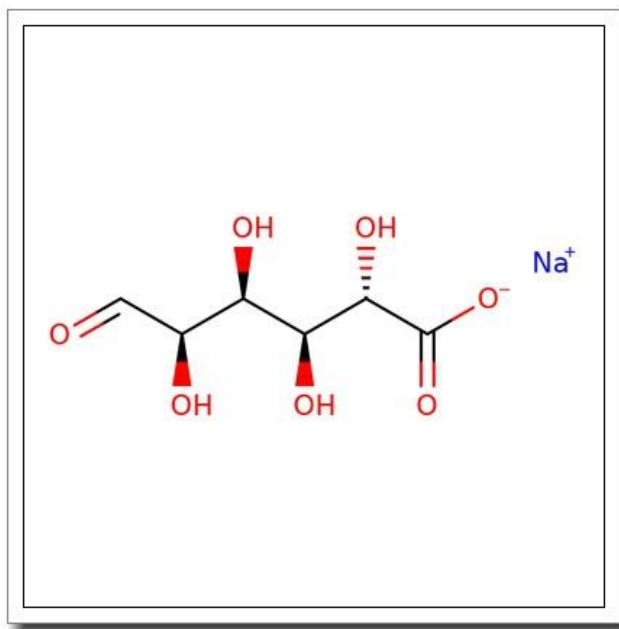


D-Glucuronic acid, sodium salt monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucuronic acid, sodium salt monohydrate
产品目录号	BGGCB-5251
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

D-葡萄糖醛酸钠盐一水合物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖醛酸钠盐一水合物 (D-Glucuronic acid, sodium salt monohydrate) 是一种重要的生物化学试剂，化学式为 $C_6H_9NaO_7 \cdot H_2O$ ，分子量为 232.12。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水，微溶于乙醇。其结构中含有的葡萄糖醛酸基团是许多生物分子结合反应的关键组分，一水合物形式确保了良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

葡萄糖醛酸是糖醛酸途径的核心代谢产物，在肝脏中通过 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化，与药物、毒素或内源性物质（如胆红素、类固醇）结合，形成水溶性更高的葡萄糖醛酸苷，促进其从胆汁或尿液排泄。这一过程是生物体重要的解毒机制之一，对药物代谢研究和毒理学评估具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 1) 药物代谢研究：作为体外酶反应底物，用于评估 UDP-葡萄糖醛酸转移酶的活性。
- 2) 标准品制备：用于 HPLC 或质谱法检测生物样本中的葡萄糖醛酸结合物。
- 3) 多糖合成：作为前体物质参与透明质酸、肝素等糖胺聚糖的合成研究。
- 4) 细胞培养添加剂：在特定条件下用于调节细胞外基质成分。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 干燥环境中，避免吸湿和光照。开封后建议充氮密封保存，以延长稳定性。使用时需平衡至室温，称量后立即使用剩余部分。水溶液现配现用，若需保存建议分装后于 -20℃ 冷冻，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合生化试剂标准。操作时需佩

戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

注：本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。