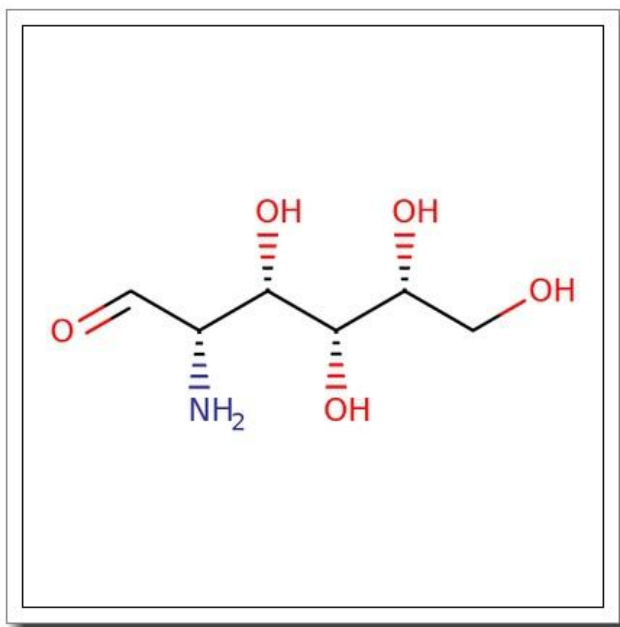


2-Amino-2-deoxy-D-idose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-deoxy-D-idose
产品目录号	BGGCB-3406
CAS 号	579-32-8
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀₅
分子量	179.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-2-脱氧-D-艾杜糖 (2-Amino-2-deoxy-D-idose) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2-氨基-2-脱氧-D-艾杜糖，CAS 号 579-32-8，分子式 C₆H₁₃N₀₅，分子量 179.17 g/mol。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，属于稀有氨基糖类化合物。其结构中含有一个伯氨基和四个羟基，具有还原性，易溶于水，微溶于甲醇，不溶于非极性有机溶剂。该物质在 280 nm 处无显著紫外吸收，需避光保存以防降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-艾杜糖的氨基衍生物，本品是糖生物学研究中的关键中间体，参与糖胺聚糖（如硫酸乙酰肝素）的生物合成路径。其氨基修饰特性使其成为糖基化修饰研究的工具分子，可用于模拟病理条件下异常糖链结构的形成机制。在细菌细胞壁多糖研究中，该化合物可作为探针用于阐明糖基转移酶的底物特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于三个领域：一是糖化学合成，作为手性砌块用于构建复杂寡糖链；二是酶学研究，用于糖苷水解酶/转移酶的活性测定与抑制剂开发；三是药物研发，作为抗凝药物或抗感染药物的结构修饰前体。具体使用时建议配制成 10-50 mM 的水溶液，pH 需调节至 6.0-7.5 以保持稳定性。

4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于 -20°C 干燥环境中，开封后需充氮密封。工作溶液建议现配现用，4°C 保存不超过 72 小时。操作时需在通风橱中进行，避免吸入粉尘。溶解时建议使用预冷的 PBS 缓冲液 (0.1 M, pH 7.2) 以减少开环反应发生。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 报告，包含 HPLC 纯度检测、水分含量 (≤0.5%) 和重金属残留 (≤10 ppm) 数据。本品属于刺激性化学品，接触皮肤后应立即用大量清水冲

洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范，不可直接排入下水系统。

（注：产品目录号 BGGCB-3406 对应规格为 100 mg/瓶，如需其他规格请咨询技术支持。）