

## 海南科技职业大学基础医学部医学免疫学实验室所需设备清单

序号	实训室名称	放置地点	设备名称	设备参数	参考厂家品牌	台/件数	单价(元)	合价(元)
1	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	紫外分光光度计	波长范围:195-1020nm 波长准确度:±2nm 光谱带宽:5nm 波长重复性:1nm 光度准确度:0.5%T 光度重复性:0.2%T 光度范围:0-200%T, -0.301-2.000A 漂移:≤0.2%T 基线直线型:±0.004A/h@500nm 噪声:100%≤0.3%T 稳定性:±0.004A/h@500nm 工作方式:T, A, C	赛默飞	4		
2	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	可见光分光光度计	检测器:光电池 光谱带宽:5nm 波长范围:340nm ~ 1000nm 波长准确度:±2nm 波长重复性:≤1nm 杂散光:≤0.1% (T) (在360nm处, 以NaNO <sub>2</sub> 测定) 光度准确度:±0.5%T ±0.004Abs (0 ~ 0.5A) ±0.008Abs (0.5 ~ 1A) 光度重复性:≤0.2%T 0.002Abs (0 ~ 0.5A) 0.004Abs (0.5 ~ 1 A) 噪声:≤0.2%(T)	赛默飞	4		
3	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	酶标仪	检测模式:吸收光 检测方式:终点法, 动力学法, 孔域扫描法 孔板类型:6-384孔板 温度控制:可至50℃ 震荡:可以(800TSNB除外) 检测速度:11秒/96孔板 软件:仪器控制软件标配(仪器控制及数据分析软件选配)	赛默飞	4		

4	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	电热恒温水浴箱	<p>电源电压 ~220V 50Hz          控温范围 RT+5~65℃          温度分辨率 0.1          温度波动度 ±0.5℃          温度均匀度 ±1℃ (37℃)          定时范围 1-9999min</p>	天津市莱玻特瑞仪器设备有限公司	4		
5	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	高效液相色谱仪 (配有紫外检测器)	<p>Vanquish Core 等度 HPLC 系统          溶剂通道 1通道等度          最大压力 700 bar (10000 psi)          检测器数据采集率 最高 125 Hz          色谱柱温度范围 5° C 至 85° C, 增量为 0.1° C (低于室温 18° C)          流量准确度 ±0.1%          样本温度范围 4° C 至 40° C, 增量为 0.1° C (使用分流进样器 CT)          环保功能 Less waste, more energy efficient and responsibly packaged          Unit Size Each</p>	赛默飞	1		
6	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	荧光倒置显微镜	<p>宽视野 (FN22);宽视野倾斜双目镜筒;宽视野双目镜筒;宽视野三目镜筒          设备类型 倒置显微镜, 研究级显微镜          光学系统 UIS2光学系统          载物台 超声扫描载物台:          载物台移动距离: X:76mm×Y:52mm, 载物台最大移动速度: 30mm/秒          带右侧手柄的机械式载物台:          移动距离: 114mm (X) ×75mm (Y), 载物台位置锁定功能          右侧手柄载物台:          移动距离: 50mm (X) ×50mm (Y)          右侧软性手柄载物台:          移动距离: 50mm (X) ×50mm (Y)          滑动载物台:          可旋转360度的上端圆形载物台, 可移动20mm (X/Y)          平板式载物台:          载物台尺寸232mm (X) ×240mm (Y), 可更换的载物台中心板 (110mm)</p>	蔡司ZEISS	1		

7	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	实时荧光定量PCR仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 六个检测通道，可实现5重PCR，可同时检测5个靶基因，专用FRET检测通道</li> <li>2. 有动态温度梯度PCR功能，可以同时运行8个不同的温度，每个温度孵育时间相同</li> <li>3. 完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用</li> <li>4. 适用于多种荧光方法，如Taqman, Molecular Beacon, FRET探针, SYBR Green I等</li> <li>5. 耗材开放，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等</li> <li>6. 可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控PCR荧光扩增曲线</li> <li>计算机及控制分析软件（包含绝对定量、相对定量、融解曲线分析、终点分析、多板数据比较等功能）</li> <li>7. 样品容量：96x0.2ml，可使用标准规格96孔板（12x8）</li> <li>8. 耗材类型：可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等</li> <li>9. 反应体系：1-50<math>\mu</math>l（推荐10-25<math>\mu</math>l）</li> <li>10. 光源：六个带有滤光片的LED</li> <li>11. 检测器：六个带有滤光片的光敏二极管</li> <li>12. 升降温速度：5<math>^{\circ}</math>C/秒</li> <li>13. 温控范围：0 -100<math>^{\circ}</math>C</li> <li>14. 温度准确性：<math>\pm</math>0.2<math>^{\circ}</math>C（90<math>^{\circ}</math>C时）</li> <li>15. 温度均一性：<math>\pm</math>0.4<math>^{\circ}</math>C（10秒内达到90<math>^{\circ}</math>C）</li> <li>16. 动态温度梯度功能：同时运行8个不同的温度；梯度温控范围：30 -100<math>^{\circ}</math>C；梯度温差范围：1 - 24<math>^{\circ}</math>C；梯度温度孵育时间：相同</li> <li>17. 激发/发射波长范围：450-730nm</li> <li>18. 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因</li> <li>19. 动态范围：10个数量级</li> <li>20. 显示：8.5英寸彩色触摸屏</li> <li>21. 数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、CT 或 <math>\Delta\Delta</math>CT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能</li> <li>22. 数据导出：Excel, Word, 或 PowerPoint。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为PDF</li> </ol>	赛默飞	1		
8	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	常规PCR仪	<p>加热模块形式:3 x 32孔, 0.2 mL独立控制  特性:一次运行三个不同的程序, 或在3个不同时间  最大模块变温速率:6.0<math>^{\circ}</math>C/秒  最大样本变温速率:4.4<math>^{\circ}</math>C/秒  温度准确度:<math>\pm</math>0.25<math>^{\circ}</math>C (35 - 99.9<math>^{\circ}</math>C)  温度范围:0 - 100.0<math>^{\circ}</math>C  温度一致性:&lt;0.5<math>^{\circ}</math>C (达到95<math>^{\circ}</math>C后20秒)  尺寸:高27.2 cm (10.6 in); 宽33.0 cm (13 in); 深56.5 cm (22 in)  重量:18.75 kg (41 lb)  PCR体积范围:10 - 80 <math>\mu</math>L</p>	赛默飞	1		

9	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	电泳仪（蛋白）	外型尺寸（L×W×H）：310×150×120mm；凝胶板规格：（L×W）：大胶120×120mm；宽胶60×120mm；长胶120×60mm；小胶60×60mm；试样格：2+3齿（2.0mm厚），6+13齿，8+18齿（1.5mm厚），11+25齿（1.0mm厚）可用排枪加样；重量：1kg；缓冲液总容量：650ml	赛默飞	1		
10	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	电泳仪（核酸）	外型尺寸（L×W×H）：260×116×76mm；凝胶板规格（L×W）：100×70mm；50×70mm 试样格：8、15齿，1.0mm厚；8、15齿，1.5mm厚；重量：1Kg 缓冲液总容量：约260ml	赛默飞	1		
11	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	漩涡混合器	电源输入：230V，50Hz，0.5A Speed(rpm):600-3200(2700 for 50Hz models) 重量：4Kg，整体金属铸造，橡胶底脚。 外形尺寸：165' 122' 165mm 标配：主机 单试管头垫片 3英寸圆橡胶平板垫片	赛默飞	1		
12	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	PCR仪	可适配样品规格：96X0.2mL PCR管,8X12 PCR板或96孔板 样品模块温控范围：4~105℃ 热盖温控范围：30~110℃ 温度显示精度：±0.1℃ 温度控制精度（55℃时）：±0.3℃ 温度均一性（55℃时）：<0.3℃ 最大变温速率：5℃/Sec 承载模块材质：铝 显示屏尺寸：7" LCD 800x480 输入方式：触摸屏 用户定义文件系统：单个程序可多至30步，99个循环；16个文件夹，每个文件夹最多16个文件 断电保护：是 输入电压：100~120V/200~240V，50/60Hz 尺寸（长x宽x高）：280x370x250 mm 重量：11kg	赛默飞	1		
13	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	精密pH计	仪器级别：0.01级测量参数：pH值、mVpH测量范围：（0.00~14.00）pHmV测量范围：（-1999~1999）mVpH分辨率：0.01pHmV分辨率：1mVpH基本误差：±0.01pHmV基本误差：±0.1%FS温度补偿：手动（0.0-60.0）℃稳定性：（±0.01pH±1个字）/3h电源：AC（220±22）V，（50±1）Hz尺寸（mm），重量（kg）：290×210×95，1.5	赛默飞	1		

14	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	快速漩涡混匀器	1. 电源电压：220V ±10% 频率：50HZ±2HZ 2. 整机电源：小于130MA	赛默飞	1		
15	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	液相色谱流动相溶剂过滤装置	1. 优质玻璃材料，玻璃光洁透明，无气泡，壁厚均匀。2. 采用特硬玻璃材料，耐压性好，可进行121℃热压消毒灭菌。3. PTFE型溶剂过滤器耐酸碱，耐腐蚀，可过滤各种水溶液，有机溶液和腐蚀性液体。4. 本品流量快、磨口标准、密封性能好。5. 尺寸规格符合国际标准，能与国外多种品牌互配。 溶剂过滤器（1L），其中过滤器包括：1. 三角积液瓶:1L。2. 砂心过滤头3. 滤杯:300ml。4. 固定夹。5. 防尘盖。6. 胶管。7. 胶管链接器	赛默飞	1		
16	医学免疫学实验室	实训楼 D601、602	恒温超声波振荡清洗机	仪器尺寸：640×490×540mm 内槽尺寸：300×240×180mm 容量：13L 超声频率：40KHz 超声功率：300W 功率可调：40-100（%） 进水液位显示：有 加热功率：500W 制冷功率：350W	赛默飞	1		
<p>以上免疫学实验室教学仪器设备报价含税、含运费、搬运费、装卸费、垃圾清理费、调试费。 含材料及施工：教室内电源开关及电线材料以及设备所必须的所有配件，电脑的电源插座，电脑的布线及网线材料等。</p>						总金额：		