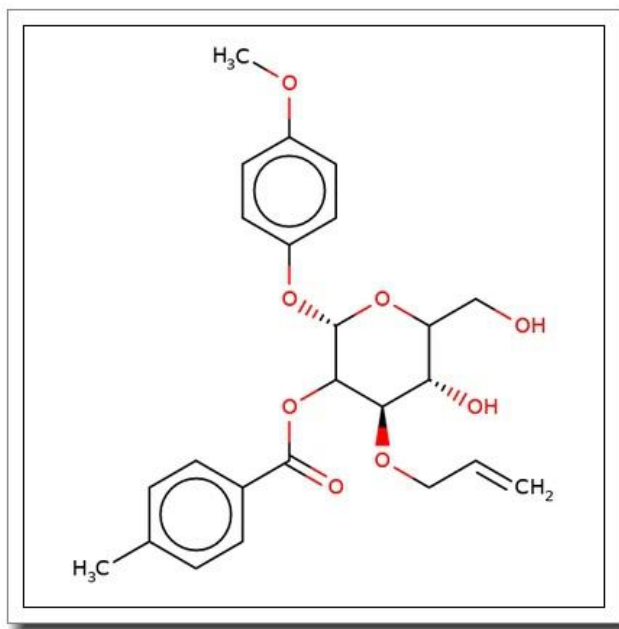


4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-2-O-toluoyl- b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-2-O-toluoyl- β -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0501
CAS 号	
分子式	C ₂₄ H ₂₈ O ₈
分子量	444.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 4-甲氧基苯基-3-O-烯丙基-2-O-苯甲酰基-β-D-吡喃半乳糖苷 (4-Methoxyphenyl 3-O-allyl-2-O-toluoyl-β-D-galactopyranoside)，是一种经过化学修饰的半乳糖苷衍生物。其分子式为 C₂₄H₂₈O₈，分子量为 444.49 g/mol，纯度高于 96%。该化合物在结构上引入了甲氧基苯基、烯丙基和苯甲酰基等官能团，使其具有独特的化学性质和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷衍生物，在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的半乳糖骨架和修饰基团使其成为研究糖基化反应、糖酶底物特异性以及糖蛋白相互作用的理想工具分子。此外，烯丙基和苯甲酰基的引入为其进一步功能化提供了可能，适用于合成更复杂的糖类化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于：作为糖基化反应的中间体，用于合成具有生物活性的糖类化合物；作为酶底物，用于研究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制；在药物研发中，用于构建糖类先导化合物或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 或更低的温度下，避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保样品均匀。建议在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，以保持其稳定性。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂（如 DMSO 或甲醇）。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能对眼睛和

呼吸道有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应
按照当地法规进行专业处理。