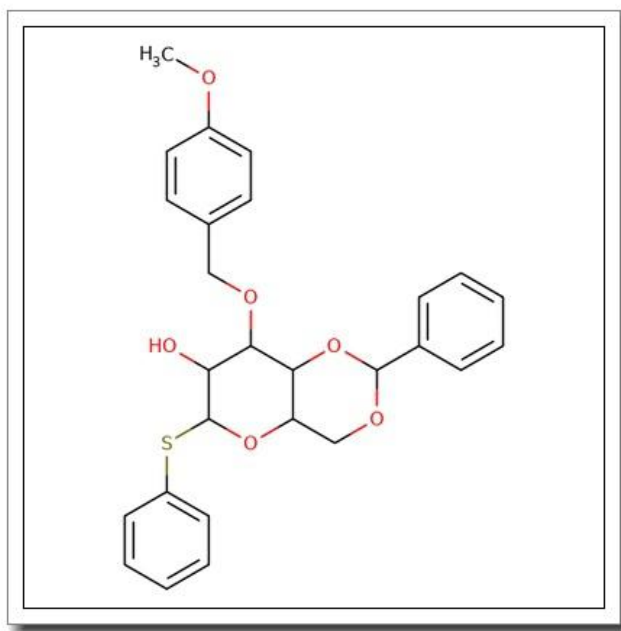


Phenyl 4,6-O-benzylidene-3-O-(4-methoxybenzyl)- α -D-thiomannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene-3-O-(4-methoxybenzyl)- α -D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1732
CAS 号	168138-26-9
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

本品为苯基 4,6-O-亚苄基-3-O-(4-甲氧基苄基)- α -D-硫代甘露吡喃糖苷 (Phenyl 4,6-O-benzylidene-3-O-(4-methoxybenzyl)- α -D-thiomannopyranoside)，目录号 BGGCB-1732，CAS 号为 168138-26-9。其分子结构中包含苯基硫苷键、亚苄基保护基及甲氧基苄基保护基，是一种重要的糖化学中间体。该化合物纯度高于 96%，具有明确的立体构型和化学稳定性，适用于糖化学合成及生物活性分子研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为硫代糖苷衍生物，在糖化学领域具有重要价值。硫苷键的存在使其成为糖基化反应中的关键中间体，可用于构建复杂寡糖或糖缀合物。此外，其保护基设计（亚苄基和甲氧基苄基）提供了选择性脱保护的可能性，为多步合成提供了灵活性。该化合物在糖生物学研究、药物开发（如抗病毒或抗肿瘤药物）及疫苗佐剂设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为甘露糖衍生物，用于寡糖链的模块化组装。
- 药物研发：作为前体参与糖类药物的结构修饰，如糖基化抑制剂或糖模拟物的开发。
- 生物标记：通过进一步衍生化，可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气手套箱）中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。