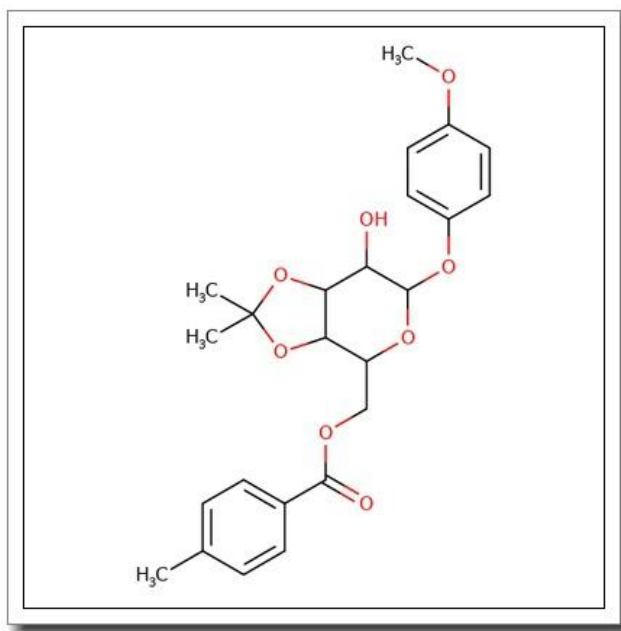


4-Methoxyphenyl 3,4-O-Isopropylidene-6-O-(4-methylbenzoyl)-b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3,4-O-Isopropylidene-6-O-(4-methylbenzoyl)-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0590
CAS 号	1820580-75-3
分子式	C ₂₄ H ₂₈ O ₈
分子量	444.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-甲氧基苯基-3,4-O-异亚丙基-6-O-(4-甲基苯甲酰基)- β -D-吡喃半乳糖苷，目录号为 BGGCB-0590，CAS 号为 1820580-75-3。其分子式为 C₂₄H₂₈O₈，分子量为 444.47 g/mol，纯度超过 96%。该化合物是一种半乳糖苷衍生物，结构中包含异亚丙基保护基和 4-甲基苯甲酰基修饰，具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

本产品 在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的半乳糖基团是许多生物活性分子（如糖蛋白和糖脂）的关键组成部分。通过异亚丙基和苯甲酰基的保护，该化合物可作为中间体用于合成更复杂的糖类衍生物，或在酶学研究中用于探究糖苷水解酶的特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为保护基修饰的半乳糖苷中间体，用于合成寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的前体设计，特别是在抗肿瘤和抗感染药物开发中。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，用于研究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保纯度 >96%。使用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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。