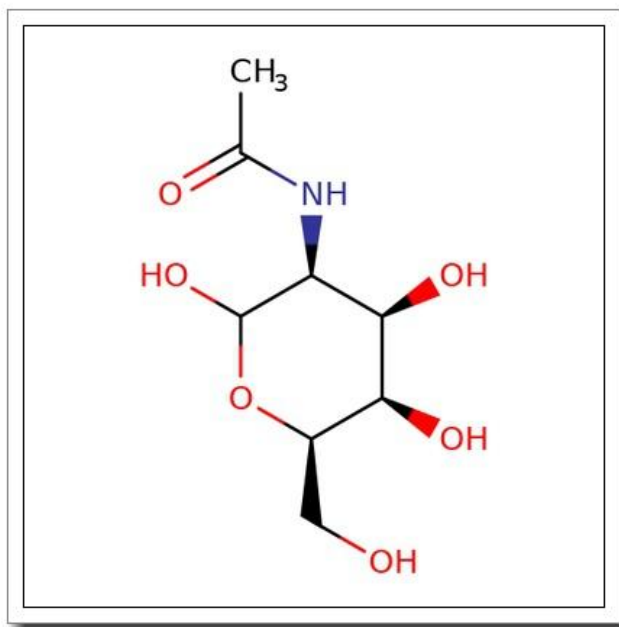


2-Acetamido-2-deoxy-D-talopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-D-talopyranose
产品目录号	BGGCB-3119
CAS 号	282727-46-2
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀ O ₆
分子量	221.2 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-2-脱氧-D-塔罗吡喃糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-Acetamido-2-deoxy-D-talopyranose，CAS 号 282727-46-2，分子式 C₈H₁₅N₀₆，分子量 221.2 g/mol。纯度经 HPLC 验证大于 96%，属于稀有糖衍生物，结构中含有乙酰氨基和塔罗糖构型的吡喃环，其独特的手性中心使其在糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-塔罗糖的氨基衍生物，乙酰氨基的引入增强了其代谢稳定性。作为糖生物学工具分子，它能特异性抑制某些糖苷酶活性，并参与糖基化修饰研究。其结构与细菌胞壁酸类似，可用于模拟病原体相关分子模式（PAMPs），在免疫应答机制研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品用于糖类药物前体合成，特别是抗生素和抗肿瘤药物的结构修饰。科研应用中，常作为糖链合成砌块、酶底物或抑制剂，用于研究糖基转移酶的作用机制。此外，在诊断试剂开发中，可用于制备糖类抗原或抗体标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。开封后需充入惰性气体保护。使用时以无菌 PBS 或 DMF 溶解，推荐工作浓度需通过预实验确定。本品对光敏感，实验操作建议在避光条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度均经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，本品可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护装备。废弃物需按危险化学品处理，避免直接接触生物体或进入下水道系统。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体技术参数可索取 COA 证书。