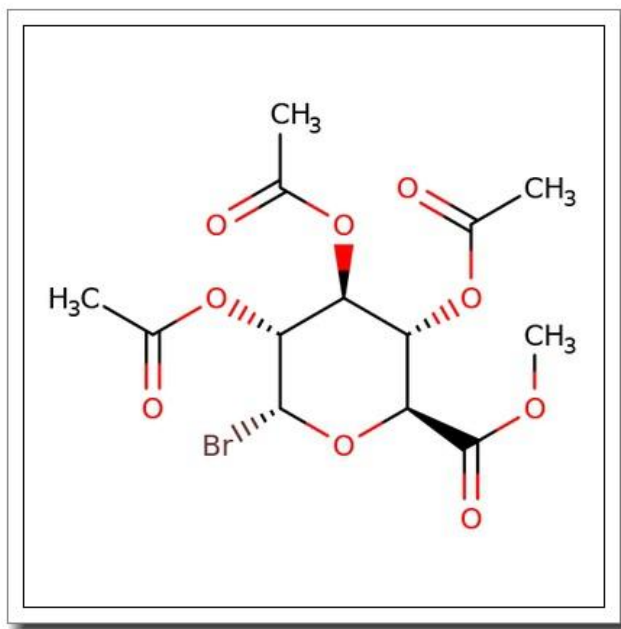


1-Bromo-2,3,4-tri-O-acetyl- α -D-glucuronide methyl ester - 1% CaCO₃



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2,3,4-tri-O-acetyl- α -D-glucuronide methyl ester - 1% CaCO ₃
产品目录号	BGGCB-2479
CAS 号	21085-72-3
分子式	C ₁₃ H ₁₇ BrO ₉
分子量	397.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Bromo-2,3,4-tri-O-acetyl- α -D-glucuronide methyl ester - 1% CaCO₃ (目录号: BGGCB-2479, CAS 号: 21085-72-3) 是一种溴代糖苷衍生物, 分子式为 C₁₃H₁₇BrO₉, 分子量为 397.17 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 并含有 1% 的碳酸钙 (CaCO₃) 作为稳定剂。其结构特征为 D-葡萄糖醛酸甲酯的溴代乙酰化衍生物, 具有高度的化学稳定性和反应活性, 适用于糖化学和药物合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学中作为重要的中间体, 常用于糖苷键的构建和修饰。其溴代基团可作为良好的离去基团, 参与亲核取代反应, 而乙酰基保护基则便于后续选择性脱保护。此外, D-葡萄糖醛酸结构在药物代谢中具有关键作用, 常用于药物偶联物 (如前药) 的合成, 以改善溶解性或靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的供体, 用于合成寡糖、糖缀合物或糖类衍生物。
- 药物开发: 用于制备葡萄糖醛酸化的药物代谢物或前药, 如抗癌剂或抗炎药的靶向递送系统。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与生物可降解高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免与湿气或强氧化剂接触。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。反应中建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和 NMR 验证, 纯度 >96%, 符合科研级标准。
- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物规范处置。