



# CH210R/CH210 大容量高速冷冻/常温离心机

NEW

CH210R/CH210冷冻/常温离心机具有升速快、高通量等特点，配有多款转子可供选择，CH210R采用最新变频压缩机技术，其PID动态智能调节温度、双通道变频制冷系统具有世界先进水平。满足客户高精度控温实验，更好的保护样品。是分子生物、蛋白质、DNA、RNA、细胞分离、临床医学的理想产品。

## 产品特点 Product advantages

- ◆7寸高灵敏度（可戴手套直接操作），高清（800\*480）触摸屏控制，操作简便，显示直观，设置参数与运行参数同屏显示，直观、易懂。
- ◆可根据实验的时间间隔设置仪器休眠时间；既保证实验时制冷效果良好，又能使实验后仪器进入休眠，绿色节能，增加仪器的使用寿命。
- ◆一键启动预冷程序，预冷参数可根据转子不同进行自定义设置；并且可以实现预约预冷，提前预约，进入实验室即可开始实验，节约时间。
- ◆交流变频电机，无碳粉污染，免维护，使用寿命长、转速控制精度准确（小于10r/min）。
- ◆最多可选中五组程序，实现阶梯离心，使实验可以多元化、多步骤一次执行。
- ◆可以设置100组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取与区分不同的实验，方便实现实验的可重复性。
- ◆11种升速曲线、12种减速曲线，第10档为自定义档位，可以根据实验需求自定义加速、减速时间。
- ◆运行记录、故障记录自动保存，可以有有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。
- ◆CH210R采用双通道变频制冷系统(ZL201922269242.1、ZL201922274761.7)，温度控制精度更准确，4℃时控制精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，能耗比同等参数其他离心机降低40%以上。
- ◆采用航空不平衡检测技术，实时检测离心时不平衡状态，对离心机失衡时进行有效保护。

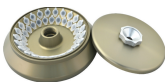
## 主要技术参数 Technical parameter

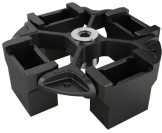
| 型 号         | CH210R                                   | CH210                    |
|-------------|------------------------------------------|--------------------------|
| 订货号         | 0202253015                               | 0203270012               |
| 最高转速        | 角转子 21000r/min 水平转子 4200r/min            |                          |
| 最大相对离心力     | 角转子 32752xg 水平转子 3860xg                  |                          |
| 最大容量        | 角转子 6x100ml 水平转子 4x750ml                 |                          |
| 转速精度        | $\pm 10\text{r/min}$                     |                          |
| 定时范围        | 1s~99min59s/1min~99h59min/1s~99h59min59s |                          |
| 计时模式        | 启动计时、到转速计时、瞬时离心、连续计时（同时具有4种模式可选择）        |                          |
| 温度设置范围      | -20~40℃                                  | /                        |
| 温度控制精度      | 最高转速 4℃控温， $\pm 1^{\circ}\text{C}$       | /                        |
| 预冷功能        | 有                                        | /                        |
| 压缩机组        | 节能双通道变频压缩机组环保制冷剂（134a）                   | /                        |
| 整机噪音        | $\leq 65\text{dB (A)}$                   | $\leq 65\text{dB (A)}$   |
| 点动功能        | 有                                        | 有                        |
| 转子识别        | 有                                        | 有                        |
| 电 源         | AC 220 $\pm$ 22V 50/60Hz                 | AC 220 $\pm$ 22V 50/60Hz |
| 整机功率        | 1.6kW                                    | 900W                     |
| 外形尺寸(长×宽×高) | 590×740×850(mm)                          | 590×740×830(mm)          |
| 包装尺寸(长×宽×高) | 750×880×1200(mm)                         | 750×880×1200(mm)         |
| 净 重         | 180kg                                    | 130kg                    |

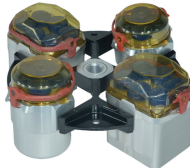
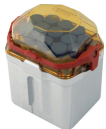


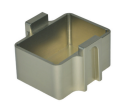
## 转子参数

Rotor parameters

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>No:1</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 12x1.5/2.2ml<br/>最高转速: 21000r/min<br/>最大离心力: 30642xg<br/>订货号: 0301805020<br/>适配器: 0.2ml、0.5ml</p>                                                                                                                            | <p>No:2</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 12x15ml (尖)<br/>最高转速: 14000r/min (CH210 13000r/min)<br/>最大离心力: 21913xg (CH210 18894xg)<br/>订货号: 0301891142<br/>适配器: 5ml (尖)</p>                                                                                             |
| <p>No:3</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 20x10ml<br/>最高转速: 14000r/min<br/>最大离心力: 21480xg<br/>订货号: 0301891296<br/>适配器: 1.5ml、5ml</p>                                                                                                                                   | <p>No:4</p>  <p>名称: 角转子<br/>转子容量: 6x50ml<br/>试管规格: <math>\Phi 29 \times 103\text{mm}</math><br/>最高转速: 13500r/min (CH210 13000r/min)<br/>最大离心力: 19354xg (CH210 17947xg)<br/>订货号: 0301805420<br/>适配器: 1.5ml、5ml、10ml、20ml、25ml、30ml</p>                         |
| <p>No:5</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 6x50ml (尖) 赠送50ml圆底适配器<br/>试管规格: <math>\Phi 29 \times 117\text{mm}</math><br/>最高转速: 13000r/min (CH210 12000r/min)<br/>最大离心力: 17947xg (CH210 15292xg)<br/>订货号: 0301805930<br/>适配器: 1.5ml、5ml、10ml、15ml(尖)、20ml、25ml、30ml</p> | <p>No:5</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 6x50ml (湘仪高速管 足量)<br/>试管规格: <math>\Phi 31.2 \times 105\text{mm}</math><br/>最高转速: 13000r/min<br/>最大离心力: 17947xg<br/>订货号: 0301891356<br/>适配器: 1.5ml、5ml、10ml、20ml、25ml、30ml</p>                                              |
| <p>No:6</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 12x5ml<br/>最高转速: 16500r/min (CH210 15000r/min)<br/>最大离心力: 19166xg (CH210 15840xg)<br/>订货号: 0301891235<br/>适配器: 0.5ml、1.5ml</p>                                                                                             | <p>No:7</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 30x1.5/2.2ml<br/>最高转速: 16000r/min (CH210 13000r/min)<br/>最大离心力: 28918xg (CH210 19090xg)<br/>订货号: 0301812510<br/>适配器: 0.2ml、0.5ml</p>                                                                                      |
| <p>No:8</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 48x1.5/2.2ml<br/>最高转速: 15000r/min (CH210 13000r/min)<br/>最大离心力: 24663xg (CH210 18525xg)<br/>订货号: 0301812830<br/>适配器: 0.2ml、0.5ml</p>                                                                                       | <p>No:9</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 6x100ml<br/>最高转速: 10000r/min<br/>最大离心力: 11960xg<br/>订货号: 0301891099<br/>适配器: 5ml、10ml、25ml、15ml (尖/圆)、50ml (尖/圆)</p>                                                                                                      |
| <p>No:10</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 24x1.5/2.2ml<br/>最高转速: 18500r/min (CH210 16000r/min)<br/>最大离心力: 32752xg (CH210 24498xg)<br/>订货号: 0301891236<br/>适配器: 0.2ml、0.5ml</p>                                                                                      | <p>No:11</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 8x50ml (尖) 赠送50ml圆底适配器<br/>最高转速: 11000r/min<br/>最大离心力: 14100xg<br/>订货号: 0301891237<br/>适配器: 1.5ml、5ml、10ml、15ml、20ml、25ml、30ml</p>                                                                                       |
| <p>No:14</p>  <p>名称: 角转子<br/>最大容量: 8x50ml<br/>最高转速: 12000r/min<br/>最大离心力: 15615xg<br/>订货号: 0301891253<br/>适配器: 1.5ml、5ml、10ml、20ml、25ml、30ml</p>                                                                                                             | <p>No:18</p>  <p>名称: 角转子(碳纤维)<br/>最大容量: 6x50ml (尖) 赠送50ml圆底适配器<br/>试管规格: <math>\Phi 29 \times 117\text{mm}</math><br/>最高转速: 14000r/min (CH210 13000r/min)<br/>最大离心力: 21300xg (CH210 18365xg)<br/>订货号: 0301891304<br/>适配器: 1.5ml、5ml、10ml、20ml、25ml、30ml</p> |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>No:15</div> <div><div>名称：水平转子<br/>最大容量：4xTLDA<br/>最高转速：2000r/min<br/>最大离心力：926xg<br/>订货号：0302891134</div></div> | <div><div>名称：挂杯<br/>订货号：0303891114</div></div> | <div><div>名称：适配器<br/>订货号：0304891279</div></div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 转子                                                                                                                                                                                                                                                              | 挂杯                                                                                                                                                                                                                                                                       | 适配器                                                                                                                                     | 容量/订货号                                                                                                                                                            | 适配器 | 容量/订货号 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| <div>No.12</div> <div></div> <div>名称：水平转子<br/>最高转速：4200r/min<br/>(CH210 4000r/min)<br/>最大离心力：3610xg<br/>(CH210 3345xg)<br/>最大容量：4×500ml<br/>订货号：0302850110<br/>(不包括挂杯)</div> | <div></div> <div>名称：圆杯<br/>订货号：0303891022</div> <div></div> <div>名称：气密性圆杯<br/>订货号：0303891077</div>    | <div></div> <div>4x1x250ml<br/>0304891142</div>        | <div></div> <div>4x2x100ml<br/>0304891009</div>                                |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>4x4x50ml (尖/圆)<br/>0304891008</div>   | <div></div> <div>4x7x20ml<br/>0304851485</div>                                 |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>4x9x15ml (尖/圆)<br/>0304891083</div>   | <div></div> <div>4x11x15ml (尖)<br/>(管帽≤21.5mm)<br/>0304891508</div>            |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>4x14x10ml<br/>0304891705</div>      | <div></div> <div>4x19x5/7ml真空采血管<br/>0304851450</div>                        |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>4x36x1.5ml<br/>0304891677</div>     | /                                                                                                                                                                 |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div></div> <div>名称：方杯<br/>订货号：0303851421</div> <div></div> <div>名称：气密性方杯<br/>订货号：0303891016</div> | <div></div> <div>4x1x250ml<br/>0304891041</div>      | <div></div> <div>4x3x100ml<br/>0304891744</div>                              |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>4x6x50ml (尖/圆)<br/>0304891014</div> | <div></div> <div>4x12x15ml (尖/圆)<br/>0304891582 (尖)<br/>0304891779 (圆)</div> |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>4x20x10ml<br/>0304891077</div>      | <div></div> <div>4x31x5/7ml真空采血管<br/>0304891782</div>                        |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>4x56x1.5ml<br/>0304891603</div>     | /                                                                                                                                                                 |     |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div></div> <div>名称：酶标板挂架<br/>订货号：0303891110</div>   | 4x1x96深孔板      4x2x96浅孔板<br>(仅适用于塑料板)                                                                                                                             |     |        |

| 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<br/>最高转速：4200r/min<br/>(CH210 4000r/min)<br/>最大离心力：3860xg<br/>(CH210 3500xg)<br/>最大容量：4×750ml<br/>订货号：0302891134<br/>(不包括挂杯)</p> |  <p>名称：试杯<br/>订货号：0303891165</p>      |    | 4x1x500ml (尖/平)<br>0304891035 (尖)<br>0304891036 (平)                   |                                                                           | 4x1x250ml (尖/平)<br>0304891562 (尖)<br>0304891039 (平) |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |    | 4x4x100ml<br>0304891006                                               |                                                                           | 4x5x50ml (可立管)<br>0304891024                        |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |    | 4x7x50ml (尖/圆)<br>0304891003 (尖)<br>0304891004 (圆)                    |                                                                           | 4x10x20ml<br>0304891163                             |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |    | 4x15x15ml (尖)<br>0304891005                                           |                                                                           | 4x19x10ml (可立管)<br>0304891732                       |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |    | 4x21x10ml<br>0304891730                                               |                                                                           | 4x27x5/7ml真空采血管<br>0304891728                       |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |  | 4x37x5ml (放免管)<br>0304891166                                          |                                                                         | 4x56x1.5ml<br>0304891025                            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  <p>名称：方杯<br/>订货号：0303891100</p>    |  | 4x9x50ml (尖/圆)<br>0304891015 (尖)<br>0304891016 (圆)                    |                                                                         | 4x19x15ml (尖/圆)<br>0304891012 (尖)<br>0304891704 (圆) |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |  | 4x30x10ml<br>0304891709                                               |                                                                         | 4x38x5/7ml真空采血管<br>0304891017                       |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  <p>名称：酶标板吊篮<br/>订货号：0303891147</p> | 4x2x96深孔板    4x4x96浅孔板<br>工作板总高度≤90mm                                               |                                                                       | 4x7x50ml(尖/圆)<br>0304891714 (尖)    0304891788 (圆)<br>4x18x15ml(尖/圆)<br>0304891713 (尖)    0304891790 (圆)<br>4x33x10ml    0304891716<br>4x35x5ml    0304891718 |                                                     |
| <p>No.16</p>  <p>名称：水平转子<br/>最高转速：4000r/min<br/>最大离心力：3290xg<br/>最大容量：4×400ml<br/>订货号：0302891164</p>                                                     |  <p>名称：挂架<br/>订货号：0303891162</p>    |  | 4x8x50ml (尖)<br>0304891757                                            |                                                                         | 4x18x15ml (尖)<br>0304891756                         |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |  | 4x28x10ml<br>0304891754                                               |                                                                         | 4x40x5ml<br>0304891749                              |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |  | 名称：酶标板适配器<br>容量：4×2×96微孔板    4×1×96深孔板    4×1×96过滤板<br>订货号：0304891983 |                                                                                                                                                              |                                                     |