

Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-(2,2,2-trichloroethyl)-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-(2,2,2-trichloroethyl)-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1728
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

Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-(2,2,2-trichloroethyl)- β -D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1728) 是一种高纯度的糖类衍生物, 其化学结构包含苯基、苄叉基和三氯乙基等修饰基团, 分子式为未明确提供, 分子量需根据具体结构计算。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 适用于生化研究和药物开发领域。其独特的硫代糖苷键和苄叉保护基使其在糖化学合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖类中间体, 其硫代糖苷键可增强化学稳定性, 同时苄叉基团提供选择性保护, 便于后续官能团修饰。三氯乙基的引入进一步提高了化合物的反应可控性, 使其成为糖基化反应和寡糖合成中的关键砌块。其在糖生物学研究中可用于探索糖蛋白、糖脂的合成路径及功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学领域。具体用途包括: 作为糖基供体参与寡糖链的酶法或化学合成; 用于开发新型糖类药物或糖类疫苗; 作为探针研究糖苷酶或糖基转移酶的活性与抑制机制。此外, 其在抗菌剂和抗肿瘤药物先导化合物开发中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO。避免与强氧化剂或还原剂接触, 以确保化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 批次间一致性严格把控。安全注意事项: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清

水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。CAS 号未列明，建议通过产品目录号 BGGCB-1728 进行精准溯源。

（注：实际应用中需结合实验需求查阅最新文献或咨询技术团队以确认具体参数。）