



关键词：注射液氯化钠

行业：医药 标准：药典

CT-1Plus 电位滴定测定注射液氯化钠含量

摘要

氯化钠（NaCl）注射液是现代医疗中广泛使用的溶液，在医疗环境中的目的包括补水、电解质平衡以及药物输送。本例通过 CT-1Plus 电位滴定测定一种注射液溶液中的氯化钠含量。

仪器配置

- CT-1Plus 电位滴定仪
- 银电极 Ag-101
- 双盐桥饱和甘汞 R-101D
- 20mL 高精度计量管
- 100mL 滴定杯



试剂配置

- 滴定剂：硝酸银标准溶液
- 滴定度：0.1092mol/L
- 溶剂：纯水
- 辅助试剂：2%糊精溶液

测定方法

- 沉淀反应/电位滴定
- 取 5mL 样品于滴定杯中，精密量取，加 50ml 纯水，5mL 2%糊精溶液
- 选用氯化钠滴定方法
- 用硝酸银标准溶液滴定到终点

仪器参数

- 最小滴定体积：10 μ L
- 最大滴定体积：100 μ L
- 搅拌速度：200
- 每滴间隔：1200ms
- 终点模式：微分判定
- 微分设置：200

测试数据

- 环境温度：25 $^{\circ}$ C ● 环境湿度：55%
- 测试时间：3min

序号	样品量 /mL	终点体积 /mL	含量结果 /% (g/mL)	平均值/% (g/mL)
1	5	7.2734	0.9285	0.9284
2	5	7.2667	0.9276	
3	5	7.2782	0.9291	

测试结果：经测试，样品的氯化钠浓度约为 0.9284% (g/mL)。

测量图谱

