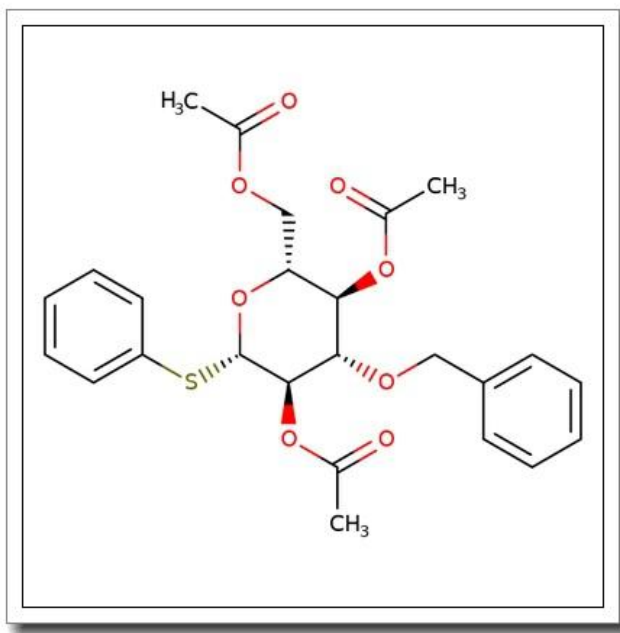


Phenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1531
CAS 号	158198-55-1
分子式	C ₂₅ H ₂₈ O ₈ S
分子量	488.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl-β-D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1531, CAS 号: 158198-55-1) 是一种高纯度的糖苷衍生物, 分子式为 C₂₅H₂₈O₈S, 分子量为 488.55 g/mol。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的乙酰基和苄基保护基团使其在糖化学合成中具有重要的应用价值。该产品易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

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作用。其结构中的硫代糖苷键赋予其独特的化学性质, 使其成为糖基化反应中的重要中间体。该分子可通过选择性脱保护或进一步修饰, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构。此外, 其在糖苷酶抑制剂的开发中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学和药物研发领域。在糖化学中, 它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的糖缀合物或糖类衍生物。在药物研发中, 它可能用于开发糖基化药物或糖苷酶抑制剂。此外, 该化合物还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以确保化合物的稳定性。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在使用前进行充分干燥处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和 NMR 分析, 确保纯度超过 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮

肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生环境有害，应按照实验室废弃物处理规范进行处置。