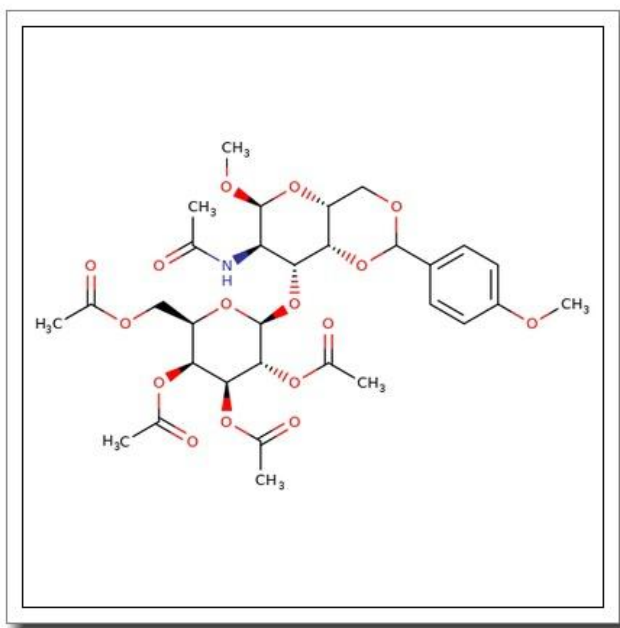


# Methyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-a-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1278
CAS 号	316139-74-9
分子式	C31H41N016
分子量	683.65 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为甲基-2-乙酰氨基-3-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-2-脱氧-4,6-O-(4-甲氧基苯亚甲基)-α-D-吡喃半乳糖苷，目录号为 BGGCB-1278，CAS 号为 316139-74-9。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>41</sub>N<sub>0</sub>O<sub>16</sub>，分子量为 683.65 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖化学修饰衍生物，结构中含有乙酰基、甲氧基苯亚甲基等保护基团，具有较高的化学稳定性和特异性，适用于糖生物学及有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的半乳糖基团经过选择性保护，可作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂的寡糖或多糖分子。此外，该化合物在糖蛋白、糖脂等生物大分子的结构模拟与功能研究中具有潜在应用价值，有助于揭示糖类分子在细胞识别、信号传导等过程中的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为糖基供体或受体，用于寡糖、多糖及其衍生物的合成。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，如抗肿瘤、抗病毒药物的前体研究。
- 生物标记：通过进一步修饰，可作为荧光标记或生物探针的底物。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物筛选与活性分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用前需恢复至室温，并在干燥环境中操作。建议溶解于无水有机溶剂（如二甲基亚砜、氯仿）中使用，避免与水或强酸强碱接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并就医处理。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。