

## 拟购仪器信息

### 1、仪器名称：碳氮氧硫氢元素分析仪

**仪器功能：**可用于分析土壤、植物、纯化学品、高分子材料、石油化工产品、药物、肥料等样品中的碳、氢、氮、硫、氧元素

**仪器需求：**气体分离方式：吸附-解吸原理，3根独立的选择性吸附柱。分别用于吸附-解吸CO<sub>2</sub>，SO<sub>2</sub>，H<sub>2</sub>O。

滑轨式立式燃烧炉，炉体可完全推出，方便日常维护及更换配件。

采用单层式60位自动进样器，测试过程中可实现不停机随时添加样品。

进样方式：零空白球阀进样系统，无需对整个样品盘进行吹扫，节省载气消耗量。

采用二级燃烧技术，燃烧系统内置2根独立的燃烧管和1根独立的还原管，实现充分的燃烧和还原过程，并且维护时仅需单独更换，无需将燃烧管还原管同时替换。

### 2、仪器名称：数字病理扫描仪

**仪器功能：**数字病理扫描仪是生命科学领域组织病理学方向重要的基础必备仪器，可对病理切片完成快速高清全信息扫描成像，主要用于组织学、细胞学、材料学等样本的数字化高清全景图像采集与数据信息存储管理。

**仪器需求：**1、具备科研级线扫相机，实现明场快速高清扫，可获得科研级高精度高质量图像；2、可支持多种染色类型切片、不同染色强度切片以及不同尺寸切片的扫描需求；3、具有自动扫描模式，可实现无人值守批量扫描；4、具备多种功能图像处理软件。

### 3、仪器名称：研究级全电动正置透反偏光荧光显微镜

**仪器功能：**该设备集全电动控制、透反射照明、偏光及多色荧光成像于一体，支持对高精度组织切片与细胞爬片进行观测分析。配备高灵敏度科研相机与专业成像软件，具备多通道荧光成像、定量分析与三维重建等功能，可满足细胞生物学、医学和生物活性材料等领域的高水平研究需求。

**仪器需求：**该设备是生命科学、医学与化学等领域进行微观形态观察与图像分析不可或缺的重要工具。为保障蛋白定位、细胞器形态观察及组织观察等关键实验的顺利实施，亟需配置此设备。它能够提供高分辨率多色荧光成像、定量分析与三维结构成像等关键技术支持，有助于增强科研数据的可靠性，提升整体数据质量与研究水平。

### 4、仪器名称：全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪

**仪器功能：**主要应用于对各类样品中主量、微量及痕量元素的定性、半定量和定量分析

**仪器需求：**具有不少于180位的全自动样品进样装置；

具有雾化器压力实时监测装置；

具备轴向和径向两种等离子体观测方式；

具备耐HF酸进样系统，耐：50% (v/v) HCl、HNO<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>，20% (v/v) HF，30% (w/v) NaOH 以及30%的高盐样品；

配备的蠕动泵为四通道；

具备自激式射频发生器，频率40.00MHz以上，功率稳定性优于0.1%。射频发生器的功率传输效率优于81%。

### 5、仪器名称：全自动密度梯度制备和分离系统

**仪器功能：**全自动密度梯度制备和分离系统用于线性密度梯度的制备，可用于各类溶液的梯

度制备，包括蔗糖、CsCl、KCL、Ficoll 等；可用于分离病毒、蛋白质、亚细胞器以及核酸等样品。用于核糖体的分离，纯化目的蛋白，研究蛋白质的结构及构象；纯化病毒，研究病毒作用；纯化亚细胞器，研究亚细胞器中的蛋白表达，信号通路等。

**仪器需求：**预设内置程序，自动设定梯度制备转速、时间、角度，每个转头至少 10 个以上内置梯度程序可选。也可手动编程，输入、编辑各种梯度制备程序，储存备用。通过软件进行自动分离、收集、检测及清洗、吹干功能，无需手动操作。

#### 6、仪器名称：热重及同步热分析仪

**仪器功能：**在程序控制的温度条件下，对样品的质量和热量变化进行检测。它能够同步记录热重分析(TG)和差示扫描量热法(DSC)曲线，从而提供关于样品的热稳定性、氧化稳定性、组分含量、升华、蒸发、汽化、分解产物、气体吸附与解吸附、相转变、结晶放热、熔融热以及熔点等详尽信息。

**仪器需求：**由炉体、热天平、气体控制器和具有冷却功能的恒温水浴槽组成。温度测量范围：室温-1100℃。天平采用高精度电子天平。

#### 7、仪器名称：药效评价快速筛选系统

**仪器功能：**该药效评价快速筛选系统由一台微型气相色谱仪、一台荧光定量 PCR 仪和两台多功能酶标仪组合而成。用于对测试样品进行快速地药效评价筛选。

**仪器需求：**

微型气相色谱仪：可用于快速检测 C1-C4 烃类，氮气及二氧化碳气体，检测浓度范围能达到 5 ppm-100%。

荧光定量 PCR 仪：实时监测 PCR 扩增过程中荧光信号的变化，从而实现对目标 DNA 或 RNA 序列的定量检测，采用国产或进口 384 孔板。

多功能酶标仪：拥有光吸收、荧光强度和化学发光性能，用于蛋白和核酸定量检测、ELISA 检测、细胞信号检测、细胞活力、凋亡等等，采用国产或进口 384 孔板。

#### 8、仪器名称：等温滴定微量热仪

**仪器功能：**直接、无标记地测量生物分子或其他化学物质之间相互作用的仪器。通过精确测量结合过程中释放或吸收的热量，它可以提供结合常数、焓变、熵变、化学计量数和动力学参数等全面的热力学和动力学信息。

**仪器需求：**噪音水平不高于 0.2 ncal/s；具备快速的热反馈系统，能够及时跟踪反应过程；提供充足的搅拌速率，保证反应物在瞬间充分混合；能够实现极小体积的样品注入，以支持高精度的滴定实验。