

# Phenyl 2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -L-thiorhamnopyranose

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-benzyl- $\alpha$ -L-thiorhamnopyranose
产品目录号	BGGCB-1515
CAS 号	
分子式	C33H34O4S
分子量	526.69 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Phenyl 2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -L-thiorhamnopyranose (产品目录号: BGGCB-1515) 是一种高纯度有机硫糖化合物, 分子式为  $C_{33}H_{34}O_4S$ , 分子量为 526.69 g/mol。该化合物属于硫代糖苷衍生物, 结构中含有苯基和苄基保护基团, 使其在糖化学合成中具有独特的反应性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该产品为白色至类白色固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷类化合物, Phenyl 2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -L-thiorhamnopyranose 在糖基化反应中扮演关键角色。其硫原子可作为亲核位点, 参与糖苷键的构建, 同时苄基保护基团提供了选择性脱保护的可能性。这类化合物广泛应用于糖类药物的合成, 特别是抗生素、抗病毒药物和疫苗佐剂的开发中, 是糖化学和药物化学研究的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 糖化学研究中的糖基供体或受体; 药物开发中复杂糖链的合成; 糖生物学研究中糖-蛋白相互作用的模拟。具体用途包括但不限于: 作为糖基转移酶底物、糖疫苗的合成前体, 以及糖类衍生物库的构建。其高反应活性和选择性使其成为实验室和工业级糖化学合成的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。建议使用前进行薄层色谱 (TLC) 或核磁共振 (NMR) 分析以确认纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 并通过 HPLC 验证纯度。

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。安全数据表（SDS）可随产品提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。