

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

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | Methyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-(b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1269 |
| CAS 号 | |
| 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

甲基-2-乙酰氨基-2-脱氧-6-O-(β -D-吡喃半乳糖基)- β -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-(β -D-galactopyranosyl)- β -D-glucopyranoside) 是一种糖苷类化合物，分子式为 $C_{15}H_{27}NO_{11}$ ，分子量为 397.38 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构包含乙酰氨基葡萄糖 (GlcNAc) 与半乳糖 (Gal) 通过 β -1,6 糖苷键连接，是一种重要的二糖衍生物，常用于糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖缀合物（如糖蛋白和糖脂）的模拟物，能够参与细胞表面糖链的识别与相互作用。其结构中的 GlcNAc 和 Gal 单元在细胞信号传导、免疫应答及病原体吸附等生物过程中发挥关键作用。此外，它还可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖基化修饰的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为标准品或参照物，用于糖链结构分析与质谱检测。
- 用于糖基化酶（如糖苷酶或糖基转移酶）的活性测定与抑制实验。
- 在抗肿瘤或抗感染药物筛选中，模拟病原体与宿主细胞的糖链相互作用。
- 作为合成更复杂糖缀合物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免反复冻融。使用时，需在无菌条件下溶解于水或缓冲液（如 PBS），并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。未使用的溶液可分装保存于 $-80^{\circ}C$ ，以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$ ，并通过质谱与核磁共振 (NMR) 进行结构确证。使用

时需佩戴防护手套和眼镜，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。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

(产品目录号: BGGCB-1269)