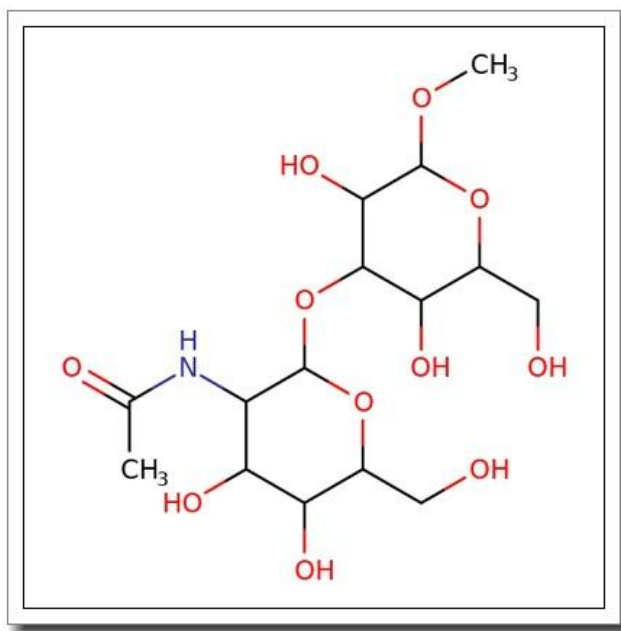


Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1302
CAS 号	130234-66-1
分子式	C ₁₅ H ₂₇ N ₁ O ₁₁
分子量	397.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-β-D-galactopyranoside, 目录号为 BGGCB-1302, CAS 号为 130234-66-1。其分子式为 C₁₅H₂₇N₀O₁₁, 分子量为 397.36 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 由甲基-β-D-半乳糖苷与 2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-半乳糖通过糖苷键连接而成, 具有特定的立体构型和生物活性。

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。其结构中的乙酰氨基和半乳糖基团使其在细胞表面糖蛋白和糖脂的识别与相互作用中扮演关键角色, 尤其在病原体-宿主相互作用和免疫应答研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、糖生物学及药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为酶学研究的底物或抑制剂; 用于糖缀合物合成或糖芯片制备; 在抗肿瘤、抗感染药物筛选中作为分子探针。此外, 也可用于开发糖基化相关的诊断试剂或疫苗佐剂。

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, 长期储存需充氮密封。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用水或二甲亚砜 (DMSO), 建议现配现用。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验设计建议参考相关文献或咨询专业人员。