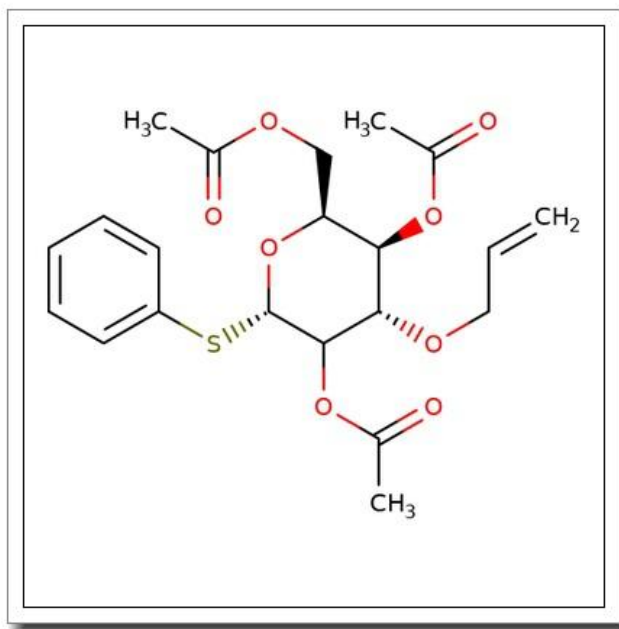


Phenyl 2,4,6-Tri-O-acetyl-3-O-allyl-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,4,6-Tri-O-acetyl-3-O-allyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1530
CAS 号	197005-22-4
分子式	C ₂₁ H ₂₆ O ₈ S
分子量	438.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2,4,6-Tri-O-acetyl-3-O-allyl- β -D-thioglucopyranoside (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{21}H_{26}O_8S$, 分子量为 438.49 g/mol。该化合物具有特定的乙酰基和烯丙基修饰结构, 使其在糖化学研究中具有独特的反应活性。其 CAS 号为 197005-22-4, 目录号为 BGGCB-1530。产品纯度高于 96%, 确保了其在实验中的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种硫代糖苷衍生物, 其结构中的硫苷键在糖化学中具有特殊意义。硫苷键比氧苷键更稳定, 且对酶解反应具有更高的耐受性, 因此在糖基化反应和糖苷酶研究中被广泛应用。此外, 其乙酰基和烯丙基的引入为后续的化学修饰提供了灵活的位点, 使其成为合成复杂糖类分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 2,4,6-Tri-O-acetyl-3-O-allyl- β -D-thioglucopyranoside 主要用于糖化学和药物化学领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成寡糖或多糖类似物。
- 在糖苷酶抑制剂研究中作为模型化合物, 用于探索酶的作用机制。
- 用于开发新型糖类药物或糖基化修饰的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。使用时, 应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以避免吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并避免与强酸或强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和 NMR 验证纯度高于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。