

设备名称:	高效液相色谱仪	设备型号:	Flexar
资产编号:	20112511	制造商:	PerkinElmer
出产地:	美国	购置日期:	2011.12
安置地点:	精密仪器室 I	设备原值:	200000.00

设备介绍:

技术参数

1. 泵: 四元梯度泵
2. 紫外检测器和荧光检测器

具有 100 pts/sec 的检测速度; 配有氙灯的双光束光学设计; 噪音低, 配备高效 2.4 μ L 样品流量池和优化的检测器电子元件; 具有自动归零和自动清洗参考池的功能, 可以执行可靠的无人分

析; 样品流量池具有温度控制功能, 提高了检测器的稳定性

3. 色谱柱温箱

温度范围为 30° C 到 90° C (Peltier 为 5° C 到 90° C), 并可在整个温度范围中将温度控制在 $\pm 0.2^{\circ}$ C 以内; 大容积、拆装方便。



设备名称:	荧光分光光度计	设备型号:	LS55
资产编号:	20112506	制造商:	PerkinElmer
出产地:	美国	购置日期:	2011.12
安置地点:	精密仪器室 I	设备原值:	228000.00

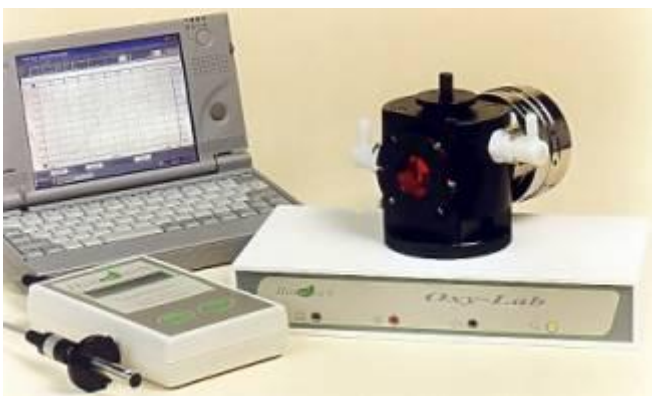
设备介绍:	<p>技术参数</p> <p>光源: 脉冲氙灯, 脉冲时间半峰宽 $\leq 10\mu s$, 脉冲能量约 20KW; 激发波长范围: 200-900nm; 发射波长范围: 200-900nm; 灵敏度: 信噪比: 750:1 (RMS, 350nm 处纯水拉曼谱带, 激发和发射狭缝皆为 10nm, 数据积分时间 1s, 基线处信噪比 2500:1 (RMS)); 分光器: 采用每毫米刻有 900 条的凹面衍射光栅; 波长精度: 1.0nm 波长重现性: $< 0.5\text{nm}$; 波长扫描速度: 10~1500 nm / min, 调节步距为 1nm; 狭缝宽度: 10nm; 光度计有效值范围: 0.000-9999; 最少试样量: 0.6mL 用标准 10mm 试样池。</p> <p>可进行荧光、磷光、生物发光或化学发光灯多种模式测定。包括: 光谱扫描 (激发光谱、发射光谱、等波长同步扫描光谱等能量差同步扫描光谱); 三维激发、发射光谱、三维同步光谱; 三维动力学扫描; 单波长或多波长的动力学扫描; 曲线拟定量分析; 细胞内离子分析等。</p>
-------	---



设备名称:	双向电泳仪	设备型号:	ETTAN2D
资产编号:	1710056S	制造商:	GE
出产地:	美国	购置日期:	2017.11
安置地点:	精密仪器室 V	设备原值:	398000
设备介绍:	<p>该设备用于蛋白质的分离，包括第一向等电聚焦电泳系统和第二向中等通量高分辨率垂直电泳系统。第一向等电聚焦电泳系统具有一体化的冷却系统，电源精确控制温度和电压，以保证在电泳过程中和每次电泳间的重复性；每批预制 Immobiline 干胶条都具有高度的重复性，保证得到可重复的实验结果；能运行所有规格的 Immobiline 干胶条：7，11，13，18 和 24 厘米；使用 10,000V 电源，使聚焦时间最短；最多可同时走 12 根干胶条；IPGphor 胶条槽及通用型杯上样胶条槽使用陶瓷涂层，散热快速，消除表面蛋白质吸附；专用的 Mainfold 配件盒采用氧化铝陶瓷，导热快，避免出现热点。第二向 SDS-PAGE 电泳系统具有高分辨率、高通量的特点，一次运行 12 块 26x20cm 的胶，适用 18 或 24cm 胶条；适合预制或实验室自制的胶；内置半导体温控和缓冲液循环泵确保控温准确。</p> 		

设备名称:	液相氧电极	设备型号:	Chlorolab2
资产编号:	20112006	制 造 商:	英国汉莎
出 产 地:	英国	购置日期:	2011.12
安置地点:	种子学实验室	设备原值:	100000

<p>设备介绍:</p>	<p>技术参数</p> <p>样 品 用 量 :</p> <p>0.2-2.5ml ; 32bit</p> <p>WINDOWS 软件; 电</p> <p>极输出: 21% O₂ 时</p> <p>为 1 μ A; 10%-90%</p> <p>响应时间<5 秒; 残</p> <p>余电流<0.02 μ A ; 极化电压: 700mA; 耗氧量<0.015 μ mol.ht-1 ; 测</p> <p>量范围: 0-40% O₂ ; 最小分辨率: 10*10-6 μ mol; PC 控制仪与整合式磁</p> <p>力搅拌器: 计算机控制转速 150-900rpm。自动采集据 0.2-10 次/秒, 分辨率</p> <p>12bit, RS232 输出, PC 控制增益与补偿功能。</p> <p>用于测定水溶液中溶解氧的含量。常用于研究各种动物组织如线粒体等</p> <p>呼吸的变化, 也用于研究植物组织如植物根系、芽、种子、果实、叶片等组</p> <p>织的呼吸速率和呼吸途径的变化, 分析抗氰呼吸途径、细胞色素氧化酶途、</p> <p>糖酵解途径、三羧酸途径的变化, 进而分析植物抗逆性、组织的休眠和休眠</p> <p>解除等过程的变化。配有强大功能的 WINDOWS 软件, 数据由计算机进行记</p> <p>录与分析处理, 自动计算出呼吸速率。</p>
--------------	---



设备名称:	环境分析仪	设备型号:	XL2 600
资产编号:	20112005	制造商:	Thermo Fisher Scientific
出产地:	美国	购置日期:	2011.12
安置地点:	精密仪器室 II	设备原值:	321000
设备介绍:	<p>技术参数</p> <p>1.主要激发源: 高性能微型 X 射线管, 银靶, 最大电压 45KV, 最大功率不超过 2W。</p> <p>2.X 射线探测器: 高性能 Si-Pin 探测器, 自动半导体制冷系统。</p> <p>3.显示器: 高亮度 VGA 彩色触摸屏。</p> <p>4.分析范围: 标准配置 28 种元素 (S,K,Ca,Sc,Ti,V,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As, Se,Rb,Sr,Zr,Pd,Ag,Cd,Sn,Sb,Ba,W,Au,Hg,Pb)。</p> <p>5.检测模式: 松散质(颗粒状)样品检测模式; 样品测试快速, 少于 120 秒。</p> <p>6.数据存储: 可存储超过 10000 个数据和谱图, 图谱能直接下载至电脑中。</p> <p>7.集成方式: 仪器全身一体化, 便捷性高, 更适合现场应用。无 PDA, 无中病毒的隐患, 无数据安全风险, 具有密码保护。</p> <p>8.上位机软件: 功能强大的专用 NDT 软件, 可通过计算机进行上传下载、数据及谱图处理、编辑、输出分析报告, 并实现对仪器远程操控。</p> <p>9.数据传输: USB 接口或蓝牙无线传输, RS-232 数据传输。</p> <p>10.分析样品: 可对土壤、泥土、泥浆、煤质、灰尘、粉尘、过滤物、薄膜、矿渣、矿粉等样品进行分析。</p>		



设备名称:	激光粒度分析仪	设备型号:	Rise-2002
资产编号:	20111648	制造商:	河南润之
出产地:	河南	购置日期:	2011.12
安置地点:	种子学实验室	设备原值:	50000

设备介绍:

1、测量范围: 0.1~600 微米;2、准确性误差: $\lt \pm 1\%$ (国家标准物质 D50) ;3、重复



性偏差: $\lt \pm 1\%$ (国家标准物质 D50) ;4、电气要求: 交流 $220 \pm 10V$, 50Hz, 200W;5、外观尺寸: $1000 \times 330 \times 320mm$;6、重量: 38KG 合成等。可以测量各种固体颗粒、雾滴、气泡及任何两相悬浮颗粒的粒度分布如: 水泥、陶瓷、药品、乳液、涂料、染料、颜料、填料、化工产品、催化剂、钻井泥浆、磨料、润滑剂、煤粉、泥砂、粉尘、细胞、细菌、食品、添加剂、农药、炸药、石墨、感光材料、燃料、墨汁、金属与非金属粉末、碳酸钙、高岭土、水煤浆及其他粉状物料。

设备名称:	生态环境监测系统	设备型号:	ECO-WATCH
资产编号:	20112508	制造商:	Datataker
出产地:	澳大利亚	购置日期:	2011.12
安置地点:	精密仪器室 II	设备原值:	80000
设备介绍:	<p>系统包括五大部分: 数据采集器、供电单元、通讯部件、传感器和数据中心软件。</p> <p>数据采集器, 标准 16 个模拟通道; 18 位分辨率; 采样频率: 10ms 到 1day; 另外还包括 SDI-12 传感器输入通道; 内存: 128MB (约 500000 个数据点); 可进行数学、三角函数、比例及相关曲线、逻辑来计算模拟、数字通道的传感器的值; RS232 接口, 有 PC 进行数据通讯; U 盘下载数据功能。</p> <p>电源供电系统, 65Ahs, 12v 充电电池组; 20 瓦 太阳能板及安装支架。</p> <p>传感器, 包括土壤水分传感器(0-100%vol 测量时间 0.5s), 土壤盐分传感器 (0~50ds/m), 土壤水势传感器 (0 to -1000kPa.), 包裹式植物茎流探头 (0.1% FS)。</p> <p>可以监测植物生理生态的参数, 气象因子, 土壤参数, 地下水水质。能实现野外无人看守的情况下长期监测; 无线通讯模块可实现远程数据管理。</p>		



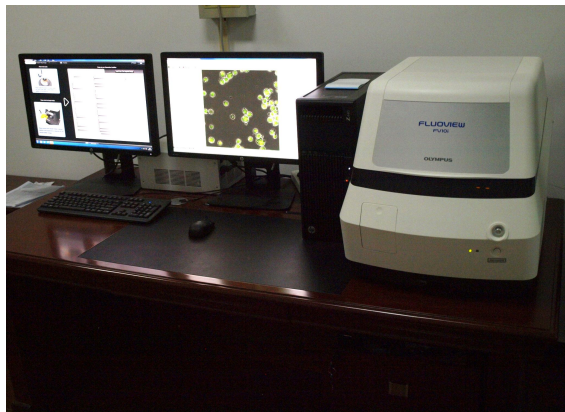
设备名称:	全自动氨基酸分析仪	设备型号:	L-8900
资产编号:	20132404	制造商:	日立
出产地:	日本	购置日期:	2013.12
安置地点:	精密仪器室III	设备原值:	730000

设备介绍:	<p>L-8900 全自动氨基酸分析仪</p> <p>是进行氨基酸分离、衍生和检测的全自动化专用分析仪器，该设备采用专为氨基酸分析研制的微量输液泵、检测器、反应柱、分离柱等部件，极大地提高了氨基酸分析的灵敏度、检出限和重复性，广泛用于医药、食品、饲料、农业、育种、医学研究和地质考察等领域。</p> <p>主要性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 色谱柱 尺寸:4.6mm ID×60mm， 粒度: 3μm 2) 输液泵 方式: 微量型串联式双柱塞往复泵，压力: 0-29.9 Mpa; 流量: 0.000-0.999ml/min (增量: 0.001ml/min) 3) 自动进样器 进样方式: 直接进样， 样品瓶容积: 1500μl; 样品瓶数量: 200 (选配: 带制冷装置, 200); 进样量: 0.1-100μl 4) 柱温箱 方式: 半导体制冷加热， 温度设定: 20-85℃ (增量:1℃) ; 有断电和散热器过热保护装置 5) 反应单元 方式: 反应柱， 尺寸: 4.6mm ID x 40mm; 填充材料: 金刚砂惰性材料; 温度范围: 50-140℃ (增量: 1℃) ， 有过热断电保护装置 6) 可见光度计: 单色器: 消相差凹面衍射光栅 ; 波长: 570nm, 440nm (700nm 参比) 7) 自动支持功能: N2 自动鼓入; N2 压力控制; 茚三酮回流保护装置 8) EZChrom Elite 控制软件。 	
-------	--	---

设备名称:	超速冷冻离心机	设备型号:	CP-100NX
资产编号:	1502914S	制造商:	日立
出产地:	日本	购置日期:	2015.12
安置地点:	离心机室 II	设备原值:	506000
设备介绍:	<p>主要性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 驱动系统 <ul style="list-style-type: none"> 1.1 真空密封变频电机驱动系统，直接驱动，无需更换碳刷； 1.2 最高转速 100,000 rpm，最大离心力 803,000 g； 1.3 空气冷却马达，无需使用 CFC 或其它化学冷却液； 2. 温度控制系统 <ul style="list-style-type: none"> 2.1 离心腔采取半导体制冷，无需压缩机； 2.2 转头温度设定范围 0~40 ℃； 2.3 制冷方式：半导体模块制冷，串并联方式； 2.4 自动干燥系统：可使离心室在每次离心后保持干燥； 3. 真空度显示 <ul style="list-style-type: none"> 3.1 面板上适时显示高、中、低真空度； 3.2 真空度最小可≤ 1.3 Pa； 3.3 内设脱湿装置，3 小时内排出 50ml 水； 4. 控制系统 <ul style="list-style-type: none"> 4.1 LED 显示器：长 47cm，可呈现不同的颜色，发光模式，亮度，以显示不同的操作状态； 4.2 LCD 彩色触摸屏：6.5 英寸，触摸式操作，可设定离心力及离心时间； 4.3 可预设实验开始或结束时间，具备仪器预冷功能； 4.4 程序化操作：可存储多达 1000 个程序； 4.5 转头转速自动监测，全自动设置最高允许转速；具有超速保护功能； 		



	4.8 快速非接触式不平衡监测转头的不平衡，一有异常，立刻报警；		
设备名称：	激光扫描共聚焦显微镜	设备型号：	FV10i
资产编号：	1501631S	制造商：	Olympus
出产地：	日本	购置日期：	2016.6
安置地点：	精密仪器室IV	设备原值：	1520000
设备介绍：	<p>该产品将所有共聚焦成像相关设备内置到一个暗室系统内，包括激光器、扫描单元、检测器、物镜和电动扫描平台，甚至防震台和 CO2 孵育箱都一并内置其中。使用者只需在操作导航功能的指导下即可轻松获得高品质共聚焦图像，无需对柯勒照明、汞灯中心调整、光路准直、激发块设置等进行繁琐设置和调整。</p> <p>针对动物、植物、微生物等生物切片样本进行高分辨率的荧光成像。自动识别标本类型、自动聚焦、自动曝光，对细胞、组织进行连续扫描，获得单个细胞或一群细胞的各个层面结构的三维图像，自动生成多视野连续拼接图像，并对结果进行分析。</p>		



设备名称:	多功能有机膜设备	设备型号:	SJM-DGN-13
资产编号:	20111630	制 造 商:	合肥世杰
出 产 地:	安徽合肥	购置日期:	2011.12
安置地点:	分离工程实验室	设备原值:	55000
设备介绍:	<p>经微滤级别处理过物料可利用有机膜进行分离、分级、提纯和浓缩，在设备上从上往下装的 3 支膜分别是 10000、5000、100Da，工作温度$\leq 40^{\circ}\text{C}$，膜清洗用水电导率$\leq 20\mu\text{s}/\text{cm}$。完全适用于食品工业、饮料工业、植（药）物深加工、中成药、保健品、农产品深加工、水（海）产品深加工、生物医药、生物发酵、精细化工、水处理、环保等领域物料的提取、分离、纯化及浓缩。</p> 		

设备名称:	微波超声联合萃取仪	设备型号:	XO-SM50
资产编号:	20111638	制造商:	先欧
出产地:	南京	购置日期:	2011.12
安置地点:	分离工程实验室	设备原值:	62000
设备介绍:	<p>可任意选择超声波，微波，或者超声-微波协同三种作用方式或方法；微波功率：10-1300W（任意可调）微波：频率，2450MHz；超声波功率/频率：50W/40KHz；微波作用方式：变频非脉冲式连续微波加热；超声作用方式：小功率超声波换能器与反应容器直接连接，噪声小，声振（能量）效率接近100%；微波功率控制模式*：共有时间控制、温度控制和恒定功率控制三种模式；温度控制：非接触式红外测温，控温范围在室温~120℃（±1℃）之间；程序控制：可预设9种以上方法，每种方法程序可设9阶段，每阶段可预设时间（1-999s）、微波功率、工作温度、作用模式控制和超声波（开/关）等工作参数，全部电脑储存，按需设置、修改和调用；反应器监视：4"液晶监视器实时视频监控样品工作或反应状态；样品容积：0.5-500mL。可进行样品消解、萃取、无机或有机反应、合成等。</p>		

设备名称:	气相色谱仪	设备型号:	7890B
资产编号:	20132351	制造商:	安捷伦
出产地:	美国	购置日期:	2013.12
安置地点:	精密仪器室III	设备原值:	345700
设备介绍:	<p>系统性能</p> <p>本机安装 FID、TCD、ECD 三个检测器，先进的检测器电子线路和全量程的数字化数据输出，使得一次进样中可以对检测器的整个浓度范围 (FID 为 107) 的峰实现定量分析。用于毛细管柱的 EPC 具有四种色谱柱流量控制模式：恒压模式和梯度压力（三阶梯度）模式，恒流模式或梯度流量（三阶梯度）模式，可计算色谱柱的平均线流速。</p> <p>柱温箱</p> <p>温度范围：室温以上 4℃~450℃；温度设定：温度 1℃；程序设定升温速率 0.1℃；升温速度：0.1℃/分钟~120℃/分钟；温度稳定性：当环境温度变化 1℃时，优于 0.01℃；程序升温：20 阶 21 平台；最大运行时间：999.99 分钟；降温速率：从 450℃降至 50℃<240 秒(22℃室温下)；保留时间重现性：<0.008% 或 <0.0008min；峰面积重现性：< 1.0% RSD；全气相系统 EPC 的控制精度：0.001psi；分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制，简称 EPC)</p> <p>电子压力控制 (EPC)</p> <p>自动海拔高度压力及室温补偿；控制精度 0.001psi；最大气体流路控制数量：16 路；压力/流量程序:3 级；具有恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作；模式的电子气路控制；除柱箱外，可加热控温的区域应不少于 6 个，其最高温度可达 400℃</p> <p>自动进样器</p> <p>样品位数：16；2 进样量范围：0.1~50ul；进样量线性：≥99%</p>		



设备名称:	旋光仪	设备型号:	Autopol I
资产编号:	20132350、20132786	制造商:	鲁道夫
出产地:	美国	购置日期:	2013.12
安置地点:	精密仪器室III	设备原值:	166300
设备介绍:	<p>主要特点:</p> <p>内置微处理器,真正意义上的全自动旋光仪,具有强大的软硬件处理功能。</p> <p>光源:以卤素灯为光源,寿命超过2000h。</p> <p>光路器件:以方解石为偏振器,不受温湿度的影响。</p> <p>Windows7 彩色液晶触摸屏</p> <p>内置校准程序,全自动校准</p> <p>内置温度传感器,测量样品或环境温度,并将测量结果补偿到标准温度下进行输出。</p> <p>标准品:提供-80度至+80度范围内的标准石英控制板。</p> <p>提供长度 10-200mm、体积 0.02-15ml 范围内的各种旋光管。</p> <p>技术参数:</p> <p>测量模式:旋光度、比旋度、浓度、国际糖度</p> <p>测量范围: $\pm 89.99^\circ \text{ Arc}$, 比旋度 $\pm 999.99^\circ \text{ Arc}$, 浓度 0-99.9%</p> <p>测量精度: 0.001° Arc</p> <p>测量准确度: 0.004° Arc , 0.03Z (ISS)</p> <p>波长选择: 365nm, 405nm, 436nm, 546nm, 589nm, 633nm (其他波长可选)</p>		

