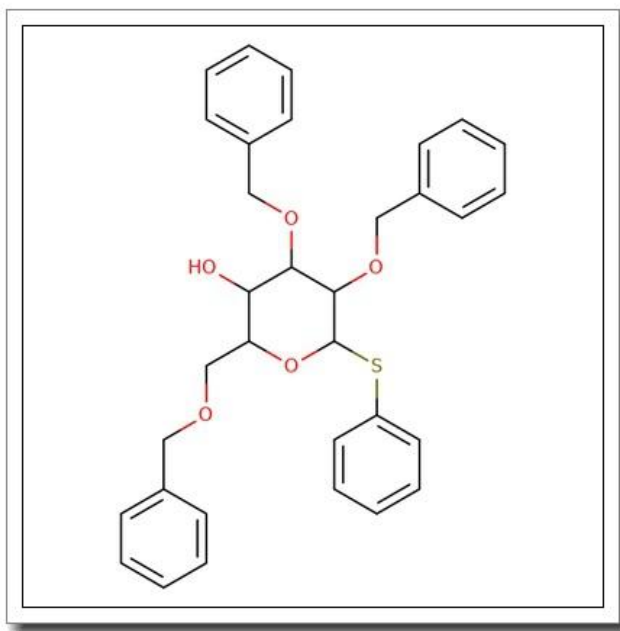


Phenyl 2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1521
CAS 号	97974-20-4
分子式	C33H34O5S
分子量	542.69 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Phenyl 2,3,6-tri-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 Phenyl 2,3,6-tri-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside，CAS 号为 97974-20-4，分子式为 C₃₃H₃₄O₅S，分子量为 542.69 g/mol。其结构中包含苯基硫代糖苷键和三个苄基保护基团，赋予其独特的化学稳定性和反应选择性。纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体，其硫代糖苷键在酶促反应中表现出优异的抗水解性。苄基保护基团可定向脱除，便于后续选择性衍生化，在寡糖合成、糖蛋白工程及糖类药物开发中具有不可替代的作用。其结构特性为研究糖基化机制和开发糖类抑制剂提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：1) 糖化学合成中作为糖基供体或受体；2) 糖苷酶抑制剂研究的对照品；3) 抗病毒/抗肿瘤药物开发的先导化合物修饰；4) 细胞表面糖链标记的探针合成。特别适用于需要高区域选择性的糖基化反应体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥保存，长期储存需充氮气保护。使用时恢复至室温并保持环境干燥，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，工作浓度需根据实验体系优化。开封后建议一次性使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品不属于剧毒物质，但需按危险化学品规范处置废弃物。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守实验室安全规程）