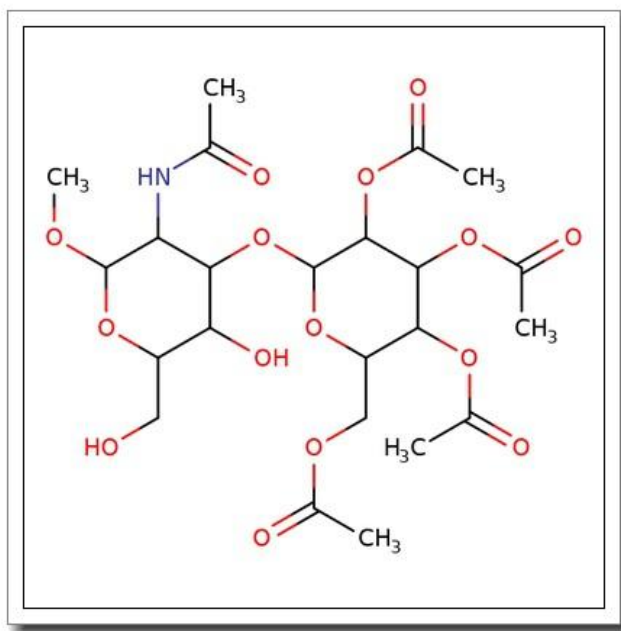


Methyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1261
CAS 号	62998-28-1
分子式	C ₂₃ H ₃₅ NO ₁₅
分子量	565.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-α-D-吡喃葡萄糖苷，是一种高纯度糖化学衍生物。其化学式为 C₂₃H₃₅N₀O₁₅，分子量 565.52 g/mol，CAS 号为 62998-28-1。该化合物属于乙酰化糖苷类，结构中同时包含半乳糖和葡萄糖单元，并通过特定的糖苷键连接。产品纯度经 HPLC 验证超过 96%，白色至类白色粉末状，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体，特别适用于糖缀合物合成和糖基化修饰研究。其乙酰化保护基团可选择性脱除，便于进一步衍生化。在糖链结构-功能关系研究中，可作为探针分子或标准品，用于分析糖蛋白、糖脂的合成途径及酶促反应机制。其独特的双糖结构模拟了天然寡糖中的关键片段，对研究细胞表面糖识别及信号传导具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于三大领域：一是作为糖基化反应的底物，用于合成复杂寡糖或糖缀合物；二是在药物研发中用于构建糖类疫苗载体或靶向药物递送系统；三是作为分析标准品，用于质谱或核磁共振的糖结构鉴定。具体可用于：糖基转移酶活性测定、糖芯片制备、抗肿瘤糖类似物开发，以及微生物多糖模拟物的合成。

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，短期使用可置于 4℃环境。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿分解。使用前需平衡至室温，称量应在干燥环境中快速完成。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。工作液建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、MS 和 ¹H-NMR 三重验证，确保结构准确性和批次一致性。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水

冲洗。化学废弃物应按照有机溶剂规范处置。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学数据和应急处理指南，使用前请务必查阅。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际研究需求优化。