

M400R

Low speed freezing centrifuge

低速冷冻离心机

迈越常流 新之所向
为实验做好准备



M400R

低速冷冻离心机

🚀 高效

🔊 低噪

🛡️ 安全

主要用途

M400R低速冷冻离心机兼具强大的功能、高度的通用性、简便的操作等优点，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



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；
- 进口制冷压缩机组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；
- 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；
- 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；
- 5寸LCD高亮黑底白字液晶显示，运行参数清晰明了；
- 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；
- 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；
- 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；
- 拥有实验参数记录功能，实时查看运行记录；
- 电子断路保护器，告别传统保险丝自动弹出，保护电子元器件；
- 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；

挂篮参数



M400R-S水平转头
5000rpm/3040×g



4001水平挂篮
100ml×4孔
5000rpm/4108×g



4002水平挂篮
50ml×4孔
5000rpm/4135×g



4003水平挂篮
50ml×8孔
4000rpm/2720×g



4004水平挂篮
10/15ml×16孔
4000rpm/2790×g



4005水平挂篮
5ml×24孔
4000rpm/2540×g



4006酶标板转头
微孔板4块×2×96孔
深孔板2块×2×96孔
4000rpm/2860×g



4007角式转头
15ml×12孔
6000rpm/5150×g



4008角式转头
50ml×8孔
5000rpm/3435×g



4005.1适配器
3ml



4004.1适配器
5ml



4004.2适配器
8ml



4004.3锥底适配器
15ml



4002.1锥底适配器
50ml

主机参数

产品型号	M400R
输入电源	AC220V/50 ~ 60Hz
输入功率[W]	550W
最大容量[ml]	400ml(50ml×8/100ml×4)
转速范围[r/min.]	100~6000rpm/转速步增10rpm
转速精确度	±20rpm
最大相对离心力[×g]	5150×g/步增10×g
静态温度设定范围	-20℃~+40℃/步增0.5℃/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0.5℃/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	物理按键+旋钮
显示方式	5英寸LCD高亮黑底白字液晶显示
存储程序	10条内置存储程序/5个面板快捷程序调用/配有NORAML按键
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	30s/9挡
最快减速时间[sec]/降速挡	25s/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[mm]	634×548×335mm
重量(无转头)	65Kg
最高转速下噪音水平(≈)	≤58dB(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

挂篮信息

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.01.016	M400R	-	-	-
L.05.001	M400R-S	-	主机	标配
L.03.023	4001	PP圆底带盖	M400D-S	选配
L.03.025	4002	PP圆/锥底带盖	M400D-S	选配
L.03.026	4003	PP圆/锥底带盖	M400D-S	选配
L.03.038	4004	PP圆/锥底带盖	M400D-S	选配
L.03.039	4005	真空采血管13×100mm	M400D-S	选配
L.06.007	4006	微孔板4块×2×96孔/深孔板2块×2×96孔	主机	选配
L.03.017	4007	PP圆/锥底带盖	主机	选配
L.03.018	4008	PP圆/锥底带盖	主机	选配
L.02.001	4005.1	真空采血管13×75mm	4005	选配
L.06.017	4004.1	真空采血管13×100mm	4004/4007	选配
L.06.018	4004.2	真空采血管16×100mm	4004/4007	选配
B.01.042	4004.3	PP锥底带盖	4004/4007	选配
B.04.024	4002.1	PP锥底带盖	4002/4003	选配