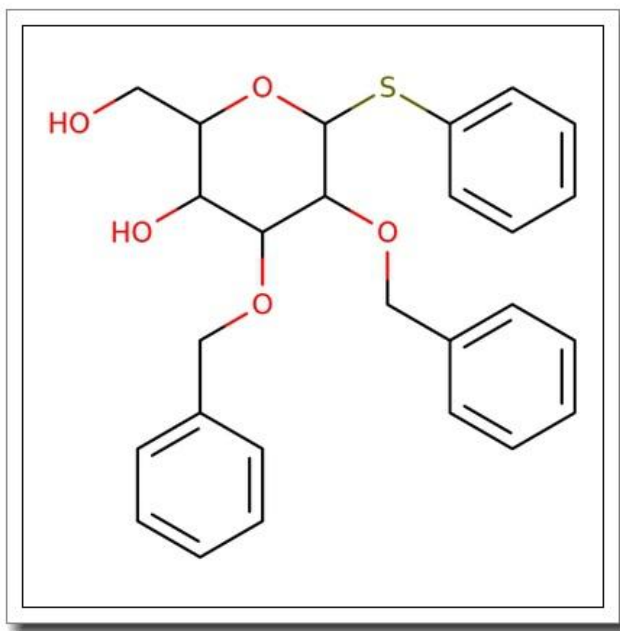


# Phenyl 2,3-di-O-benzyl-b-D-thiogalactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,3-di-O-benzyl-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1527
CAS 号	231623-55-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### Phenyl 2,3-di-O-benzyl- $\beta$ -D-thiogalactopyranoside 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为苯基 2,3-二-O-苄基- $\beta$ -D-硫代半乳糖吡喃糖苷，化学名称符合 IUPAC 命名规则，CAS 号为 231623-55-5，目录号为 BGGCB-1527。其分子结构包含硫代糖苷键和苄基保护基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生化研究。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷衍生物，该产品是糖生物学研究中的关键中间体，其硫代糖苷键可抵抗糖苷酶水解，显著增强稳定性。苄基保护基团在糖基化反应中提供选择性脱保护的可能性，使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的理想构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：糖化学合成中作为糖基供体或受体；药物开发中用于设计糖基化抑制剂或靶向递送系统；酶学研究用于糖苷酶底物模拟实验。具体可应用于抗肿瘤药物、抗菌剂及疫苗佐剂的研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 $4^{\circ}\text{C}$ 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐浓度范围为 0.1-10 mM 于有机溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，批次间一致性严格把控。本产品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应穿戴防护装备，在通风橱中进行。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验体系优化。更多技术参数请索取 COA 报告。