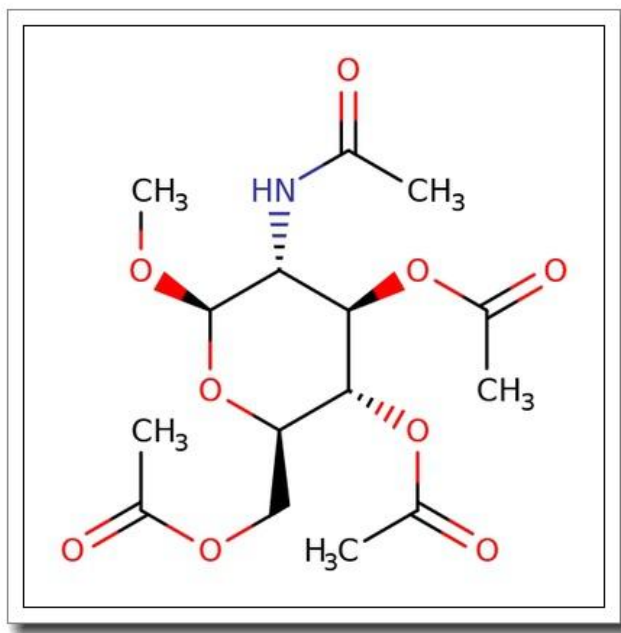


Methyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1274
CAS 号	2771-48-4
分子式	C ₁₅ H ₂₃ N ₀₉
分子量	361.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为甲基 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷，是一种重要的糖化学衍生物。其分子式为 C₁₅H₂₃N₉O₉，分子量 361.34 g/mol，CAS 号为 2771-48-4。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于乙酰化氨基糖苷类，其 β-构型和多乙酰基修饰赋予其独特的溶解性和反应活性，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖生物学研究中的关键中间体，本品在糖缀合物合成中扮演重要角色。其结构中的乙酰基保护基可选择性脱除，便于进一步修饰为活性糖苷配体。该分子能够模拟天然糖链的构象特征，广泛应用于糖基转移酶抑制研究、细胞表面糖识别机制探索以及病原体-宿主相互作用等领域。其 2-脱氧特性使其对糖苷酶降解具有抗性，适合用于稳定性要求较高的实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：一是作为合成复杂寡糖链和糖肽的起始原料，特别是用于制备含 N-乙酰葡萄糖胺结构的化合物；二是在药物开发中用于构建糖基化先导化合物，如抗肿瘤和抗炎药物的糖修饰；三是在诊断试剂开发中作为糖抗原类似物。具体实验用途包括但不限于糖芯片制备、糖蛋白工程改造、糖类疫苗研发等。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充氮密封保存。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，推荐使用玻璃器皿而非塑料制品盛装，因其可能溶解某些聚合物材料。配制溶液时建议先用少量 DMSO 溶解，再逐步稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间一致性有保障。安全数

据表明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗，若吸入粉尘需转移至空气新鲜处。废弃物应作为有机危险废物处理，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。