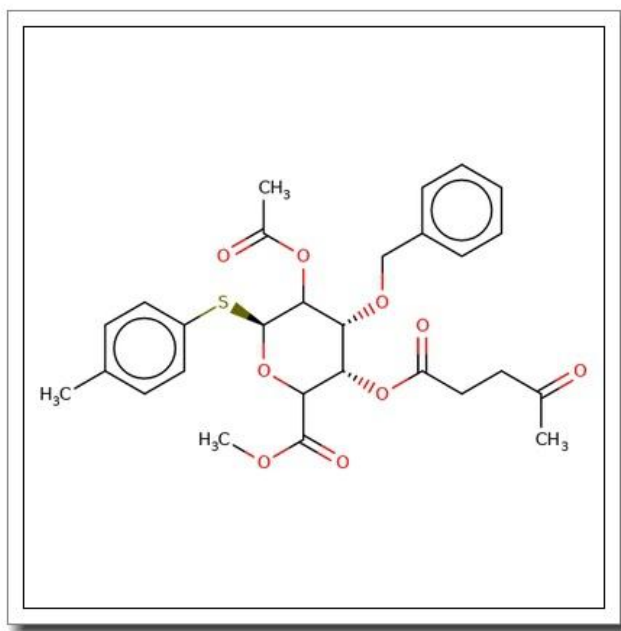


4-Methylphenyl 2-O-acetyl-3-O-benzyl-4-O-levulinoyl- β -D-thioglucuronide methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 2-O-acetyl-3-O-benzyl-4-O-levulinoyl- β -D-thioglucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-1469
CAS 号	
分子式	C ₂₈ H ₃₂ O ₉ S
分子量	544.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲基苄基-2-O-乙酰基-3-O-苄基-4-O-乙酰丙酰基-β-D-硫代葡萄糖醛酸甲酯（产品目录号：BGGCB-1469）是一种高纯度糖化学修饰化合物，分子式为 C₂₈H₃₂O₉S，分子量为 544.62 g/mol。该化合物通过乙酰基、苄基及乙酰丙酰基对葡萄糖醛酸骨架进行选择保护，形成稳定的硫代糖苷结构，其纯度经 HPLC 验证超过 96%，适合高要求的合成与生化研究。

在生物化学功能上，该化合物作为糖基化反应的关键中间体，其硫代糖苷键在酸性条件下表现出优异的稳定性，同时乙酰丙酰基（Lev）保护基可通过温和的肼解反应选择性脱除。这种特性使其成为寡糖合成、糖蛋白工程及糖类药物开发中的重要砌块，特别是在构建复杂糖链结构时，能够实现精准的区域选择性修饰。

主要应用领域集中于糖化学与药物研发。具体用途包括：1) 作为糖基供体用于酶法或化学法合成 β-葡萄糖醛酸衍生物；2) 在 PROTAC 技术中用于设计靶向降解分子；3) 作为荧光标记糖探针的前体化合物。其结构中的硫代糖苷键可有效抵抗糖苷酶水解，显著延长体内半衰期。

储存条件建议在惰性气体保护下密封保存，温度维持在-20℃以下干燥环境。使用前需在干燥器中回温至室温以避免结露，开封后建议一次性使用完毕。溶解性测试表明该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需注意溶剂选择。

质量控制采用三重检测体系：1) HPLC 检测纯度 ≥96%；2) 质谱确认分子量；3) 核磁验证结构准确性。安全信息显示该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜与防尘口罩，MSDS 数据显示其不属于剧毒物质，但废弃物处理需遵循有机溶剂管理条例。实验过程中应避免与强氧化剂接触，以防发生硫化物氧化反应。