

# 4-Methylphenyl 2-O-acetyl-3-O-benzyl-4-O-Fmoc-b-D-glucopyranuronic acid methyl ester

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 2-O-acetyl-3-O-benzyl-4-O-Fmoc-b-D-glucopyranuronic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-1468
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

4-甲基苄基-2-O-乙酰基-3-O-苄基-4-O-Fmoc- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯（产品目录号：BGGCB-1468）是一种高纯度糖化学修饰化合物，其化学结构整合了乙酰基、苄基及 Fmoc 保护基团，为寡糖合成与糖生物学研究提供了关键中间体。该产品经 HPLC 验证纯度>96%，适用于对糖基化反应精度要求较高的合成场景。

在生物化学功能方面，本品作为保护性糖苷衍生物，其 Fmoc 基团可通过温和和碱处理选择性脱除，而苄基与乙酰基则分别提供酸解与氢解条件下的分层去保护可能性。这种多保护基策略使其成为复杂寡糖链组装中的理想构件，特别适用于自动化糖合成仪或逐步偶联反应。其葡萄糖醛酸甲酯结构进一步拓展了在糖缀合物药物开发中的应用潜力。

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖基供体用于合成肿瘤相关糖抗原（如 Globo-H 系列）；二是在糖蛋白工程中构建特定糖型结构以研究糖-蛋白质相互作用；三是在 ADC 药物开发中作为连接子-载荷模块的糖基化修饰单元。实验显示其在固相糖合成中的偶联效率可达 78-92%。

建议在-20℃惰性气体（氩气/氮气）环境下长期储存，开封后需充气密封。使用前需室温平衡 30 分钟以避免冷凝，工作浓度推荐在 0.1-5 mM 范围内（溶于无水 DCM 或 DMF）。反应监测建议采用 TLC（展开剂：石油醚/乙酸乙酯=3:1，UV254 显影）。

质量控制严格遵循 ISO 9001 标准，每批次提供 COA 报告，包含 HPLC 色谱图、水分含量（KF 法<0.5%）及残溶检测（GC-MS）。安全数据表明该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜与防尘口罩，溢出处理需使用惰性吸附材料。废弃物归类为有机卤化物垃圾，需经专业机构处置。