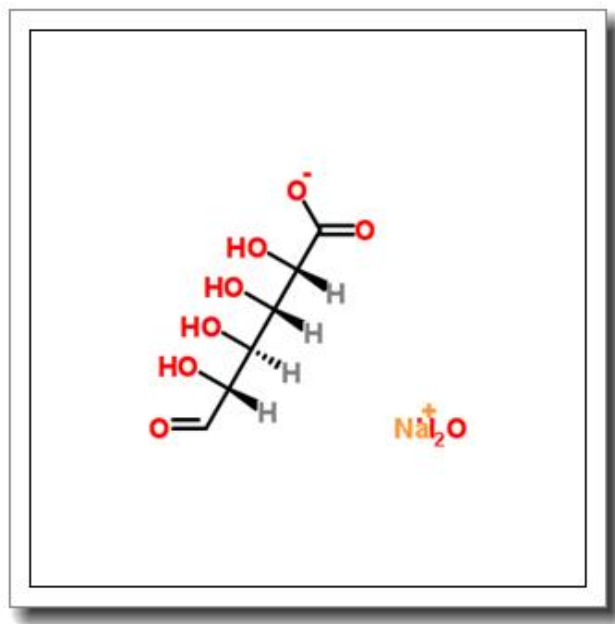


D-葡萄糖醛酸钠 一水

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
中文名称	D-葡萄糖醛酸钠 一水
CAS 号	207300-70-7
分子式	C ₆ H ₁₁ NaO ₈
分子量	234.137
纯度	≥96%

产品说明

D-葡萄糖醛酸钠一水产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖醛酸钠一水 (D-Glucuronic acid sodium salt monohydrate) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_6H_{11}NaO_8$, 分子量 234.137, CAS 号为 207300-70-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水, 微溶于乙醇。其结构中的葡萄糖醛基团是生物体内糖醛酸代谢的关键成分, 一水合物的形式确保了良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖醛酸钠是葡萄糖醛化的直接前体, 在肝脏中参与解毒代谢过程, 与药物、毒素或内源性物质结合形成水溶性葡萄糖醛酸苷, 促进其排泄。此外, 它是合成多糖 (如透明质酸、肝素) 和细胞外基质的重要原料, 在信号传导和细胞黏附中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学研究和制药领域。在科研中用于酶学研究 (如 β -葡萄糖醛酸酶底物)、代谢通路分析及糖生物学实验; 在制药工业中用于药物载体开发或前药设计。此外, 还可作为标准品用于 HPLC 或质谱分析, 以及细胞培养中的添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护以防吸湿。使用时避免与强氧化剂接触, 配制溶液建议现配现用。若长期储存, 需定期检测纯度及水分含量。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 及水分滴定法严格质控, 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。若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。)