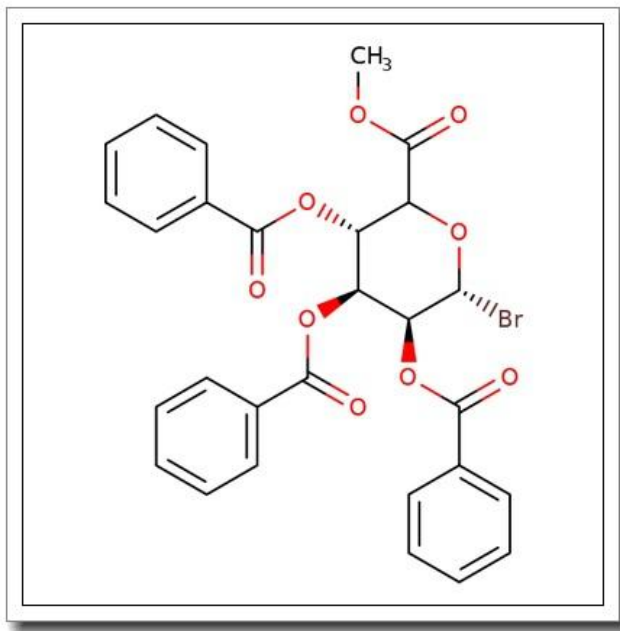


1-Bromo-2,3,4-tri-O-benzoyl- α -D-glucuronide methyl ester - 1% CaCO₃



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2,3,4-tri-O-benzoyl- α -D-glucuronide methyl ester - 1% CaCO ₃
产品目录号	BGGCB-2481
CAS 号	103674-69-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1-Bromo-2,3,4-tri-O-benzoyl- α -D-glucuronide methyl ester 与 1% 碳酸钙 (CaCO₃) 的混合物, 化学名称明确标注其结构特征, 包括溴代、苯甲酰基保护及甲基酯化的葡萄糖醛酸衍生物。CAS 号为 103674-69-7, 纯度高于 96%, 分子式和分子量可根据具体需求提供。该化合物为白色至类白色粉末, 具有特定的旋光性, 需在干燥条件下保存以避免水解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸衍生物的重要中间体, 广泛应用于糖化学和药物合成领域。其结构中的溴原子和苯甲酰基保护基团使其成为糖苷化反应中的关键底物, 常用于构建复杂糖链或修饰糖类分子。在药物研发中, 此类衍生物可用于合成靶向递送系统或前药设计, 具有显著的生物活性调控潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物化学研究, 具体用途包括:

- 作为糖苷化反应的起始原料, 用于合成寡糖或多糖类似物。
- 在药物开发中用于制备葡萄糖醛酸偶联物, 改善药物溶解性或靶向性。
- 作为生化试剂, 用于酶学研究中糖基转移酶的底物或抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、防潮, 建议储存于 -20° C 的干燥环境中, 开封后需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF), 操作需在惰性气体氛围下进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 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。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。