

| 序号 | 包号 | 设备名称 | 配置 | 数量 |
|----|----|-------|---|----|
| 1 | 包一 | 气相色谱仪 | <p>1、工作条件： 温度： 15-35℃ 湿度： 5-95% 耐受温度：-40℃-70℃ 电源： 220V±10% ， 50-60HZ</p> <p>2、气相色谱仪包括： 气相色谱主机数量1 分流/不分流进样口数量1 液体进样器数量1 氢火焰检测器数量1 火焰光度检测器数量1 电子捕获检测器数量1 顶空进样器数量1 气相软件数量1</p> <p>耗材：载气捕集阱1套，弱极性，中等极性和极性色谱柱各1根，分流/不分流衬管5支、10ul自动进样针1支、石墨密封垫10个，自动进样器样品瓶100套，O型圈10个，柱螺帽2个，低流失不粘连进样隔垫200个；主流品牌商用电脑、打印机、氮气钢瓶、氢气、空气发生器。</p> <p>3. 技术性能 3.1 气相色谱仪： ☆色谱性能：保留时间重现性：< 0.0008min；峰面积重现性：< 1%RSD。 3.1.1 主机 3.1.1.1 电子流量控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性，13路电子流量控制 ☆3.1.1.2 压力调节：0.001psi</p> | 1 |

| | | | | |
|---|----|---------|---|---|
| 2 | 包一 | 高效液相色谱仪 | <p>1、工作条件： 1.1 工作环境 1.1.1 电压范围 220V±5%，48-66HZ 1.1.2 实验室温度：4-55° C 1.1.3 湿度：<95% 2、技术参数 2.1 四元梯度泵(含在线真空脱气机) 四元泵可以同时做4个不同的流动相，满足更复杂样品的分析；在线清洗装置实时冲洗柱塞杆，减少结晶盐份对柱塞杆的磨损，提高泵的使用寿命。 2.1.1串联式双柱塞往复泵，20-100ul可变冲程，主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置 2.1.2流量范围：0.05ml/min-10.0ml/min，递增率0.001ml/min 2.1.3流量精度：<0.07%RSD 2.1.4最大操作压力：400bar 2.1.5滞后体积：《950ul 2.1.6混合精度：+ 0.20%RSD 2.1.7真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化。 2.2 自动进样器 2.2.1自动进样器采用高压、阀进样技术 2.2.2自动进样器可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。 2.2.3自动进样器采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作。 2.2.4进样范围：0.1~100ul，增量为0.1ul 2.2.5进样精密密度：< 0.25% RSD 2.2.6样品容量：不少于130个2-ml样品瓶 2.2.7样品残留：<0.004% 2.2.8重复进样次数：1~99次/样品 2.2.9最大操作压力：600bar 2.3 半导体控温柱温箱 2.3.1半导体温控设计，可升温、可降温。 2.3.2控温范围：室温下10℃-80℃ 2.3.3控温速率：室温加热至40℃，5min；40℃降温至20℃，10min 2.3.4控温精度：±0.05℃ 2.3.5控温准确度：±0.5℃ 2.3.6最大柱容量：可容纳30cm色谱柱4根。 2.4 可变波长紫外检测器 2.4.1光源：氙灯 ☆2.4.2 信号通道：2个 2.4.3波长范围：190~600nm 2.4.4狭缝宽度：6.5nm ☆2.4.5光谱：停流扫描 ☆2.4.6波长校正：氙灯和内置氧化钬滤光片自动校正 2.4.7波长准确度：±1nm ☆2.4.8基线噪音：±0.25 10-5AU at 230nm ☆2.4.9基线漂移：1 10-4AU/h at 230nm</p> | 1 |
| 3 | 包一 | 啤酒浊度仪 | <p>参数： 1. 90° 散射光 2. 最小示值 (NTU) :0.1 3. 测量范围 (NTU) :0-200 4. 示值误差：±8% (±2.5%F.S) 5. 重复性：≤0.8% 6. 零点漂移：±0.8%F.S 7. 供电电源：直流1.5V*5节AA碱性干电池，交流220V/50Hz/DC7.5V/0.2A</p> | 1 |
| 4 | 包一 | 电子式粉质仪 | <p>1.揉面钵随意换。300g和50g揉面钵随意互换程序识别钵型并自动调用相应程序,无需操作者选择。 2.过载保护功能。搅拌扭矩过大时报警并停机，保护仪器和人员的安全。 3.一指按自动上水系统，按钮控制对滴定管的加水，代替手压橡胶球，省力高效。</p> | 1 |

| | | | | |
|----|----|--------------------------------|--|---|
| 5 | 包一 | 油脂烟点测定仪 | 1.双试验误差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$; 2.结果输出方式: 目视温度计和数字显示 3.电源: 交流 (220 \pm 22) V, 50Hz 4.工作环境: 温度 (0~40) $^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 80\% \text{RH}$ | 1 |
| 6 | 包一 | 精密型台式电导率仪 | 测量范围: | 1 |
| 7 | 包一 | 食用油品质检测仪 | .测量范围: 0% 至40% 极性化合物 | 1 |
| 8 | 包一 | 卡氏水分仪 | 1. 数字显示, 终点电位; 2. 无级调速, 搅拌速度可任意调节; 3. 运用空气加压法派出反应瓶中废液, 操作简便; 4. 滴定系统采用标准磨口, 便于不同容量和规格样本的地点能够系统的交换试用。 主要技术参数 | 1 |
| 9 | 包一 | 实验室玻璃器皿清洗消毒机 | 1 仪器结构 | 1 |
| 10 | 包一 | 离子色谱仪 | 一、设备用途: 样品中阴、阳离子检测 二、配置 1主机/2电导检测器/3高压平流泵/4六通进样阀/5池柱一体恒温系统/6阴离子分离柱/7阳离子分离柱/8工作站/9阴抑制器/10流路系统/11随机附件/12/自动进样器/13脱气装置 三、技术参数 1高压输液泵: | 1 |
| 11 | 包一 | 超低温冰箱(-85 $^{\circ}\text{C}$) | 1高端智能触摸屏设计, 操作高效、可靠、安全; 2配有的智能化样本储存管理系统, 方便用户使用管理; 3世界容量超低温存储冰箱, 满足用户大容量的储存需求; 4挂锁、独立钥匙锁、感应密码锁与防护系统结合, 多种防护让样本管理 | 1 |
| 12 | 包一 | 纯水机 | 一、技术指标: 1. 该设备标配由超纯水仪、模具水箱和移动取水手柄组成, 具有预处理柱(双柱, 活性碳柱和PP棉过滤柱), 陶氏反渗透膜, 1组纯化柱, 1组超纯柱, 超滤, 紫外灯, 终端过滤器等模块, 由自来水为进水, 同时制备纯水和超纯水 2. 纯水指标: RO制水量15L/h@25 $^{\circ}\text{C}$, RO膜脱盐率 $\geq 98\%$ 3. 超纯水指标: 3.1电阻率为18.2 M Ω -cm(@25 $^{\circ}\text{C}$) | 1 |
| 13 | 包一 | 电子天平(十万分之一/万分之一、千分之一各1) | 最高称量为 100克 | 1 |
| 14 | 包一 | | 最高称量为 100克 读数精度为 0.1mg(万分之一克) | 1 |
| 15 | 包一 | | 1, 原装进口天平。可读性: 0.01/0.1mg; 2, 最大称量值: 42/120g; 3, 最大称量值重复性(s): 0.02/0.1mg; 4, 线性: $\pm 0.03\text{mg}/0.2\text{mg}$; 5, 称盘尺寸: $\Phi 80\text{mm}$; 6, 外型尺寸(W \times D \times H) (mm) :217 \times 356 \times 338。 性能: 1, 使用世界领先的单体模块传感器UniBloc。与原来的传感器相比, 零部件数为1/70。不使用螺丝 | 1 |

| | | | | |
|----|----|----------|---|---|
| 16 | 包一 | 全自动均质器 | <p>一、技术参数</p> <p>1.分散机功率400瓦，刀头采用内部转子旋转方式，转速28000RPM；</p> <p>☆2. 在不需要更换分散主机前提下，配置直径15mm不锈钢均质刀头，适用于50ml离心管；配置 18mm不锈钢均质刀头，适用于100ml-200ml离心管；可选配10mm不锈钢均质刀头，适用于15ml离心管；</p> <p>☆3. 在仪器前端，呈45度安置真彩显示屏，操作舒适；显示屏与主机有线连接，性能稳定耐用，不比担心信号丢失；触摸按键，能设置均质程序，并保存、调用，最大可保存99组；</p> <p>4. 均质过程中刀头可以上下移动、左右移动，移动幅度可设置，最大化提高均质效果。</p> <p>5. 最大样品处理量200ml样品12位；50ml样品24位；15ml样品32位</p> <p>☆6. 能在触摸屏上设置均质器电机转速，无需在分散机上额外调速和开</p> | 1 |
| 17 | 包一 | 酶标仪 | <p>1. 波长范围（nm）：400-800；</p> <p>2. 光源灯：12V/20W 石英卤钨灯（寿命≥3000h），且有休眠功能；</p> | 1 |
| 18 | 包一 | 洗板机 | <p>1. 清洗排数设置：可以在1排—12排任意设置；</p> <p>2. 浸泡时间可调功能：在0秒-3600秒范围内设置；</p> <p>3. 平均注液量：酶标板中各孔之间清洗液平均注液量≤±3%；</p> <p>☆4. 洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量≤1ul/孔；</p> <p>☆5. 注液量可调功能：每孔的注液量在0ul-10000ul范围内连续可调，步进10ul；</p> | 1 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 1 | 包二 | 全自动凯式定氮仪 | <p>1 设备用途： 用于检测食品、药品、谷物、农业、乳制品、化工、土壤、植物、肥料、动物饲料、烟草等样品中全氮和蛋白质含量的分析以及其它挥发性组分的</p> | 1 |
| 2 | 包二 | 脂肪测定仪 | <p>1 设备用途： 1.1. 可测定食品、饲料、谷物、种子等多种样品中粗脂肪的含量；</p> | 1 |
| 3 | 包二 | 二氧化硫蒸馏仪 | <p>1 设备用途： 1.1 食品中二氧化硫残留指标； 1.2 中药材及饮片二氧化硫残留量检测；</p> <p>2 功能参数： *2.1 将加热、加液、蒸馏、接收、冷却、淋洗、氮吹、磁力搅拌八大功能集为一体，替代传统玻璃装置，仪器结构简单，安全可靠； 2.2 采用加热管的方式对蒸馏水加热产生蒸汽，不使用传统电热炉的加热方式，不会产生明火，避免了火灾的发生，无需人工值守，不会出现爆沸现象； 2.3 采用全球顶级加液泵对需要加注的试剂进行加注，能完成接收液、蒸馏水、盐酸溶液的自动加注工作，避免人工加注引起的危险和误差； 2.4 对根据用户的设置，自动的进行蒸馏，到达用户设定值自动停止，无</p> | 1 |
| 4 | 包二 | 全自动电位滴定仪 | 配电极3根 | 1 |
| 5 | 包二 | 全自动旋光仪 | <p>1、设备用途： 用于医药、石油、食品、化工、香精、香料、制糖等行业测定溶液旋光度、比旋光度、糖度、浓度等指标。</p> <p>2、工作条件： 2.1 电源：220 VAC ±10% 50Hz； 2.2 温度：操作环境10-35℃，标准温度为20℃±5℃；</p> | 1 |

| | | | | |
|----|----|------------------|--|---|
| 6 | 包二 | 全自动折光仪 | 1、设备用途： 用于石油工业、油脂工业、制药工业、制漆工业、食品工业、日用化工工业、制糖工业和地质勘察等领域内工厂、学校及相关科研单位等领域检测折光度、折射率、糖度、浓度等指标。 | 1 |
| 7 | 包二 | 原子吸收分光光度计 | 设备参数： 一、性能指标 1. 波长范围：185nm~910nm 2. 波长准确度：±0.15nm 3. 波长重复性：0.05nm 4. 光谱带宽：0.1nm, 0.2 nm, 0.4 nm, 1.0 nm, 2.0 nm | 1 |
| 8 | 包二 | 原子荧光光度计液相色谱形态分析仪 | 设备用途 用途：用于样品中As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd元素的痕量分析，以及As、Hg、Se等元素形态分析。 配置要求 a、双通道双光束原子荧光单元一套； b、梯度形态分析单元一套； | 1 |
| 9 | 包二 | 紫外可见分光光度计 | 主机+电脑打印机+1CM石英比色皿5对+1cm玻璃比色皿 | 1 |
| 10 | 包二 | 全自动纤维测定仪 | 适用范围： 适用于食品、饲料、饮料等分析研究领域的粗纤维以及不溶性膳食纤维检测分析。 原理设计： 同标准酸液滴定，利用化学试剂提取纤维含量 | 1 |
| 11 | 包二 | 微波消解仪 | 适用范围： 无机分析前处理设备，为原子吸收(AAS)、原子荧光(AFS)、等离子体 | 1 |
| 12 | 包二 | 电热板 | 工作尺寸：400*300mm；加热功率：3000w | 2 |
| 13 | 包二 | 马弗炉 | 加热方式：三面加热，阶段性升温 使用温度范围：200-1200℃ | 1 |
| 14 | 包二 | 火焰光度计 | 技术指标： 稳定性： | 1 |
| 15 | 包二 | 灭菌锅 | 灭菌室有效容积 50L (φ340×550) mm ； | 2 |
| 16 | 包二 | 厌氧培养箱 | 主机+两个气瓶+催化剂+减压阀+气瓶柜 | 1 |
| 17 | 包二 | 生化培养箱 | 1、无氟制冷、环保设计、大屏幕液晶显示 | 1 |
| 18 | 包二 | 霉菌培养箱 | 1、蓝屏液晶微电脑程序控制，可预设30段温度、湿度控制，实现 | 1 |
| 19 | 包二 | 电热恒温培养箱 | 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不 | 2 |
| 20 | 包二 | 数显电热鼓风干燥箱 | 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不 | 2 |
| 21 | 包二 | 干热灭菌箱（干燥箱） | 电源电压：~220V±10V 50/60HZ 除菌效率：99.99% | 1 |
| 22 | 包二 | 真空干燥箱 | 产品特点： 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆不锈钢材料制成，半圆形四角设计更方便清洁； 温控系统采用微电脑单片机设计，具有温控、定时、超温报警功能； | 1 |
| 23 | 包二 | 恒温恒湿箱 | 产品特点： 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 微电脑智能控制，液晶显示控制温度、湿度、时间、超温报警功能； | 1 |
| 24 | 包二 | 数码摄影生物显微镜 | 配高衬度平常主机+摄像接口+1200万像素摄像头，1、光学系统：UCIS无 | 1 |
| 25 | 包二 | 生物显微镜（不带CCD） | 1、镜体：铝合金压铸金属框架，一体化机身。 | 1 |
| 26 | 包二 | 菌落计数器 | 1、不锈钢机身，小巧（24cm宽） | 1 |
| 27 | 包二 | 拍打式均质器 | 定时时间：30、180、600s或∞（即连续运转） | 1 |
| 28 | 包二 | 破壁机 | 料理功能：奶昔，碎冰，搅拌，榨汁，干磨 | 2 |

| | | | | |
|----|----|---------|---|---|
| 29 | 包二 | 微波炉 | 用途：加热，烧烤，解冻 | 2 |
| 30 | 包二 | 组织捣碎机 | 用于科学研究、医学治疗、化工制品、食品加工等捣 | 1 |
| 31 | 包二 | 旋转蒸发仪 | 主机：电子调速，转速数字显示，微电机驱动，上下自动升降 | 1 |
| 32 | 包二 | 旋涡混合器 | | 2 |
| 33 | 包二 | 多管旋涡混合器 | 试管架(可放15ml离心管)X50个；Φ29mm泡沫试管架(可放50ml离心 | 1 |
| 34 | 包二 | 低速离心机 | 安全裕度大，噪音低；高强度塑料合金转子以及优良的动平衡技 | 2 |
| 35 | 包二 | 溶剂过滤器 | 含真空泵 | 1 |
| 36 | 包二 | 白度计 | 白度表示：R457蓝光白度、不透明度 | 1 |
| 37 | 包二 | 双头面筋测定仪 | 面筋洗涤部分参数： | 1 |
| 38 | 包二 | 磁性金属测定仪 | 电源：AC(220±22)V、50Hz、1A | 1 |
| 39 | 包二 | 电动验粉筛 | 主要技术参数： | 1 |
| 40 | 包二 | 二氧化碳测定仪 | CO2测量范围:0.166~1.166 W/W%(10~37.7℃时) | 1 |
| 41 | 包二 | 振筛机 | 1 可放筛具直径 Ø300-Ø200-Ø100-Ø75 mm | 1 |
| 42 | 包二 | 色度计 | 测量范围:0~50、0~500度(Hazen、Pt-Co、PCU、 | 1 |
| 43 | 包二 | 罗维朋比色计 | 1、测量范围： 红色 R0.1~79.9 罗维朋单位；黄色 Y0.1~79.9 罗维朋单位 兰色 B0.1~ | 1 |
| 44 | 包二 | 面包体积测定仪 | 面包体积测定仪规格和主要技术指标： | 1 |
| 45 | 包二 | 降落数值测定仪 | 技 术 参 数 (执 行 新 国 标 GB/T 10361-2008) | 1 |
| 46 | 包二 | 旋转粘度计 | 1. 测量范围：10~2000000)mPa·s | 1 |
| 47 | 包二 | 电热恒温水浴锅 | 产品特点： | 3 |
| 48 | 包二 | 水浴恒温振荡器 | 数显水浴恒温振荡器技术参数： | 1 |
| 49 | 包二 | 高速万能粉碎机 | 容量(g) 200； 细度(目) 30-200； 功率(W) 1000； 电机转 | 1 |
| 50 | 包二 | 磁力搅拌器 | 转速范围宽0-2200rpm，高低速精确可控。无刷直流电机，噪音 | 2 |
| 51 | 包二 | 可调移液器 | 100-1000ul 单道可调移液器 | 2 |
| 52 | 包二 | 多功能振荡器 | 1. 振荡频率：0-300次/分(无级调速) A：为测速 | 1 |
| 53 | 包二 | pH计 | 计量技术参数 电子单元测范围：(0.00~14.00) pH | 1 |
| 54 | 包二 | 药品冷藏箱 | 容积:330L | 4 |
| 55 | 包二 | 冰箱 | 控温方式：电脑控温 | 3 |
| 56 | 包二 | 冰柜 | 控温方式：机械控温 | 2 |
| 57 | 包二 | 制冰机 | 制冰量(kg/24h) 50； 储冰量(kg) 15； 冷凝方式 风冷 耗水量(L/H) | 1 |
| 58 | 包二 | 高速冷冻离心机 | 最高转速 16000r/min | 1 |
| 59 | 包二 | 可见分光光度计 | 1. 技术参数： 波长范围：320-1100nm | 1 |
| 60 | 包二 | 超纯水机 | 1、系统配置要求 1.1 水源：自来水； 电源：AC 220V±10%、50Hz | 1 |
| 61 | 包二 | 超声波清洗器 | 容量：≥70L 分体式控制器 操作简便 | 1 |

