



Frontier™ 5000

实验室台式离心机



精工设计 经典之作

Frontier™ 5000系列离心机均为原装进口产品，可为您的样品提供快速有效的分离。

Frontier™ 5000系列实验室台式离心机包括微量高速及小型台式多功能两类，出色的性能及多样的配置是各类生命科学、医学实验室理想的离心工具。

产品特点：

- **操作简便、显示直观**

全系采用双行背光液晶显示，可实时显示所有信息，便于调节和运行观察。常规设置无需进入二级菜单，减少过多二级操作。采用旋钮加按键设计，方便用户调节的同时增加控制系统使用寿命。

- **功能强大、配置齐全**

配置有加减速系统、转子信息系统、固定编程系统、预冷却系统(视不同机型)等，可根据用户实验做各类个性化信息设置。多样的转子选择，可以满足生命科学及医学实验室对各种转速及离心容量的需求。

- **原装品质、安全保障**

整机德国原装进口，多项安全设计及稳定性验证为您提供更好的实验保障。全系采用无碳刷变频马达，多层安全监控。为用户提供静音安心的离心环境。



Frontier™ 5000 实验室台式离心机

Frontier™ 5515/5515R 微量高速离心机 简便直观 功能强大 安全静音

简便直观

- 屏显信息丰富直观，双行信息显示，可实时显示所有状态信息。符合人体工程学的调节旋钮，防水面板设计，支持瞬时离心操作，实时换算显示离心信息。可直接设置RPM或RCF值，预存转子信息，根据不同转子自动计算RPM/RCF值，可直接调节。

功能强大

- 多达7种转子可选(包括气密性转子及“Snap-on”®转子)，均可高温灭菌，有效保障各类分子生物学及医学实验安全。
- 最大处理量达44 x 1.5ml / 2.0ml | 12 x 5 ml，有效提高样品分离效率。可适配10种不同容量的离心管(0.2ml-5ml)，满足各类实验室样品分离需求。
- 程控功能丰富，提供10组升降速独立控制和99组用户操作参数信息存储并提供离心完毕提醒功能，超长时间范围设定，可达99小时99分钟。
- 制冷功能强大，采用无氟环保冷却系统，-20°C-40°C的超宽温度控制，同时提供快速预冷功能，可在10分钟内从+23°C降至+4°C。在15200RPM全速运转下仍可全程保持最低+4°C的实验环境(视不同转子)。

安全静音

- 三级安全控制：防爆电子马达锁、自适应不平衡监控系统、超速检测。最快可在16s内从最高速降至静止。非螺纹创新型转子固定技术可有效避免转子抛飞事故。
- 免维护无碳刷感应马达，可有效降低不平衡致机轴变形的几率。静音设计，最高转速噪音低于57dB。集成化窄型设计，无需占用过多空间。



Frontier™ 5515微量高速离心机



Frontier™ 5515R冷冻微量高速离心机

技术参数

型号	FC5515R	FC5515
转速范围	200 rpm -15200 rpm; 最小调节量10 rpm	
最大离心力	21953 x g; 最小调节量10 x g	
最大处理量	44 x 1.5 ml / 2.0 ml; 12 x 5 ml	
冷却方式(温度范围)	机械制冷; -20°C到40°C	空气循环
时间设定	10秒—99小时99分钟或连续运行	
外形尺寸(W x D x H)	287 x 561 x 292 mm	287 x 393 x 292 mm
净重(无转子)	35 kg	17 kg
噪音等级(视不同转子)	≤ 57 + 2 dB	≤ 60 + 2 dB
安规认证	EN / IEC	FCC Class B
	61326-1 Category B	61326-1 Category B
电源	220/230V 50-60Hz	220/230 V 50-60 Hz
运输尺寸(W x D x H)	400 x 660 520 mm	400 x 545 x 292 mm
运输重量(无转子)	44kg	20kg

主机订购信息

订货号	品名	描述	适配转子编号
30130866	FC5515微量离心机	FC5515微量离心机主机(无转子)	1~7号
30130868	FC5515R微量冷冻离心机	FC5515R微量离心机主机(无转子)	1~6号

®“Snap-on”转子：免旋式设计，内扣式锁扣，可一键完成转子盖安装。(1号4号转子为此类型转子)

适配转子：

- 1、24x1.5ml/2.0ml角转子
 - 2、24x1.5ml/2.0ml气密性角转子
 - 3、30x1.5ml/2.0ml气密性角转子
 - 4、44x1.5ml/2.0ml角转子
 - 5、4xPCR8联排角转子
 - 6、12x5ml气密性角转子
 - 7、24毛细管血比容转子
- (转子信息详见第四页)

Frontier™ 5706 小型台式多功能离心机 灵巧通用 应用广泛 安全可靠

灵巧通用

- 基础型台式离心机，小型设计，无需占用过多空间。采用符合人体工程学的调节旋钮，防水面板设计，丰富直观的屏显信息，双行信息显示，可显示所有实时状态信息。预存转子信息，可直接设置RPM或RCF值，无需计算。

应用广泛

- 提供3种转子可供选择，可适配7种不同容量离心管(1.5ml-50ml)。10组升降速独立控制。超长时间范围设定，可达99小时99分钟。

安全可靠

- 双重安全控制：自适应不平衡监控系统、超速检测。免维护无碳刷感应马达，可有效降低不平衡致机轴变形的几率。非螺纹创新型转子固定技术可有效避免转子抛飞事故。静音设计，最高转速噪音低于60dB。



技术参数

型号	FC5706
转速范围	200 rpm - 6000 rpm; 最小调节量50 rpm
最大离心力	4427 x g; 最小调节量10 x g
最大处理量	6 x 50 ml
冷却方式	空气循环
时间设定	10秒—99小时99分钟或连续运行
外形尺寸(W x D x H)	291 x 392 x 266 mm
净重(无转子)	10.5 kg
噪音等级(视不同转子)	≤ 60 + 2 dB
安规认证	FCC Class B EN / IEC 61326-1 Category B
电源	220/230 V 50-60 Hz
运输尺寸(W x D x H)	400 x 545 x 410 mm
运输重量(无转子)	15 kg

主机订购信息

订货号	品名	描述	适配转子编号
30130875	FC5706多功能离心机	FC5706多功能离心机主机(无转子)	1~3号

适配转子：

- 1、12x15ml角转子
- 2、6x50ml角转子
- 3、6x5ml水平转子
(转子信息详见第四页)

Frontier™ 5000 实验室台式离心机

转子信息一览表

转子类型	转子信息	适配器	容量	管径(mm)	长度(mm)
24 x 1.5 ml / 2.0 ml 角转子 角度: 45° 订货号: 30130870 适配机型: FC5515/5515R	最大转速: 15200 rpm 最大离心力RCF: 21953 x g 直径: 8.5 cm; 最大管径: 11 mm ①全速运转最低温度: 6°C	无需	2.0 ml	11	40-42
		无需	1.5 ml	11	40-42
		30130885	0.5 ml	8	45
		30130884	0.4 ml / 0.2 ml PCR	6	45
24 x 1.5 ml / 2.0 ml 气密性角转子 角度: 45° 订货号: 30130871 适配机型: FC5515/5515R	最大转速: 15200 rpm 最大离心力RCF: 21953 x g 直径: 8.5 cm; 最大管径: 11 mm ①全速运转最低温度: 4°C	无需	2.0 ml	11	40-42
		无需	1.5 ml	11	40-42
		30130885	0.5 ml	8	45
		30130884	0.4 ml / 0.2 ml PCR	6	45
30 x 1.5 ml / 2.0 ml 气密性角转子 角度: 45° 订货号: 30130872 适配机型: FC5515/5515R	最大转速: 13500 rpm 最大离心力RCF: 19150 x g 直径: 9.4 cm; 最大管径: 11 mm ①全速运转最低温度: 7°C	无需	2.0 ml	11	40-42
		无需	1.5 ml	11	40-42
		30130885	0.5 ml	8	45
		30130884	0.4 ml / 0.2 ml PCR	6	45
44 x 1.5 ml / 2.0 ml 角转子 角度: 32°/55° 订货号: 30130879 适配机型: FC5515/5515R	最大转速: 13500 rpm 最大离心力RCF: 17113 / 17317 x g 直径: 8.4/7.1 cm; 最大管径: 11 mm ①全速运转最低温度: 7°C	无需	2.0 ml	11	40-42
		无需	1.5 ml	11	40-42
		30130885	0.5 ml	8	45
		30130884	0.4 ml / 0.2 ml PCR	6	45
12 x 5 ml EP管 气密性角转子 角度: 45° 订货号: 30130873 适配机型: FC5515/5515R	最大转速: 14500 rpm 最大离心力RCF: 19978 x g 直径: 8.5 cm; 最大管径: 17 mm ①全速运转最低温度: 4°C	无需	5 ml	13	53
		30130886	1.5 ml / 2.0 ml	11	40-42
		30130885	1.0 ml 冻存管	12.6	41
		30130884	1.8 ml 冻存管	12.6	48
4 x PCR8联排 角转子 角度: 45° 订货号: 30130874 适配机型: FC5515/5515R	最大转速: 15000 rpm 最大离心力RCF: 15342 x g 直径: 6.1 cm; 最大管径: 6.0 mm ①全速运转最低温度: 4°C	无需	0.4 ml / 0.2 ml PCR	6	45
24毛细管血比容转子 角度: 90° 订货号: 30130881 适配机型: FC5515	最大转速: 12000 rpm 最大离心力RCF: 14811 x g 直径: 9.3 cm	-	-	-	-
12 x 15 ml 角转子 角度: 32° 订货号: 30130877 适配机型: FC5706	最大转速: 6000 rpm 最大离心力RCF: 4427 x g 直径: 11 cm 最大管径: 17 mm	无需	15 ml	17	120
		30130889	7 ml	13.5	95-115
		30130890	5 ml	13.5	70-90
		30130886	1.5 ml / 2.0 ml	11	40-42
6 x 50 ml 角转子 角度: 40° 订货号: 30130878 适配机型: FC5706	最大转速: 6000 rpm 最大离心力RCF: 4427 x g 直径: 11 cm 最大管径: 30 mm	无需	50 ml		
		30130891	30 ml	26	92-95
		30130892	16 ml	18	100-105
		30130893	15 ml	17	100-105
		30130894	15 ml 圆盖/锥形	17	97-121
		30130889	7 ml	13.5	95-115
		30130890	5 ml	13.5	70-90
		30130886	1.5 ml / 2.0 ml	11	40-42
6 x 5 ml 水平转子 订货号: 30130880 适配机型: FC5706	最大转速: 4000 rpm 最大离心力RCF: 1878 x g 直径: 8.5 cm; 最大管径: 14 mm	无需	5 ml	13.5	70-90

①全速运转最低温度: 当室温在23°C时, 满载样品在最高速运转时使用冷却系统可达到的最低温度。如想降低温度, 可降低转速/室温/样品量任一数值。

