

包一：

电子万能材料试验机

主要功能

本设备适用于金属、非金属及复合材料的各种力学性能测试和分析，是生物材料性能表征方面不可或缺的仪器。

技术指标

1. 额定荷载:1kN;
- *2. 机架具有高测试空间能力，最大测试区域高度 $\geq 1365\text{mm}$;
- #3. 横梁位移重复精度 $\leq \pm 2\ \mu\text{m}$ ，分辨率 $\leq 0.0554\ \mu\text{m}$;

高压均质机

主要功能：

生物工程：纳米脂质体、细胞破碎、酵母细胞破碎（毕赤酵母、酿酒酵母、汉逊酵母等）、大肠杆菌破碎、结核杆菌破壁、丝状真菌破碎、人工倍体细胞破壁、动物细胞破碎、动物组织细胞破碎、Vero 细胞破碎、花粉破碎、植物细胞、藻类破碎提取胞内蛋白及核酸等。

制药领域：脂肪乳、脂微球、纳米乳剂、纳米混悬剂、纳米粒、SLN、纳米脂质体、微乳。

化妆品：纳米级化妆品、护发用品、护肤用品。

精细化工：硅乳液、润滑油、颜料分散、墨水、乳化石蜡、碳粉、润滑脂、纳米纤维素。

食品领域：乳制品、饮料用乳液、各种调味品。

主要技术指标：

- 1*. 最大工作压力 2000 bar — 适合精细化工、材料等行业使用。
- 2#. 使用手轮，手动调节均质压力，压力连续可调，可调压力范围：0-2000bar。
- 3#. 二级均质阀。

包二：

离子色谱仪

设备主要功能：

离子色谱主要用于环境及生物物质多糖等样品的分析，包括地面水、饮用水、生活污水、工业废水、酸沉降物和大气颗粒物及纤维素及半纤维素多糖等样品中

的阴、阳离子，与微电子工业有关的水和试剂中痕量杂质的分析。

另外在食品、卫生、石油化工、水及地质等领域也有广泛的应用。

技术指标：

1、 四元梯度泵

1.1 高性能/低脉冲低压四元双柱塞泵，PEEK 管路。

1.2 流速范围：0.00-10.00 mL/min，无须更换泵头，提供同一泵头同一程序运行 0.001、1.000 和 5.001mL/min 流速梯度的软件正常运行截图

*1.3 最大压力：41 MPa(6000 psi).

1.4 梯度准确度：<0.5%

包三：

气相色谱质谱联用仪

主要功能：

用来进行结构分析，通过对碎片离子峰的分析，推测化合物的结构。主要应用于工业检测、食品安全、环境保护等众多领域。如农药残留、食品添加剂等；纺织品检测如禁用偶氮染料、含氯苯酚检测等。

二. 主要技术指标：

1. 质量数范围: 1.5 ~ 1000 u

2#. 灵敏度:EI Scan: 1pg 八氟萘 OFN m/z 272 S/N > 200 (rms)

3#. 分辨率: $R \geq 2M$ (FWHM)

包四：

电化学工作站

主要功能

电化学工作站内含快速数字信号发生器、高速数据采集系统、电位电流信号滤波器、多级信号增益、IR 降补偿电路以及恒电位仪、恒电流仪。可直接用于工作电极上稳态电流的测量，是实现各种电化学测试技术的平台。它广泛应用于电化学分析、光电催化化学、材料表征、电池、电解、电镀等研究领域。通过电化学工作站可以实现循环伏安、脉冲伏安、计时电流、交流阻抗等多种电化学测试技术，为电化学领域研究者提供强有力的硬件和软件支持。

对材料的电极过程、介电性能、催化剂的界面信息等研究都需要交流阻抗技术，交流阻抗技术的应用研究领域也越来越广，几乎涉及了电化学研究的各个方向。

因此，此次采购的电化学工作站必须具备优越的交流阻抗测试功能。以满足多学科、多领域的研究需求，并具备后续扩展功能。

技术指标

1. 最大响应电压：±30V
2. 电位扫描范围：±10V
3. 最大测量电流：±2A
4. 电流档位：10nA – 1A

动态接触角测定仪

主要功能：

主要用于测量液体对固体的接触角，即液体对固体的浸润性

技术指标：

一、传感器指标

- 1*、测值范围：0.001—2000mN/m
- 2*、测值分辨率：0.001mN/m
- 3#、读值分辨率：0.01°

微波组织处理仪

主要功能

电镜组织处理、免疫标记、甲醛固定及 EDTA 脱钙、石蜡组织处理、共焦显微镜及原位杂交

一、技术指标

1. 微波功率：100-750 W 之间连续可调
2. 微波频率：2.45 Ghz
3. 微波功率控制：可编程控制器
4. 出口：110cfm 容量

放气：门打开时自动放气

空气鼓泡器：2.5 " 水压时高达 0.8ltr/min