

# Phenyl 3,6,2',3',4',6'-hexa-O-acetyl-2-deoxy-2-trichloroacetamido-b-D-thiolactoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 3,6,2',3',4',6'-hexa-O-acetyl-2-deoxy-2-trichloroacetamido-b-D-thiolactoside
产品目录号	BGGCB-1719
CAS 号	
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>38</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>0</sub> O <sub>16</sub> S
分子量	831.07 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Phenyl 3,6,2',3',4',6'-hexa-O-acetyl-2-deoxy-2-trichloroacetamido-β-D-thiolactoside (化学名称), 产品目录号 BGGCB-1719, 分子式 C<sub>32</sub>H<sub>38</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>0</sub>O<sub>16</sub>S, 分子量 831.07 g/mol。该化合物是一种高度修饰的糖苷衍生物, 结构中包含六乙酰基团、三氯乙酰胺基团以及硫代糖苷键, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其独特的乙酰化修饰和硫代糖苷结构赋予其优异的化学稳定性和生物活性, 适用于糖化学与糖生物学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的关键中间体, 本品在寡糖合成中扮演重要角色。其乙酰基团可选择性脱保护, 便于进一步衍生化; 硫代糖苷键则能通过糖苷酶或化学方法断裂, 实现糖链的定向延伸。三氯乙酰胺基团的存在增强了化合物的亲电性, 使其成为糖蛋白工程和糖疫苗开发的理想构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 1) 糖化学合成: 作为糖基供体用于复杂寡糖、糖缀合物的全合成;
- 2) 糖生物学研究: 模拟天然糖链结构, 研究糖-蛋白质相互作用机制;
- 3) 药物开发: 用于糖类疫苗佐剂或抗肿瘤糖药物的前体修饰;
- 4) 诊断试剂: 标记糖链探针以检测糖基转移酶活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存, 开封后需充氮密封保存。使用时需在惰性气体(如氩气)保护下操作, 避免接触水分。溶解推荐使用无水二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷(DCM), 工作浓度需根据实验体系优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱(MS)和核磁共振(NMR)严格验证结构, HPLC 检测显示单峰纯度>96%。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应穿戴防护手套、护目镜及实验服,

避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。