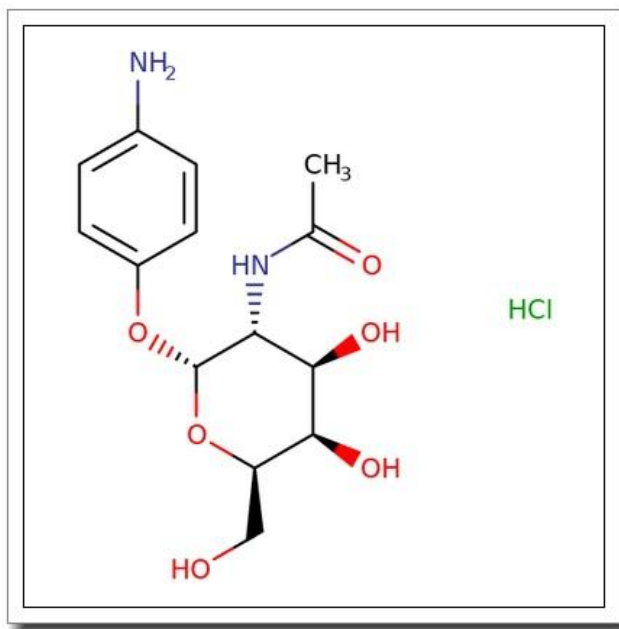


# 4-Aminophenyl 2-acetamido-2-deoxy-a-D-galactopyranoside HCl



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminophenyl 2-acetamido-2-deoxy-a-D-galactopyranoside HCl
产品目录号	BGGCB-2774
CAS 号	210049-16-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> • HCl
分子量	348.78 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 4-氨基苯基-2-乙酰氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-半乳糖吡喃糖苷盐酸盐 (4-Aminophenyl 2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranoside HCl)，目录号 BGGCB-2774，CAS 号 210049-16-4。其分子式为  $C_{14}H_{20}N_2O_6 \cdot HCl$ ，分子量为 348.78 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有氨基苯基和乙酰氨基脱氧半乳糖基团，以盐酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖生物学研究工具，可作为糖苷酶（如  $\alpha$ -N-乙酰半乳糖胺酶）的底物或抑制剂，用于研究糖基化修饰的酶促反应机制。其结构中的氨基苯基可作为显色或荧光标记的位点，适用于糖苷酶活性检测和糖蛋白分析。在糖链代谢和细胞表面糖缀合物的研究具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖生物学、酶学和分子生物学领域。具体用途包括：作为糖苷酶活性测定的底物；用于糖蛋白或糖脂的合成与修饰研究；作为糖链代谢途径分析的探针；在药物开发中用于筛选糖苷酶抑制剂。此外，也可用于制备抗体或荧光标记的糖链衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下保存，避免反复冻融。使用时需溶解于无菌水或缓冲液（如 PBS），并现配现用。长期储存建议分装保存。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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。安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。