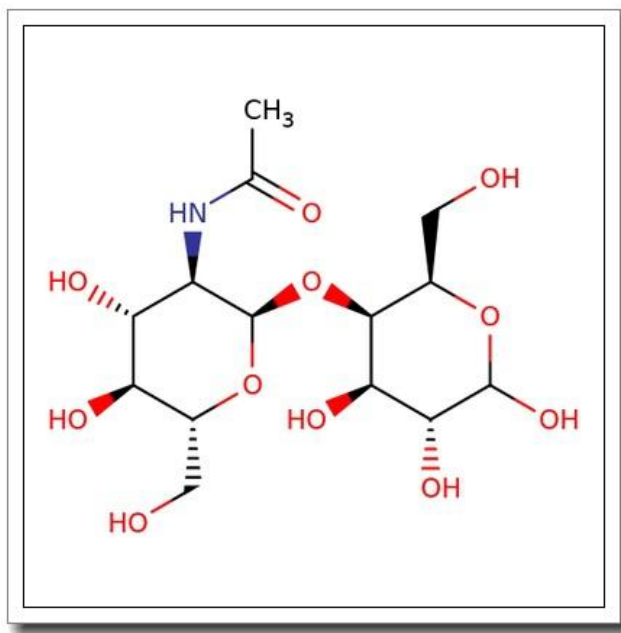


# 4-O-(2-Acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-(2-Acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3087
CAS 号	76909-76-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub>
分子量	383.35 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基)-D-吡喃半乳糖，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>O<sub>11</sub>，分子量为 383.35 g/mol，CAS 号为 76909-76-7。该化合物是一种糖类衍生物，纯度超过 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含乙酰氨基和吡喃糖环，属于典型的二糖类化合物，适用于生物化学和糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学中具有重要作用，是研究糖基化修饰和糖蛋白相互作用的模型分子。其结构中的乙酰氨基和糖苷键使其能够模拟天然糖链的生物学行为，尤其在细胞表面受体识别和信号传导研究中具有重要价值。此外，它还可作为合成更复杂糖类化合物的中间体，广泛应用于糖缀合物的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基化修饰的底物或抑制剂，用于探索糖链在细胞通讯和免疫应答中的作用。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性和特异性的测定。
- 诊断试剂：可能用于糖类标志物的检测或校准品的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。