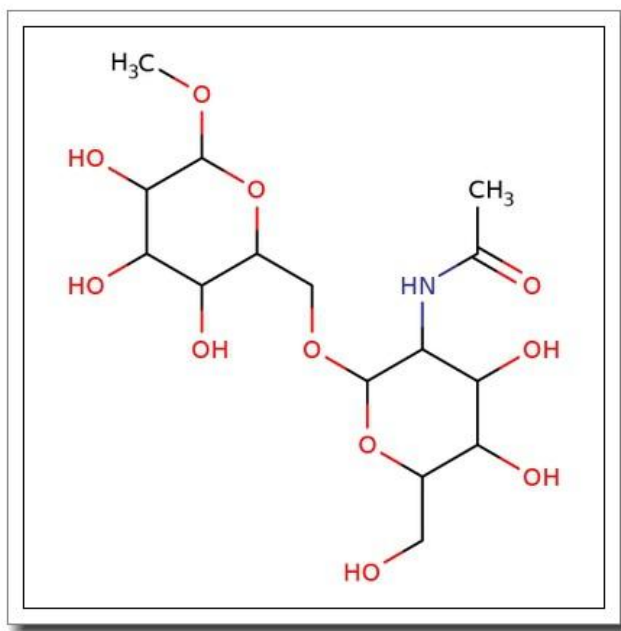


Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1301
CAS 号	109303-71-1
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-3-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖基)-α-D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-α-D-galactopyranoside)，目录号 BGGCB-1301，CAS 号 109303-71-1。其分子式为 C₁₅H₂₇N₀O₁₁，分子量为 397.38 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷类衍生物，结构中含有乙酰氨基半乳糖基团与甲基半乳糖苷键，具有明确的立体构型，适用于糖生物学及酶学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化修饰研究中的重要底物或中间体，能够模拟天然糖蛋白或糖脂中的糖链结构。其乙酰氨基半乳糖基团在多种生物过程中发挥关键作用，如细胞识别、信号传导和病原体感染机制。此外，它还可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性分析与抑制剂筛选。

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，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的标准品或参照物；
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的酶学特性研究；
- 在药物开发中，用于糖类衍生物的结构优化与活性评价；
- 作为细胞表面糖链模拟物，参与细胞-细胞相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，溶解前需平衡至室温。推荐使用高纯度水或缓冲液（如 PBS）配制溶液，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，符合科研级标准。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就医。本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床诊断。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或 COA 报告, 请联系我们的技术支持团队。