**高速大容量多功能冷冻离心机**

**主要参数要求**

**1.主要用途：**反应液混匀离心、核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）、组织匀浆细胞裂解物去除、细菌、酵母等的菌液收集、细胞收集、血液离心、蛋白质离心分离、工作板离心等。

**2.工作条件：**电压：230 V ± 10%, 50-60 Hz；电流：12.0 A, 1650 W（最大）；环境温度：10 ℃-40 ℃；最大湿度： 10 % - 75 % 。

**3.性能与参数：**

（1）最大容量：4×1 L 试剂瓶，368×1.5/2.0 mL 离心管，108×5.0 mL离心管，108×15 mL 锥形离心管，52×50 mL 锥形离心管，196×13 mm 圆底管，28×MTP 微孔板；

（2）最大相对离心力：21,194×g (13,700 rpm)；

（3）温控范围：-11℃ 至40 ℃；

（4）转子在最高转速下，温度保持4℃；

（5）工作板吊篮可离心28 x MTP微孔板，可离心各种微孔板、深孔板、PCR 板、细胞培养板等，最大承载高度可达104 mm；

（6）5.0 mL 锥底离心管固定角转；

（7）具有6×250 mL 大容量高速固定角转；

（8）自动转子识别和自动转子失衡检测；

（9）气密性转子，符合IEC 1010-2-020 annex AA 标准；

（10）转子的使用寿命高于100,000 次；

（11） 转子和附件可高温高压灭菌 (121 ℃ , 20 分钟) ；

（12）快速锁定转子/吊篮盖：旋转1/4圈，可快速打开或锁紧转子/吊篮

（13）定速计时功能，达到预定转速后开始计时

（13）10 档软加速和软刹车功能，防止样品重悬

（14）具有用户自定义程序；具有快捷程序按键，快速运行常用程序

（15）最高转速运行时噪音水平低 < 55 db(A)

（16）两个开盖位置，全开 94 cm方便转子更换，半开 52 cm 方便样品取放

（17）快速预冷编程功能：可以在设定的日期和时间进行自动制冷，可设置自动重复功能；

（18）采用动态压缩机控制技术，降低振动，保护样品；

（19）通用吊篮设计，可同时离心工作板、离心管和离心瓶；

（20）具备多种通用组合适配器，一个适配器可实现多种离心耗材的离心，如离心管、工作板和离心瓶；

（21）能耗低，最大功率 1650 W ，待机能耗低于 2 W。

**4.主要配置：**

（1）大容量多功能高速冷冻离心机一台，最大相对离心力达 21,194 × g (13,700 rpm)；

（2）4\*1L水平转子，包含通用混合吊篮4个，配套5 mL/15 mL/25 mL/50 mL 锥形管和工作板适配器；

（3）48\*2ml气密性铝合金固定角转子，最大相对离心力： 21, 194 × g（13,700 rpm）；

（4）6\*50ml气密性铝合金固定角转子，最大相对离心力：20,133xg（12,100 rpm）。