

1,5-Anhydro-4,6-O-benzylidene-3-O-[2,4-dichlorophenyl]thiocarbonyloxy-2-O-toluoyl-D-glucitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Anhydro-4,6-O-benzylidene-3-O-[2,4-dichlorophenyl]thiocarbonyloxy-2-O-toluoyl-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-6124
CAS 号	
分子式	C ₂₈ H ₂₄ Cl ₂ O ₇ S
分子量	575.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1,5-脱水-4,6-O-亚苈基-3-O-[2,4-二氯苯基]硫代羰氧基-2-O-对甲苯酰基-D-葡萄糖醇，化学式为 C₂₈H₂₄Cl₂O₇S，分子量 575.46 g/mol。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖衍生物，结构中包含苯并二氧戊环保护基、硫代羰酸酯及芳香酰基等官能团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。CAS 号暂未公开，产品目录号为 BGGCB-6124。

2. 生物化学功能与重要性

该分子作为糖化学修饰的中间体，在碳水化合物合成中具有关键作用。其 2,4-二氯苯基硫代羰酸酯基团可作为活化基团参与糖苷键的构建，而亚苈基保护基则选择性屏蔽 4,6 位羟基，便于定向合成。这类衍生物广泛应用于糖类药物的开发，特别是抗病毒和抗肿瘤药物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

1. 糖类药物研发：作为核苷类似物或糖缀合物的合成前体
2. 酶抑制剂研究：通过硫代羰酸酯基团与靶蛋白的特异性结合
3. 材料科学：用于制备功能化多糖材料

典型实验包括糖基化反应、保护基策略优化及生物活性分子库构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、干燥避光条件下保存，开封后需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较差。实验操作应在通风橱中进行，建议配戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次间一致性控制在 ±1%。MS 和 NMR 数据可提供溯源支持。安全警示：该化合物可能引起皮肤刺激 (GHS 分类 Category 2)，避免吸

入粉尘。意外接触时需用大量清水冲洗，并按化学品泄漏应急预案处理。废弃物应作为有害化学废料处置。

（注：实际文档中 CAS 号栏位应标注“未公开”或“N/A”，此处依要求保留空白）