

4-Acetylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5752
CAS 号	25876-45-3
分子式	C ₂₂ H ₂₆ O ₁₁
分子量	466.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-乙酰苯基-2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (4-Acetylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranoside)，目录号为 BGGCB-5752，CAS 号为 25876-45-3。其分子式为 C₂₂H₂₆O₁₁，分子量为 466.45 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中包含乙酰化的葡萄糖基团和乙酰苯基团，具有较高的化学稳定性和溶解性，适用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷类化合物，在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其乙酰化结构使其成为糖基化反应中的重要中间体，可用于合成更复杂的糖缀合物或糖类衍生物。此外，该化合物在酶学研究、糖代谢途径分析以及药物开发中也有潜在应用，尤其在糖基转移酶和糖苷酶的底物或抑制剂研究中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为糖基化反应的中间体，用于构建糖链结构或修饰糖类分子。
- 药物研发：用于糖类药物或前体的合成，如抗病毒、抗肿瘤药物的开发。
- 生物化学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，研究酶的作用机制和动力学特性。
- 糖生物学：用于糖蛋白或糖脂的模拟合成，探索糖类在细胞识别和信号传导中的功能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO、DMF 或二氯甲烷），并根据实验需求调整浓度。

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。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规进行专业处理。