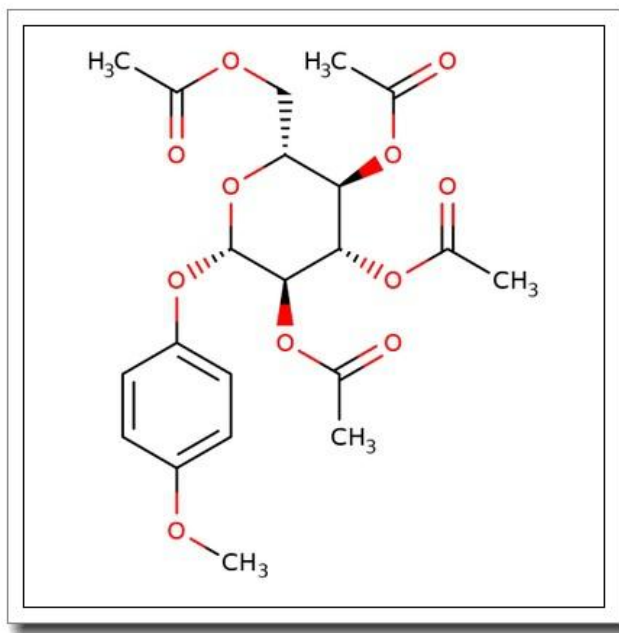


4-Methoxyphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-Methoxyphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-0749 |
| CAS 号 | 14581-81-8 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₆ O ₁₁ |
| 分子量 | 454.42 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯基 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖苷（化学名称：4-Methoxyphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranoside）是一种糖苷类化合物，其分子式为 C₂₁H₂₆O₁₁，分子量为 454.42 g/mol，CAS 号为 14581-81-8。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，结构中含有四个乙酰基保护基团，使其在有机合成中具有较高的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的重要中间体，常用于糖苷键的构建与修饰。其 β-D-吡喃葡萄糖苷结构在糖生物学中具有广泛的应用价值，可作为糖基化反应的底物或保护基团前体。此外，其甲氧苯基部分可作为光敏基团，在光化学研究中发挥特定作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物或糖修饰化合物的制备，如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记：作为荧光标记或探针的组成部分，用于糖蛋白或细胞表面糖链的研究。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性测定或抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。