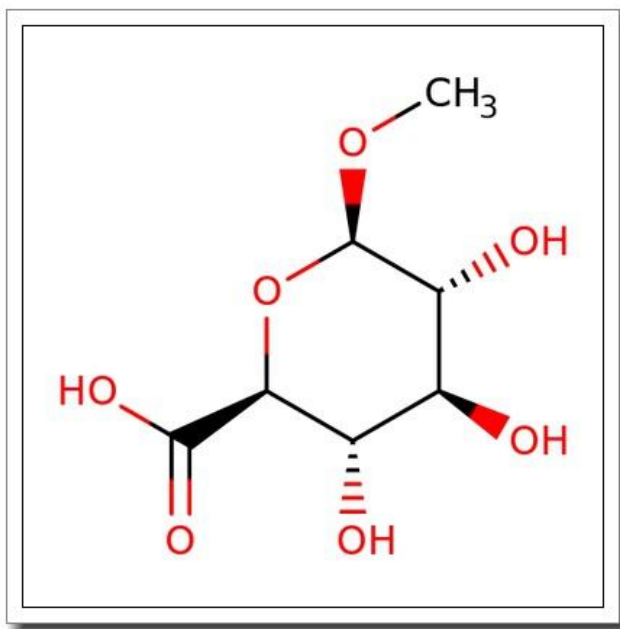


Methyl b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1222
CAS 号	4356-84-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品名称: Methyl β -D-glucuronide

产品目录号: BGGCB-1222

CAS 号: 4356-84-7

分子式: $C_7H_{12}O_7$

分子量: 208.17 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Methyl β -D-glucuronide 是一种重要的糖苷衍生物，化学名称为甲基- β -D-葡萄糖醛酸苷。其分子式为 $C_7H_{12}O_7$ ，分子量为 208.17 g/mol，CAS 号为 4356-84-7。该化合物是葡萄糖醛酸的甲基化形式，具有稳定的 β -糖苷键结构，纯度超过 96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖醛酸衍生物在生物体内广泛参与解毒代谢过程，尤其是与药物、毒素的结合反应。Methyl β -D-glucuronide 作为其模型化合物，常用于研究糖苷酶活性、药物代谢途径以及糖基转移酶的催化机制。其在模拟生物转化和酶动力学实验中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 酶学研究：作为 β -葡萄糖醛酸苷酶的底物，用于测定酶活性和抑制实验。
- 药物代谢分析：模拟药物与葡萄糖醛酸的结合反应，研究代谢产物的形成机制。
- 糖化学合成：作为中间体用于合成复杂糖类化合物或标记分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥环

境中操作，避免吸湿。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，符合生化试剂标准。操作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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

（全文完）