

2-Acetamido- 2- deoxy- 3, 6- di- O- methyl-D- glucose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido- 2- deoxy- 3, 6- di- O- methyl-D- glucose
产品目录号	BGGCB-3054
CAS 号	95010-44-9
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₀₆
分子量	249.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-乙酰氨基-2-脱氧-3,6-二-O-甲基-D-葡萄糖 (2-Acetamido-2-deoxy-3,6-di-O-methyl-D-glucose), 目录号为 BGGCB-3054, CAS 号为 95010-44-9。其分子式为 C₁₀H₁₉N₀₆, 分子量为 249.26 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种甲基化修饰的氨基糖衍生物, 具有稳定的化学结构和明确的立体构型, 常温下为白色至类白色粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖生物学研究中的重要工具分子, 本品通过乙酰氨基和甲基化修饰, 模拟天然糖链的结构特征。其独特的化学修饰可影响糖苷键的稳定性及酶解特性, 在糖基化反应、糖蛋白合成及糖酶作用机制研究中具有重要价值。此外, 它还可作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学与糖生物学领域, 具体包括:

- 作为标准品用于糖链结构分析与质谱鉴定
- 用于糖基转移酶或糖苷酶抑制剂的开发与筛选
- 在药物研发中构建糖修饰的活性分子或载体
- 作为探针研究细胞表面糖链的识别与信号传导机制

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在-20° C, 以保持长期稳定性。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解后若需长期保存, 建议分装后冷冻。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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)。其安全性数据符合实验室化学品管理标准, 但需注意:

- 可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，应在通风橱中操作
- 避免与强氧化剂接触
- 废弃物需按危险化学品规范处置

如需进一步技术资料或应用支持，请联系我们的专业技术团队。