

2-Methylphenyl 4-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylphenyl 4-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-1480
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Methylphenyl 4-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranoside (产品目录号: BGGCB-1480) 是一种硫代糖苷类化合物, 其化学结构中包含甲基苯基和苄基保护基团, 属于修饰糖类衍生物。该化合物纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究领域。其分子结构中的硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 使其成为糖化学研究中的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要作用, 可作为糖基化反应的底物或中间体, 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及特异性。其硫代糖苷键能够模拟天然糖苷键的化学行为, 同时具有更高的稳定性, 便于实验操作和分析。此外, 苄基保护基的存在使其在选择性脱保护反应中具有较高的灵活性, 适用于多步合成策略。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Methylphenyl 4-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物筛选及酶动力学分析。
- 药物开发: 作为糖类药物的前体或修饰分子, 用于探索新型糖类药物的活性与作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中, 防止湿气和氧气接触。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免直接暴露于强光或高温环境。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或干燥 DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。