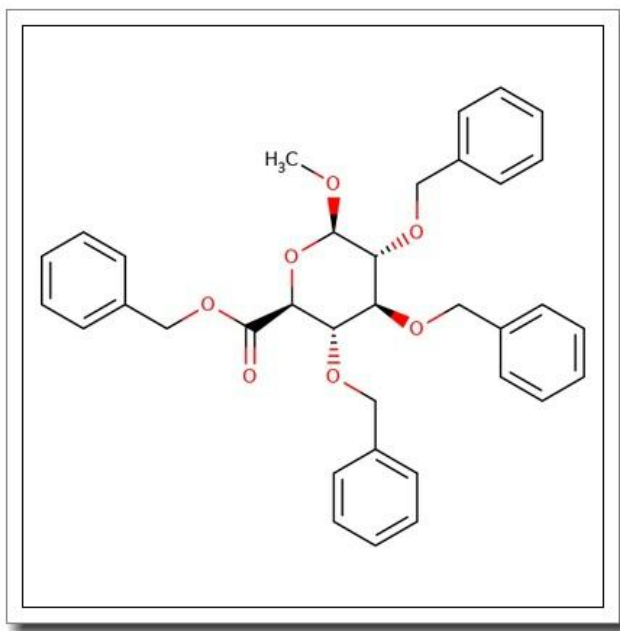


# Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-glucuronide benzyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-b-D-glucuronide benzyl ester
产品目录号	BGGCB-1404
CAS 号	4356-83-6
分子式	C35H36O7
分子量	568.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-2,3,4-三-O-苄基-β-D-葡萄糖醛酸苄酯 (Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl-β-D-glucuronide benzyl ester), 化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>36</sub>O<sub>7</sub>, 分子量 568.66 g/mol, CAS 号为 4356-83-6。该化合物是一种苄基保护的葡萄糖醛酸衍生物, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的苄基保护基团赋予其良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的关键中间体, 本品在糖苷合成中具有重要作用。其 β-D-葡萄糖醛酸结构是许多生物活性分子 (如肝素、透明质酸) 的组成部分, 而苄基保护基团可选择性脱除, 便于后续定向合成。该化合物特别适用于糖基化反应中供体的制备, 为寡糖、糖缀合物及药物载体开发提供高反应活性的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发与生化研究领域。具体用途包括: 1) 合成靶向药物递送系统的糖基化载体; 2) 制备荧光标记探针用于糖代谢研究; 3) 作为标准品用于质谱或核磁分析中的糖结构鉴定; 4) 酶促糖基化反应中的人工底物。在抗肿瘤药物开发中, 其衍生物可用于增强药物的水溶性和靶向性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥, 推荐在氩气或氮气环境下操作以保持稳定性。溶解时优先选用无水级溶剂, 并建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 请查阅详细毒理学信息 (LD<sub>50</sub> 未建立, 建议按有毒化合物处理)。