

# M20R

High speed freezing centrifuge

## 高速冷冻离心机

迈越常流 新之所向  
为实验做好准备



ICAS  
ISO 13485:2016

UKAS  
ISO 9001:2015

IAF

ECM

CE

# M20R

## 高速冷冻离心机

🌀 高效

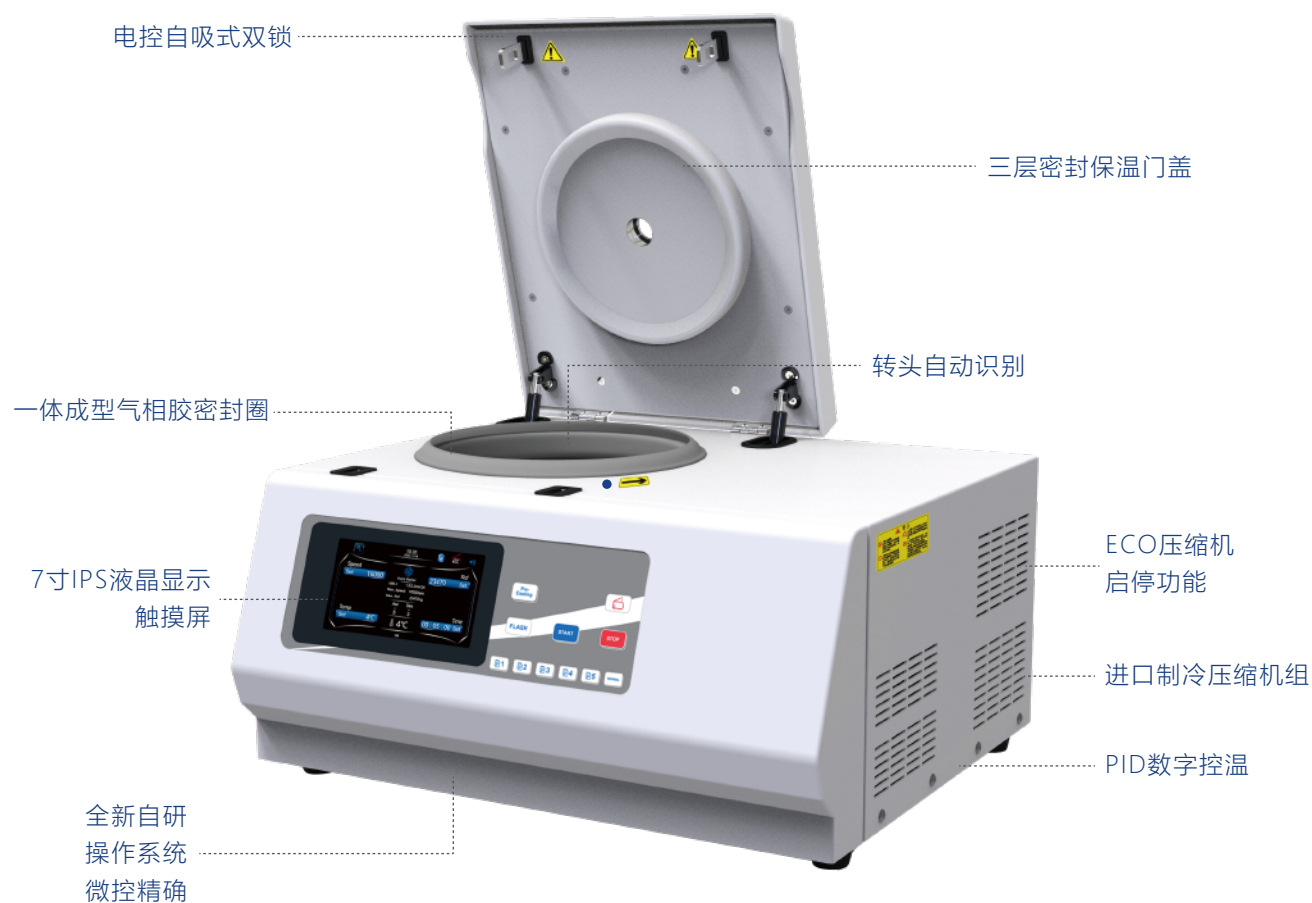
🔊 低噪

🛡️ 安全

### 主要用途

M20R高速冷冻离心机兼具强大的功能、高度的通用性、简便的操作性等优点，采用创新的控制技术、且质量可靠、性能优越，而广泛用于医学临床生化、血液学、免疫学及临床科研和分子生物学研究以及工业实验室的常规分析，在遗传基因、蛋白核酸以及PCR产物等实验研究中更为显著。

### 产品详解



## 转头参数



20R A-1角式转头  
1.5/2ml×24孔  
16000rpm/23470×g



20R A-1(2)角式转头  
1.5/2ml×18孔  
16000rpm/19550×g



20R A-2角式转头  
1.5/2ml×36孔  
14000rpm/17970×g



20R A-3角式转头  
0.5ml×36孔  
15000rpm/16350×g



20R A-4角式转头  
5ml×12孔  
16000rpm/18890×g



20R A-4(2)角式转头  
5ml×8孔  
16000rpm/19380×g



20R A-5角式转头  
0.2ml×8孔×4排  
14800rpm/16200×g



20R A-6角式转头  
15ml×8孔  
13000rpm/17570×g



20R A-7角式转头  
50ml×6孔  
12000rpm/14750×g



20R A-8角式转头  
100ml×4孔  
12000rpm/15940×g



20R A-9角式转头  
10ml×12孔  
13000rpm/15315×g



20R A-10角式转头  
1.5/2ml×12孔  
20000rpm/27820×g



A-1.1适配器  
0.2ml



A-1.2适配器  
0.5ml



A-7.1适配器  
15ml



A-7.2圆底适配器  
50ml

## 产品优势

- 更小占用体积，节省实验室宝贵的空间；
- 广泛的转头和适配器选择，适用于所有常用的离心管；
- 进口制冷压缩机R134a环保制冷剂，PID数字控温，制冷效果更快、更精准，在最高转速下，仍能保持样本在4℃；
- 面板上独立Pre-Cooling快速预制冷功能，在室温环境下可用极短的时间达到4℃；
- 转头自动识别当前转子最高转速也可以手动设定和失衡检测，确保离心安全；
- 单独Flash瞬时离心按键，即按即转；
- 电吸式双门锁设计，轻轻一按即可快速关闭门盖，安静更安全；
- 离心门盖采用双气杆支撑使开关门平稳度更顺畅，开盖高度更低；
- 30条自定义存储程序/5个面板上快捷存储程序调用，更方便快捷；
- 具有压缩机启停功能，门盖打开压缩机自动停止工作，门盖关闭后压缩机再次启动，更节能更环保；
- 304离心腔体采用特氟龙涂层可抵御腐蚀性较强的样品离心；
- 门盖密封圈采用进口气相胶一体模具成型，符合长寿命使用密封效果更好；
- 7寸IPS全视角1600万色度真彩液晶显示，亮度可调，完全符合健康诉求；
- 外置USB2.0接口方便系统升级、实验数据下载；
- 内置启动计时和稳定计时2种方式可以有效的计算出离心效率；
- 多种停机音乐铃声，音乐及提示音时长均可以调节，让实验更舒心；
- 显示界面支持中英文菜单切换；
- 具有软启动功能，软启动电路可防止电源开启期间电路中的突然电流流动。它通过最小化启动期间的过电流来减慢输出电压的上升速度。它有助于保护设备或电子元件免受瞬时高输入电流造成的损坏；
- 拥有实验参数记录功能，实时查看运行记录；

主机参数

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| 产品型号            | M20R                                                 |
| 输入电源            | AC220V/50 ~ 60Hz                                     |
| 输入功率            | 750W                                                 |
| 最大容量            | 400ml(100ml×4)                                       |
| 转速范围            | 100~20000rpm/步增10rpm                                 |
| 转速精确度           | ±20rpm                                               |
| 最大相对离心力         | 27820×g/步增10×g                                       |
| 静态温度设定范围        | -20℃~+40℃/步增0.1℃/显示精度0.1℃/控制精度±2℃                    |
| 最大负载/最高转速下控制温度  | 0℃~+40℃/步增0.1℃/显示精度0.1℃/控制精度±2℃                      |
| 驱动马达            | 免维护无碳刷变频感应电机                                         |
| 有效离心时间          | 1-99小时/1-59分钟/1-59秒；三种模式可选；精度±1秒                     |
| 驱动控制系统          | FOC矢量正弦波驱动                                           |
| 操控方式            | 多点触控+物理按键                                            |
| 存储程序            | 30条内置存储程序/5个面板快捷程序调用/配有NORAML按键                      |
| 显示方式            | 7寸IPS全视角1600万色度真彩液晶显示/分辨率1024×600dpi                 |
| 门盖锁闭方式          | 电控自动化吸入式双锁                                           |
| 最快加速时间[sec]/升速挡 | 18s/9挡                                               |
| 最快减速时间[sec]/降速挡 | 20s/10挡，0挡自由停机                                       |
| 制冷压缩机/制冷剂       | 进口SECOP®符合国内3C认证/R134a                               |
| 尺寸：长×宽×高        | 493mm×584mm×345mm                                    |
| 重量(无转头)         | 60Kg                                                 |
| 最高转速下噪音水平(≈)    | ≤60dB(A)                                             |
| 防护等级            | IP20                                                 |
| 允许环境温度/相对湿度     | +5~40℃/80%                                           |
| 干扰抑制标准          | EN 61010-1，EN 61010-2-020，EN 61326-1，EN 61010-3-2/A2 |

注：环境温度为23℃时

转头信息

| 产品货号     | 产品型号       | 可放置试管类型及尺寸  | 适用于          | 标配/选配件 |
|----------|------------|-------------|--------------|--------|
| M.01.035 | M20R       | -           | -            |        |
| L.02.003 | 20R A-1    | PP圆/锥底带盖    | 主机           | 选配     |
| L.02.031 | 20R A-1(2) | PP圆/锥底带盖    | 主机           | 选配     |
| L.02.004 | 20R A-2    | PP圆/锥底带盖    | 主机           | 选配     |
| L.02.005 | 20R A-3    | PP锥底带盖      | 主机           | 选配     |
| L.02.006 | 20R A-4    | PP圆底带盖      | 主机           | 选配     |
| L.02.030 | 20R A-4(2) | PP锥底带盖      | 主机           | 选配     |
| L.02.007 | 20R A-5    | PP锥底带盖PCR排管 | 主机           | 选配     |
| L.02.008 | 20R A-6    | PP锥底带盖      | 主机           | 选配     |
| L.02.009 | 20R A-7    | PP锥底带盖      | 主机           | 选配     |
| L.02.010 | 20R A-8    | PP圆底带盖      | 主机           | 选配     |
| L.02.011 | 20R A-9    | PP圆底带盖      | 主机           | 选配     |
| L.02.001 | 20R A-10   | PP圆/锥底带盖    | 主机           | 选配     |
| L.06.003 | A-1.1      | PP锥底带盖      | A-1/A-2/A-10 | 标配     |
| L.06.004 | A-1.2      | PP锥底带盖      | A-1/A-2/A-10 | 标配     |
| B.07.021 | A-7.1      | PP锥底带盖      | A-7          | 选配     |
| B.07.022 | A-7.2      | PP圆底带盖      | A-7          | 选配     |