



关键词：烟用香精/酸值/电位滴定

行业：化工/烟草/香精香料

CT-1Plus 电位滴定测定烟用香精酸值

摘要

烟用香精是烟草制品中的核心添加剂，既用于改善口感也涉及健康风险。自制卷烟推荐使用天然香料并严格控制用量，本试验通过 CT-1Plus 电位滴定来测定两款烟用香精的酸值。

仪器配置

- CT-1Plus 电位滴定仪
- pH-101
- 20mL 高精度计量管
- 100mL 滴定杯



试剂配置

- 滴定剂：NaOH 标准溶液
- 滴定度：0.1005mol/L
- 溶剂：95%乙醇溶液

测定方法

- 酸碱滴定/电位滴定
- 称取适量样品于 100mL 的滴定杯中，加 50mL 95%乙醇溶液溶解，将滴定杯置于滴定台上，插入电极和滴定头，选择烟用香精酸值电位测定方法，用 NaOH 标准溶液至终点。

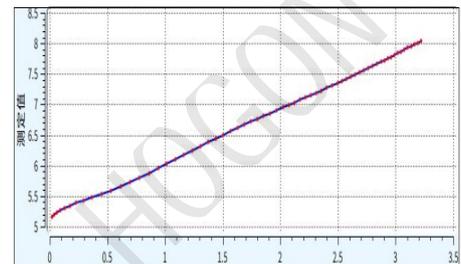
仪器参数

- 最小滴定体积：25 μ L
- 最大滴定体积：25 μ L
- 搅拌速度：200
- 每滴间隔：1000ms
- 终点模式：固定终点
- 终点设置：pH8.0

测试数据

- 环境温度：23 $^{\circ}$ C
- 环境湿度：40%
- 测试时间：2min

序号	样品量/g	终点体积/mL	测试结果/mgKOH/g	平均值/mgKOH/g
1-1	5.0394	3.1911	3.57	3.56
1-2	5.0176	3.1578	3.55	
2-1	10.2722	1.1235	0.62	0.62
2-2	10.0851	1.1026	0.62	



测试结果：经测试，两款烟用香精酸值分别为 3.56mgKOH/g 以及 0.62mgKOH/g。