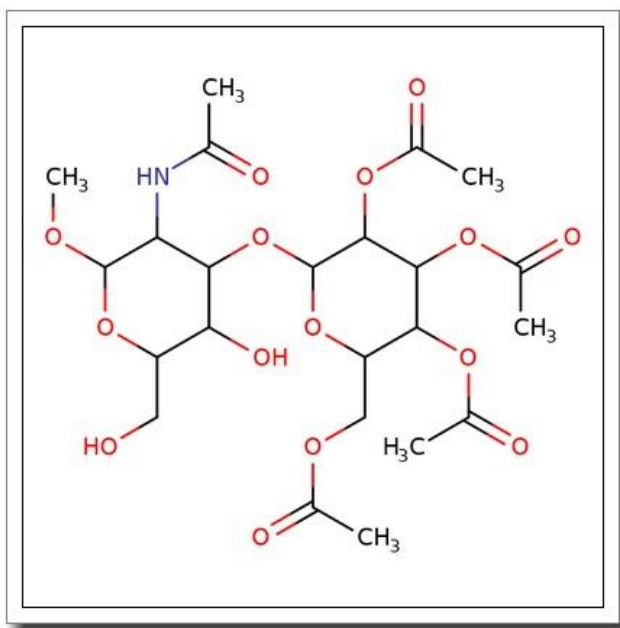


# Methyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1260
CAS 号	141342-92-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> O <sub>15</sub>
分子量	565.52 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 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-α-D-galactopyranoside, 目录号为 BGGCB-1260, CAS 号为 141342-92-9。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>35</sub>N<sub>0</sub>O<sub>15</sub>, 分子量为 565.52 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种乙酰化保护的糖苷衍生物, 结构中含有半乳糖基团和乙酰氨基修饰, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 适用于糖化学及生物共轭研究。

#### 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价值, 可作为糖基化反应的中间体或底物, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构。其乙酰保护基团可增强反应的选择性, 便于后续去保护或进一步修饰。此外, 它在糖蛋白、糖脂的合成及糖类药物的开发中具有潜在应用, 是研究糖类生物活性和分子识别的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的构建模块, 用于合成具有生物活性的糖缀合物; 作为标准品或对照品, 用于糖类化合物的分析与鉴定; 在糖疫苗或糖类药物的研发中作为关键中间体。此外, 它还可用于酶学研究和糖类代谢途径的探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或降解。溶解时可选用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或干燥的有机溶剂, 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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。