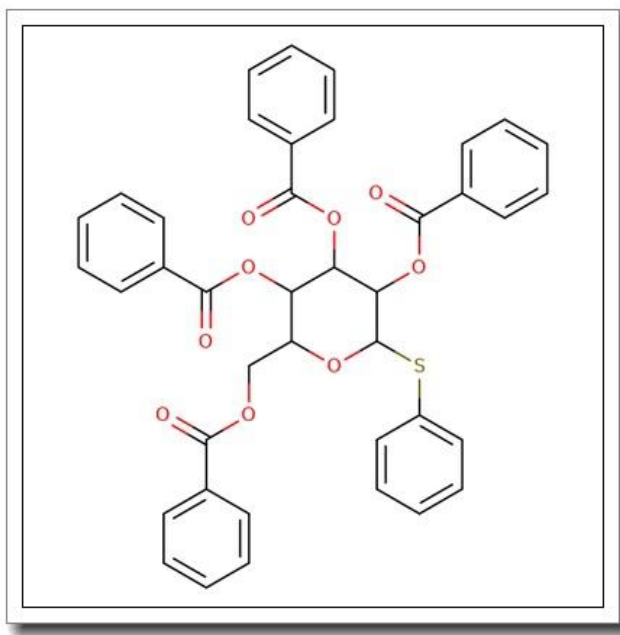


Phenyl 2,3,4,6-tetra-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-benzoyl-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1506
CAS 号	65615-60-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-thiogalactopyranoside (产品目录号: BGGCB-1506, CAS 号: 65615-60-3) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 分子结构中包
含苯甲酰基保护和硫代半乳糖苷键。其化学名称反映了其独特的结构特征, 即苯基
作为糖苷配体, 2、3、4、6 位羟基被苯甲酰基团保护, 形成稳定的硫代糖苷键。
该化合物分子量需根据具体结构计算, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于
96%, 适用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和酶学研究中具有重要作用。硫代糖苷键的存在使其能够抵抗糖
苷酶的降解, 同时可作为糖基化反应的中间体或底物。苯甲酰基保护基团增强了化
合物的稳定性, 便于在合成过程中进行选择性脱保护。这类衍生物常用于研究糖基
转移酶的催化机制或开发糖类药物的前体分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- β -D-thiogalactopyranoside 主要用于以下领
域: 一是糖化学合成, 作为构建复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体; 二是酶学研
究, 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性分析; 三是药物开发, 作为糖类疫苗或
抗病毒药物的候选分子骨架。此外, 其硫代糖苷特性可用于放射性标记或荧光标记
研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前
需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或氯
仿), 操作应在干燥惰性气氛下进行。开封后建议分装使用以减少吸湿风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, 并通过 HPLC 检测确保纯度。使
用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。其苯

甲酰基团可能引起刺激性，应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。
详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。