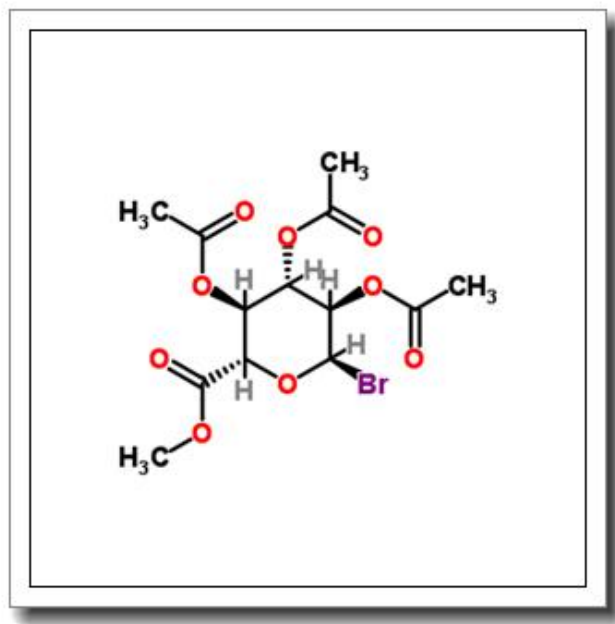


乙酰溴-Alpha-D-葡萄糖酮酸甲基酯

Acetobromo- α -D-glucuronic Acid Methyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetobromo- α -D-glucuronic Acid Methyl Ester
中文名称	乙酰溴-Alpha-D-葡萄糖酮酸甲基酯
CAS 号	21085-72-3
分子式	C ₁₃ H ₁₇ BrO ₉
分子量	397.173
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: 乙酰溴-Alpha-D-葡萄糖酮酸甲基酯 (Acetobromo- α -D-glucuronic Acid Methyl Ester)

1. 产品概述与化学特性

乙酰溴-Alpha-D-葡萄糖酮酸甲基酯是一种重要的糖化学衍生物, 化学式为 $C_{13}H_{17}BrO_9$, 分子量 397.173, CAS 号为 21085-72-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的溴代糖酯特性。其结构中的乙酰溴基团和甲基酯基团使其在糖化学修饰中表现出高反应活性, 尤其适用于糖苷键的构建和糖类化合物的合成。

2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖醛酸的衍生物, 该化合物在糖生物学和药物化学中具有重要作用。葡萄糖醛酸是许多生物分子 (如肝素、透明质酸) 的关键组成部分, 也是药物代谢中常见的结合位点。乙酰溴修饰的衍生物因其高反应性, 常用于糖基化反应, 为糖缀合物、多糖类似物及糖类药物的合成提供重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基供体, 用于构建复杂寡糖、糖苷及糖缀合物。
- 药物研发: 参与糖类药物 (如抗凝剂、抗病毒剂) 的中间体合成。
- 生物标记: 用于荧光标记或生物探针的糖基化修饰。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作 (如手套箱或干燥器), 避免与水分或强氧化剂接触。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜）。
- 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，误吸入需移至通风处并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。