



关键词：二氯甲烷/酸度/酸值

行业：化工

CT-1Plus 电位滴定测定二氯甲烷酸度

摘要

二氯甲烷，分子式 CH_2Cl_2 ，具有良好的溶解性，被广泛应用于工业领域，如工业溶剂、中间体和冷却剂，在医药制备、实验室和制药工业中也有重要用途。酸度是二氯甲烷产品技术指标之一。本例通过 CT-1Plus 电位滴定测定一款二氯甲烷产品的酸度。

仪器配置

- CT-1Plus 电位滴定仪
- pH-102 电极
- 20mL 高精度计量管
- 100mL 滴定杯



试剂配置

- 滴定剂：氢氧化钠标准溶液
- 滴定度：0.01mol/L
- 溶剂：纯水

测定方法

- 酸碱滴定/电位滴定
- 取适量样品（约 100mL）于分液漏斗中，加入 100mL 纯水，振荡 5 分钟，静置分层
- 从分液漏斗中分离出有机相，将水相转移到滴定杯内，将滴定杯置于滴定台上，插入电极，选择二氯甲烷酸度滴定方法，用氢氧化钠标准溶液滴定到终点

仪器参数

- 最小滴定体积：20 μL
- 最大滴定体积：20 μL
- 搅拌速度：200
- 每滴间隔：1000ms
- 终点模式：微分阈值判定
- 微分设置：200

测试数据

- 环境温度：23 $^{\circ}\text{C}$ ● 环境湿度：55%
- 测试时间：2min

序号	样品量 /g	终点体积 /mL	含量结果 /ppm	平均值 /ppm
1	136.5	0.7170	2.44	2.51
2	130.2	0.7235	2.58	

测试结果：经测试，样品的酸度约为 2.51ppm。

