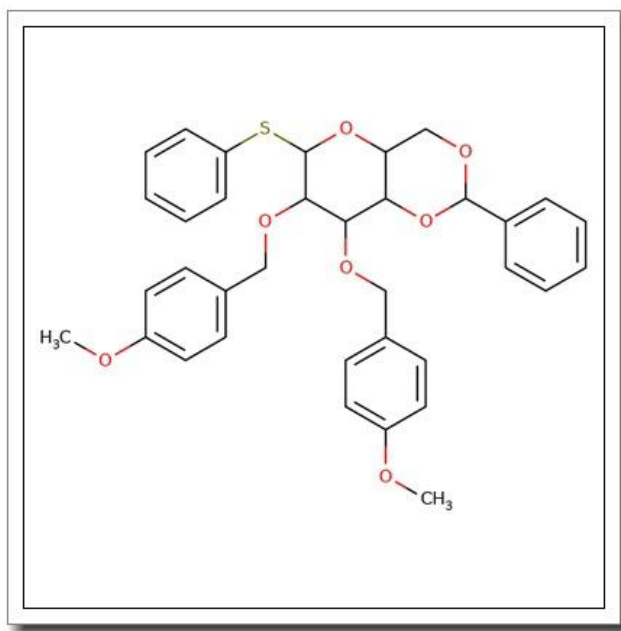


Phenyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-(4-methoxybenzyl)- α -D-thiomannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-(4-methoxybenzyl)- α -D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1727
CAS 号	403646-50-4
分子式	C ₃₅ H ₃₆ O ₇ S
分子量	600.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯基 4,6-O-亚苄基-2,3-二-O-(4-甲氧基苄基)- α -D-硫代甘露吡喃糖苷 (Phenyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-(4-methoxybenzyl)- α -D-thiomannopyranoside)，化学式为 C₃₅H₃₆O₇S，分子量为 600.72 g/mol，CAS 号为 403646-50-4。该化合物是一种糖苷衍生物，具有高度修饰的甘露糖骨架，其结构中的硫代糖苷键和苄基保护基团赋予其独特的化学稳定性和反应活性。产品纯度高于 96%，适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其硫代糖苷键可增强对酶解和酸解的稳定性，使其成为研究糖苷酶作用机制和糖基转移反应的理想底物或抑制剂。此外，苄基和甲氧基苄基保护基团的引入使其在寡糖合成中可作为关键中间体，用于构建复杂糖链结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为甘露糖衍生物中间体，用于合成天然产物或药物分子中的糖基部分。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶活性分析和机理研究。
- 药物开发：在糖类药物或糖模拟物的设计中作为结构模块，用于优化药物活性和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并确保实验环境干燥。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。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，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。