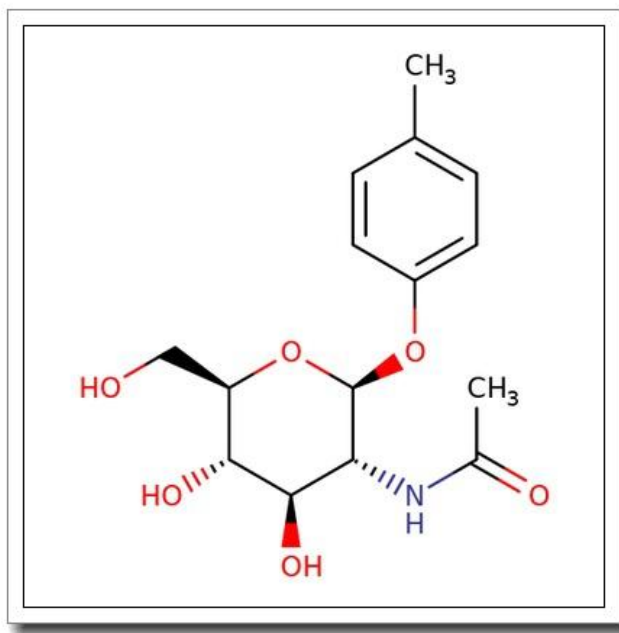


# 4-Methylphenyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1462
CAS 号	35694-99-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>06</sub>
分子量	311.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Methylphenyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1462, CAS 号: 35694-99-6) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>06</sub>, 分子量为 311.33 g/mol。该化合物由对甲基苯酚与 2-乙酰氨基-2-脱氧- $\beta$ -D-葡萄糖通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的乙酰氨基和糖苷键使其在生物化学研究中具有重要价值。

#### 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, 可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。其结构模拟了天然糖苷的化学特性, 常用于研究糖基化修饰的机制、酶活性分析以及糖蛋白相互作用。此外, 其苯环修饰增强了疏水性, 适用于某些特定条件下的酶动力学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖苷酶活性研究: 作为底物用于检测或表征糖苷酶的催化活性。
- 糖基转移酶抑制实验: 用于筛选或评估糖基转移酶抑制剂的效力。
- 糖蛋白合成: 作为糖基化中间体, 参与糖蛋白或糖缀合物的化学或酶法合成。
- 细胞生物学研究: 用于探究糖基化在细胞信号传导或病原体-宿主相互作用中的功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度 (>96%), 并提供质谱和核磁共振数据以确保结构准确性。

- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。避免吸入或接触, 若意外接触, 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。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或药物用途。