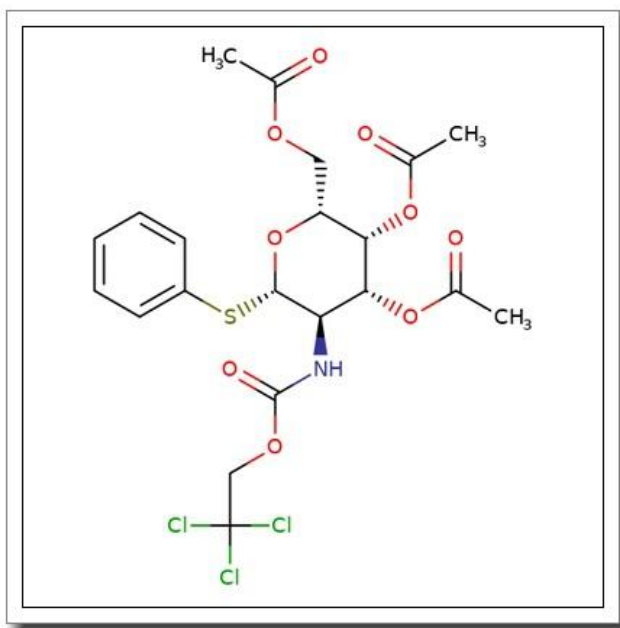


# Phenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-1-thio-2-(2,2,2-trichloroethoxyformamido)-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-1-thio-2-(2,2,2-trichloroethoxyformamido)-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1708
CAS 号	278784-83-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	572.84 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 3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-1-硫代-2-(2,2,2-三氯乙氧基甲酰胺基)-β-D-吡喃半乳糖苷，化学名称 Phenyl 3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-1-thio-2-(2,2,2-trichloroethoxyformamido)-β-D-galactopyranoside，目录号 BGGCB-1708，CAS 号 278784-83-1。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>0</sub>O<sub>9</sub>S，分子量为 572.84 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖化学修饰的中间体，具有乙酰基保护基和硫代糖苷键，结构中含有三氯乙氧基甲酰胺基团，适合进一步衍生化反应。

#### 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价值，可作为糖基化反应的供体或中间体。其结构中的硫代糖苷键在酶促或化学糖基化反应中表现出较高的稳定性，而三氯乙氧基甲酰胺基团可作为保护基团，便于后续选择性脱保护。这类修饰糖苷在合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成硫代寡糖或糖缀合物。
- 用于糖蛋白或糖脂的化学修饰研究。
- 在药物开发中，作为糖类衍生物的中间体，用于抗肿瘤或抗感染药物的合成。
- 在糖生物学研究中，用于探索糖基转移酶的底物特异性或糖链的生物功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作，建议使用手套和防护眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用无水二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行，并穿戴适当的个人防护装备。废弃物应按照国家有机化学品废弃物处理规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。