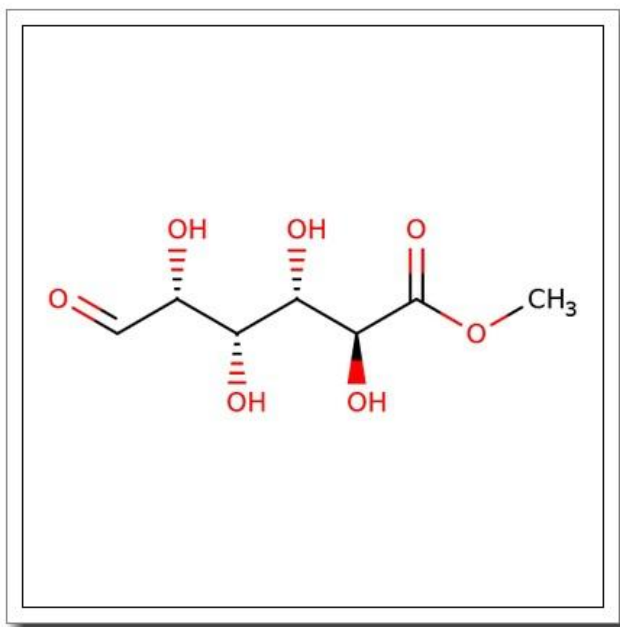


D-Glucuronic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucuronic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-5199
CAS 号	52613-19-1
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₇
分子量	208.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖醛酸甲酯 (D-Glucuronic acid methyl ester) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_7H_{12}O_7$, 分子量为 208.17 g/mol, CAS 号为 52613-19-1。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特点是葡萄糖醛酸的羧基被甲酯化, 增强了脂溶性, 便于在有机溶剂中溶解。该化合物在生物化学和医药研究中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖醛酸甲酯是葡萄糖醛酸的衍生物, 后者在生物体内参与多种代谢过程, 尤其是解毒反应。葡萄糖醛酸通过与毒素或药物结合 (葡萄糖醛酸化反应), 提高其水溶性, 促进排泄。甲酯化形式在实验室中常用于模拟或研究葡萄糖醛酸化反应的中间体, 为药物代谢和毒理学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为葡萄糖醛酸化反应的底物或中间体, 用于评估药物的代谢途径。
- 糖化学合成: 作为合成其他糖类衍生物的前体, 如寡糖或多糖的构建模块。
- 酶学研究: 用于研究葡萄糖醛酸转移酶的活性和特异性。
- 生物标记物开发: 在诊断试剂或生物传感器中作为功能性组分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用甲醇、乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。