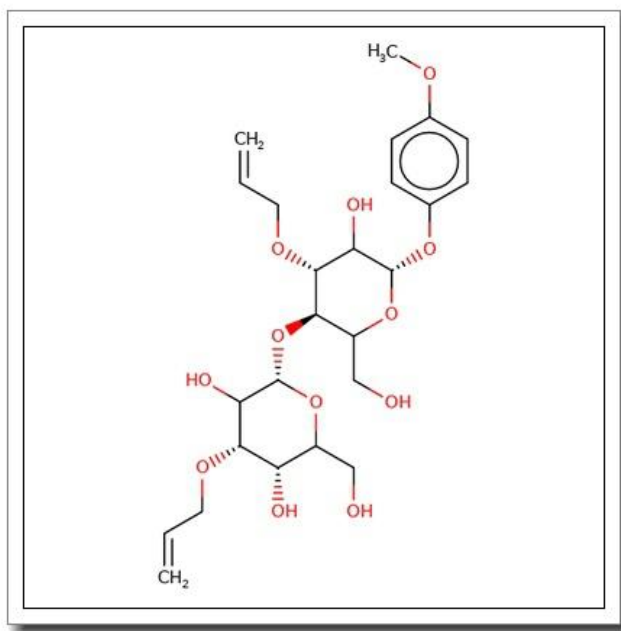


4-Methoxyphenyl 4-O-(3-O-allyl-b-D-galactopyranosyl)-3-O-allyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(3-O-allyl-b-D-galactopyranosyl)-3-O-allyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0539
CAS 号	
分子式	C ₂₅ H ₃₆ O ₁₂
分子量	528.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苯基 4-O-(3-O-烯丙基-β-D-吡喃半乳糖基)-3-O-烯丙基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0539) 是一种高纯度糖苷类化合物, 分子式为 C₂₅H₃₆O₁₂, 分子量为 528.55 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有特定的糖苷键和烯丙基修饰结构, 在生化研究中具有重要价值。其化学结构中的半乳糖基和葡萄糖基通过 β-糖苷键连接, 并含有甲氧苯基和烯丙基官能团, 赋予其独特的反应活性和溶解性。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖苷衍生物, 可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖苷水解酶的催化机制以及糖链的生物合成途径。其烯丙基修饰为后续的点化学或衍生化提供了便利, 使其成为糖生物学和药物化学研究中的重要工具分子。此外, 该化合物还可用于制备糖缀合物或糖类探针, 用于细胞表面糖链标记和功能研究。

该产品的主要应用领域包括糖生物学基础研究、酶学研究和药物开发。在具体用途上, 它可作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂的寡糖或多糖类似物。在药物研发中, 可用于糖类药物的结构优化和活性筛选。此外, 它还可作为标准品用于糖苷类化合物的分析检测方法开发。

储存条件方面, 建议将产品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。使用时需注意避免强酸、强碱或高温条件, 以防糖苷键断裂。

质量控制上, 产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%, 并提供完整的分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规, 避免环境污染。