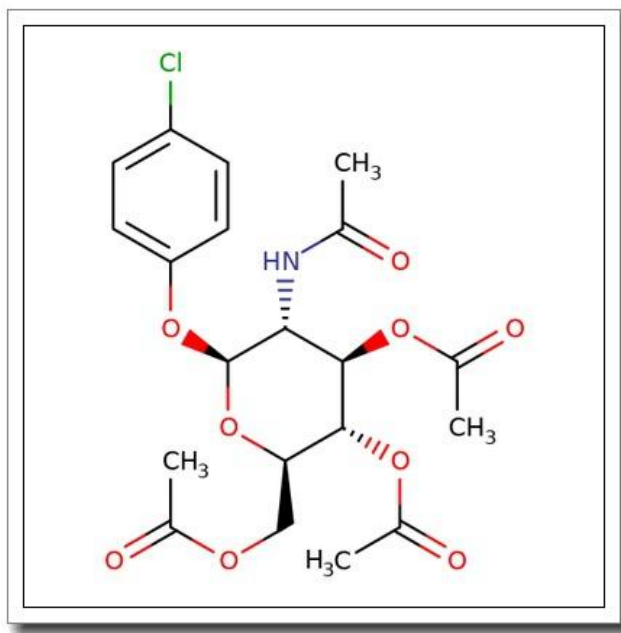


4-Chlorophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chlorophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3660
CAS 号	50729-97-0
分子式	C ₂₀ H ₂₄ ClN ₀ O ₉
分子量	457.86 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-Chlorophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的糖化学衍生物，化学名称为 4-氯苯基-2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号为 50729-97-0。其分子式为 C₂₀H₂₄ClN₂O₉，分子量为 457.86 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有乙酰化糖苷键的典型稳定性，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖生物学研究中的关键中间体，该化合物通过乙酰基保护羟基和氯苯基苷键的结构特征，在糖苷酶抑制、糖缀合物合成及细胞表面糖链标记等领域具有重要作用。其 2-脱氧糖结构可模拟天然糖链代谢过程，常用于研究糖基转移酶和糖苷水解酶的底物特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- (1) 糖药物开发：作为合成抗肿瘤或抗病毒糖苷类药物的前体；
- (2) 酶学研究：用于糖苷酶抑制实验及酶机制解析；
- (3) 化学合成：通过选择性脱乙酰化反应制备复杂寡糖链；
- (4) 分子探针：标记细胞膜糖蛋白以研究糖基化修饰功能。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO，配制成 10-50 mM 储备液后分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。操作

时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。