

# Phenyl 4-azido-2,3,6-tri-O-benzyl-4-deoxy-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4-azido-2,3,6-tri-O-benzyl-4-deoxy-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1740
CAS 号	236115-67-6
分子式	C33H36N3O4S
分子量	570.72 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 Phenyl 4-azido-2,3,6-tri-O-benzyl-4-deoxy-β-D-thioglucopyranoside，化学名称明确标注其结构特征，包括苯基硫代糖苷键、叠氮基团以及三个苄基保护基。其分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>36</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 570.72 g/mol，CAS 号为 236115-67-6。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，确保高纯度以满足科研需求。该化合物为白色至类白色固体，需在特定条件下保存以维持稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种重要的糖化学修饰中间体，其结构中的叠氮基团（-N<sub>3</sub>）可作为点击化学（Click Chemistry）的反应位点，与炔烃类化合物发生环加成反应，广泛应用于糖缀合物的合成。此外，苄基保护基的存在使其在糖基化反应中具有较高的反应选择性，是糖生物学和药物化学研究中不可或缺的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和药物研发领域，具体用途包括但不限于：

- 糖基化反应中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 点击化学底物，用于生物正交标记和探针构建。
- 糖蛋白或糖脂模拟物的制备，助力糖类药物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并现配现用以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，包括核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度。安全信息提示：叠氮基团具有一定毒性，操作时需佩戴防护手套、护目镜，并

在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。