

# Phenyl 2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-thioglucuronide methyl ester

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-thioglucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-1513
CAS 号	62812-42-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Phenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucuronide methyl ester

产品目录号: BGGCB-1513

CAS 号: 62812-42-2

### 1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucuronide methyl ester 是一种硫代糖苷衍生物,其分子结构包含苯基、乙酰基和硫代糖苷键。该化合物为白色至类白色固体,分子式为  $C_{19}H_{22}O_9S$ , 分子量为 426.44 g/mol。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖苷酶研究中的重要底物或中间体,尤其适用于  $\beta$ -葡萄糖醛酸苷酶 ( $\beta$ -glucuronidase) 的活性分析和抑制研究。硫代糖苷键的存在使其在酶促反应中表现出独特的稳定性和反应性,可用于探索糖苷水解酶的催化机制。此外,乙酰基保护基团为其在合成化学中的进一步修饰提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 2,3,4-tri-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucuronide methyl ester 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶底物,用于酶动力学分析和抑制剂筛选。
- 药物开发: 用于设计糖苷酶抑制剂或前药分子,尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有潜力。
- 化学合成: 作为中间体用于合成复杂的糖类衍生物或荧光标记探针。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在  $-20^{\circ}C$  下避光保存,长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作,避免接触水分。溶解建议使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或干燥的有机溶剂 (如乙腈)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保批间一致性和高纯度。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。