

4-Methoxyphenyl 2,3,6-tri-O-benzyl-4-O-(2,3-di-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-Methoxyphenyl 2,3,6-tri-O-benzyl-4-O-(2,3-di-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-0557 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C54H58O12 |
| 分子量 | 899.03 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-甲氧基苄基-2,3,6-三-O-苄基-4-O-(2,3-二-O-苄基-β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C₅₄H₅₈O₁₂，分子量为 899.03 g/mol。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖苷衍生物，结构中含有多个苄基保护基团，使其在糖化学合成中具有重要应用价值。其化学结构复杂，适用于糖基化反应及寡糖合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖苷类中间体，在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其结构中的半乳糖基和葡萄糖基单元可通过选择性脱保护进一步修饰，用于合成复杂的寡糖或多糖分子。这类分子在细胞识别、信号传导和免疫调节等生物过程中扮演关键角色，因此该产品是研究糖类生物活性的重要工具。

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，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的供体或受体，用于构建寡糖链；
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究；
- 在药物开发中，用于合成糖类衍生物或糖缀合物；
- 作为标准品或对照品，用于糖类化合物的分析鉴定。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 下避光干燥保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱条件。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并根据实验需求严格控制反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，

避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。