

Ethyl 4-O-allyl-3,6-di-O-benzyl-2-O-levulinoyl-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-O-allyl-3,6-di-O-benzyl-2-O-levulinoyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4025
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-O-allyl-3,6-di-O-benzyl-2-O-levulinoyl- β -D-thioglucopyranoside 是一种高纯度有机化合物，属于糖苷衍生物，其化学结构中包含烯丙基、苄基和乙酰丙酰基等官能团。该化合物分子式为未提供，分子量未提供，CAS 号未提供。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，适合用于高精度生化研究和合成应用。该产品为白色至类白色固体，需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值，其结构中的硫代糖苷键和修饰基团使其成为糖基化反应中的关键中间体。乙酰丙酰基的引入提供了选择性脱保护的可能性，而苄基和烯丙基的存在则增强了化合物的稳定性和反应可控性。这些特性使其在复杂糖链合成和糖类药物开发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：作为糖基化反应的重要砌块，用于合成具有生物活性的糖缀合物；在糖类药物研发中作为中间体，用于构建特定糖链结构；在糖生物学研究中作为工具分子，用于探索糖类与蛋白质的相互作用。此外，其独特的保护基组合使其成为多步有机合成中的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20°C 下避光干燥储存，开封后需充入惰性气体（如氮气）并密封保存。使用前需在干燥环境中平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并在惰性气氛下操作。实验过程中需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风橱中进行，并穿戴实验

服、手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求进行调整。如需进一步技术资料，请联系产品供应商获取详细数据。