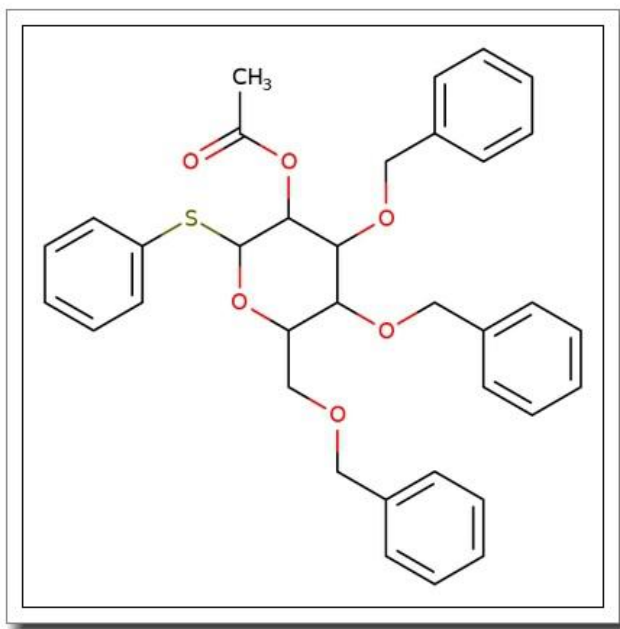


# Phenyl 2-O-Acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl-1-thio-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2-O-Acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl-1-thio-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1550
CAS 号	183875-28-7
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	584.72 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2-O-Acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl-1-thio-β-D-galactopyranoside (产品目录号: BGGCB-1550) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>36</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量 584.72 g/mol。其 CAS 号为 183875-28-7, 纯度经 HPLC 验证超过 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有硫代糖苷键和苯甲酰保护基团, 结构中的乙酰基和苯甲基修饰使其在糖化学合成中表现出优异的稳定性与反应选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖衍生物, 该化合物是糖基化反应中的关键中间体, 特别适用于寡糖和多糖的立体选择性合成。硫代糖苷键的存在使其可作为糖基供体, 在酶或化学催化下参与糖链延伸。苯甲酰保护基团可选择性脱除, 为后续功能化提供灵活性, 在糖生物学研究和糖类药物开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物研发及生物标记领域。具体用途包括: 1) 作为合成抗肿瘤或抗感染糖类药物的前体; 2) 用于糖蛋白模拟物的制备; 3) 作为糖基转移酶研究的底物; 4) 在糖芯片技术中构建糖探针。其高反应活性尤其适合复杂寡糖的一锅法合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存, 长期储存需充入惰性气体。开封后需在干燥器中保存, 避免反复冻融。使用前需室温平衡, 称量时需在干燥环境中操作。溶解推荐使用无水二氯甲烷或 DMF, 浓度根据实验需求调整 (常用工作浓度为 0.1-1.0 M)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 NMR、MS 和 HPLC 三重验证, 确保结构准确性与纯度。安全数据表明其可能导致眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。更多安全信息  
请参阅随货提供的 MSDS 文件。