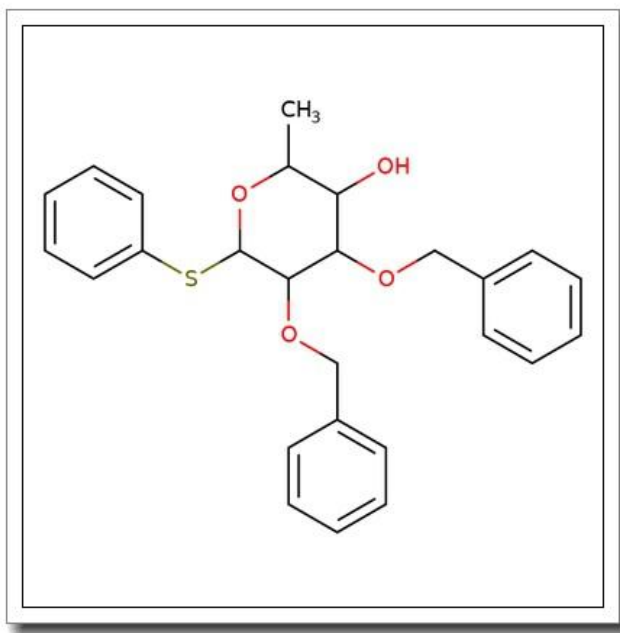


# Phenyl 2,3-di-O-benzyl-6-deoxy-b-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,3-di-O-benzyl-6-deoxy-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1526
CAS 号	125085-03-2
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	436.56 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2,3-di-O-benzyl-6-deoxy-β-D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1526, CAS 号: 125085-03-2) 是一种硫代糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 436.56 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含苯基和苄基保护基团, 6 位脱氧的设计使其在糖化学修饰中具有独特反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷衍生物, 该化合物在糖生物学和药物化学研究中具有重要价值。硫代糖苷键相较于天然糖苷键具有更高的化学稳定性, 同时在酶促反应中可作为糖基转移酶的底物或抑制剂。其 6 位脱氧结构进一步增强了其在糖类似物设计中的灵活性, 常用于糖基化反应和糖链合成的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物开发: 用于设计糖类抗病毒或抗肿瘤药物, 尤其是针对糖基化相关靶点的抑制剂。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶机制研究。
- 材料科学: 在糖基化材料修饰中作为功能化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供或根据要求另行获取。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。