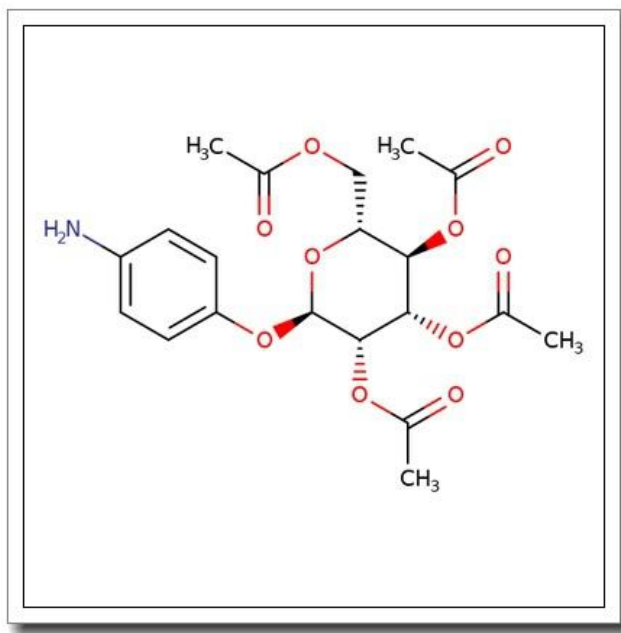


# 4-Aminophenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-Aminophenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-2770  |
| CAS 号 | 187146-99-2   |
| 分子式   |   |
| 分子量   |   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 4-氨基苯基-2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (4-Aminophenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside), 目录号 BGGCB-2770, CAS 号 187146-99-2。其分子结构包含乙酰化甘露糖基团与 4-氨基苯基苷键, 分子式为  $C_{20}H_{23}N_1O_9$ , 分子量约为 421.40。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性, 适用于糖化学与生物共轭研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷衍生物, 本品在糖生物学研究中具有重要作用。其乙酰基保护基团可增强溶解性与反应可控性, 而 4-氨基苯基部分为后续偶联反应 (如与蛋白质或荧光标记物的结合) 提供了活性位点。该化合物是合成甘露糖相关探针或糖缀合物的关键中间体, 广泛应用于糖蛋白工程与免疫学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖基化研究: 作为甘露糖供体, 用于酶促或化学法合成复杂寡糖链。
- 生物标记: 通过氨基与荧光染料或生物素偶联, 制备糖类探针。
- 药物开发: 用于糖疫苗或糖类药物的载体构建。
- 细胞表面相互作用研究: 模拟甘露糖介导的细胞识别过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷, 操作需在通风橱中进行。开封后建议分装使用以减少水解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时佩戴防护手套及护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。