

Phenyl 3,6-diazido-2,4-di-O-benzyl-3,6-dideoxy-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 3,6-diazido-2,4-di-O-benzyl-3,6-dideoxy-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1720
CAS 号	688744-61-8
分子式	C ₂₆ H ₃₂ N ₆ O ₃ S
分子量	508.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为苯基 3,6-二叠氮-2,4-二-O-苄基-3,6-二脱氧-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷，化学名称 Phenyl 3,6-diazido-2,4-di-O-benzyl-3,6-dideoxy-β-D-thioglucopyranoside，是一种具有特定结构的糖苷衍生物。其分子式为 C₂₆H₃₂N₆O₃S，分子量为 508.64 g/mol，CAS 号为 688744-61-8。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，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷类化合物，其结构中包含叠氮基团和苄基保护基，使其在糖化学和生物共轭反应中具有重要应用价值。叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）与炔烃类化合物高效结合，而苄基保护基则可在特定条件下脱保护，进一步修饰糖链结构。这些特性使其成为糖生物学、药物开发和材料科学等领域的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学合成、糖蛋白工程和生物标记等领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成复杂糖链或糖缀合物。
- 通过点击化学与其他生物分子（如蛋白质、核酸）偶联，用于生物标记或药物递送系统研究。
- 在糖类疫苗或糖类药物开发中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，推荐储存温度为-20° C，以保持其长期稳定性。使用时应在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触强氧化剂或还原剂。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合高标准研究需求。使用时需注意安全防护：

- 叠氮基团在高温或机械冲击下可能具有爆炸性，需避免剧烈摩擦或加热。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。