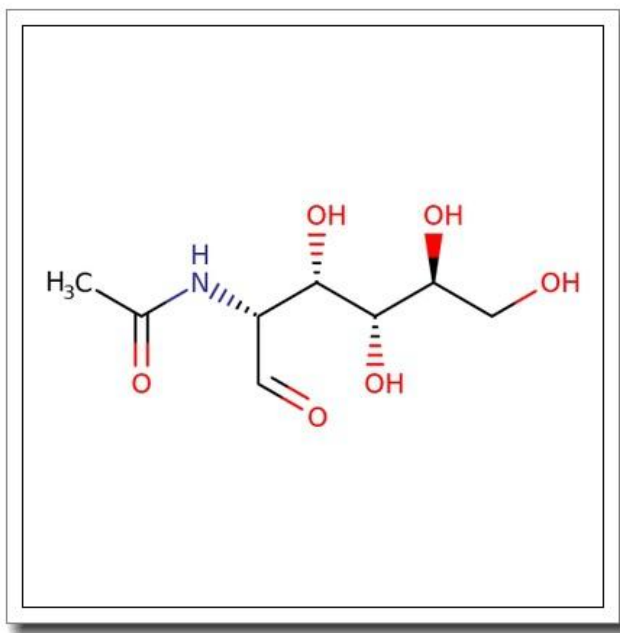


2-Acetamido-2-deoxy-L-mannopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-L-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-3122
CAS 号	6813-82-7
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-2-脱氧-L-甘露吡喃糖 (2-Acetamido-2-deoxy-L-mannopyranose) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₈H₁₅N₀₆，分子量为 221.2 g/mol，CAS 号为 6813-82-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构特点是甘露糖的 2 位羟基被乙酰氨基取代，属于氨基糖类化合物，具有独特的立体构型和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键中间体，参与糖缀合物的合成与代谢。作为 L-构型的氨基糖，它在细菌细胞壁和某些天然产物的生物合成中扮演重要角色。其结构与 N-乙酰甘露糖胺 (ManNAc) 类似，但构型不同，因此在糖基化研究和酶学机制解析中具有特殊价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学与糖生物学研究：用于合成寡糖、糖肽及糖脂类化合物，探究糖基转移酶的特异性。
- 药物开发：作为前体分子参与抗肿瘤、抗病毒糖类药物的设计与优化。
- 微生物学研究：用于细菌细胞壁成分分析和病原体糖代谢途径研究。
- 诊断试剂开发：作为标准品或底物用于糖相关酶活性检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20° C，长期存放建议充氮保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无菌水或缓冲液，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。