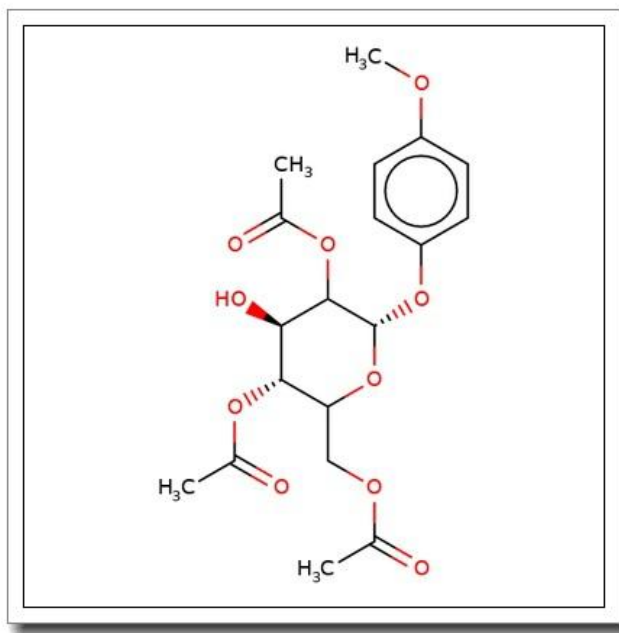


4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0562
CAS 号	383905-62-2
分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₁₀
分子量	412.39 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-2,4,6-三-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖苷 (4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-β-D-galactopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 其分子式为 C₁₉H₂₄O₁₀, 分子量为 412.39 g/mol, CAS 号为 383905-62-2。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构中的乙酰基团和半乳糖苷键使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷衍生物, 常用于糖基化反应和糖苷酶研究。其结构中的 β-D-半乳糖苷键可作为糖苷酶的底物或抑制剂, 用于酶活性分析和机制研究。此外, 乙酰基团的保护作用使其在糖化学合成中具有广泛的应用潜力, 可用于构建复杂的糖链结构。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成更复杂的糖类化合物。
- 酶学研究: 作为糖苷酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学和抑制机制研究。
- 药物开发: 用于糖基化药物的前体研究或糖类药物的修饰。
- 生物标记: 可用于糖蛋白或糖脂的标记和检测。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免潮湿和高温。
- 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 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书 (COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。