

Benzyl-2,3,3,6-tetra-O-acetyl-tio-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl-2, 3, 3, 6-tetra-O-acetyl-tio-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2981
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl-2, 3, 3, 6-tetra-O-acetyl-thio-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-2981) 是一种高纯度糖类衍生物, 其化学结构中包含苯甲基和乙酰基修饰的硫代葡萄糖苷键。该化合物为白色至类白色固体, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其分子结构中的乙酰基团赋予其独特的溶解性和反应活性, 适合作为糖化学合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷的乙酰化衍生物, 该化合物在糖生物学研究中具有重要作用。其硫苷键在酶促或化学条件下可选择性断裂, 用于构建复杂寡糖链或糖缀合物。乙酰基的保护作用可提高反应的选择性, 使其成为糖基化反应中的理想底物。此外, 该分子在糖蛋白工程和糖类药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 糖化学合成: 作为构建块用于合成硫代寡糖、糖脂及糖肽;
- (2) 药物研发: 用于糖基化先导化合物的结构修饰;
- (3) 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物;
- (4) 材料科学: 制备功能性糖基化材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时可选用无水 DMSO 或二氯甲烷, 操作应在干燥惰性气氛下进行。建议现配现用, 剩余溶液需密封保存并于 24 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度分析、NMR 结构确证及质谱验证。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，如需进一步技术参数请联系技术支持。