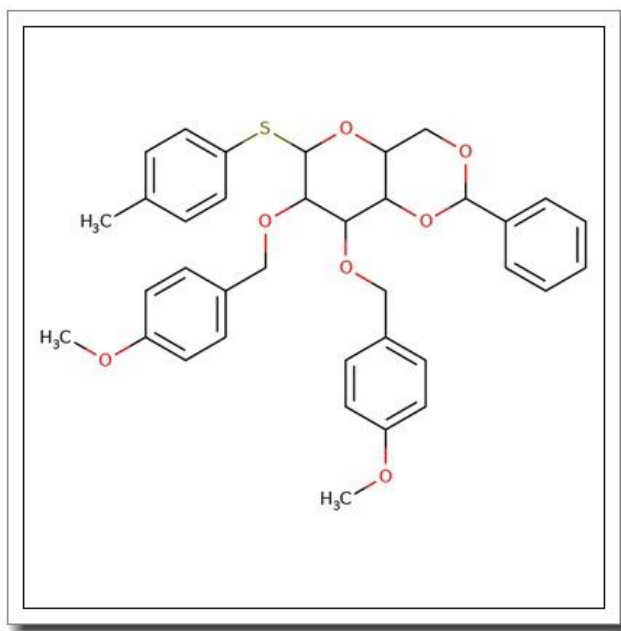


4-Methylphenyl 4,6-o-benzylidene-2,3-di-o-(4-methoxybenzyl)- β -D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 4,6-o-benzylidene-2,3-di-o-(4-methoxybenzyl)- β -D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1476
CAS 号	1293922-41-4
分子式	C ₃₆ H ₃₈ O ₇ S
分子量	614.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-Methylphenyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-(4-methoxybenzyl)- β -D-thiogalactopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖苷类化合物，化学名称为 4-甲基苄基-4,6-O-亚苄基-2,3-二-O-(4-甲氧基苄基)- β -D-硫代半乳糖吡喃糖苷，CAS 号为 1293922-41-4，分子式为 C₃₆H₃₈O₇S，分子量为 614.7 g/mol。其结构包含硫代半乳糖骨架，并通过苄基和甲氧基苄基保护基修饰，赋予其独特的化学稳定性和反应选择性。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物，在糖化学和酶学研究中具有重要作用。其结构中的硫苷键可抵抗糖苷酶水解，同时作为糖基化反应的中间体，广泛应用于糖缀合物合成。4-甲氧基苄基保护基的引入增强了溶解性，便于有机相反应，而亚苄基结构则提供选择性脱保护位点，适用于多步合成策略。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：糖生物学研究中的糖链结构模拟；药物开发中作为糖基化前体，用于抗肿瘤或抗病毒药物设计；化学酶法合成中作为糖基供体。具体可用于：糖苷酶抑制实验、糖蛋白工程改造、以及作为荧光标记糖探针的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 干燥器内。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，浓度不超过 10 mM。实验操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行，以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批号相关谱图可随货提供。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘

或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合有机溶剂类危险化学品规范。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或体外诊断。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。