

Methoxyphenyl 3-O-(3-O-allyl-2,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-6-O-benzyl-2-deoxy-2-N-phthalamido-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methoxyphenyl 3-O-(3-O-allyl-2,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-6-O-benzyl-2-deoxy-2-N-phthalamido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0596
CAS 号	
分子式	C58H59N013
分子量	978.09 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 Methoxyphenyl 3-O-(3-O-allyl-2,4,6-tri-O-benzyl-β-D-galactopyranosyl)-6-O-benzyl-2-deoxy-2-N-phthalamido-β-D-glucopyranoside，分子式为 C₅₈H₅₉N₀O₁₃，分子量为 978.09 g/mol。该化合物属于糖苷类衍生物，结构中含有苯甲酰基、烯丙基及邻苯二甲酰亚胺基团，是一种重要的糖化学中间体。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，其结构中的保护基团（如苄基和烯丙基）使其成为糖链合成中的关键砌块。通过选择性脱保护或进一步官能团化，可构建复杂寡糖或糖缀合物。邻苯二甲酰亚胺基团的引入增强了化合物的稳定性，同时为后续氨基修饰提供了反应位点，在糖蛋白模拟物或糖疫苗开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域，具体包括：1) 作为糖基供体或受体参与寡糖链的逐步组装；2) 用于糖苷酶或糖基转移酶抑制剂的开发；3) 在糖疫苗或糖类药物载体合成中作为中间体。其烯丙基保护基可通过钯催化反应选择性脱除，为后续衍生化提供灵活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气手套箱）中操作，避免接触湿气。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等脱水有机溶剂。开封后建议一次性使用完毕，或分装后密封保存。

5. 质量控制与安全信息

产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。使用时需

佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机卤化物分类处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息及应急处理措施。