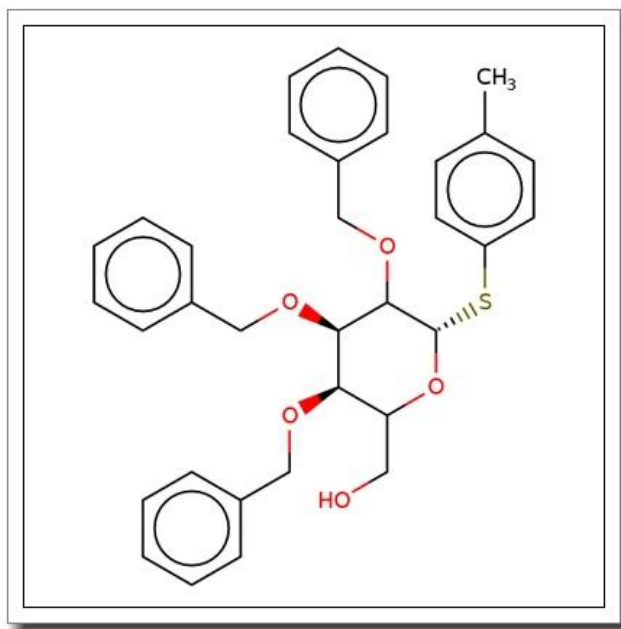


4-Methylphenyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1455
CAS 号	479252-05-6
分子式	C ₃₄ H ₃₆ O ₅ S
分子量	556.71 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 4-甲基苄基-2,3,4-三-O-苄基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (4-Methylphenyl 2,3,4-tri-O-benzyl-β-D-thioglucopyranoside), 目录号 BGGCB-1455, CAS 号 479252-05-6, 分子式 C₃₄H₃₆O₅S, 分子量 556.71 g/mol, 纯度>96%。该化合物是一种糖苷类衍生物, 结构中含有苄基保护基团和硫代糖苷键, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于糖化学和药物合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学研究中具有重要作用, 其硫代糖苷键可作为糖基化反应的关键中间体, 用于构建复杂的寡糖或多糖结构。苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步官能团修饰。此外, 该化合物在糖类药物开发和糖生物学研究中具有潜在应用价值, 可用于研究糖类与蛋白质的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和糖化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖基供体或受体, 参与糖基化反应;
- 用于合成硫代糖苷类化合物, 研究其生物活性;
- 作为中间体, 用于制备糖类衍生物或糖类药物;
- 在糖生物学研究中, 用于探索糖类分子的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 或更低温度的干燥环境中, 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。建议使用前进行纯度检测, 并根据实验需求选择合适的溶剂 (如二氯甲烷、四氢呋喃等) 溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗,

并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。