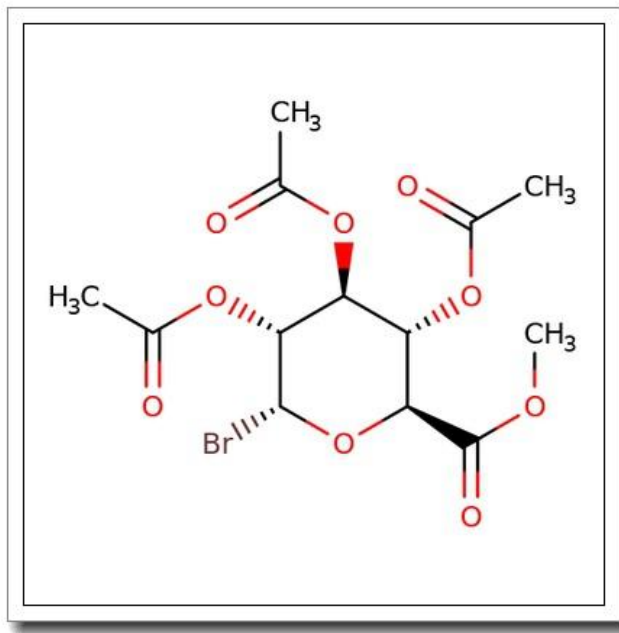


1-Bromo-2,3,4-tri-O-acetyl- α -D-glucuronide methyl ester



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
产品目录号	BGGCB-2478
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-溴-2,3,4-三-O-乙酰基- α -D-葡萄糖醛酸甲酯产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰衍生物，化学名称为 1-溴-2,3,4-三-O-乙酰基- α -D-葡萄糖醛酸甲酯（1-Bromo-2,3,4-tri-O-acetyl- α -D-glucuronide methyl ester），目录号 BGGCB-2478，CAS 号 21085-72-3。其分子式为 $C_{13}H_{17}BrO_9$ ，分子量 397.17 g/mol，常温下为白色至类白色结晶性粉末，易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于甲醇，不溶于水。产品纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，乙酰基保护基的存在使其具有较高的化学稳定性。

生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸衍生物的关键中间体，其结构中的溴原子为后续亲核取代反应提供活性位点，而乙酰基保护基可选择性脱除，便于进一步糖苷化或偶联反应。在糖化学合成中，此类衍生物广泛用于构建复杂寡糖链、糖缀合物及糖类探针，尤其在肝素类似物、糖疫苗载体和糖基化天然产物的合成中具有不可替代的作用。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：作为抗凝药物（如肝素类化合物）合成的前体
2. 糖生物学研究：用于制备荧光标记或生物素标记的糖探针
3. 材料科学：合成功能性糖聚合物或糖基化表面材料
4. 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物

储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中，开封后建议充氮密封。使用前需平衡至室温以避免结露，称量应在干燥环境下进行。反应体系中需严格无水操作，建议以分子筛预处理溶剂。实验废弃物应按有机卤化物规范处置。

质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）、核磁（ ^1H NMR）及色谱（HPLC）三重验证，批号相关信息可提供 COA 证书。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防

护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为 UN3077，属于 9 类危险品，需按固体有机有害物质规范运输。