

## 低速离心机

型号: ELITIST 5K

最高转速: 5000rpm;

最大离心力:

4676×g; 最大容量

: 6×500ml; 定时范

围: 0-9h59min 转速

精度: ±30 rpm;

尺寸: 56×69×77cm

重量: 118kg

噪音水平: ≤65dB(A)

电源: 220V/50Hz 1200W

可配转子: 水平转子: 148×5ml/3ml(自动脱

帽) 产品特性:

免维护交流变频电机调速, 电机控制转速, 高精度, 超低噪音 全钢制腔体, 内外多层冷轧钢板防护, 在高速运行时更加平稳。

LCD 蓝背光液晶显示: 速度、离心剩余时间、离心腔内温度、最大离心力、累计 运行时间、故障显示; RCF 换算功能, 转速, 时间, 离心力可在离心过程中设定 和调节

微电脑控制系统, 定速计时功能: 运转时间从达到设定速度开始计时; 触摸键盘, 界面友好, 操作简易

安全锁盖装置, 电子锁与机械锁相结合, 离心结束自动开盖, 实现最佳运转性能; 确保运行安全可靠

独特风道设计, 风冷式离心机, 有效减少离心过程中温度的升高

; 10种加速与减速预设曲线;

三级支撑式减震器实现自动平衡补偿, 自动平衡, 无需配平; 不平衡控制量达 15克

设有电子门锁, 超速, 不平衡等监测保护, 确保实验人员及机器的安全

自动识别转子功能, 仪器可自动检测安装的转头, 并防止转头超过其最高转速运 行, 保证工作人员的安全。

可选配实验室生物安全模块, 能有效阻止微生物气溶胶的扩散与吸入, 保证实验 人员的安全

全自动脱帽功能, 独特双层适配器设计, 杜绝离心过程中掉帽现象, 提高实验人员的工作效率

## FYQ 试剂卡孵育器 技术参数

1、此孵育器是应用于微柱凝胶检测技术的专用仪器。

此孵育器吸取国内外同类产品的优点, 摒弃了水浴孵育的诸多不便, 具有温度稳定, 操作简单, 经济适用等优点。适用于血站, 医院的血库, 检验科等血型血清学工作中。免疫微柱凝胶技术可取代传统的试管血液凝集反应, 帮本机也能应用于微生物学, 生物化学等常规检测及研究工作中。

2、LED 显示, 温度、时间参数可设置;

---

3、大容量孵育仓，自动定时，孵育仓可同时存放12 卡，24 卡血型卡处理样品快速高效，6 联柱/8 联柱血型试剂卡进行恒温孵育。

4、微处理器控制温精准、时间，温度线性好、波动小；

5、时间可设置：1~99min；

6、开盖后，试剂卡自动提升功能，方便操作者提取试剂卡；

7、使用安全，性能可靠，自动计时并有报警提示；

8、外观简洁大方，透明上盖，实验过程一目了然；

9、\*具备CFDA 备案及CFDA 生产资质，通过了ISO9001、ISO13485、EN 61010、EN 61326 等认证。（提供盖章扫描件）；

10、\*孵育温度： 20-50℃±1℃；

11、\*最大卡片数： 24 卡；

12、\*最大功率消耗： 100W；

13、\*环境温度： 10~37℃；

12、孵育时间： 1~99min；

13、供电电源： 220V±20V 50HZ ±1HZ； 净重： 13KG 提供制造厂家授权书及售后服务承诺书原件

---

## 一、工作原理：

血小板解冻完成后，在等待给患者输注的过程中，需要在20℃-24℃的恒温环境中不停的摆动保存。ZJSW系列数码恒温血小板振荡保存箱，就是按照该要求制作的设备，将解冻完成后的血小板平置放入内腔保存架上时，机器可连续不断地输出幅度为50mm频率为60周/分的连续左右往复，水平振荡，解决了血小板安全保存的问题。

## 二、适用范围：

适用于血液中心、临床输血科，血库、血液制成品生产单位。

### 二、主要特点：

两种电源模式：即交流电源220V（家用）、直流12V（车载）。

采用美国18B20高精度数字式温度传感系统。

采用进口恒速电机，连续运转无噪音。

内循环风道，温度均匀。具有自动故障检测系统，安全可靠。、

隔热材料为聚氨酯整体发泡，具有良好的保温性能。箱体轻便、体积小、方便运输。

备用电池可断电后，运行30分钟

### 三、技术参数：

电源模式:交流电源220V、直流12V、直流电源24V。

控温范围：22.0℃±2.0℃

制冷功率：60W

温度分辨率：1℃

制热功率：60W

振荡频率：60周/分钟

振荡幅度：50mm

环境温度：5℃-35℃      工作方式：连续左右往复，水平振荡      存放量：3~5袋

外形尺寸：长\*宽\*高 450\*320\*350mm    振荡框尺寸：320\*160\*120mm型号:ZJSW-A

## 四、操作方法：

1、接通电源，听到“滴”声后，按电源键，开启并进入工作状态；

2、按设置▼▲键 设定温度，设置好温度后，显示屏显示的是当前设置的温度，并且显示温度闪烁，约几秒后跳回显示到箱体内壁实时温度。

---

3、使用**220V**电源时。侧面插座位标有 交流流 、220V对应插上**220V**电源线.

使用车载**12V**电源时，侧面插座为标有 直流 、12V对应插上**12V**电源线.

4、振荡：箱子旁边；有个圆形的金属开关，按下开始振荡。

备注：机器如常时间不使用，请拔掉电源插头。

# 三目生物显微镜

**用途：**可用于普通染色的切片观察，以及临床、科研常规显微检验工作。

## 主要技术指标

### 1.生物显微镜

\*1.1 光学系统：无限远光学系统，齐焦距离必须为标准45mm，而非大于此的非标准距离，否则损失光路。

\*1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构，避免对使用者造成机械伤害。

人机工程学低手位载物台，载物台面降至最低时距离桌面的高度 $\leq 150\text{mm}$

机械固定载物台：(W×D) =210mm×150 mm

移动范围：(X×Y) =75 mm×50 mm

载物台XY 移动可锁定

1.3 调焦机构：载物台高度调节(粗调：15 mm)，可以进行张力调节；有粗调限位，避免标本或物镜的损伤；粗调行程每一圈为36.8mm，细调焦旋钮最小调节幅度为2.5 $\mu\text{m}$ 。

1.4 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25。

1.5 照明系统：内置科勒照明LED透射光照明系统，视场光阑须为固定不可调设计；LED光源功耗 $\geq 2.4\text{W}$ ，光源寿命不少于55000小时。

1.6 三目观察筒：视场数20，目镜部分360°可旋转，铰链式，瞳距调整范围 $\geq 49\text{-}74\text{mm}$ ，倾斜角度为30°，眼点高度 $\geq 427\text{ mm}$ ，双目带屈光度调节；

分光：至少100/0或0/100两档切换。

1.7 目镜：10X，视场数20，带可折叠眼罩。

1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本。

\*1.9 物镜：平场消色差物镜

4X (NA $\geq 0.1$ , W.D. $\geq 27.7\text{mm}$ )

10X (NA $\geq 0.25$ , W.D.  $\geq 7.9\text{mm}$ )

40X (NA $\geq 0.65$ , W.D.  $\geq 0.5\text{mm}$ )

100X (NA $\geq 1.25$ , W.D.  $\geq 0.12\text{mm}$ , Oil)

1.10 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理

1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃

---

## WT-HS01/03 封管热合机技术参数

1. 射频源类型：高频晶体管。
  2. 封管时间：0.5-2秒。
  3. 热合管路直径： $\leq 6\text{mm}$ 。
  4. 工作频率：40.68MHZ
  5. 封口射频(RF)功率： $\geq 70\text{W}$ 。
  6. 热合头：陶瓷包裹隔热型热合电极，避免溶血现象发生。
  7. 热合宽度调节：可自动识别不同型材和厚度的管路调节热合功率，还可根据特殊需要人工调整热合面宽度。
  8. 热合触发方式：压杆式。
  9. 机身材质：全铝合金材质
  10. 散热系统：整机材料环保安全，无不良气体产生。采用导热性能优良的铝制外壳和散热片与风扇构成三重散热模式，保证机器可连续工作8小时以上。
  11. 状态指示：待机与热合不同状态时显示不同颜色指示灯。
  12. 方便携带：顶部设有防滑提手，人性化设计方便移动，可多台设备按间距要求组合使用。
  13. 工作温度范围： $-10^{\circ}\text{C}$ - $50^{\circ}\text{C}$ 。
  14. 消耗功率：工作： $\leq 250\text{W}$ ；待机： $\leq 10\text{W}$ 。
  15. 电压范围：220-240VAC。
  16. 电源保护多重电压保护装置，内置异常电流熔断器，保证意外情况下机器安全全不受损。
-

# 解冻箱JXH-303

## 产品特点：

1. 解冻血袋种类：冷沉淀、凝血因子、血浆、血小板；
2. ▲冰冻血浆解冻箱，采用最先进的温度传感系统，大容量水循环系统，保证了血浆解冻时所需的安全水浴温度，从而彻底解冻了血浆解冻的质量问题；
3. 采用美国DS18B20温度控制和传感系统，控温精确度高可靠性好；
4. 独立的控制系统能监测解冻全过程，当超温等异常情况出现时，能自动发出声、光警信号；
5. ▲多达五路预先设置的解冻程序，适应不同容量的冰冻血浆，血小板和红细胞的解冻；
6. 采用不锈钢屏蔽式增压水泵，无噪音，静音运转。自动补水功能，工作室无需地漏；
7. ▲全不锈钢水箱，清洁卫生，消毒方便，世界品牌的循环水泵，质量可靠，性能优良；
8. 轻柔的水循环系统，能够迅速，充分的融化血浆，大大减少纤维蛋白的析出，无瞬间温差，无“热点”，不破坏血浆有效成分，对红细胞非常安全，确保冰冻血浆的解冻及使用质量；
9. 解冻完成自动控干血袋，减少浸泡时间；
10. 离子处理装置（选配）有效阻止水垢沉积，保证管道畅通。

## 技术参数：

11. 存水量：40kg±4%
  12. 水泵能力：35kg/min
  13. 内空：100L
  14. 控温范围：室温～60℃
  15. 控温精度：±0.1℃
  16. 加热功率：2000W
  17. 适合化浆量：8袋(每袋50-200ml)
  18. 最大化浆量：14袋
  19. 解冻时间：10~15min
  20. 外形尺寸：615×500×1100(mm)
  21. 输入电压：220V
-

产品名称：特定电磁波治疗器

规格型号：OH-LJ

#### ★ 产品工作原理

我公司生产的TDP是利用特定电磁波辐射效应,将发热体(加热器)的热能有效地转换为红外辐射能量,以红外谱段为主的辐射,其能量主要分布在 $2\mu\text{m} \sim 25\mu\text{m}$ 波长范围内的电磁波。它对人体产生生物效应,从而提高对肌体内各种酶的活性,以达到修复和疏通微循环通道、改善血液循环、调节神经分泌系统、增加免疫力,达到恢复身体健康的目的。

#### ★ 结构组成

治疗器主要由治疗头(包括辐射板、加热装置、防护罩)、伸缩支臂、控制盒、立柱和底座(带移动脚轮)组成。

#### ★ 适用范围

该产品适用于软组织损伤、腰肌劳损、坐骨神经痛、肩周炎、风湿性关节炎、小儿腹泻等疾病的辅助治疗。

#### ★ 禁忌症

高烧、开放性肺结核、严重动脉硬化、出血症、恶性肿瘤、皮肤过敏禁止使用。

高血压患者不得照射头部或遵医嘱。

#### ★主要技术参数

- 1、电 源：a.c.220V 频 率： 50Hz
  - 2、治疗器辐射板直径： $\phi 166\text{mm}$
  - 3、额定功率： 250VA (每个辐射头)
  - 4、治疗板表面温度： $270^{\circ} \pm 10\%$
  - 5、治疗头转角：360 俯仰度： $\geq 270^{\circ}$
-



- 6、加热器使用寿命：2000小时
  - 7、安全类型:I类B型连续运行的普通设备
  - 8、电磁波波谱范围：2 ~ 25微米
  - 9、大气压力：700hpa ~ 1060hpa
  - 10、环境温度：5℃ ~ 40℃      相对湿度：≤80%
  - 11、福射板使用寿命:2000小时
-

产品名称：红外线灯保健仪

规格型号：MH-LD-100

#### ★ 产品工作原理

近红外线照射体表后，一部分被反射，另一部分被皮肤吸收。皮肤对近红外线的反射程度与色素沉着的状况有关，用波长0.9微米的近红外线照射时，无色素沉着的皮肤反射其能量约60%;而有色素沉着的皮肤反射其能量约40%。

长波近红外线(波长1.5微米以上)照射时，绝大部分被反射和为浅层皮肤组织吸收，穿透皮肤的深度仅达0.05~2毫米，因而只能作用到皮肤的表层组织;短波近红外线(波长1.5微米以内)以及红色光的近红外线部分透入组织最深，穿透深度可达10毫米，能直接作用到皮肤的血管、淋巴管、神经末梢及其他皮下组织。

近红外线对作用的基础是温热效应。在近红外线照射下，组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，物质代谢增强，组织细胞活力及再生能力提高。近红外线对慢性炎症时，改善血液循环，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散。近红外线可降低神经系统的兴奋性，有镇痛、解除横纹肌和平滑肌痉挛以及促进神经功能恢复等作用。在对慢性感染性伤口和慢性溃疡时，改善组织营养，消除肉芽水肿，促进肉芽生长，加快伤口愈合。近红外线照射有减少烧伤创面渗出的作用。近红外线还经常用于对扭挫伤，促进组织肿胀和血肿消散以及减轻术后粘连，促进瘢痕软化，减轻瘢痕挛缩等。

1.美容保健:红外线光谱渗透性强，深层加热肌肤，有效改善血液循环，改善皮肤组织，具有美容健体功效。

2.理疗:减轻伤痛，辅助对风湿病，腰部风湿痛、感冒肌肉酸痛、缓解关节炎、促进伤口愈合。

#### ★ 主要技术指标

---

- 1.波长范围:0.78 $\mu\text{m}$ ~2.8 $\mu\text{m}$
  - 2.额定功率:100W/150W
  - 3.红外线灯泡使用寿命:300h
  - 4.定时器范围:0min~60min
  - 5.电源:AC220V/50Hz
  - 6.产品安全类型:I类器具
-

## 血液透析机（单泵）技术参数

### 一、基本要求

- 1.1 血液透析机，15英寸彩色液晶触摸显示屏。
- 1.2 全中文操作系统，具有显示和复位报警功能；
- 1.3 数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量；
- 1.4 后备电池：标配原装内置电池，保证机器停电后最少使用 $\geq 20$ 分钟，并且不丢失数据；同时压力监测，漏血和气泡检测正常工作；
- 1.5 水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30度；
- 1.6 符合GB9706.1，GB 9706.2安全标准；
- 1.7 电源：交流230V $\pm 10\%$  (或220V)，频率50~60Hz；
- 1.8 可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少20次病人治疗记录；
- \*1.9 配有同品牌的细菌过滤器及支架，提供超纯透析液。每支细菌过滤器可使用150人次或900小时；
- 1.10 反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测B液电导度与总电导度；
- 1.11 耗材全开放，包含透析管路、透析器、原液配方等；
- 1.12 消毒及清洗：具备化学方式消毒，热消毒，可脱钙消毒同时完成；

### 二、治疗模式及功能

- 2.1 常规模式：具备HD、碳酸氢盐、醋酸盐等常规透析；
  - 2.2 具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断；
  - \*2.3 待机模式时，透析液流量可自动降至0ml/min，节省透析液；
  - 2.4 漏血检测与报警：光学原理检测；
  - 2.5 超滤方式：容量式平衡腔控制（可探测膜位移）；
  - \*2.6 超滤曲线：可存储设定曲线，10种固定曲线，20种自定义曲线，满足个性化透析；
  - 2.7 钠离子曲线功能提供个性化透析方案；
  - 2.8 碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案；
  - 2.9 肝素曲线功能提供个性化透析方案；
  - 2.10 透析液流量曲线功能提供个性化透析方案；
-

- 2.11透析液温度曲线功能提供个性化透析方案;
- 2.12标配透析充分性功能: 显示Kt/v值, 为临床医生提供治疗有益数据及参考, 有效提高患者的透析充分性;
- 2.13有数据输出装置(数据直接输出或数据输出接口), 能与透析数据管理软件相连;
- 2.14配有干粉桶支架, 可为患者提供超纯透析
- 2.15配有无创血压监测, 保障患者治疗安全

### 三、设置参数

- 3.1透析液流量: 300~800ml/min;
- 3.2透析液温度控制范围: 34.5℃~39.5℃;
- 3.3透析液导电率监测范围: 12.7~15.3ms/cm;
- 3.4动脉压操作范围: -400~+400 mmHg, 动脉压精度:  $\pm 10$  mmHg;
- 3.5静脉压操作范围: -50~+390 mmHg, 静脉压精度:  $\pm 10$  mmHg;
- 3.6透析器动脉入口PBE范围: 0~+700 mmHg, 跨膜压精度:  $\pm 20$  mmHg;
- 3.7血泵流量: 0, 50~600ml/min, 血流量调节梯度(步长)10ml/min;
- 3.8肝素注射: 0.1~10ml/h可编写停止时间;
- 3.9超滤率: 0, 100~4000ml/h, 超滤泵误差 <1%;

### 四、监测参数

- 4.1压力监测: 动脉压、静脉压、跨膜压;
  - 4.2血泵流量监测;
  - 4.3肝素注射量监测;
  - 4.4超滤率监测;
  - 4.5透析液流量、透析液温度监测;
  - 4.6透析液导电率;
-

## HYC-220S招标参数

- 1、有效容积：箱内有效容积 $\geq 220\text{L}$ ；外部尺寸 $\leq 600*600*1516\text{mm}$  内部尺寸 $\geq 508*500*962\text{mm}$ ；
  - 2、温度控制:电子温控器控制，数字显示箱内温度，温湿度显示精度 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。出厂预设 $5^{\circ}\text{C}$ ，使箱内温度恒定控制在 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 范围内，调整增量为 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。
  - 3、整体结构：立式，电加热玻璃门，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用喷涂钢板，内胆采用PS板，有效防菌防腐；
  - 4、核心组件：采用名牌压缩机及品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；
  - 5、制冷系统：采用吹胀式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；
  - 6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ；
  - 7、控温技术：搭配高精度2路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器。
  - 8、门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计， $32^{\circ}\text{C}$ 环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；
  - 9、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁，可实现高低温报警、传感器故障报警；
  - 10、数据存储：配置温度记录仪（可记录打印温度数据，实现蜂鸣报警）；测温范围： $-30^{\circ}\text{C}-+60^{\circ}\text{C}$ 范围内可根据用户要求自行设定；选配外置探头测温范围为 $-40^{\circ}\text{C}-+85^{\circ}\text{C}$ ；在 $-20^{\circ}\text{C}-+20^{\circ}\text{C}$ 测温范围内，精度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；其余 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；显示分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}$ （上传到电脑数据显示）；记录周期：可实现 10 秒- 24 小时连续设置；记录容量：16000 点；可通过主机 USB 线连接计算机交换数据。
  - 11、温度监控：产品配有1个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；
-

- 12、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配4个搁架，数量可根据用户需求增加；
  - 13、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；
  - 14、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；
  - 15、安全保障：门体带暗锁，且左下角有可加挂锁的锁扣，用户可自行增加挂锁，增加储存物品的安全性,可实现双人双锁；
  - 16、产品认证：产品具有医疗器械注册证
  - 17、资质认证：投标产品制造商具有ISO9001证书、ISO14001证书、ISO13485证书、ISO45001证书、ISO27001证书；
-