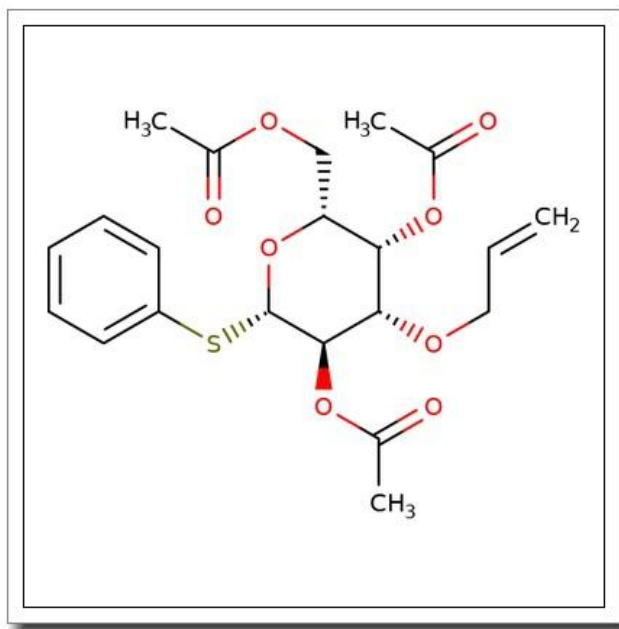


# Phenyl 2,4,6-Tri-O-acetyl-3-O-allyl-b-D-thiogalactopyranoside



## 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-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1529
CAS 号	1820572-28-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> O <sub>8</sub> 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

本品为苯基 2,4,6-三-O-乙酰基-3-O-烯丙基-β-D-硫代半乳糖吡喃糖苷 (Phenyl 2,4,6-Tri-O-acetyl-3-O-allyl-β-D-thiogalactopyranoside)，是一种经过选择性保护的硫代糖苷衍生物。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>O<sub>8</sub>S，分子量为 438.49 g/mol，CAS 号为 1820572-28-8。该化合物纯度高于 96%，结构中的乙酰基和烯丙基保护基团使其在糖化学合成中具有较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫代糖苷类化合物在糖生物学和药物化学中具有重要地位。本产品作为半乳糖衍生物，可用于糖基化反应、糖链合成及糖蛋白研究。其硫苷键在酸性条件下相对稳定，但在特定催化剂（如 N-碘代丁二酰亚胺）作用下可高效断裂，适用于寡糖和糖缀合物的构建。此外，烯丙基保护基可通过钯催化脱保护，为后续修饰提供灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为糖基供体参与寡糖和糖肽的固相或液相合成；
- 用于糖酶抑制剂或糖类药物的中间体制备；
- 在糖蛋白工程中修饰糖链结构，研究糖基化对生物活性的影响；
- 作为探针分子用于糖结合蛋白的相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解建议使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂，操作需在惰性气体保护下进行以确保反应效率。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入粉尘或接触皮肤。其安全数据表（SDS）标明该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业技术团队。