取代，并还原为醇，使其兼具氨基和多元醇的化学特性。该化合物在水和极性有机溶剂中具有良好的溶解性，适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-2-脱氧葡萄糖醇是糖代谢和糖生物学研究中的重要中间体。其结构类似于氨基糖，可作为糖基化抑制剂或糖苷酶底物类似物，用于研究糖代谢途径、糖蛋白合成及糖酶活性。此外，其在细菌细胞壁合成和糖链修饰研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖酶抑制剂研究工具；用于糖蛋白和糖脂的合成与修饰；作为标准品或对照品用于质谱或色谱分析；在抗菌药物研发中用于探索细菌细胞壁合成机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并确保容器密封以防吸湿。溶解时建议使用纯水或缓冲液，必要时可轻微加热以促进溶解。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。