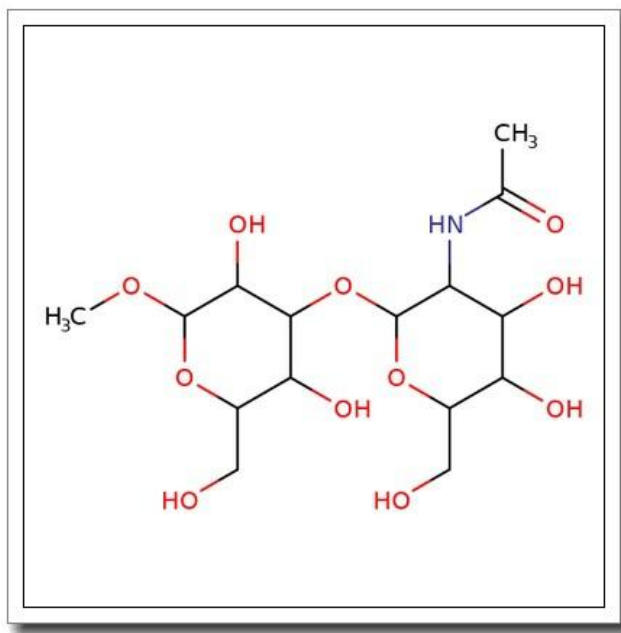


# Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1303
CAS 号	93253-17-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub>
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

本品为甲基-3-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-β-D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-β-D-galactopyranoside)，目录号 BGGCB-1303，CAS 号 93253-17-9。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 397.38 g/mol，纯度>96%。该化合物是一种糖苷类衍生物，由 β-D-吡喃半乳糖和 2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖通过糖苷键连接而成，结构稳定，具有典型的碳水化合物特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷类化合物，在糖生物学研究中具有重要意义。其结构模拟了天然糖链中的关键片段，可用于研究糖基化修饰、糖蛋白相互作用以及糖苷酶的底物特异性。此外，它在细胞信号传导和病原体-宿主相互作用研究中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学和糖生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具；
- 用于糖链合成或修饰的中间体；
- 在细胞表面糖链识别和糖蛋白功能研究中作为探针或标准品；
- 作为糖类疫苗或药物开发的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作，建议溶解于适当溶剂（如水或 DMSO）后立即使用，避免反复冻融。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

#### 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。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。

如需进一步技术资料或质检报告, 请联系我们的技术支持团队。