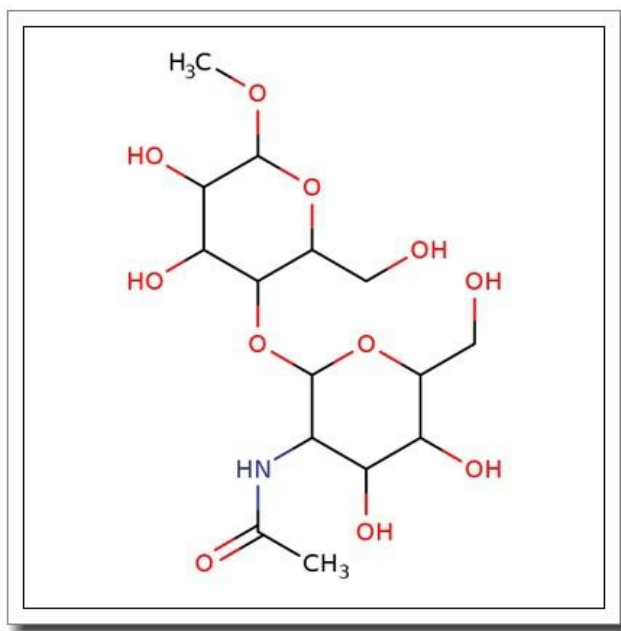


# Methyl 4-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1164
CAS 号	156632-80-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>27</sub> N <sub>1</sub> O <sub>11</sub>
分子量	397.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4-O-(2-乙酰胺基-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 4-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-β-D-galactopyranoside) 是一种高纯度糖苷衍生物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 397.38 g/mol。该化合物 CAS 号为 156632-80-3，产品目录号为 BGGCB-1164，纯度超过 96%。其结构包含 β-半乳糖苷键和 N-乙酰氨基半乳糖基团，具有典型的碳水化合物特性，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和 DMSO。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要工具分子，可作为糖基转移酶和糖苷酶的底物或抑制剂。其结构模拟天然糖缀合物中的糖链部分，常用于研究糖蛋白和糖脂的生物合成与代谢途径。此外，它在细胞表面糖识别和信号传导研究中具有应用价值，特别是在病原体-宿主相互作用和免疫应答机制研究中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，本产品主要用于以下方向：一是作为糖基化酶活性测定的标准底物；二是用于糖链结构解析的参照物；三是开发糖类疫苗或药物载体的中间体。在医药研发中，可用于探索癌症相关糖抗原的合成路径，或作为抗炎、抗感染药物的靶点研究材料。

### 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，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用超纯水或缓冲液（如 PBS），避免反复冻融以维持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 验证纯度>96%，不含内毒素和微生物污染。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验体系优化条件。