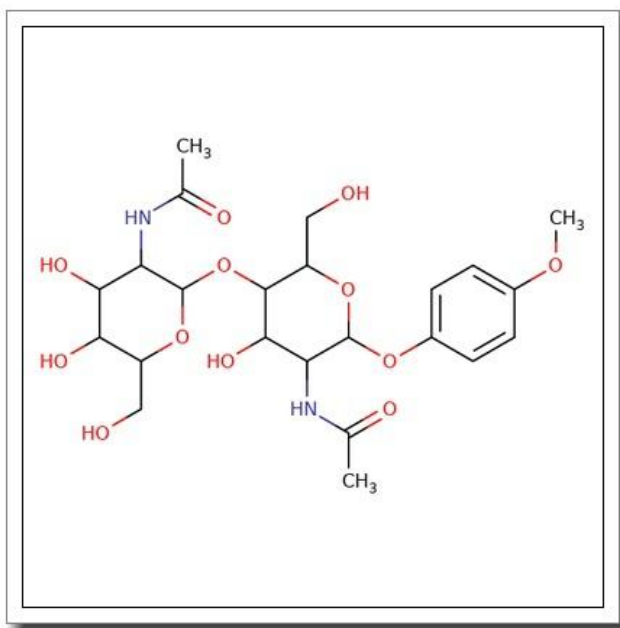


# 4-Methoxyphenyl 4-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0521
CAS 号	1858224-01-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>12</sub>
分子量	530.52 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-甲氧基苯基 4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖基)-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C<sub>23</sub>H<sub>34</sub>N<sub>2</sub>O<sub>12</sub>，分子量为 530.52 g/mol，CAS 号为 1858224-01-7。该化合物是一种糖苷类衍生物，具有高纯度 (>96%)，结构中含有乙酰氨基和甲氧基苯基等官能团，属于复杂碳水化合物类生化试剂。其化学性质稳定，可溶于水及常见有机溶剂，适用于多种生物化学研究场景。

#### 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中间体，其结构模拟了天然糖链中的关键片段，特别是与糖蛋白和糖脂相关的糖基化修饰。乙酰氨基和糖苷键的存在使其成为研究糖基转移酶、糖苷酶以及细胞表面糖缀合物识别机制的理想工具分子。此外，它在糖链合成与代谢途径研究中具有重要价值，可用于探索糖类在细胞信号传导、免疫应答及病原体感染中的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化反应的标准品或底物，用于酶活性测定；作为糖链合成的砌块，用于制备更复杂的寡糖或多糖；在药物筛选中用于模拟天然糖链结构，研究糖类与蛋白质的相互作用。此外，它还可用于开发糖类疫苗或糖基化抑制剂类药物的先导化合物研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体以保持稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液（如 PBS），必要时可轻微加热以促进溶解。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生轻微刺激，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。更多安全信息请参考产品提供的安全数据表（SDS）。