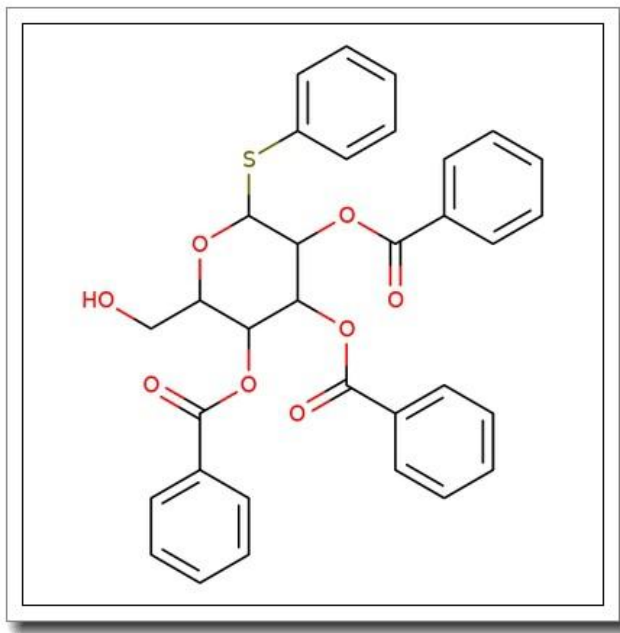


# Phenyl 2,3,4-tri-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,3,4-tri-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1514
CAS 号	139608-11-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2,3,4-tri-O-benzoyl- $\beta$ -D-thiogalactopyranoside (产品目录号: BGGCB-1514, CAS 号: 139608-11-0) 是一种硫代糖苷类化合物, 其分子结构中包含苯甲酰基保护基团和苯硫基糖苷键。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性。其分子式和分子量可根据结构式精确计算, 适用于高要求的合成与生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代半乳糖苷的衍生物, 在糖化学和酶学研究中有重要意义。其硫苷键对糖苷酶的敏感性不同于氧苷键, 常用于研究糖苷水解酶的催化机制和底物特异性。此外, 苯甲酰基保护基团使其在糖基化反应中具有较高的反应选择性, 是合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 2,3,4-tri-O-benzoyl- $\beta$ -D-thiogalactopyranoside 广泛应用于糖化学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的供体, 用于合成硫代寡糖; 作为酶学研究的底物, 用于分析糖苷酶的活性; 以及作为探针分子, 用于研究糖类与蛋白质的相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}\text{C}$ 。开封后应充入惰性气体(如氮气)以防止氧化和吸湿。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解建议使用无水有机溶剂(如二氯甲烷或乙腈)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。