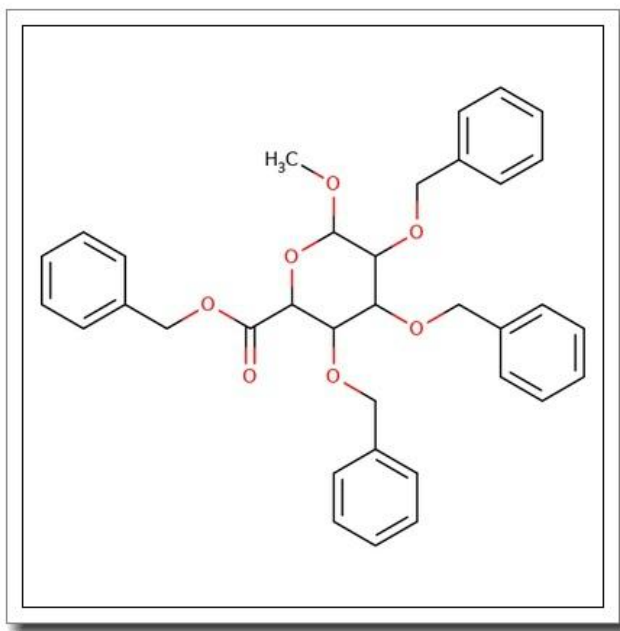


# Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucuronide benzyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucuronide benzyl ester
产品目录号	BGGCB-1412
CAS 号	142797-33-9
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>36</sub> O <sub>7</sub>
分子量	568.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2,3,4-tri-O-benzyl- $\alpha$ -D-glucuronide benzyl ester (CAS 号: 142797-33-9) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>36</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 568.66 g/mol。该产品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度超过 96%, 具有明确的苯基保护和糖苷键结构。其化学结构中包含三个苄基 (benzyl) 保护基团和一个甲酯化羧基, 使其在糖化学合成中表现出优异的稳定性和反应选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖醛酸衍生物, 该化合物是合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键中间体。其苄基保护基团可选择性脱除, 便于后续定向修饰, 广泛应用于糖链的立体选择性构建。在糖生物学研究中, 它常用于模拟天然糖链结构, 探究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗凝药物、抗肿瘤糖苷类药物的合成前体
- 糖化学研究: 用于构建  $\beta$ -糖苷键的立体选择性合成
- 诊断试剂开发: 修饰生物传感器表面的糖识别元件
- 材料科学: 制备功能化糖聚合物材料

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、干燥避光条件下长期储存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持环境干燥。溶解性测试表明, 该产品易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 微溶于甲醇。实验操作建议在惰性气体氛围下进行, 以避免苄基意外脱保护。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间稳定性。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机溶剂类危险化学品处置规范。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS，并根据具体实验需求优化反应条件。）