

Allyl 2,3,4-tri-O-benzyl b-D-galactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2,3,4-tri-O-benzyl b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3157
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

本品为烯丙基 2,3,4-三-O-苄基-β-D-吡喃半乳糖苷 (Allyl 2,3,4-tri-O-benzyl β-D-galactopyranoside)，产品目录号为 BGGCB-3157。该化合物是一种糖苷类衍生物，具有高度修饰的半乳糖结构，其分子中的苄基保护基团增强了稳定性和溶解性。本品的纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，适合用于精细有机合成和糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的半乳糖单元是许多生物活性分子 (如糖蛋白、糖脂和寡糖) 的关键组成部分。通过选择性脱保护或进一步官能团化，本品可作为合成复杂糖类化合物的中间体，广泛应用于糖缀合物和糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为半乳糖衍生物的重要中间体，用于构建更复杂的糖链结构。
- 药物研发：参与糖基化修饰，用于开发抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。
- 生物标记物研究：通过进一步修饰，可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行，并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。建议使用干燥的惰性溶剂 (如无水二氯甲烷或四氢呋喃) 溶解本品，以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度符合标准。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品可能对水环境有害，需按照化学废弃物处理规定进行处置。

如需进一步的技术支持或产品详情，请联系我们的专业团队。