

易滴系列电位滴定仪 ET38

一、 技术要求:

易滴系列电位滴定仪 ET38 标配铂环电极，可用于氧化还原滴定，如二氧化硫含量、还原糖含量、过氧化值和维生素 C 含量等等检测。可选配双铂针电极，用于伏安法滴定。符合但不限于以下国家标准:

- GB/T 5009.7-2008 食品中还原糖的测定
- GB/T 5009.8-2008 食品中蔗糖的测定
- GB 5413.5-2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中乳糖、蔗糖的测定
- GB/T 5513-2008 粮油检验粮食中还原糖和非还原糖测定
- GB/T 5009.37-2003 食用植物油卫生标准的分析方法
- GB/T 15038-2006 葡萄酒、果酒通用试验方法



二、 技术指标

1. pH/mV 电极

- 测量范围: $\pm 2000\text{mV}$;
- 分辨率: 0.1mV 。

2. 极化电极

- 测量范围 (输入电压): $0\sim 2000\text{mV}$;

3. 温度电极

- 电极类型: NTC $30\text{K}\Omega(25^\circ\text{C})$;
- 测量范围: $0\sim 100^\circ\text{C}$;
- 分辨率: 0.1°C 。

4. 电源

- 输入电压: $24\text{VDC}/1.25\text{A}$;
- 输入频率: $50/60\text{Hz}$ 。

5. 尺寸

- 宽*深*高：170*220*350mm；
- 重量：1.9kg。

6. 控制和显示屏

- 触摸屏：4.3 英寸，480*272RGB 像素；
- 输入技术：全屏触摸屏。

7. 通信

- USB-A：USB 全速/低速；
- USB-B：USB 全速/低速。

8. 环境条件

- 环境温度：5℃~40℃；
- 相对湿度：31℃条件下最高 80%（非冷凝），40℃条件下最高 50%；

9. 材质

- 外壳：PP；
- 金属组件：不锈钢；
- 触摸屏护罩：聚酯。

三、性能指标：

1、主机及控制终端

- ★滴定功能：具有等当点滴定模式，滴定剂具有动态添加功能，并具有正常滴定、快速滴定、精细滴定和自定义等可供选择，方法包括空白滴定、样品滴定、返滴定、滴定液标定等可供选择；滴定液的标定结果可以自动计算成平均值保存在仪器中，并参与结果计算，手工标定的结果也可以人工输入到滴定剂浓度数据中，参与结果计算。平行样品的检测结果可以进行平均值，标准偏差等统计。
- ★全中文操作界面，可打印 15 种语言（任选）的报告，包括中文/英语/德语/法语/西班牙语/意大利语/俄语/波兰语/日语/韩语/葡萄牙语/阿拉伯语/土耳其语/越南语/泰语；
- ★4.3 寸高亮度彩色触摸屏控制终端，智能手机式的图标排列，方便使用，人人可用。
- ★即插即用电极，USB-P25 打印机和 MS/ML（New Classic）天平，无需进一步的设置即可立即进行分析使用，USB-P25 小型打印机更可以打印出滴定谱图；
- 全面而完整的通讯接口，标配 1 个 mV 电极接口，1 个温度电极接口，2 个 USB 接口（可扩展）、1 个搅拌器接口和 1 个电源接口等；

- ★直观的用户界面、一目了然的图标排列、简单的方法设置，使滴定分析更加简便而高效；
 - ★仪器内置分类式的电子说明书，具有丰富的在线帮助功能，避免了翻阅纸质说明书的繁琐；
- 2、 搅拌器
- 标配小型磁力搅拌器，减少空间占用；
 - ★可完全密封滴定台，防止易挥发或有毒有害化学品对人体伤害；
- 3、 滴定管驱动器
- 具有滴定和加液功能；
- 4、 电极
- BNC接口，即插即用；
- 5、 外围设备
- ★通过 USB-A 接口，可以连接 MS/ML (New Classic) 天平；
 - 通过 USB-A 接口，可以连接 USB-P25 打印机；
 - 通过 USB-A 接口，可以连接 U 盘对仪器软件进行升级；
 - 通过 USB-B 接口，可以连接 EasyDirect™ 数据采集软件；
- 6、 数据采集软件
- ★数据采集软件可以输出 PDF、DOC、CSV 和 XLS 格式的报告，可以选择性地输出样品信息、检测结果、测量值表和谱图等信息。