



VORTEX 22K 大容量高速冷冻离心机

NEW

VORTEX 22K大容量高速冷冻离心机作为湘仪经典产品GL-21M的升级款，不仅延续了GL-21M稳定、耐用的特点，还在参数和系统上进行了全面的升级。是一款功能全面的智能化离心机。保存离心机运行的相关记录，和离心机建立远程控制，符合生物制药GMP仪器运行信息完整性要求，可以通过手机APP对离心机进行控制，具备标准的网络接口。

产品特点 Product advantages

- ◆电动门盖（全自动开关），使用简单的按键操作就可以实现门盖的自动关闭与开启，无需手动开关门，具有门盖智能防夹装置。（需加配）
- ◆最高转速可达22000r/min，最大相对离心力可达52020×g，6x500ml角转子可以高效的离心生物制品，水平转子最大容量可达4x750ml样品处理能力，极大的提高了生产效率与分离效果。
- ◆具有不平衡保护、转子自动识别、超速保护、超温保护、电机过热保护、门盖保护等多种保护功能。
- ◆转子采用7075-T6航空级锻造铝合金、钛合金、碳纤维；硬质氧化，耐腐蚀，从原材料采购、加工到成品每一道工序都经过严格的控制；材质证明、探伤检测报告、拉力检测报告、化学成份检测报告、加工检测报告都有原始记录。
- ◆离心腔采用316L不锈钢，2mm厚（可提供材质证明）。
- ◆系统采用统一的、标准的以太网通讯接口，提供关键参数点列表，便于系统拓展将数据纳入系统监控中。
- ◆3步即可完成单个预设程序的存储，一键便可调取，程序存储无上限，方便实现实验的可重复性；可设置多达5级的阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。
- ◆10种升速曲线、11种减速曲线，同时具备升降速时间的自定义功能。进一步保障离心效果，防止样品二次悬沉。
- ◆手动模式时可以快速对离心机参数进行设置，一键实现离心力与转速切换。
- ◆超强的系统设置功能，通过系统设置可以对运行数据记录等特色功能。

转子参数 Rotor parameters

| | | |
|---|---|--|
| <p>No:1</p>  <p>名称：角转子 最大容量：16x10ml 最高转速：22000r/min 最大离心力：52020xg 订货号：0301891310 适配器：1.5ml、5ml、7ml</p> | <p>No:2</p>  <p>名称：角转子(碳纤维) 最大容量：6x50ml 最高转速：20000r/min 最大离心力：43000xg 订货号：0301802500 适配器：1.5ml、5ml、10ml、20ml、25ml、30ml</p> | <p>No:2</p>  <p>名称：角转子 最大容量：6x50ml(湘仪高速管足量) 试管规格：Φ31.2×105mm 最高转速：20000r/min 最大离心力：43000xg 订货号：0301891354 适配器：1.5ml、5ml、10ml、20ml、25ml、30ml</p> |
|---|---|--|

 **主要技术参数**
Technical parameter

| | | | | |
|-------------|--|------------|------|-----------|
| 订货号 | 0202253003 | | | |
| 最高转速 | 角转子 | 22000r/min | 水平转子 | 4000r/min |
| 最大相对离心力 | 角转子 | 52020xg | 水平转子 | 3500xg |
| 最大容量 | 角转子 | 6x500ml | 水平转子 | 4x750ml |
| 定时范围 | 1min~99h59min、1s~99min59s两种计时单位切换；默认为1s~99min59s | | | |
| 定时模式 | 启动计时、到转速计时、预约定时启动模式、连续计时模式 | | | |
| 温度设置范围 | -20°C~40°C，步进1°C | | | |
| 控温精度 | ±2°C | | | |
| 转速精度 | ±10r/min | | | |
| 转子识别 | 有 | | | |
| 不平衡保护 | 有 | | | |
| 预冷 | 有 | | | |
| 电脑控制 | RS485或RS232 | | | |
| 故障保护要求 | 转子识别、不平衡保护、门锁保护、门盖防压保护、电机过热保护、超速保护、超温保护 | | | |
| 自动开门 | 有 | | | |
| 支持电源 | AC220±22V 50Hz | | | |
| 总功率 | 5kW | | | |
| 整机噪声 | ≤65dB | | | |
| 外形尺寸(长×宽×高) | 700×935×940 (mm) | | | |
| 包装尺寸(长×宽×高) | 920×1040×1200 (mm) | | | |
| 净重 | 342kg | | | |

| | |
|--|---|
| <p>No.2</p>  <p>名称：角转子 最大容量：6×50ml (尖) 赠送50ml圆底适配器 最高转速：20000r/min 最大离心力：43000xg 订货号：0301891312 适配器：1.5ml、5ml、10ml、15ml(尖)、20ml、25ml、30ml</p> | <p>No.3</p>  <p>名称：角转子 最大容量：8x50ml 最高转速：18000r/min 最大离心力：37600xg 订货号：0301800820 适配器：1.5ml、5ml、10ml、20ml、25ml、30ml</p> |
| <p>No.4</p>  <p>名称：角转子 最大容量：4x250ml 最高转速：14000r/min 最大离心力：29440xg 订货号：0301801100 适配器：1.5ml、10ml、15ml (尖)、50ml (尖/圆)、100ml</p> | <p>No.5</p>  <p>名称：角转子 最大容量：6x250ml 最高转速：12000r/min 最大离心力：22470xg 订货号：0301801200 适配器：1.5ml、10ml、15ml (尖)、50ml (尖/圆)、100ml</p> |
| <p>No.6</p>  <p>名称：角转子 最大容量：6×500ml 最高转速：10000r/min 最大离心力：17700xg 订货号：0301801300 适配器：1.5ml、5ml、10ml、15ml (尖)、30ml、50ml (尖/圆)、100ml、250ml</p> | <p>No.9</p>  <p>名称：角转子 最大容量：10×100ml 最高转速：12000r/min 最大离心力：21280xg 订货号：0301809600 适配器：5ml、10ml、15ml (尖/圆)、25ml、50ml (尖/圆)</p> |

| | |
|--|---|
| <p>No:10</p>  <p>名称: 角转子 最大容量: 12x15ml (尖/圆) 最高转速: 16000r/min 最大离心力: 28618xg 订货号: 0301812600 适配器: 5ml</p> | <p>No:11</p>  <p>名称: 角转子 最大容量: 12x50ml (尖) 最高转速: 12000r/min 最大离心力: 22470xg 订货号: 0301801700 适配器: 15ml(尖)</p> |
|--|---|

No:7



名称: 连续流转子
最高转速: 14000r/min
最大离心力: 21500xg
标准流量: 200~600
最大容量: 1000ml
订货号: 0301891315

No:8



名称: 连续流转子
最高转速: 8000r/min
最大离心力: 9500xg
标准流量: 200~800
最大容量: 3000ml
订货号: 0301891316

No:14



名称: 连续流转子 (钛合金)
最高转速: 10000r/min
最大离心力: 14800xg
标准流量: 200~800
最大容量: 3000ml
订货号: 0301891317

No:15



名称: 连续流转子 (钛合金)
最高转速: 16000r/min
最大离心力: 28100xg
标准流量: 200~600
最大容量: 1000ml
订货号: 0301891319

| 转子 | 挂杯 | 适配器 | 容量/订货号 | 适配器 | 容量/订货号 |
|---|--|---|---|---|---|
| <p>No:13</p>  <p>名称: 水平转子 最高转速: 4000 r/min 最大离心力: 3500xg 最大容量: 4x750ml 订货号: 0302891150 (不包括挂杯)</p> |  <p>名称: 试杯 订货号: 0303891165</p>  <p>名称: 气密性试杯 订货号: 0303891117</p> |  | 4x1x500ml (尖/平) 0304891035 (尖) 0304891036 (平) |  | 4x1x250ml (尖/平) 0304891562 (尖) 0304891039 (平) |
| | |  | 4x4x100ml 0304891006 |  | 4x5x50ml (可立管) 0304891024 |
| | |  | 4x7x50ml (尖/圆) 0304891003 (尖) 0304891004 (圆) |  | 4x10x20ml 0304891163 |
| | |  | 4x15x15ml (尖) 0304891005 |  | 4x19x10ml (可立管) 0304891732 |
| | |  | 4x21x10ml 0304891730 |  | 4x27x5/7ml真空采血管 0304891728 |
| | |  | 4x37x5ml (放免管) 0304891166 |  | 4x56x1.5ml 0304891025 |

| 转子 | 挂杯 | 适配器 | 容量/订货号 | 适配器 | 容量/订货号 |
|--|--|---|------------------------------|---|---|
| <p>No.12</p>  <p>名称：水平转子 最高转速：4000r/min 最大离心力：3345xg 最大容量：4×500ml 订货号：0302850100 (不包括挂杯)</p> |  <p>名称：圆杯 订货号：0303891022</p>  <p>名称：气密性圆杯 订货号：0303891077</p> |  | 4x1x250ml 0304891142 |  | 4x2x100ml 0304891009 |
| | |  | 4x4x50ml (尖/圆) 0304891008 |  | 4x7x20ml 0304851485 |
| | |  | 4x9x15ml (尖/圆) 0304891083 |  | 4x11x15ml (尖) (管帽≤21.5mm) 0304891508 |
| | |  | 4x14x10ml 0304891705 |  | 4x19x5/7ml真空采血管 0304851450 |
| | |  | 4x36x1.5ml 0304891677 | | / |
| | | | | | |
| |  <p>名称：方杯 订货号：0303851421</p>  <p>名称：气密性方杯 订货号：0303891016</p> |  | 4x1x250ml 0304891041 |  | 4x3x100ml 0304891744 |
| | |  | 4x6x50ml (尖/圆) 0304891014 |  | 4x12x15ml (尖/圆) 0304891582 (尖) 0304891779 (圆) |
| | |  | 4x20x10ml 0304891077 |  | 4x31x5/7ml真空采血管 0304891782 |
| | |  | 4x56x1.5ml 0304891603 | | / |
| |  <p>名称：酶标板挂架 订货号：0303891110</p> | 4x1x96深孔板 4x2x96浅孔板 (仅适用于塑料板) | | | |