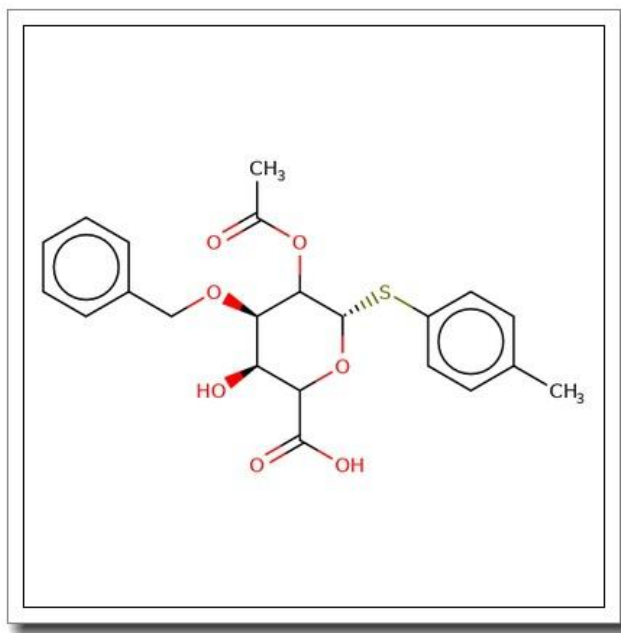


# 4-Methylphenyl 2-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-thioglucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 2-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-thioglucuronide
产品目录号	BGGCB-1470
CAS 号	
分子式	C22H24O7S
分子量	432.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

4-甲基苄基-2-O-乙酰基-3-O-苄基- $\beta$ -D-硫代葡萄糖醛酸苷 (BGGCB-1470) 是一种高纯度生化试剂，分子式为  $C_{22}H_{24}O_7S$ ，分子量 432.49 g/mol。该化合物属于糖苷类衍生物，结构中包含乙酰基和苄基保护基团，以及硫代葡萄糖醛酸苷键，使其在糖化学和药物研究中具有独特价值。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

在生物化学功能方面，该化合物作为葡萄糖醛酸苷酶的底物类似物，广泛应用于酶抑制研究和糖基化反应机理探索。其硫代糖苷键相较于氧代糖苷键具有更高的化学稳定性，同时保留了与天然底物相似的空间构象，使其成为研究糖苷水解酶特异性及催化机制的重要工具分子。此外，苄基和乙酰基的保护作用可定向调控后续衍生化反应。

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖基化反应中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物；二是在药物研发中用于设计靶向糖苷酶的抑制剂，尤其在抗病毒和抗癌药物筛选中具有潜力；三是作为分析标准品用于质谱或核磁检测方法的建立。具体实验中常用于荧光标记探针的制备或酶动力学研究。

储存条件建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存，长期储存推荐充氮密封。使用前需平衡至室温并短暂离心，避免反复冻融。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至工作浓度。开封后建议分装使用，剩余产品需立即充氮后密封。

质量控制通过 HPLC、质谱和核磁共振谱进行批次验证，确保化学纯度和结构准确性。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗，并就医检查。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。