

## 4 包部分设备变更后的参数

### 4 包

1	脆碎度测试仪	<p>脆碎度检查仪用于检测非包衣片剂在生产、分装及储运过程中机械稳定性、抗磨性、耐碰撞性等物理特性,也可检测片剂包衣及胶囊的脆碎状况。</p> <p>*技术指标:</p> <p>△ 圆筒数量: 2 个</p> <p>△ 转 速: 25 转/分</p> <p>△ 旋转精度: ±1 转/分</p> <p>△ 计数方式: 100 圈, 采用倒计时方式。</p> <p>△ 圆筒内径约: 286mm</p> <p>△ 圆筒深度约: 39mm</p> <p>△ 滑落高度约: 156mm</p> <p>△ 电 源: 220V50Hz</p> <p>△ 整机功率: 20W</p> <p>△ 外形尺寸: 长*宽*高 (370mm *300mm *340mm) (±5%)</p> <p>主要特点:</p> <p>① 单路双桶, 同步运行, 自动停机。</p> <p>② 仪器为液晶显示, 分时显示预置值和实时值。</p> <p>③ 圈数, 转速均为《药典》标准无需更改, 操作简单方便</p>	2	国产
3	pp 试剂柜	<p>规格≥ (H)1800*(W)900*(D)450mm; 柜体采用瓷白色 PP(聚丙烯) 板材, 具有卓越的耐腐蚀性, 经同色焊条无缝焊接处理, 保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>柜门采用同质 PP 板制作。</p> <p>视窗采用 5mmPVC 板制作。</p> <p>层板采用瓷白色 PP(聚丙烯) 板材, 四边有立边, 立边整体焊接成型, 没有任何废料拼凑。整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。层板正反均可放置, 反方向放置, 四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>门把手采用经过射出成型的 PP 材料制成, 耐腐蚀性好。</p> <p>门铰链采用经过射出成型的 PP 材料制成, 耐腐蚀性好。</p> <p>螺丝 PP 材质。</p> <p>警示标签柜门开口贴有警示标签, 提醒周围人群注意安全。</p>	26	国产
5	冰箱	<p>1. 控温方式: 机械控温</p> <p>2. 温区: 上下层至少分成两个温区</p> <p>3. 制冷方式: 直冷</p> <p>4. 压缩机: 定频</p> <p>*5. 容积: 351L-500L</p>	17	国产
6	不锈钢浴盆	<p>电动升降洗澡池-手控</p> <p>产品尺寸: 130*74*(117~160 ) cm (±5%)</p> <p>产品特点:</p> <p>1. 全不锈钢制作, 整体采用 1.2mm304 不锈钢, 防腐防酸不易生锈。</p>	1	国产

		<p>2. 手控电动升降，随意调节高度，省时省力。</p> <p>3. 并配有多功能高压冲水龙头和可调节冷热水控制龙头。</p> <p>4. 此浴缸适用于各大小宠物美容店为宠物洗浴。</p> <p>5. 可按需定制。</p>		
10	炒籽机	<p>功率 20-25KW；</p> <p>电压 380V；</p> <p>外形尺寸(1150+100)*H(950+650)MM；（±5%）</p> <p>*产量 50-150 斤/锅；</p> <p>*锅内径（mm）900；</p> <p>*转速（rpm/min）0-63；</p> <p>*炒货温度（℃）0-380；</p> <p>*炒货效率（min）10-25</p>	1	国产
11	宠物空气净化器	<p>功能：除 VOC 除花粉 除颗粒物 除甲醛 除烟除尘 杀菌 防雾霾 防病毒 消毒</p> <p>电源方式：交流电</p> <p>*适用面积：35 m<sup>2</sup> (含)-60 m<sup>2</sup> (含)</p> <p>电压：220V</p> <p>能效等级：一级</p> <p>控制方式：触摸式 遥控式 智能 App 控制</p> <p>空气净化产品类别：空气净化器</p> <p>滤网类型：HEPA+活性炭</p> <p>*复合滤网尺寸：330x330x706mm（±5%）</p> <p>智能类型：其他</p> <p>*风量：450 立方米/小时</p> <p>*噪音：20-66dB</p> <p>*颗粒物 CCM 值：P4 (12000≤M)</p> <p>*颗粒物 CADR 值：450 立方米/小时</p> <p>*甲醛 CADR 值：180 立方米/小时</p> <p>*测量功能：PM2.5 浓度 湿度 温度</p>	1	国产
12	低温恒温槽	<p>用途范围：生物样品实验，化学反应控温；</p> <p>控温方式：PID；</p> <p>*温度范围：-5-100℃；</p> <p>*循环泵流量：6L/min；</p> <p>温度波动度：±0.05℃；</p> <p>*循环泵扬程：1.4m；</p> <p>尺寸：320*370*675mm；（±5%）</p> <p>*开口尺寸：180*160mm；（±5%）</p> <p>*槽深度约：150mm；</p> <p>*加热功率：0.6kw</p>	6	国产
14	电子单纤维强力仪	<p>* 最大测力范围：200.00cN（分度值 0.01cN）</p> <p>测力误差：±0.5%</p> <p>*上、下夹持器距离（隔距）：10mm~60mm 任意设定，自动定位</p> <p>*伸长范围：30mm 隔距时，伸长范围最大到 500 %</p>	1	国产

		<p>*定长定时:0s~99s  断裂时间误差: ±0.01s  *试验速度(速度): 3mm/min ~200mm/min  *返回速度(返回): 100mm/min  速度误差: &lt;2%  试验最大次数(次数):99次  力值标定砝码: 100cN  伸长范围内相对应的强力值:三个点,伸长范围可任意设定 1%~100%</p>		
16	发酵柜	规格(风冷): 288L, 内部托盘: 白色篦子, 机身外尺寸(MM): 530*600*1670 (±5%), 内尺寸(含风道): 460*470*1210 (±5%), 内尺寸(不含风道)约 : 460*470*1070, 容量范围(斤)100, 加热功率(w)600W, 冷藏功率(w)220W	1	国产
21	猫笼	三层约 160*72*195+托盘 9+隔断 3+平台 6 可开门、可移动	10	国产
29	生化培养箱	控温范围 0~60℃ 温度分辨率 0.1℃ 温度波动度 高温±0.5℃ 低温±1.0℃ 温度均匀度 ±1.5℃ (测试点为 25℃) 控湿范围 无 湿度偏差 无 电源电压 AC220V 50HZ 工作环境温度 +5~30℃ 输入功率 450W 内胆尺寸(mm)W×D×H 400×350×500 (±5%) 外形尺寸(mm)W×D×H 530×560×1080 (±5%)	6	国产
33	大鼠新型代谢笼	<p>尺寸约为 300*300*650mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•采用微电脑温度和频率控制器(C型), 并带有定时和调速功能</li> <li>•箱体采用不锈钢材料便于清洁夹具采用国内先进的弹簧万用夹具</li> <li>•三维偏心轮驱动机构, 运转更加平稳自如</li> </ul> <p>, 人机友好的数显触摸式操作界面, LCD 液晶显示屏  "具有光照功能, 可长期照明运行  "具有运行参数记忆功能, 可避免繁琐操作</p> <p>*具有断电恢复功能, 当外电源断电又重新来电时, 设备可按原设定程序自动复运行 • 微处理器控制, 设备具有独特的智能化、自动化特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先进的微电脑温控系统, 温控线性好, 波动小设有定时功能, 0-9999 小时/分钟, 液晶显示屏显示剩余时间, 定时终点发出声音报警讯号设备选用优质电机, 可低速平稳启动, 最低可达 40 转/分, 宽调速、大转矩、恒转速、长寿命、免保养</li> <li>• 独特的电机过热、箱温异动双重保护设计</li> </ul>	10	国产

37	台式高速冷冻离心机	<p>最高转速 21000rpm 支持电源 AC 220±22V 50Hz 15A  *最大相对离心力 30642×g 总功率 1300W  *适配转子最大容量 4×750ml 整机噪声 ≤ 65dB (A)  定时范围 1min~99min59 离心腔直径 φ420mm  转速精度 ±10r/min 外形尺寸 730×620×440mm (±5%)  温度设置范围 -20℃~40℃ 外包装尺寸 820 × 710 × 590mm (±5%)  温度精度 ±1.0℃ 净重约 105kg  角转子约  24×1.5/2.0ml 16000rpm 23200×g</p>	10	国产
38	台式高速微量离心机	<p>产品参数  清单：  主机  12*1.5/2.2ml 转子  8*5ml 转子  最高转速 15000r/min  *最大离心力 15093 xg  容量 12X1.5ml (0.5ml/0.2ml 适配器) 或 8×5ml (选配)  *转速精度 ±10 r/min  定时范围 1S~99 min 59S/瞬时离心  噪 声 ≤56dB (A)  电 源 AC 100—250V 50/60HZ 3A  功 率 100W  外形尺寸 240×220×170(L×W×H) mm (±5%)  重 量约 3.8 kg (不含转子)</p>	1	国产
40	涡旋混匀器	<p>电压 100-120V/200-240V, 50/60Hz  功率 60W  振荡方式 圆周  周转直径 4mm  电机类型 罩极电机  电机输入功率 58W  电机输出功率 10W  转速范围 0-3000rpm  转速显示 刻度  运行方式 点动/连续运转  尺寸[长 x 宽 x 高] 127x130x160mm (±5%)  重量约 2.0kg  允许环境温度 5-40° C  允许相对湿度 80%RH  外壳防护等级 IP21</p>	21	国产
44	液压榨油机	<p>油缸直径(mm) 190; 料饼直径(mm) 235 ; 料桶高度 (mm)400; 一次装料 (Kg) 8; 工作压力 (T) 170; 物料压强</p>	1	国产

		(Mpa) 41; 外形尺寸(mm)长*宽*高 1000*970*1420 (±5%); 整机重量约(T) 1.05		
46	有机膜分离实验机	最小循环体积: 0.2L、最高工作压力: 1.5MPa、工作温度: 5~55℃、过滤速率:0.5~10 L/H、最大泵机功率: 130W(变频控制)、适应 pH 值范围: 2~12、设备规格: 540(长)×460(宽)×450(高) mm (±5%)、带有自动超压保护功能,超压自动停机、带有高低温报警,自动启停,定时启停功能	1	国产
48	真空封口机	真空室尺寸: 宽 W600×高 H900mm(可调)、封口长度: 600×10mm、包装能力: 2-3time/min、电压功率: 380V/3PH/50HZ/1.7KW、泵功率: 0.75kw、热封功率: 0.9kw、重量约: 200kg、外形尺寸: 650×600×1500mm (±5%)	1	国产
51	自动电位滴定仪	*滴定分析重复性 0.2%; *滴定容量允许误差 10ml 滴定管: ±0.025ml; 20ml 滴定管: ±0.035ml; 滴定管分辨率 1/14000; 电位滴定模块: 测量范围(-1800.0~1800.0)mV, (0.00~14.00)pH; 分辨率 0.1mV, 0.01pH; 基本误差 pH: ±0.01pH mV:0.05%FS; 稳定性(±0.3mV)/3h; 温度补偿: 测量范围(-5.0~105.0)℃; 分辨率 0.1℃; 基本误差 ±0.3℃; 电源 AC(220 ± 22)V; 频率(50 ± 1)Hz; 尺寸(mm): 340x400x400 (±5%), 重量(kg)约: 10	1	国产
58	多点加热磁力搅拌器	*10 点数显型加热磁力搅拌器, 适用于同步搅拌和加热应用。磁力线圈技术提供多点一致的无噪音搅拌。*加热盘面温度无级可调最高达 120 °C, 使样品温度最高可加热至 70 °C (具体情况取决于容器类型), 转速恒定, 即便承载重量发生变化。加热板温度分布均匀。 技术参数 *搅拌点位数目 10 *搅拌点位间距 [mm] 90 单个搅拌点位的转速偏差 [%] 0 *最大搅拌量 (H2O) [l] 0.4 最大载荷 [kg] 10 *转速控制 10 RPM Steps *速度范围 [rpm] 0 - 1000 *搅拌子长度 [mm] 25 - 30 加热输出功率 [W] 375 *加热温度范围 [°C] 室温 - 120 加热温度控制 LED *可调安全温度回路最小值 [°C] 50 - 150 工作盘材质 铝合金 工作盘外形尺寸 [mm] 180 x 495 加热速率 (H1500 中的 1L H2O) [K/min] 3 外形尺寸 [mm] 190 x 60 x 610 (±5%), 重量约 [kg] 7.5 允许环境温度 [°C] 5 - 40 允许相对湿度 [%] 80	6	进口

		<p>DIN EN 60529 保护方式 IP 40</p> <p>电压 [V] 230</p> <p>频率 [Hz] 50/60</p> <p>仪器输入功率 [W] 395</p> <p>可修正反转运作</p> <p>经济模式加热盘面可自动低温加热</p> <p>无磨损磁力线圈</p> <p>错误代码显示功能</p> <p>触摸式按键操作简便</p> <p>适合持续操作</p> <p>转速可调，每步长为 10 rpm</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>		
59	分散机套装	<p>电机输入功率 (W) 500; 电机输出功率 (W) 300; *最小容量(H2O) (L) 0.001; 最大容量(H2O) (L) 1.5; *最大粘度 (mPas) 5000; *速度范围 (rpm) 3000 - 25000; 转速偏差 (%) 1; 转速显示 LED; 转速控制 无级; 噪音(无分散头) (dB(A)) 75; *延长臂直径 (mm) 13; 延长臂长度 (mm) 160; 工序类型 分批处理; 计时器 不; 允许连续运转时间 (%) 100; 外形尺寸 (mm) 87 x 271 x 106 (± 5%); 重量约 (kg) 2.5; 允许环境温度 (°C) 5 - 40; 允许相对湿度 (%) 80; DIN EN 60529 保护方式 IP 20; RS 232 接口 不; 模拟输出 不; 电压 (V) 220 - 240 / 100 - 120; 频率 (Hz) 50/60; 仪器输入功率 (W) 50</p> <p>*技术服务期不少于 5 年</p>	1	进口
60	高速落地大容量离心机	<p>1、最高转速<math>\geq 26,000</math> rpm, 最大相对离心力<math>\geq 81,770 \times g</math>, 最大容量<math>\geq 6000</math> mL;</p> <p>2、转速控制精度<math>\leq 10</math>rpm;</p> <p>3、*要求采用<math>\geq 10</math>英寸触幕式液晶显示屏, 可使用手机或计算机远程监控仪器状态;</p> <p>4、*仪器可实时显示运行曲线图, 以便于追踪整个实验过程;</p> <p>5、具备密码保护功能, 要求用户密码锁功能内置于主机软件, 并可设置三个级别, 方便仪器管理者对不同的使用者进行权限管理;</p> <p>6、*采用可变磁阻驱动系统, 以将升/降速度时间缩短一半;</p> <p>7、具备转头管理功能, 提高操作安全性;</p> <p>8、样品容量不平衡容忍度为 5%, 可“目视平衡”;</p> <p>9、*仪器具备可视孔, 以便于用户进行定期的转速校准;</p> <p>10、* 加/减速设定: 11/12;</p> <p>11、要求提供国家食药监局颁布的医疗器械备案凭证及备案号, 临床样品的检测合法合规;</p> <p>12、*离心机主机和转子及适配器由同一厂家生产, 要求制造厂家在河南有分公司提供本地化的售后服务, 厂家直服工程师 24 小时内响应, 并提供营业执照作为证明材料。</p> <p>13、*配置 (配置需完全满足):</p>	2	进口

		<p>13.1、主机一台；</p> <p>13.2、8×50mL 定角转头一个，最高转速≥25,000rpm，最大离心力≥75,000×g，最大容量≥8×50mL（转头效率K因子≤418），配原装离心瓶≥25个；</p> <p>13.3、6×250mL 定角转头一个，最高转速≥16,000rpm，最大离心力≥38,000 ×g，最大容量≥6×250mL（转头效率K因子≤1,090），配原装离心瓶≥6个；</p> <p>13.4、6×1,000mL 定角转头一个，最高转速≥8,000rpm，最大离心力≥15,000 ×g。最大容量≥6×1,000 mL（转头效率K因子≤2,482），配原装离心瓶≥6个。</p> <p>*技术服务期不少于5年</p>		
61	加热磁力搅拌器	<p>不锈钢加热盘面。*固定安全温度 400 ° C          起动平稳。          技术参数          *搅拌点位数目 1          *最大搅拌量 (H2O) [l] 10          电机输出功率 [W] 2          转速控制 刻度 0 - 6          *速度范围 [rpm] 100 - 2000          加热输出功率 [W] 400          *加热温度范围 [° C] 室温 - 320          加热温度控制 刻度 1 - 6          *固定安全温度回路 [° C] 400          工作盘材质 不锈钢 1.4301          工作盘外形尺寸 [mm] Ø 125          外形尺寸 [mm] 168 x 105 x 220 (±5%)          重量约[kg] 2.4          允许环境温度 [° C] 5 - 40          允许相对湿度 [%] 80          DIN EN 60529 保护方式 IP 21          *技术服务期不少于5年</p>	18	进口
62	口气口臭硫化物检测仪	<p>*口气指数范围: 0-2000 ppb          *准确度: +/-5 ppb          传感器: 电化学感应器:          *检测时间: 3分 30秒*          采样方式: 自动采样          *采样气体: 挥发性含硫化物*          电源: 交流电 220 伏, 60 赫兹          电能消耗: 24VA          尺寸: 14cm(高)*21cm(宽)*25.4cm(深) (±5%)          重量约: 2.95 千克          配置清单: Halimeter Plus 海明特口气检测仪 1 台、电源线 1 条、测口气导管 30 根、测口气转接管 1 根、使用说明书 1 份。</p>	1	进口

		*技术服务期不少于 5 年		
63	乳成分分析仪	*样品体积：20mL，*采样速度：18/30/40 秒，样品温度：5° C-40° C (5° C-40° C)，湿度：0 - 80%相对湿度，接口：RS 232 端口/USB 端口，交流电源：95 - 250 伏，直流电源：12 伏，尺寸：200/250/230 毫米 (±5%)，重量约：4 公斤。*技术服务期不少于 5 年	1	进口
66	台式离心机	1、无碳刷变频电机，微机控制； *2、最高转速≥14,800 rpm； *3、最大相对离心力≥16,000 ×g； *4、最大容量≥24×1.5/2.0mL； 5、时间设定：99 分钟 59 秒，连续及短暂离心； #6、加/减速最快时间为 13/11 秒； 7、温度设定范围：室温； 8、体积：266×226×176 mm；(±5%) 9、重量约：5.4 KG； 10、噪音：60 dbA ； 11 配置：主机一台； *11.1、24×1.5ml 定角转头一个，最高转速≥14,800 rpm，最大离心力≥16,000×g； *11.2、1.5ml 离心管 500 支，最大耐受力≥30000g。 *12 技术服务期不少于 5 年	2	进口
69	悬臂搅拌器套装	*最大搅拌量 (H2O) 15 l；电机输入功率 70 W；电机输出功率 42 W；电机原理无碳刷直流马达；转速显示 LED；*速度范围 0/30 - 2000 rpm；*最大粘度 10000 mPas；搅拌轴最大输出功率 42 W；允许连续运转时间 100 %；*搅拌轴最大转矩 20 Ncm；转速控制无级；转速设置精度 1 ±rpm；n > 300rpm 时速度测量偏差 1 ±%；n < 300rpm 时速度测量偏差 3 ±rpm；*搅拌桨固定：转夹头；转夹头夹持范围最小直径 0.5 - 10 mm；*空心轴，内径 11 mm；空心轴(停止状态可插入)是；*支架固定：延长臂夹头固定；延长臂直径 16 mm；延长臂长度 220 mm；Speed control：电子的；额定转矩 0.2 Nm；外壳材质铸铝涂层 / 热塑性聚合物；外形尺寸 86 x 248 x 208 mm (±5%)；重量约 3.9 kg；允许环境温度 5 - 40 °C；允许相对湿度 80 %；DIN EN 60529 保护方式 IP 42；电压 230 / 115 / 100 V；频率 50/60 Hz；仪器输入功率 70 W *技术服务期不少于 5 年	1	进口
70	液相色谱柱	Pkg, 1300x7.8 mm (±5%)，预包装高效液相色谱碳水化合物分析柱，氢形态，粒径 9 μm，交联度 8%，pH 值范围 1-3，用于分析含有羧酸、挥发性脂肪酸、短链脂肪酸、醇、酮和中性代谢物的溶液中的碳水化合物、适用于有机酸分析、发酵检测、生物体液分析、单糖和有机酸同时分析 *技术服务期不少于 5 年	1	进口

73	植物冷榨油机	*处理量：3-5kg/h； 配用动力：1.5kW； 电源电压：380/220V； *榨螺转速：20-100rpm； *榨螺直径：R6mm 外形尺寸：1000*800*600mm（±5%）； 榨膛内圆直径：R8mm； *压榨级数：3 技术服务期不少于5年	1	进口
----	--------	--	---	----