

四、教学仪器设备购置清单

序号	△设备名称	△品牌规格型号/技术参数	附件及零配件	△数量	单价	△金额	现有数量	针对实验
1	低温保存箱	1、箱内温度-10~-25℃ 2、518升		1				
2	高速冷冻离心机（进口）	通用的台式冷冻离心机，可配1.5~85 ml角转子，5~200 ml水平转子等 无碳刷免维护变频电机，磁性转子识别，可避免转头超速 *精确调节及显示转速，在最高转速下运行也极为平稳，转速100~15,300 r/min，最大离心力23031g。速度精度±1rpm。 *6x50ml角转子最高转速不低于9500rpm *24x1.5ml角转子最高转速不低于15300rpm *4x200ml水平转子最高转速不低于5500rpm 转子静止时，也可进行温控，采用R134a环保无氟制冷剂，制冷迅速，温度范围-20℃~40℃ 微控制器可预设离心力、速度、转子、时间和温度，20种加速及减速曲线及10个程序记忆功能 符合国际安全标准，ISO9001质量认证等		1				
3	磁力搅拌器	1、转速：80~1500rpm 2、转速设置精度：1rpm 3、最大搅拌子长度：≤80mm 4、定时范围：0~99h59min 5、工作区域尺寸：175x175mm 6、最大搅拌量：10000ml 7、数显方式：LCD		1				

		8、来电自动恢复功能：有					
4	酶标仪	1. 仪器功能：支持全波长（200-1000nm）吸光度检测；兼容多种样品载体：微孔板，比色皿，微量检测板；支持震荡混匀，支持温度控制，支持通气孔气体调控； 2. *孔板类型：支持6-384孔板，支持升级1536孔板（选配）；标配支持10mm标准比色皿，支持16通道2ul微量检测（选配） 3. 温控范围：支持室温+3至45℃ 4. 振荡方式：标配支持线性、圆形、双轨迹，用户可设定振荡方向和时间 5. *读板方式：标配支持终点法、动力学、孔扫描，轨道平均和椭圆平均等检测方式 6. 光源类型：高能量长寿命高能氙闪灯 7. 光谱范围：200-1000nm； 8. *光谱分辨率：具有1nm、2nm、5nm、10nm四级可任选； 9. *检测速度：<1s/孔（获取200-1000nm全光谱或8个不同波长） 10. *检测参数：范围0-4 OD，分辨率0.0001OD，准确度<1%@2OD，精密 11. 适合样本：可兼容标准SBS微孔板，标准比色皿，多道微量样本板（16 x 2ul）（选配） 12. 检测器：免选波长线形CCD分光计 13. 超微量检测板（选配）：16个独立的2 μl超微量测量孔；一个标准1 ml样本比色皿检测位置 14. 可选配气孔，可通过添加氮气，二氧化碳或者混合气体，调控不同氧气浓度或氧化碳浓度，满足不同实验对气体浓度要求					1

	15.* 仪器控制软件，自带数据采集模板，并且支持开放的脚本语言控制方式，可以通过编辑脚本满足任意复杂实验需求，控制仪器在任意时间起始振荡，任意时间开始；自带数据分析模板。标配10个拷贝多功能数据分析软件，每个拷贝软件软件均符合FDA 21 CFRPart 11标准 15.1预设标准检测程序，只需一个按键，便能进行ELISAs、RNA、DNA、蛋白质（Bradford, BCA, Lowry）、细胞生长和β-半乳糖苷酶等快速检测 15.2 控制软件能让用户自定义设定仪器的参数和实验步骤，功能包括实时数据显示、检测孔的独立标记、优化动力学分析、用户自定义微孔板、精确的多模式自动进样、振荡和读数，以及可以跟其它分析软件兼容的多模式数据输出功能。 15.3 多功能数据分析软件能为用户展示数据、单图、光谱和2D/3D的标准曲线图。数据可以通过预设的模板进行处理，也可以对通过改变统计数据来进行处理。 15.4 多功能数据分析软件同样能够制作标准曲线，并可根据如下曲线拟合函数计算得到EC50、IC50和R2值：线性回归拟合、4-参数拟合、点对点拟合、分段回归拟合、三次样条函数拟合、2nd和3nd多项式拟合 15.5只需按一下鼠标，通用型的微孔板测读器软件包就能为用户提供快速、简单的实验结果，实验步骤设计，和用户自定义数据处理报告。						
	1、输入电源：AC100-250V/50/60Hz 2、输入功率：18W 3、马达：DC24V 4、控制方式：PI 电源直驱						

5	PCR管离心机	5、电源保险管：PPTC/自恢复保险丝/无需更换 6、转头容量：2/1.5/0.5/0.2ml×8、0.2ml×8×2(PCR) 7、最高转速：7,000r/min.±3% 8、最大相对离心力：2,910×g 9、尺寸（长×宽×高）：158×168×118mm 10、最高转速下噪音：≤43dB(A) 11、最快加速时间：≤3s 12、最快减速时间：≤3s 13、配置：主机+ 2.2/1.5ml×8角转头及0.5/0.2ml适配器+0.2ml×8×2 PCR排		2台				
6	电子天平	1、最大称量：210 g, 精度：0.1mg, 重复性: ±0.1 mg, 线性：±0.2 mg 2、秤盘尺寸：Φ90mm 3、大界面液晶背光显示 4、单体精密质量传感器 5、全自动智能内部校准（温控内校） 6、六级防震滤波可调功能 7、称重稳定时间可调 8、具有克、克拉、盎司、等二十种单位转换功能 9、标准配置RS232/USB通讯接口连接外围设备 10、开关机自动锁定当前模式 11、内置日期、时间可调功能 12、内置温度显示功能 13、下挂钩称重装置 14、称量应用模式:百分比称重功能，密度称量直读功能，动物（动态）称量功能，设定物体称量计数功能，成本结算（计价）功能，上下限检重功能，毛、净、皮称量功能，峰值保持功能，累计功能		2台				

7	电泳仪电源	1、产品特点 1.1 *输出类型：恒压、恒流、恒功率 1.2 *蛋白功能一键设置：浓缩胶后不用人工操作，自动切换至分离胶，降低了重新设置的繁琐； 1.3 安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能； 1.4 *液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间； 1.5 4组并联，可同时带多个电泳槽 1.6 *可编程存储20种方法，每种方法最多包含10个步骤。 2、技术参数 2.1 *输出范围：电压:10-300V；电流:1-400mA；功率:1-75W 2.2 分辨率：电压1V、电流1mA、功率1W 2.3 显示方式：192×64LCD液晶显示屏 2.4 定时范围：1min - 99h59min，完全可调 2.5 外形尺寸：308×242×100mm（L×W×H） 2.6 重量：2Kg		1台				
		1、产品特点 1.1 PCR电泳：梳子27齿*4排，可一次跑108个样品（含Maker 1.2 多种规格凝胶托盘可供选择（W*L）：130×130mm；130×65mm；65×130mm；65×65mm；14、19、27齿梳子均 1.3 耐高温、透紫外线、带有荧光标尺的凝胶托盘，在100℃高温下不变形，无需将琼脂糖晾到温热再灌胶；						

8	水平电泳槽	1.4 内嵌式活动电极架，更换方便，不需垫圈密封，无任何漏液顾虑。 2、技术指标 2.1 凝胶面积（W*L）：130×130mm，130×65mm，65 2.2 梳子规格：0.75mm：7+7齿/14齿、9+9齿/19齿；1.0 mm：12+12齿/27齿；1.5mm：7+7齿/14齿、9+9齿/19齿 2.0mm：3+2齿/3+3齿 2.3 缓冲液体积：最大可达1000ml 2.4 外形尺寸：300×170×80mm(L×W×H) 2.5 重量：2Kg		1个				
9	垂直电泳槽	1、产品特点 1.1 *可容纳1-4块手灌胶或预制胶，1小时内完成多达4块小型凝胶电泳； 1.2 封边隔条粘固在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，避免漏胶； 1.3 凸轮制胶框确保精确对齐； 1.4 *标配4个独立灌胶架，能同时灌制4块胶，弹簧杠杆设计，使密封衬垫产生良好密封效果； 1.5 *带边齿的梳子和内置脊使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应； 1.6 标有厚度和孔数的玻璃板和梳子，便于识别； 1.7 带封边隔条的玻璃使得玻璃板加厚，不宜破碎； 1.8 *配免染胶预混液一瓶，免除了脱色染色的繁琐过程； 1.9 *玻璃板支架可同时放置15块玻璃。 2、技术参数 2.1 *凝胶数量：1-4块		1个				

		2.2 凝胶厚度：1.0mm（标配）；0.75mm、1.5mm（选配） 2.3 预制胶：兼容PIERCE, INVITROGEN, BIO-RAD 2.4 玻璃板尺寸：100×83mm 2.5 凝胶尺寸：83×73mm 2.6 梳子规格：1.0mm厚， 10、15齿；0.75mm10、15齿；1.5mm10、15齿； 2.7 外形尺寸：180×130×160mm（L×W×H）						
10	高压灭菌锅	1、拨杆式快开盖结构 2、智能化自动控制灭菌循环程序 3、安全联锁互动装置 4、断水保护功能 5、LED数码显示运行状态 6、灭菌时间设定范围（0-99小时） 7、额定工作压力0.217Mpa 8、灭菌温度设定范围（50℃-134℃） 9、双刻度二类读数压力表 10、自胀式密封 11、灭菌结束自动报警		1				
		温度控制 ●电脑控制，数字显示，温度-40~-86℃；调节1℃ 安全系统 ●故障报警(高低温、传感器、电压、散热差、环保超标) ●两种报警方式(声音蜂鸣、灯光闪烁) ●多重保护功能(密码、开机延时、超低/高电压补偿) 制冷系统 ●优化重叠制冷技术，口压缩机，冷能力更强						

11	超低温冰箱	●门体三层密封结构，保暖更好 ●超厚高密度保温层，保暖效果更好 ●独特的三道密封结构加隔热系统设计，消除结霜人性化设计 ●智慧液晶屏显示箱内温度、设定温度、环境温度，电压，可设高低温报警和箱内温度，有故障语言提示预警功能 ●安全门锁随意开启；独有测试孔可测试温度 ●宽气候设计，适合10~32℃环境使用 ●具有网络、远程报警功能和高低压自动补偿，先进实用 VIP系列升级新功能： ●VIP真空保温技术减少占地，增加30%空间 ●实时网络智能监控；专利门锁，可单手操作 ●独具手机短信报警、可选手独具手机短信报警、可选手机远程监控功能 ●将报警信息以短信同时发给3个手机用户 ●用户发短信给设备查询实用温度及报警情况		1				
12	-40℃冰箱	温度控制 微电脑控制，温控更精准 温度数字显示，读取方便 制冷系统 国际知名品牌压缩机，EBM风机，强劲制冷 高密度发泡层，无氟制冷剂 搁架制冷蒸发器，不易拖出，降温快 双毛细管设计，均匀性好安全系统 多重故障报警（高低温报警、传感器故障报警、断电报警） 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）		1				

		开机延时保护功能 人性化设计 双锁结构设计，一把钥匙一把锁标配，金属锁芯挂锁口，方便多人管理 带标示贴抽屉，方便物品标识存取 脚轮设计，方便位置移动及平衡调整 铝塑材质助力门把手，牢固耐用 宽电压设计，适合198V~238V电压使用						
13	全温培养 摇床	产品特点： ●集振荡器培养箱功能于一身的精密培养设备。 ●独特五轴偏心驱动承重均匀、大振幅、超静音，充分满足不同实验需要。 ●定时正反转双向回旋+延时启动停止，保证样品安全稳定培养。 ●微风循环系统，不干扰细胞培养。 ●门控系统：开门加热停止预防过冲，摇摆停止保证操作安全；关门缓冲恢复运行。 ●无刷电机，静音、免维护，长寿命、扭矩输出稳定 ●静音压缩机，满足全温段培养。 ●一体式LCD液晶控制器+高精度传感器，精控温度、转数。 ●过升报警预防实验温度超出。 ●一键式照明系统，便于随时观察实验状况。 ●隐藏式UV 杀菌灯对循环空气进行消毒，保证实验环境清洁。 ●PID控制便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止，停电记忆、快速停止启动。 ●辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。 ●RS485数据接口，用于远程控制与数据传输。		1				

		■安全性： ●过升报警、菜单锁定、门控系统、断电保护、堵转保护。						
14	制冰机	制冰量（kg/24h） 100 储冰量（kg） 25 输入功率(w) 420 箱体外壳不锈钢 电源 220V ± 10% 50Hz ± 1Hz		1				
		一、 1、基本要求： 进水水源：城市自来水，水温1-45℃水压1-5KG TDS<350PPM 电源：220V/50HZ，用电功率：30-80W 水质检测显示：配置双路双显双检测显示仪 2、出水水质要求： A、一机两用：可同时取用两种水质的水，既RO水和超纯水 B、出水水质： B1、RO纯水：电导率0-5 μ S/cm@25℃；杂质去除率98% 水质标准优于中国国家实验室用水（GB6682-2008）三级水标准；优于普通蒸馏水。 B2、UP超纯水：电阻率18.2M Ω .cm@25℃ 吸光度:(254nm,1cm)光程:≤0.001 可溶性硅:（以<SiO2>计）， mg/L< 0.01 微粒子:含量： < 1/ml 微生物： < 1cfu/ml 总有机碳量:TOC： < 12ppb 重金属含量： < 0.1ppb						

15	纯水机	达到水质标准：中国分析实验室用水规格（GB6682-2008）一级水标准,适用于标准实验、痕量分析、原子吸收、荧光分析、生化分析、环境分析、血清检查、气相色谱以及高效液相等。 二、制水量：8L/H 超滤膜配置：孔径0.22 μ m，储水桶配置：3.2G纯进口全封闭真空压力储水桶 三、需满足的功能特点： 1.微电脑全自动控制，配备Exceed系列专用主板，人性化设计，具备人机对话功能 2.系统具备Exceed系列专用遥控控制和遥控设置定量取水功能，免除人工来回奔跑和取水等候,并提供远距红外遥控技术证书证明。 ★3.系统具备Exceed系列专用双路或三路水质检测显示功能，可同时检测和显示：进水电导率(μ s/cm)和温度，RO纯水电导率(μ s/cm)温度和取水时间，UP超纯水的电阻率（MΩ .cm）温度和取水时间，并提供三路三显多功能超纯水机技术证书证明。 ★4.系统具备Exceed系列专用总有机碳量（TOC）在线检测显示功能，检测范围0~15ppb，并提供总有机碳在线检测超纯水机技术证书证明。 5.系统具备精确测量功能：电导池的温度补偿为±0.10C，灵敏常数为0.01/CM ★6.系统具备耗材失效自动报警并提醒更换功能，同时需要具有芯片检测耗材真伪功能，并提供芯片检测耗材真伪功能的超纯水机技术证书证明 7.系统具备密码设置保护功能	1					
----	-----	--	---	--	--	--	--	--

		8.具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、纯水桶满水后自动停机、超低压保护、RO自动冲洗功能；						
16	紫外可见分光光度计	1.光学系统：双光束比例监测 2.波长范围：190~1100nm 3.波长准确度：±1nm 4.波长重复性：≤0.2nm 5.光谱带宽：2nm 6.杂散光：≤0.05%T 7.光度准确度：±0.002A(0-0.5A)；±0.004A(0.5-1A)；±0.3%T(0-100%T) 8.光度重复性：≤0.001A(0-0.5A)；≤0.002A(0.5-1A)；≤0.15%T(0-100%T) 9.光度噪声：±0.001Abs/h(500nm,P-P)，开机预热半小时后 10.基线平直度：±0.002A(200-1000nm) 11.基线漂移：≤0.001Abs/h(500nm,0Abs，预热2小时后)		1				
17	电脑	品牌电脑：笔记本15.6英寸 机身材质：金属+复合材质 显示端口：HDMI接口；Thunderbolt（雷电）；MINI DP接口 USB3.0：3个 RJ45：1个 硬盘容量：512G固态硬盘及以上，PCIe高速固态硬盘 特性：双硬盘位，快充，双内存插槽 CPU型号：i7-8750H及以上 内存容量：16GB及以上 DDR4 2400 显卡：P1000-4G独显		1				

		屏幕：15.6英寸 IPS FHD高清屏1920×1080						
18	超低温冰箱	1、样式：立式 2、有效容积：≥388L 3、制冷剂：采用碳氢无氟环保制冷系统，节能环保。 4、温度控制：电脑控制，LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，可设定高低温报警和箱内温度；箱内温度-10℃-86℃可调，可设定开停机温差；具有样本数据管理功能，可以实现样本存放到提示。 5、具有完善的报警功能：具有高温、低温、开门报警、断电报警、传感器故障、环温高报警、电池电量低、冷凝器脏报警等多种报警功能； 6、产品有环温显示，可以实时显示产品使用环境的环温和电压，以便客户随时控制产品的运行环温，保证产品长期处于良好的运行状态 7、外形尺寸：产品箱体宽度≤790 (mm)，以确保顺利进入实验室； 8、具有2个测试孔，便于实验。 9、自动增减压功能：当电压不稳定时可提供电压智能自动增减压功能，自动补偿功能调节范围±12V 10、冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于20度时开启2个风机，环温高于12度低于20度时开启一个风机，环温低于12度时关闭所有风机 11、具有USB接口，便于数据存储。 12、功率≤1050W 13、生产企业通过ISO9001、ISO13485、ISO14001认证；获得医疗器械生产企业许可证。		1				

		14、内门：两个，均为发泡内门，每个内门具有两层密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存						
19	电冰箱	上下三开门，四档变温中门，风冷无霜、容积≥258 L		1				
20	高压蒸汽灭菌锅	一、产品特点： 1. 专利技术：手轮式快开门安全连锁装置结构 2. 外壳、筒体、网篮均采用SUS304材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 3. 微电脑智能化自动控制 4. 压力安全联锁装置，超温自动保护装置 5. 自涨式密封圈，自动排放冷空气 6. 高低水位报警，断水自控 7. 超压自泄 8. 内循环排汽式，带3升集气瓶 9. 灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停机 10. 标配样品测试孔 11. 三种模式控制：a.加热-灭菌-快排汽 b.加热-灭菌-慢排气 c.加热-灭菌-不排汽 12. 熔化-保温功能（熔化温度60~98℃，时间范围0~999分钟；保温温度40~60℃，时间范围0~999分钟） 二、技术参数： 1. 容积：75L 2. 功率：3.5KW 3. 电源：220V±10% 50Hz±2% 4. 最高工作/设计温度：135℃/138℃ 5. 最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa 6. 定时范围（分钟）：0-120 7. 内腔尺寸(mm)：Φ400×570		1				

		8. 提篮尺寸(mm): $\Phi 360 \times 280 \times 2$ 个 9. 外形尺寸(mm): $600 \times 500 \times 1130$						
21	单人单面 垂直送风 超净工作 台	显示方式: LCD 空气流向: 垂直流 工作面: 一个 洁净等极: 100级($\geq 0.3\mu\text{m}$ 过滤效率达到99.99%) 工作区风速范围: 0.3-0.6m/s(可调) 噪音: $\leq 62\text{dB}$ 振动半峰值: $\leq 3\mu\text{m}$ (X、Y、Z方向) 照度: $\geq 300\text{LX}$ 工作区尺寸: $870 \times 700 \times 520\text{mm}$ 外型尺寸: $990 \times 724 \times 1650\text{mm}$ 高效过滤器规格及数量: $820 \times 615 \times 50\text{mm}$ (1个) 荧光灯/紫外线规格及数量: 20W(1个)/20W(1个) 重量: 110kg 功率: 0.15kw 电源: AC220 $\pm$ 10V50/60Hz		1				
22	多振幅轨 道恒温摇 床	控制方式: P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片) 1. 显示方式: LCD(液晶显示屏) 2. 对流方式: 强制对流式 3. 振荡方式: 回旋振荡式 4. *驱动方式: 轨道驱动式 5. 环境温度要求($^{\circ}\text{C}$): 5~25 6. 温度控制范围($^{\circ}\text{C}$): 室温+5~60 7. 温度分辨精度($^{\circ}\text{C}$): 0.1 8. 温度波动度($^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 0.5$ (37 $^{\circ}\text{C}$ 时) 9. 温度均匀度($^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 1$ (37 $^{\circ}\text{C}$ 时)		1				

		10. 回旋频率范围（r/min）： 30～400 11. 回旋频率精度（r/min）： ±1 12. *摇板振荡幅度（mm）Φ24， 32， 38， 50四档可调 13. 定时范围（h）： 0～500 14. 摇板尺寸（mm）： 280*220 15. 摇板数量（块）： 1						
23	pH计(台式,分辨率0.01pH,常规测量)	pH测量范围： -2.00-19.99pH pH分辨率： 0.1/0.01pH pH准确度： 电计±0.01pH， 配套±0.02pH pH输入电流： ≤2×10-12A pH输入阻抗： ≥1×1012Ω pH稳定性： ±0.01pH/3h pH温度补偿范围： 0-100℃(自动或手动) MV测量范围(mV/ORP): -1999mV-0-1999mV MV分辨率： 1mV MV准确度： ±0.1%FS 温度测量范围： -10℃-110℃ 温度分辨率： 0.1℃ 温度准确度： 5-60℃范围±0.5℃； 其余范围±1℃ 电源： DC 9V/300mA 通讯接口： RS232 尺寸和重量： 160×190×70mm/880g 工作环境温度： 15-30℃(0.001级) 工作环境湿度： ≤75%		1				
		产品特点 工作盘面尺寸： 140×140mm 盘面材料： 铝盘面陶瓷涂层 电机类型： 直流无刷电机						

24	LCD数控 6寸方盘 加热型磁 力搅拌器	电机输入功率：2.4W 输出功率：1.8W 功率：510W 热输出功率：500W 电压：100-120/200-240V，50/60Hz 搅拌点位数量：1 最大搅拌量(H2O)：5L 搅拌子最大长度：40mm 转速范围：200-1500rpm 转速显示：LCD 温度显示：LCD 加热温度范围：室温+5℃-380℃ 过热保护：420℃ 温度显示精度：±0.1℃ 外置温度传感器控制精密度：PT1000(精度±0.5℃) 转速控制精度：±20rpm 防护等级：IP21 外形尺寸(宽×长×高)：320×180×108mm 重量：2.2kg 允许环境温度和湿度：5-40℃，80%RH		1				
25	掌上型迷 你离心机	电源：220V 功率：30W 转速：12000转/分(可调) 离心量：1.5ml/2ml×8 0.5ml×8 0.2ml×8或0.2×8×2(8排管) 规格：160×152×115mm		1				

26	自动酶标洗板机	清洗模式：整板模式、个别板条模式；清洗通道：8或12通道；清洗次数：1—99次可调；清洗条数：1—12排可调；浸泡时间：0—24小时可调；振板时间：0—600秒可调；洗液残留：每孔少于1μL；加液容量：10—3000μL，以10μL为间距可调；加液精度：≤2.0%；洗液时间：0.1-9.9秒；储存容量：100个以上用户自定义洗板程序；清洗方式：具有两点吸液、底部冲洗、清洗液压力微调功能		1				
27	多用脱色摇床	电源：220V；电机输入功率：36W；回转半径：15mm；频率：40-240转/分；外形尺寸：350×250×150mm；托盘尺寸：250×230mm；定时：0-120分/连续；速度：无极调速		1				
28	蠕动泵	通道数：2个；流量：每通道0.001-30mL/min；转数：0.1-100rpm正反转可逆；速度分辨率：0.1转；调速方式：触摸屏调节；显示方式：彩色液晶中英文显示；电压：220V；外控接口：启停控制方向控制速度控制 RS485串口通信；流速误差：<0.5%；分配次数：0-9999次；间隔时间：0.1秒-9999分钟；分配时间：0.1秒-9999分钟；回吸角度：10°-720°；回吸速度：10-300转；消耗功率：<22W；滚轮材质：304不锈钢；适用软管(流量范围)：0.5×0.8，1×1，2×1，2.4×0.8；整机重量：5.1kg		1				

29	基础电泳仪电源	输出范围(可编程): 10-300V, 完全可调, 增量为1V; 4-400mA, 完全可调, 增量为1mA 75W(最大); 输出类型: 可自动切换的恒定电压或恒定电流; 输出终端: 并行的4对嵌入式香蕉插座; 定时器: 1分钟-99小时59分钟, 完全可调; 暂停/恢复功能: 是; 显示屏: 三位光电二极管; 操作条件: 0-40℃, 0-90%湿度, 无冷凝; 安全规范: EN-61010CE; 安全特性: 无负荷检测, 负荷突变检测, 超负荷/短路检测, 过电压保护; 输入保护: 热端和中性端的保险丝; 输入功率(实际): 90-120或198-264V AC, 50/60Hz, 自动切换; 尺寸: 21×24.5×6.5cm/8.3×9.6×2.6in; 重量 1.1kg/2.4lb		1				
30	蛋白制胶、电泳与转膜系统(2胶/2膜)	MiniProGel™蛋白制胶、电泳与转膜系统(2胶/2膜) (MiniProGel™ Protein Gel-Cast, Electrophoresis and Transfer System)为组合套件, 用于一次电泳2块凝胶并一次完成2张膜的转膜。本系统包含: 一套E6001(MiniProGel™蛋白制胶与电泳系统(2胶))、一套E6053 (MiniBlot™蛋白转膜转移芯)和一套E6050 (MiniBlot™蛋白转膜系统)。		2				
31	大容量电动移液器	吸液速度: 25ml<7s 8档可调 分液速度: 8档可调及重力分液 电池: 可更换的锂电池 电池工作时间: 充满电后可间歇工作约8小时以上 充电时间: 约2-3小时 移液管种类: 塑料管或玻璃管(0.1-100ml); 巴斯德消毒管 过滤器: 0.45 μ m, 疏水性滤膜 重量: 200g		2				

32	手动单道 可调式移 液器	型号：Research Plus 单道可调量程移液器，不含吸头，0.5～10μl。货号：3120000224。量程：1-10μl；测量体积（μl）：0.5，1，5，10；允许最大系统误差（不准确度）：8.0%，2.5%，1.5%，1.0%；0.04μl，0.025μl，0.075μl 0.1μl；允许最大随机误差（不精确度）：5.0%，1.8% 0.8%，0.4%；0.025μl，0.018μl，0.04μl，0.04μl。		2				
33	手动单道 可调式移 液器	型号：Research Plus 单道可调量程移液器，不含吸头，10～100μl。货号：3120000240。量程：10-100μl；测量体积（μl）：10；50；100；允许最大系统误差（不准确度）：3.0%，1.0%，0.8%；0.3μl，0.5μl，0.8μl；允许最大随机误差（不精确度）：1.0%，0.3%，0.2%；0.1μl；0.15μl 0.2μl。		2				
34	手动单道 可调式移 液器	型号：Research Plus 单道可调量程移液器，不含吸头，20～200μl。货号：3120000259。量程：20-200μl；测量体积（μl）：20；100；200；允许最大系统误差（不准确度）：2.5%，1.0%，0.6%；0.5μl，1.0μl，1.2μl；允许最大随机误差（不精确度）：0.7%，0.3%，0.2%；0.14μl；0.3μl；0.4μl。		1				
35	手动单道 可调式移 液器	量程：100-1000μl；增量：5μl；测量体积（μl）：20；10；2；允许最大系统误差（不准确度）：0.90%；1.20% 3.00% 0.18μl；0.12μl；0.06μl；允许最大随机误差（不精确度）：0.40%；31.00%；2.00%；0.08μl；0.1μl；0.04μl。		1				
36	手动单道 可调式移 液器	量程：500-5000μl；增量：5μl；测量体积（μl）：20；10；2；允许最大系统误差（不准确度）：0.90%；1.20% 3.00% 0.18μl；0.12μl；0.06μl；允许最大随机误差（不精确度）：0.40%；31.00%；2.00%；0.08μl；0.1μl；0.04μl；配件：移液器的架子5个。		1				

37	MicroPette Plus 8道可调移液器	整支可高温消毒，量程：0.5-10μl，适配20μl移液吸头		1				
38	MicroPette Plus 8道可调移液器	整支可高温消毒，量程为5-50μl，增量为5μl		1				
39	MicroPette Plus 8道可调移液器	整支可高温消毒，量程为50-300μl，增量为5μl		1				
40	旋涡混合器(连续、平面型橡胶台面)	电源：220V 功率：40W 转速：2400转/分 工作台直径：100mm橡胶、耐磨橡胶 外形尺寸：120×100mm		1				
41	96孔微孔板混匀仪(适用于1块微孔板)	电压：80/240V 50/60HZ 频率：0-1500转/分 振荡半径：2mm 适用范围：QB-8001/1块微孔板 外形尺寸：260×150×110mm 功率：20W		1				

		速度：无极调速 整机重量：3kg						
42	高速匀浆机(手提式高速分散器	功率：160W 电源：220V 50/60Hz 转速：8000-35000rpm/min 转速显示方式：液晶显示 调速方式：无级调速 处理量：1ml-120ml 随机工作头配置：10mm 整机重量：1Kg 可选配的附件：工作架、容器固定夹刀具(6mm,8mm)		1				
43	循环水真空泵	1、功率（W）：180 2、电源（V/Hz）：110V~,60Hz或220-240V~,50/60Hz 3、流量（L/min）：80 4、扬程（m）：10 5、最大真空度（MPa）：0.098 (2KPa) 6、水箱容积（L）：15 7、水箱材质：PP 8、单头抽气速率（L/min）：10 9、抽气头数（个）：2 10、安全功能：止回阀 11、外形尺寸（mm）：≥385W×280D×420H 12、重量（kg）：≥11		3				
		1、旋转瓶容量：50~2000ml 2、主机：0-150转/分，电子无级调速，微电机驱动，上下自动升降0-150mm 3、冷却器：立式，附加料管，大冷凝管，大蒸发管，蒸发率大于同类仪器						

44	旋转蒸发器	4、温度：自动控制室温-99度数字显示 5、加热锅：不锈钢特氟隆复合锅透明罩 6、仪器尺寸：≤640×400×960mm 7、输入功率：1000W 8、电压：AC 220V/50HZ 9、特点：加热锅设有全透明防护罩，保温，节能，防爆，防溅，防污染主要金属采用耐腐蚀优质不锈钢制造 10、出厂标配：收集瓶24口500ml一个，旋转（茄形）瓶24口250ml一个		4				
45	低温冷却液循环泵	1、储液槽容积(L)：3 2、使用温度范围(℃)：-15~25 3、电源：220-240V~，50Hz 4、制冷量(W)：400 5、整机功率（W）：500 6、压力（bar）：0.2 7、额定流量（L/min）：17 8、储液槽材质：304不锈钢 9、外形尺寸(mm)：≥245W×430D×550H 10、整机重量(kg)：≥26		2				
46	低温恒温搅拌反应浴	1、使用温度范围（℃）：-80~常温 2、温度稳定性（℃）：±2 3、储液槽容积（L）：2 4、储液槽尺寸（mm）：≥φ160×105 5、开口尺寸（mm）：φ140 6、最佳环境温度（℃）：5~25 7、电源（V/Hz）：220/50 8、制冷量（W）：60~200 9、整机功率（W）：1024		1				

		10、外壳材质：冷板静电喷塑SPCC 11、外形尺寸（mm）：≥600L×400W×495H 12、重量（kg）：≥68						
47	鼓风干燥箱	1、电源电压：AC220V 50HZ 2、控温范围：RT+10～300℃ 3、恒温波动度：±1.0℃ 4、温度均匀度：±3%（测试点为100℃） 5、温度分辨率：0.1℃ 6、工作环境：RT+5～40℃ 7、输入功率：1550W 8、容积：80L 9、内胆尺寸（mm）W×D×H：≥450×400×450 10、载物托架：2块 11、定时范围：1～5999min		1				
48	超声波清洗器	内槽长•宽•高 L/W/H：300*240*150mm 容量：10L 频率：40KHz 功率：200W 加热功率：800W 温度可调：室温-80℃ 时间可调：1-99min 网架：有 降音盖：有 排水：有		1				
		1、搅拌点位数目：1 2、最大搅拌量(H2O)：20L 3、电机输出功率：9 W 4、旋转方向：右/左						

49	恒温磁力搅拌器（IKA）（进口）	5、速度显示设定值：LCD 6、转速控制：控制旋钮 7、速度范围：50-1500 rpm 8、设置速度精度：10 rpm 9、搅拌子长度：30-80 mm 10、加热盘自热（室温:22℃/保持:1小时）：13+K 11、加热输出功率：600 W 12、温度显示设定值：LCD 13、加热温度范围：室温+盘面自热 - 310 °C 14、加热温度控制：控制旋钮 15、加热板的温度设定精度：1 K 16、外接温度传感器接口：PT1000，ETS-D5，ETS-D6 17、可调安全温度回路最小值：50-370 °C 18、工作盘材质：铝合金 19、工作盘外形尺寸：≥Ø135mm		5				
50	暗箱式紫外分析仪	暗箱内置：波长254、365nm，可见光， 滤光片尺寸：200×50mm。 紫外灯管6W×2支。 可见光4W×1支。 液晶中文显示，触摸开关，延时功能1至5小时，USB接口， 卡片式数码相机，相机机架。 定时功能：1分钟至5小时（出厂前设定），到达设定时间 仪器停止运行。		1				
51	电子天平	最大称量范围(g): 220 实际分度值(g): 0.0001 重复性(g): 0.0001 风罩有效容积：160*165*200(mm) 天平的外形尺寸：365*223*338(mm)		1				

		秤盘尺寸：Φ90（mm）						
52	真空干燥箱（带油泵）	1、使用温度范围：RT+10～250℃ 2、使用真空度范围：<133PA 3、温度分辨率：0.1℃ 4、温度波动度：±1℃ 5、升温时间：100分钟 6、内装：不锈钢 7、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 8、断热材：硅酸铝纤维 9、加热器：不锈钢加热管四面加热 10、观察窗：防弹钢化玻璃 11、真空表：指针式 12、额定功率(干燥)：1.4KW 13、温度控制方式：数码管双列PID 14、温度设定方式：轻触四按键设定 15、温度表示方式：测定温度显示：4位数码上位显示； 设定温度显示：3-4位数码下位显示 16、定时器：0～9999分钟（带定时等待功能） 17、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 18、传感器：Pt100 19、内尺寸（宽*深*高mm）：≥415*370*340 20、外形尺寸（宽*深*高mm）：≥560*540*680 21、内容积：≥52升 22、隔板承重：15kg 23、隔板层数：2层 24、隔板间距：140mm 25、吸气口：120mm 26、排气口：φ14mm		1				

		27、净重/毛重kg: ≥85/115 油泵参数: 1、抽气速率: 每秒2升 2、极限真空泵: 6×10-2pa 3、真空泵用油量: 0.5mI 4、泵油温升: 45℃ 5、电机功率: 0.55KW						
53	低温冰箱	1、颜色: 金色 2、类别: 双门 3、制冷方式: 风冷 4、控制方式: 电脑式 5、除霜模式: 智能除霜 6、定频/变频: 变频 7、总容积(升): 328 8、冷冻室(升): 107 9、冷藏室(升): 221 10、冷冻能力(kg/24h): 10 11、能效等级: 2级 12、耗电量(KWh/24h): 0.79 13、运转音dB(A): 38 14、制冷剂: R600a 15、产品尺寸(深x宽x高) mm: ≥672*595*1775		1				
		空调类型: 壁挂式空调 冷暖类型: 冷暖电辅 变频/定频: 定频 房间类型: 卧室宝贝 空调匹数: 1.5P 适用面积: 15-22m²						

54	格力挂式空调	能效比： 3.29 能效等级： 三级能效 压缩机： 无稀土压缩机 制冷剂： R32 制冷量： 3500W 制冷功率： 1064W 制热量： 3850W 制热功率： 1120W 电辅加热功率： 1000W 循环风量： 650m3/h 室内机噪音： 24-42dB 室外机噪音： 51dB		1				
55	隔膜真空泵 (进口)	1、设计紧凑，坚固。带有一体式携带手柄 2、内置拆卸工具，可以方便的打开泵体，清洁隔膜。实现自助式轻松维护 3、★具有ECO2模式，在没有真空控制器或真空模块的条件下，真空泵连续工作一小时后会将泵速度降低至70%,从而降低能源消耗，减少噪音，大大延长使用寿命。 4、安全保护功能：只有在机壳关闭时，泵才能工作。具有一个带复位的电气保护装置和一个内置的计时装置。 5、在达到设定的真空度时，整个真空泵可以完全静止，将真空度维持在精确的一点。极大的降低能耗，避免爆沸、延长使用寿命。 6、先进的消音技术及全封闭的外壳，使得泵运行安静平稳，无震动。		1				

55	泵（进口）	7、★变频和启停技术，实现泵的寿命和精确蒸馏效率的最大化。 8、抽速：1.5m³/h，最低真空度<10mbar(±2mbar) 9、电机速度：最大1280rpm/min 10、级数（泵头数）：2（2） 11、防护等级：IP21 12、噪音等级：40-52dB(A) 13、与介质接触材料：PTFE,FFKM,PPS,FEP 14、真空连接：GL-14 15、环境温度控制器：白色、壁挂式、1.5匹、上下扫风、内机噪音（dB）：24-42、定频、制冷功率(W)：1064、制冷量(W)：3500、冷暖类型：冷暖、内机机身尺寸(宽x高x深)mm≥885x290x194、外机机身尺寸(宽x高x深)mm≥848x596x320、电压/频率：220V/50Hz、外机净重(kg)：≥34.5、内机净重(kg)：≥11		1				
56	双排管真空气体分配器（空心节门塞）	三通实心玻璃节门，配不锈钢弹簧及卡子，节门塞内有平行的双排导气孔。当节门旋转180°时，可切换通气流向。两个管的外径是22mm，两个小咀（前管左侧，后管右侧）的外径为10mm，每组出气小咀的外径10mm，间距75mm，前管右端及后管左端为19/22号口。 节门组数：5 磨口：19/22 总长度(mm)：450		2				
57	药物熔点	1、熔点测量范围：室温至280℃ 2、最小读数值：0.1℃ 3、测量重复性：±0.5℃（在<200℃时）； ±1.0℃（在>200℃时）		1				

57	仪	4、线性升温速率可选择：0.5, 1, 1.5, 3(℃/min) 或1, 2, 2.5, 2.8, 3(℃/min) 5、仪器重量：≥5kg		1				
58	电加热套	1、工作室尺寸：Φ145×85（mm） 2、温度范围：室温～360（℃） 3、温度波动度：±1（℃） 4、温度均匀度：98（%） 5、控温方式：智能PID 6、适用范围：适用于介质的干燥、蒸馏、结晶、熔蜡 7、规格：1000ml三个 8、传感器：K型内、外传感器 9、显示类型：LED数显		3				
59	玻璃仪器 气流烘干 器	干燥时间：8-10min 温度设定范围：40-120℃ 加热器功率：800W 出风口数量：12、20、30 风管规格(外径*长度，mm): Φ17*200 Φ12*180 Φ8*155 电机功率：22W-30W 工作电压：-220v±10% 外形尺寸：(外径*高度，风管不计，MM) Φ400*400		1				
60	集热式磁 力搅拌器	1、输入电压：220V/50Hz 2、输入功率：800W 3、搅拌速度：1350转/分 4、搅拌容量：2000毫升 5、设定温度：室温-399℃ 6、重量：≥6.8kg		6				

61	Dell Precision 3630 系列工作站（微塔式机箱）	1、处理器：英特尔酷睿 i7-8700, 6 核, 12MB 缓存, 3.20GHz, 4.6Ghz Turbo 含 UHD 显卡 630 2、内存： 64GB (2X32GB) 2666MHz DDR4 UDIMM Non-ECC 3、硬盘： 3.5 英寸 1TB 7200rpm SATA 硬盘 4、显卡： NVIDIA Quadro P620, 2GB, 4 mDP 转 DP 适配器 5、Win7 专业版系统		1				
62	玻璃	层析柱、分液漏斗、恒压滴液漏斗、圆底烧瓶等玻璃耗材，具体参数及型号见附录1		1				
63	超低温冰箱	1、样式：立式 2、有效容积：≥388L 3、制冷剂：采用碳氢无氟环保制冷系统，节能环保。 4、温度控制：电脑控制，LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，可设定高低温报警和箱内温度；箱内温度-10℃-86℃可调，可设定开停机温差;具有样本数据管理功能，可以实现样本存放到提示。 5、具有完善的报警功能：具有高温、低温、开门报警、断电报警、传感器故障、环温高报警、电池电量低、冷凝器脏报警等多种报警功能； 6、产品有环温显示，可以实时显示产品使用环境的环温和电压，以便客户随时控制产品的运行环温，保证产品长期处于良好的运行状态 7、具有2个测试孔，便于实验。 8、自动增减压功能：当电压不稳定时可提供电压智能自动增减压功能，自动补偿功能调节范围±12V		1				

		9、冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于20度时开启2个风机，环温高于12度低于20度时开启一个风机，环温低于12度时关闭所有风机 10、具有USB接口，便于数据存储。 11、功率≤1050W 12、内门：两个，均为发泡内门，每个内门具有两层密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存					
64	超净工作台	设备壳体采用冷轧钢板，静电喷塑制成，工作台面为优质不锈钢材料一次折弯成型。 送风体内装有新型预过滤器和超细纤维滤料制成的空气高效过滤器 顶置小型低噪声6档变速离心风机。 标配照明和紫外线杀菌装置， 单面升降门采用优质铝型材与钢化玻璃、配重式升降法组成，安全耐用，可自由开启操作门高度。 技术参数 1 洁净等级 ISO 5级， 100级（美联邦209E） 2 沉降菌浓度 ≤0.5cfu/皿.0.5h 3 平均风速 ≥0.3m/s (可调) 4 噪声 ≤62dB（A） 5 震动半峰值 ≤3 μ m（x，y，z方向） 6 高效过滤器规格：无拼接尺寸1240x600x50（mm） 7 照度 ≥300Lx（T8 15W） 8 紫外灯 T8 15Wx2 9 电源 AC 220V 50Hz 10 最大功率 380W		1			

		11 工作室尺寸 $\geq 1240 \times 620 \times 500$ (MM)						
65	霉菌培养箱	内胆材料采用优质镜面不锈钢或优质镀锌板喷涂制成，具有耐腐蚀、耐酸、容易清洁、永不生锈等特点。 微电脑智能温控仪，P.I.D.控制，控温稳定、精度高，7位LED高亮度数字显示，直观清晰，具有良好的控制能力和抗干扰能力。双重温度保险装置：温控仪具有自动跟踪、超温报警装置；一旦超温立即切断加热系统，同时在工作室内装有温度保险装置，可确保工作室培养物的安全。 双层门结构：外门开启后，透过由高强度钢化玻璃制作成的内门观察工作室实验情况，温度不受影响。 工作室内装有紫外杀菌灯，BOD插座，工作室内搁板可随意调节高度。 技术参数 1 容积 150L 2 加热/制冷方式 不锈钢电加热器/全封闭式无氟压缩机 3 控温范围 0°C-60°C 4 温度分辨率 0.1°C 5 温度波动度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$(加热运行时) $\pm 1^{\circ}\text{C}$（制冷运行时） 6 搁板数量 3块 7 制冷剂 R134a（无氟环保型） 8 工作时间 1分钟-99小时59分钟或连续 9 功率 400W 10 工作电源 AC 220V 50Hz 11 $\geq$工作室尺寸 $480 \times 390 \times 780$（mm）	1					
		内胆材料采用优质镜面不锈钢或优质镀锌板喷涂制成，具有耐腐蚀、耐酸、容易清洁、永不生锈等特点。						

66	光照培养箱	微电脑智能温控仪，P.I.D.控制，控温稳定、精度高，7位LED高亮度数字显示，直观清晰，具有良好的控制能力和抗干扰能力。双重温度保险装置：温控仪具有自动跟踪、超温报警装置；一旦超温立即切断加热系统，同时在工作室内装有温度保险装置，可确保工作室内培养物的安全。 双层门结构：外门开启后，透过由高强度钢化玻璃制作成的内门观察工作室实验情况，温度不受影响。 工作室内装有照明日光灯，BOD插座，工作室内搁板可随意调节高度。 技术参数 1 容积 150L 2 加热/制冷方式 不锈钢电加热器/全封闭式无氟压缩机 3 控温范围 0℃-60℃ 4 温度分辨率 0.1℃ 5 温度波动度 ±0.5℃(加热运行时) ±1℃（制冷运行时） 6 搁板数量 3块 7 制冷剂 R134a（无氟环保型） 8 工作时间 1分钟-99小时59分钟或连续 9 功率 400W 10 工作室尺寸≥480x390x780（mm）		1				
		微电脑智能P.I.D.控制器，设定温度后，仪表自行控制加热功率，并显示加热状态，控温精确而稳定。 超温声光报警并自动切断加热电源。 内置两层不锈钢消毒搁板，高度可自由调节。 箱体采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，涂层坚硬牢固，具有极强的防锈能力。						

67	鼓风干燥箱	工作室材料为优质304不锈钢，箱内圆角造型光滑流畅，极易清洁。搁板支架可自由装卸。 低噪音专用双风叶风机，能在高温下长时间稳定运行；可调式新型进风口，控制箱内进出的空气量。 技术参数 1 容积： 51.6L 2 加热方式： 不锈钢电加热器 3 控温范围： 室温+5℃-200℃/室温+5℃-250℃（定制） 4 温度分辨率： 0.1℃ 5 温度波动度： ±0.2℃ 6 搁板数量： 2块 7 工作时间： 1-9999min定时或连续 8 功率： 900W 9 工作电源： AC 220V 50Hz 10工作室尺寸： ≥ 380x340x400（mm）		1				
68	高压灭菌锅	产品特点： 自控型 手轮式快开门安全连锁装置结构 外壳、筒体、网篮均采用SUS304材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 微电脑智能化控制 压力安全连锁装置，超温保护装置 自涨式密封圈，自动排放冷空气 断水自控 超压自泄 灭菌终了蜂鸣器提醒 标配样品测试孔 技术参数： 容积： ≥75L		1				

		功率：3.5KW 电源：220V±10% 50Hz±2% 极限工作/设计温度：135℃/138℃ 极限工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa 定时范围（分钟）：0-120 内腔尺寸≥(mm)：Φ400×720 提篮尺寸≥(mm)：Φ360×280×2个						
69	生物显微镜	1、光学系统：无限远色差校正光学系统； 2、机架：一体化机架，镜臂处镂空方便提携 3、放大倍数：40X—1600X； 4、目镜：WF10X/20mm； 5、无限远平场消色差减光物镜：4X/0.10 /10X/0.25 无限远平场消色差物镜：40X/0.7 （物镜为高点长距物镜，为了保证操作时40X物镜不接触到载玻片，物镜的工作距离为2.7mm及以上。） 无限远平场消色差水浸物镜：100×（弹，水） 6、照明系统：非球面照明系统，超长寿命灯泡(可使用五年以上)； 7、观察筒：铰链式镜筒，30度倾斜，光瞳间距50—75mm， 8、物镜转换器：内倾式四孔转换器； 9、载物台组：控制主板系统藏于主机背部不显露，XY移动50mm，电机28byg，十字电动摇杆。 10、聚光镜组：明阿贝聚光镜N.A.1.25,带可变光栏 11、粗微调焦装置:同轴调焦， 粗调行程26mm，微调格值2um，配有调焦上限位装置。		1				
		•整机设计符合人机工程学，流线型设计，全钢结构，不锈钢离心腔，安全美观实用。						

70	台式高速离心机	• TFT真彩大屏幕触控液晶显示，智能化控制、简单方便地操作、触摸面板，同时显示设定参数和运行参数。 •无刷变频电机驱动，运行宁静，清洁。 •设有离心力显示专用键。 •采用静音机电一体化电机门锁。 •可存储20个用户使用程序。 最高转速(r/min): 16500 最大离心力(×g): 18780 定时范围: 0-99h59min 运行程序: 20个sets 适配转子: 角转子12×10ml/5ml; 12000 (r/min) 14800(xg)		1				
71	梯度PCR仪（进口）	一、主要技术参数： ★1 有温度梯度功能 ★2 可方便地升级为实时定量PCR仪 3 杰出的温控系统（逻辑算法和加热模块），使整个反应过程中的温控高度精确、均匀一致、快速。 ★4 多种反应模块可自由更换 96×0.2 ml 快速反应模块 2 × 48× 0.2ml快速反应模块，独立设定反应程序 384 孔反应模块 ★5 彩色大屏幕触摸屏，图形和文字编程 6 带有程序自动编写器 ★7创新的热盖设计，适用的反应管范围广，支持低体积的PCR反应 8 能通过USB 闪存传输扩增程序和登录文件的仪器 9 可以通过电脑连接，扩展检测通量 10能储存大于1000个程序，并可以通过USB 无限扩展 ★11最大升降温速度：5° C/秒		1				

	12温度范围：0-100° C ★13温度精确度：±0.2° C 14 温度均一性：±0.4° C（10秒钟达到90° C 时） 15 温度梯度范围：30-100° C，不低于室温30° C 16温度梯度温差范围：1-24° C 17温度梯度精确度：±0.2° C 18温度梯度均一性：±0.4° C（90° C 时维持10秒钟） 19配置：主机1台，2 × 48× 0.2ml快速反应模块（有温度梯度功能） 20质量保证期 自仪器安装验合格后起，保修1年					
--	--	--	--	--	--	--