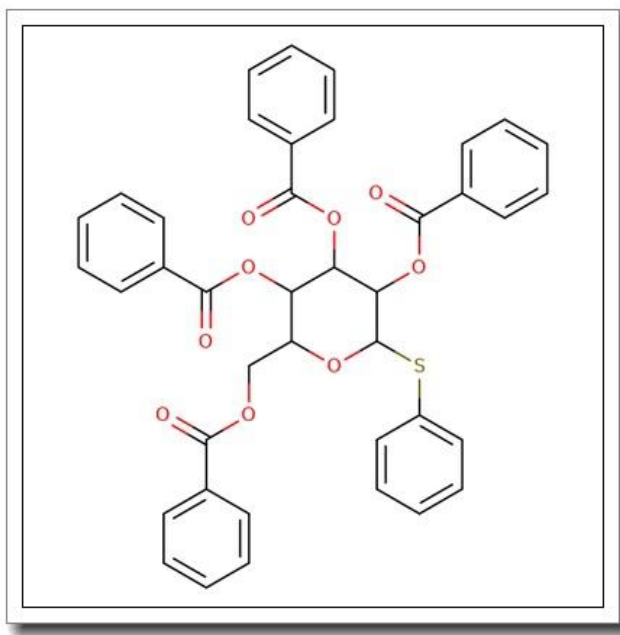


Phenyl 2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- α -D-thiomannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-benzoyl- α -D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1505
CAS 号	65236-83-1
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- α -D-thiomannopyranoside (CAS 号: 65236-83-1) 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基团和硫代糖苷键。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 其独特的硫代糖苷键和苯甲酰基修饰使其在糖化学研究中具有重要价值。产品目录号为 BGGCB-1505, 适用于有机合成、糖生物学及药物开发等领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷的衍生物, 在糖化学中常用于糖基化反应的研究。硫代糖苷键相较于氧苷键具有更高的稳定性和反应可控性, 使其成为糖基化反应中的重要中间体。苯甲酰基的保护作用可有效提高反应的选择性, 适用于复杂寡糖和多糖的合成。此外, 其在糖蛋白和糖脂的仿生合成中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 2,3,4,6-tetra-O-benzoyl- α -D-thiomannopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂糖类化合物。
- 药物开发: 用于糖类药物的前体合成, 如抗病毒和抗肿瘤药物的研发。
- 生物标记物: 在糖蛋白和糖脂的标记与检测中作为关键试剂。
- 酶学研究: 用于糖苷酶和糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 -20°C 下避光干燥储存。开封后应充入惰性气体(如氮气)保护, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温, 并在干燥环境下操作。溶解时建议使用无水有机溶剂(如二氯甲烷或乙腈), 避免接触水分。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备(如手套、

护目镜和实验服)，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。化学废弃物需按当地法规处理，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业团队。