

Phenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-trichloroacetamido- β -D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-trichloroacetamido- β -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1520
CAS 号	
分子式	C ₂₀ H ₂₂ Cl ₃ N ₂ O ₈ S
分子量	542.81 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯基 2,3,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-三氯乙酰胺基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-trichloroacetamido-β-D-thioglucopyranoside)，目录号 BGGCB-1520，分子式 C₂₀H₂₂Cl₃N₀S₈，分子量 542.81 g/mol。该化合物是一种糖化学修饰衍生物，具有三氯乙酰胺基和硫代糖苷键结构，纯度>96%，适合高要求的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其硫代糖苷键结构使其成为糖苷酶抑制剂或糖基化反应中间体的理想选择。三氯乙酰胺基的引入增强了其稳定性，便于在复杂反应中作为保护基团或活性基团使用。此外，乙酰基修饰可提高其溶解性和反应可控性，适用于糖链的定向合成与修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学合成、药物开发及糖生物学研究。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 用于糖苷酶抑制研究，探究酶作用机制或开发新型抑制剂。
- 在药物化学中，作为糖类前体参与抗肿瘤或抗感染药物的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与湿气。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。