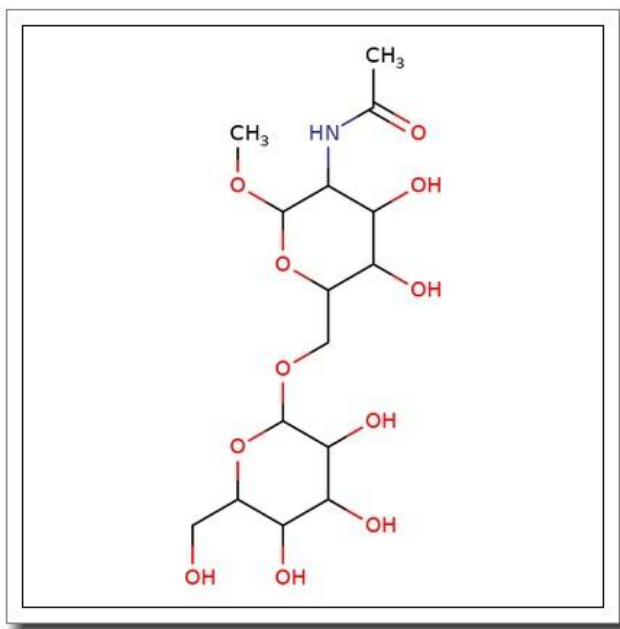


Methyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1268
CAS 号	68774-45-8
分子式	C ₁₅ H ₂₇ N ₀ O ₁₁
分子量	397.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-2-乙酰氨基-2-脱氧-6-O-(β-D-吡喃半乳糖基)-α-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-(β-D-galactopyranosyl)-α-D-glucopyranoside)，是一种糖苷类化合物，目录号为 BGGCB-1268，CAS 号为 68774-45-8。其分子式为 C₁₅H₂₇N₀O₁₁，分子量为 397.38 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂，具有典型的糖类结构特征，是糖生物学研究中重要的工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 N-乙酰氨基乳糖 (LacNAc) 的结构类似物，在糖基化修饰研究中具有重要作用。它能够模拟天然糖链的结构，参与糖蛋白和糖脂的合成与代谢研究。由于其含有半乳糖和 N-乙酰葡萄糖胺的糖苷键，可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，广泛应用于糖生物学和糖工程学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基化修饰的模型化合物，用于研究糖链的合成、降解及功能。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与优化，特别是抗肿瘤和抗感染药物的研究。
- 细胞生物学：用于细胞表面糖链标记及细胞间相互作用的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时使用高纯度水或缓冲液，并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。