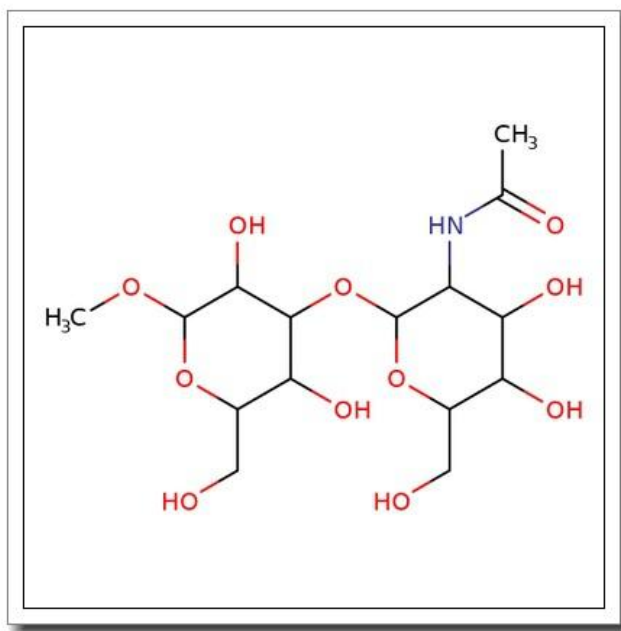


Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl)- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl)- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-5549
CAS 号	130234-67-2
分子式	C ₁₅ H ₂₇ N ₁ O ₁₁
分子量	397.38 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粉末，化学名称为 Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside，是一种高纯度糖苷类化合物。其分子式为 C₁₅H₂₇N₀O₁₁，分子量为 397.38 g/mol，CAS 号为 130234-67-2。该化合物属于半乳糖苷衍生物，结构中含有乙酰氨基和甲基糖苷键，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖链的生物合成与代谢途径。其独特的乙酰氨基半乳糖结构使其成为研究血型抗原、细胞表面糖缀合物及病原体-宿主相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：用于解析糖基化修饰机制及糖蛋白功能。
- 药物开发：作为糖类类似物，用于抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物筛选。
- 诊断试剂：参与制备糖类抗原检测试剂盒，如特定肿瘤标志物检测。
- 酶学研究：作为糖苷水解酶或糖基转移酶的活性测定底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存，开封后需充氮密封保存以避免吸湿。使用时需平衡至室温再开封，溶解推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液（pH 7.4）。本品对湿度敏感，建议在干燥环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度≥96%。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。