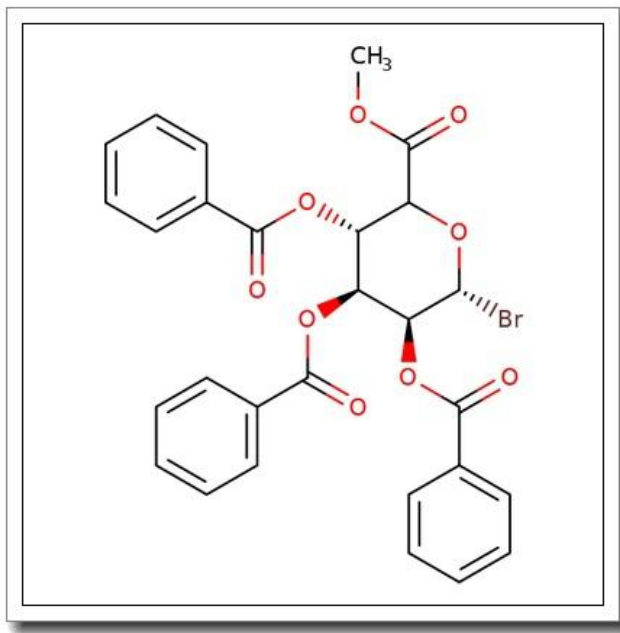


# 1-Bromo-2,3,4-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2,3,4-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2480
CAS 号	103674-69-7
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>23</sub> BrO <sub>9</sub>
分子量	583.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-溴-2, 3, 4-三-O-苯甲酰基- $\alpha$ -D-葡萄糖醛酸甲酯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-Bromo-2, 3, 4-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-glucuronide methyl ester，分子式 C<sub>28</sub>H<sub>23</sub>BrO<sub>9</sub>，分子量 583.39 g/mol，CAS 号 103674-69-7。其结构中包含溴代糖苷键和苯甲酰保护基团，纯度经 HPLC 验证  $\geq$ 96%。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、乙腈中溶解性良好，但在水中几乎不溶。

#### 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖醛酸衍生物，本品是糖化学修饰的关键中间体，能够通过溴原子的高反应活性参与亲核取代反应。苯甲酰基团的保护作用可显著提高糖苷键的稳定性，使其在寡糖合成、糖基化反应及药物偶联领域具有不可替代的作用。其结构特性为糖类化合物的定向修饰提供了精准的分子工具。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：用于抗癌药物紫杉醇类化合物的糖基化前体合成
2. 糖生物学研究：作为探针分子研究糖苷酶或糖基转移酶的活性
3. 材料科学：制备功能性糖聚合物或生物相容性材料
4. 诊断试剂开发：标记抗体或蛋白质的糖基化修饰

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，开封后建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，推荐使用玻璃器皿而非塑料制品盛装，因其可能溶解某些聚合物材料。工作浓度应根据具体实验体系优化，通常起始浓度为 1-10 mM。

#### 质量控制与安全信息

批次纯度经 LC-MS 和核磁共振双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴护目镜、丁腈手套及实验防护服。若发生接触，立即用

大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需遵守危险化学品处置规范，不可直接排入下水系统。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。更多技术资料可联系我司技术支持部门获取。