ThermoMixer 应用指南

型号	**ThermoMixer® C 舒适型恒温混匀仪**	**ThermoStat™ C 恒温孵育器**	**ThermoMixer® F0.5 精巧型恒温混匀仪**	**ThermoMixer® F1.5 精巧型恒温混匀仪**	**ThermoMixer® F2.0 精巧型恒温混匀仪**	**ThermoMixer® FP 精巧型恒温混匀仪**	**MixMate® 混匀小精灵**
尺寸（长 × 宽 × 高）	20.6 × 30.4 × 13.6 cm	20.6 × 30.4 × 13.6 cm	20.6 × 30.4 × 16.3 cm	20.6 × 30.4 × 17.0 cm	20.6 × 30.4 × 17.0 cm	20.6 × 30.4 × 16.4 cm	17 × 23 × 13 cm
重量（不含配件）	6.3 kg	4.3 kg	6.2 kg	6.3 kg	6.3 kg	6.1 kg	4.2 kg
电压	220 – 240 V , 50 – 60 Hz	220 – 240 V , 50 – 60 Hz	220 – 240 V , 50 – 60 Hz	220 – 240 V , 50 – 60 Hz	220 – 240 V , 50 – 60 Hz	220 – 240 V , 50 – 60 Hz	
最大功率	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	40 W
升温速率	最高 7 °C/分钟 (当使用工作板 SmartBlock 加热模块时)[1]	最高 9 °C/分钟 (当使用 384 孔 PCR 板 SmartBlock 加热模块时)[1]	最高 15 °C/分钟	最高 11 °C/分钟	最高 13 °C/分钟	最高 18 °C/分钟	–
降温速率	最高 2.5 °C/分钟，100 °C 和室温之间	最高 5.0 °C/分钟，110 °C 和室温之间	–	–	–	–	–
计时	15 秒至 99:30 小时，可连续运行	15 秒至 99:30 小时，可连续运行	–	–	–	–	–
混合和漩涡半径	1.5 mm	–	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
振幅	3 mm	–	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
混匀频率	300 – 3,000 rpm[1]	–	300 – 2,000 rpm	300 – 1,500 rpm	300 – 1,500 rpm	300 – 2,000 rpm	300 – 3,000 rpm
最大速度	3,000 rpm[1]	–	2,000 rpm	1,500 rpm	1,500 rpm	2,000 rpm	3,000 rpm
最低和最高温度设定	1 °C / 100 °C	-10 °C/110 °C （当使用 12 mm 试管和冻存管 SmartBlocks 加热模块时，可将温度设为 110 °C）	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
温度范围	最低：室温以下 15 °C（取决于所使用的 SmartBlock 加热模块），最高：100 °C	最低：室温下 30 °C[1]，最高：110 °C （当使用 12 mm 试管和冻存管 SmartBlocks 加热模块时，可将温度设为 110 °C）	最低：室温以上 4 °C，最高：100 °C	最低：室温以上 4 °C，最高：100 °C	最低：室温以上 4 °C，最高：100 °C	最低：室温以上 4 °C，最高：100 °C	–
温度精确度	最大 ±0.5 °C，20 – 45 °C 之间	最大 ±0.5 °C，20 – 45 °C 之间[1]	最大 ±0.5 °C， 20 – 45 °C 之间	最大 ±0.5 °C， 20 – 45 °C 之间	最大 ±0.5 °C， 20 – 45 °C 之间	最大 ±0.5 °C， 20 – 45 °C 之间	–
接口	USB 接口	USB 接口	USB 接口	USB 接口	USB 接口	USB 接口	–
应用	> 质粒/RNA/DNA 纯化 > cDNA 合成 > 从琼脂糖凝胶回收 DNA 片段 > 酶反应（如 DNA 限制性酶切、蛋白酶 K 消化和连接） > 细菌株和质粒的转化 > DNA、RNA 和蛋白质的变性 > DNA、RNA 和蛋白质的标记 > 在离心管、锥形管或深孔板中细菌和酵母的培养 > 100 °C 下的裂解反应 > PCR 反应体系的混匀	> 低温下缓慢解冻或冷却缓冲液和样品 > 培养基预热 > 低温下进行生物化学反应 > 酶的连接 > cDNA 合成 > DNA、RNA 和蛋白质的变性 > 蛋白酶 K 消化 > ELISA 反应 > 免疫沉淀反应 > 细胞裂解	> 细菌和酵母的培养 > 酶促反应 > 细菌株和质粒的纯化 > DNA、RNA 和蛋白质的变性 > 100 °C 下的裂解反应 > 核酸和蛋白的标记 > 细胞和组织的蛋白酶 K 消化 > 沉淀重悬 > 蛋白定量试剂的混匀 > ELISA 反应	> 细菌和酵母的培养 > 酶促反应 > 细菌株和质粒的纯化 > DNA、RNA 和蛋白质的变性 > 100 °C 下的裂解反应 > 核酸和蛋白的标记 > 细胞和组织的蛋白酶 K 消化 > 沉淀重悬 > 蛋白定量试剂的混匀 > ELISA 反应	> 细菌和酵母的培养 > 酶促反应 > 细菌株和质粒的纯化 > DNA、RNA 和蛋白质的变性 > 100 °C 下的裂解反应 > 核酸和蛋白的标记 > 细胞和组织的蛋白酶 K 消化 > 沉淀重悬 > 蛋白定量试剂的混匀 > ELISA 反应	> 细菌和酵母的培养 > 酶促反应 > 细菌株和质粒的纯化 > DNA、RNA 和蛋白质的变性 > 100 °C 下的裂解反应 > 核酸和蛋白的标记 > 细胞和组织的蛋白酶 K 消化 > 沉淀重悬 > 蛋白定量试剂的混匀 > ELISA 反应	> 沉淀重悬（如细菌、DNA、细胞培养沉淀） > PCR 反应体系的混匀 > 粘稠性溶液和悬浮溶液（如磁珠）的混匀 > 限制性酶切反应的混匀 > 免疫学反应（如 ELISA） > 比色法反应（例如 Bradford、Lowry、BCA） > 报告基因研究（如 β-半乳糖苷酶、荧光素酶） > 各种规格试管的振荡混匀 (如 15 mL 和 50 mL 锥形管)

---

[1] 取决于所使用的 SmartBlock 加热模块

i 更多相关信息请登录：www.eppendorf.com/temperaturecontrol-mixing

ThermoMixer® C 恒温混匀仪

您的需要，应有尽有。
Eppendorf ThermoMixer® C 舒适型恒温混匀仪具备绝佳的混匀和温控性能，可以确保完整的、可靠的和可重复的实验结果。ThermoMixer® C 可同时混匀和孵育样品，也有助于获得准确的实验结果。Eppendorf ThermoMixer® C 舒适型恒温混匀仪适配一系列可更换式 SmartBlocks 加热模块，灵活适用于市面上通用的各种样品管和工作板。另外，强大的程序设置功能和各种混匀频率的高度稳定性。满足实验室各类应用！

SmartExtender 延伸框

您的 Eppendorf ThermoMixer® 混匀仪在 37 °C 或 95 °C 下孵育时是否缺少第二个温度？
Eppendorf SmartExtender 提供了一种舒适的孵育工具，可以很简便地作用在您现有 Eppendorf SmartBlock 加热模块、Eppendorf ThermoMixer® C/Fx 混匀仪以及 Eppendorf ThermoStat™ C 恒温孵育器的附件。
可以同时对多达 12 个离心管 (1.5 mL) 进行加热，从而使您的实验室获得较高的通量和灵活性。第二个温度的独立加热功能能够允许同时使用 Eppendorf SmartBlock™ 和 SmartExtender。位于中心的 Eppendorf SmartBlock™ 加热模块仍然可以用来加热、冷却和混匀。

用于 Eppendorf SmartBlock™ 加热模块的可移动管架

需要做 24 个样品 60 秒孵育的平行实验？
Eppendorf 移动管架可实现安全、方便地平行转移 24 个样品，提供在相同实验条件下的平行实验。Eppendorf 移动管架适用于 0.5 mL、1.5 mL 和 2.0 mL 的 SmartBlock™ 模块。这些模块标配带有移动管架。

ThermoStat™ C 恒温孵育器

许多实验要求非常精确的快速加热和制冷控制，ThermoStat™ C 通过优化的平衡的加热和制冷元件（Peltier 技术）达到精确的温度控制。可实现所有常用离心管和工作板（5 µL – 50 mL）的加热和主动制冷，从而提供高度灵活性。

SmartBlock™ 可更换式加热模块

实验室工作中需要使用不同规格的样品管吗？灵活性从未如此简单。Eppendorf 提供广泛的 SmartBlocks™ 模块，适用于 0.2 mL 到 50 mL 样品管以及工作板（微孔板，深孔板和 96/384 孔 PCR 板），适用于Eppendorf ThermoMixer® C 和 ThermoStat™ C 机型。
所有的 SmartBlock™ 模块均配备出色的 Eppendorf QuickRelease 系统，可实现模块的快速、方便地更换。只需要轻按模块前方的控制杆，即可轻松更换模块—无须额外的工具，几秒之内实现模块更换。

ThermoMixer® F 精巧型恒温混匀仪

经常进行样品制备工作？ 无论你经常使用的是 0.5/1.5/2.0 mL 样品管，还是工作板（微孔板和深孔板）—我们的固定模块 Eppendorf ThermoMixe F 系列为您的特定应用提供完美解决方案。只为简化您的日常工作负担。

ThermoTop® 热盖

厌倦了样品管内壁及管盖的冷凝液滴？我们融合 Eppendorf ThermoMixer® 和 PCR 仪的热盖技术，发明了 Eppendorf ThermoTop® 热盖，出色的 **condens**.*protect*® 防冷凝保护技术，可有效防止在管盖和管壁产生冷凝水—保证孵育阶段的样品浓度恒定。另外，进一步提升了温度均一性，获得最佳的样品反应条件，从而获得最佳的实验结果。

MixMate® 混匀小精灵

仅仅只需要混匀样品？在几秒之内实现完全、可靠的样品混匀。无论是工作板（96 孔或者 384 孔）还是样品管都可以完美运行。内置人体工程学的 vortex 漩涡振荡功能，MixMate 是您最佳的实验助手。具有 2 秒振荡延迟功能，可进行连续混匀，无需重新启动。

订货信息

描述	货号
SmartExtender 延伸框，1.5 mL	5322 000.008
ThermoMixer® C，主机，不含 Eppendorf SmartBlock 可更换式加热模块，220 – 240 V/50 – 60 Hz	5382 000.074
0.5 mL 可移动管架，适用于 Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	3880 000.305
1.5/2.0 mL 可移动管架，适用于 SmartBlock™ 1.5 mL 和 Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	3880 000.151
SmartBlock™，用于 ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 和 FP，Eppendorf SmartBlock™ 0.5 – 2.0 mL 反应管、工作板、96 孔 PCR 板、384 PCR 板和深孔板 (DWP)	5363 000.233
SmartBlock™ 0.5 mL，适用于 24 个 0.5 mL 样品管的加热模块	5361 000.031
SmartBlock™ 1.5 mL，适用于 24 个 1.5 mL 样品管的加热模块	5360 000.038
SmartBlock™ 2.0 mL，适用于 24 个 2.0 mL 样品管的加热模块	5362 000.035
SmartBlock™ 5 mL，适用于 8 个 Eppendorf Tubes® 5.0 mL 离心管的加热模块，可放置 8 × 5.0 mL 反应管	5309 000.007
SmartBlock™ 15 mL，适用于 8 个 15 mL 锥形管的加热模块	5366 000.021
SmartBlock™ 50 mL，适用于 4 个 50 mL 锥形管的加热模块	5365 000.028
SmartBlock™ 加热模块 12 mm，适用于 24 个反应管的加热模块，直径达 12 mm，高 35 mm – 76 mm	5364 000.024
SmartBlock™ 加热模块 96 孔 PCR 板，适用于 96 孔 PCR 板的加热模块，带盖	5306 000.006
SmartBlock™ 加热模块 384 孔 PCR 板，适用于 384 孔 PCR 板的加热模块，带盖	5307 000.000
SmartBlock™ DWP 500，适用于 Eppendorf 96 孔/500 µL 深孔板的加热模块，带盖	5316 000.004
SmartBlock™ DWP 1000，适用于 Eppendorf 96 孔/1,000 µL 深孔板的加热模块，带盖	5310 000.002
SmartBlock™ 加热模块冻存管，适用于 24 个冻存管的加热模块，1.5 mL – 2 mL，最大外径 12.5 mm，适合各种底部形状的试管	5367 000.025
SmartBlock™ 加热模块工作板，适用于微孔板和深孔板的加热模块,带盖	5363 000.039
ThermoTop®，具备 **condens**.*protect*® 防冷凝保护技术	5308 000.003
ThermoStat™ C 舒适型恒温混匀仪，主机，不含 Eppendorf SmartBlock 可更换式加热模块，220 – 240 V/50 – 60 Hz	5383 000.078
MixMate® 混匀小精灵，包括 3 款支架: 96 孔 PCR 板架，0.5 mL 离心管架，1.5/2.0 mL 离心管架，230 V/50 – 60 Hz	5353 000.081

附件

IsoTherm-System® 冰盒系统
> IsoTherm-System: IsoRack（管架）、IsoSafe（绝缘盒）和两个 IsoPacks（冰盒）
> 样品冷却、转移或储存深度冷冻样品的理想选择

PCR-Cooler 低温指示冰盒
> 样品处理系统，用于样品制备，保护、运输和温度敏感性样品存储—保证您的样品安全
> 清晰的温度指示显示： 当温度超过 7 °C 时，PCR cooler 的颜色发生变化

订货信息

描述	货号
IsoTherm-System® 启动套装，包括 IsoSafe 绝缘盒，IsoRack 管架，0 °C 冰盒和 -21 °C IsoPack 冰盒	
适用 0.5 mL 微量离心管	3880 000.011
适用 1.5/2.0 mL 微量离心管	3880 001.018
IsoPack 和 IsoRack 套装，包括一个 IsoPack 冰盒和一个 IsoRack 管架	
适用于 0.5 mL 微量离心管，0 ˚C	3880 000.160
适用于 0.5 mL 微量离心管，-21 ˚C	3880 000.178
适用于 1.5/2.0 mL 离心管，0 ˚C	3880 001.166
适用于 1.5/2.0 mL 离心管，-21 ˚C	3880 001.174
IsoSafe 绝缘盒和 IsoPack 冰盒，包括 1 个 IsoSafe 绝缘盒和 3 个 IsoPack 冰盒	
适用于 0.5 mL 微量离心管，0 ˚C	3880 000.020
适用于 0.5 mL 微量离心管，-21 ˚C	3880 000.046
适用于 1.5/2.0 mL 离心管，0 ˚C	3880 001.026
适用于 1.5/2.0 mL 离心管，-21 ˚C	3880 001.042
PCR-Cooler (0.2 mL) 低温指示冰盒启动套装，（1 × 个粉红色冰盒，1 个 × 蓝色冰盒）	3881 000.015
PCR-Cooler (0.2 mL) 低温指示冰盒，粉红色冰盒	3881 000.023
PCR-Cooler (0.2 mL) 低温指示冰盒，蓝色冰盒	3881 000.031

离心机应用指南

产品	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420	5424 R	5425	5427 R	5430/5430 R
定位	入门机型	分子生物学中等通量离心机	实验室标准机型	实验室标准机型	实验室标准机型	高通量	多功能小型离心机
最大容量	12 × 1.5/2.0 mL	18 × 1.5/2.0 mL	24 × 1.5/2.0 mL	24 × 1.5/2.0 mL	10 × 5.0 mL/24 × 1.5/2.0 mL	48 × 1.5/2.0 mL	48 × 1.5/2.0 mL，6 × 50 mL，2 × MTP
最大相对离心力	12,100 × g/14,100 × g	16,873 × g	21,300 × g	21,130 × g	21,330 × g	25,000 × g	30,130 × g
最高转速	13,400 rpm/14,500 rpm	14,000 rpm	15,060 rpm	15,000 rpm	15,060 rpm	16,220 rpm	17,500 rpm
转子数	2	1	2	4	6	9	12
温度控制范围		0 °C 至 40 °C		-10 °C 至 40 °C		-11 °C 至 40 °C	–/-11 °C 至 40 °C
尺寸(长 × 宽 × 高)	22.6 × 23.9 × 12.0 cm	30 × 46 × 25 cm	24 × 35 × 22 cm	29 × 48 × 26 cm	24 × 39 × 24 cm	31.9 × 54.0 × 25.4 cm	33 × 42 × 25 cm/38 × 64 × 29 cm
开盖高度	25 cm	52 cm	44 cm	51 cm	48 cm		56 cm/63 cm
重量（不含转子）	3.7 kg	22 kg	13 kg	21 kg	15.6 kg	30 kg	29 kg/56 kg
最大功率	70 W/85 W	320 W	290 W	350 W	280 W	550 W	475 W/1,050 W
试管/孔板容量*[1]							
1.5/2.0 mL Eppendorf 离心管	12	18	24	24	24	48	48
Eppendorf Tubes® 5.0 mL 离心管	–	–	–	–	10	12	16
PCR 8 排管	2	–	4	4	12	6	8
15 mL 锥底离心管	–	–	–	–	–	–	6
50 mL 锥底离心管	–	–	–	–	–	–	6
2.6 - 7 mL 离心管（13 mm）	–	–	–	–	–	–	12
3 - 15 mL 离心管（16 mm）	–	–	–	–	–	–	12
7 - 17 mL 离心管（17.5 mm）	–	–	–	–	–	–	12
MTP 微孔板/PCR 板	–	–	–	–	–	–	2
深孔板 (DWP)	–	–	–	–	–	–	2

*[1] F = 固定角转, S = 水平转子

i 更多详细信息请访问 www.eppendorf.com/centrifugation

产品	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R
定位	细胞培养和临床应用低速离心机	中等通量精致型高速台式离心机，含水平转子和工作板转子
最大容量	4 × 100 mL	4 × 250 mL/2 × 5 MTP
最大相对离心力	3,000 × g	20,913 × g
最高转速	4,400 rpm	14,000 rpm
温度控制范围	– /-9 °C 至 40 °C/-9 °C 至 42 °C	-9 °C 至 40 °C
尺寸(宽 × 深 × 高)	32 × 40 × 24 cm/38 × 58 × 26 cm/38 × 58 × 26 cm	47 × 55 × 34 cm/64 × 55 × 34 cm
开盖高度	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm
占地面积（带/不带前面板的尺寸，WxD）		47 × 50 cm/64 × 50 cm
重量（不含附件）	20 kg/36 kg/36 kg	55 kg/80 kg
最大功率	200 W/380 W/380 W	900 W/1,650 W
离心管/工作板/瓶子容量		
1.5/2.0 mL Eppendorf 离心管	24 (F)/16 (S)	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL离心管	4	20 (F)/ 32 (S)
PCR 8 排管	–	6
15 mL 锥底离心管	20 (F)/8 (S)	40 (F)/32 (S)
50 mL 锥底离心管	4	6 (F)/16 (S)
2.6-7 mL 离心管（13 mm）	36	6 (F)/56 (S)
3-15 mL 离心管（16 mm）	30	6 (F)/52 (S)
7-17 mL 离心管（17.5 mm）	24	6 (F)/ 48 (S)
180 - 250 mL 离心瓶	–	4
500 mL Corning® 离心瓶	–	–
750 mL 广口瓶	–	–
1,000 mL 试剂瓶	–	–
MTP 微孔板/PCR 板	–	10
深孔板 (DWP)	–	4

*1 F = 固定角转, S = 水平转子

5810/5810 R	5910 R	5920 R
中等通量到高通量的多功能台式离心机，用途广泛、高离心力和高通量	中等通量到高通量的多功能台式离心机，用途广泛、高性能	高通量的多功能台式离心机，用途广泛、高离心力和高通量
4 × 750 mL/4 × 4 MTP	4 × 750 mL/4 × 5 MTP	4 × 1,000 mL/4 × 7 MTP
20,913 × g	22,132 × g	21,194 × g
14,000 rpm	14,000 rpm	13,700 rpm
–/-9 °C 至 40 °C	-11 °C 至 40 °C	-11 °C 至 40 °C
54 × 61 × 35 cm/70 × 61 × 35 cm	72 × 66 × 37 cm	74 × 71 × 40 cm
80 cm	85 cm	94 cm
54 × 54 cm/70 × 54 cm	72 × 62 cm	74 × 67 cm
68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
900 W/1,650 W	1,650 W	1,650 W
200	48 (F)/200 (S)	48 (F)/368 (S)
20 (F)/56 (S)	20 (F)/ 64 (S)	20 (F)/108 (S)
6		
40 (F)/56 (S)	40 (F)/64 (S)	6 (F)/108 (S)
6 (F)/28 (S)	6 (F)/36 (S)	6 (F)/52 (S)
6 (F)/100 (S)	6 (F)/120 (S)	6 (F)/196 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/104 (S)	6 (F)/148 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/84 (S)	6 (F)/80 (S)
4	6 (F)/4 (S)	6 (F)/8 (S)
4	4	4
4	4	4
–		4
16	20	28
4	4	8

MiniSpin®/MiniSpin® plus 个人型高速离心机

功能强大和用户友好的 MiniSpin® 和 MiniSpin® plus，体积小巧，每个实验室都可装备的“个人型”离心机。两款型号供选择，满足不同的离心需求。MiniSpin® plus 提供高离心力，适用于分子生物学离心分离。

> 12 × 1.5/2.0 mL 离心管，2 × PCR 排管
> 最大相对离心力：14,100 × g（14,500 rpm）
> 单独的 Short Spin 瞬时离心按键，便于操作
> 铝制转子，无使用寿命限制，可高温高压灭菌
> 离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品
> MiniSpin® plus 独有特性：转速 rpm/相对离心力 rcf 设定可相互转换

5418 R 小型台式高速冷冻离心机

5418 R 小型高速台式 18 孔冷冻离心机专为离心少量到中等通量 1.5/2.0 mL 离心管和 Microtainer® 管设计。相对离心力高达 16,873 × g ，适用于标准分子生物学实验和临床应用。此外，5418 R 紧凑型离心机开盖高度低，同时运行时非常安静。

> 18 × 1.5/2.0 mL 离心管
> 最大相对离心力：16,873 × g（14,000 rpm）
> 创新 OptiBowl® 离心机盖设计，确保超静音离心
> 具备 At set rpm 定速记时功能，可在达到设定转速后才开始计时
> FastTemp 快速预冷功能，可以快速预冷样品，保证转子内部温度均一性
> ECO 自动待机功能，优化制冷性能

5420 小型台式高速离心机

全新 5420 离心机专为满足分子生物学常规应用而设计。方法包括 DNA/RNA 纯化、DNA 提取和 PCR 反应体系的建立。 占地面积小，节省实验台空间，按键式的操作界面，方便清洁。您可以同时离心多达 24 个 1.5/2.0 mL 离心管。适配器，适用于 0.4 和 0.5 mL 微量离心管以及0.6 mL BD Microtainer® 管。 适用于 4 × PCR 排管 or 32 × PCR 单管 (0.2 mL)。 标准配置的气密性固定角转，含气密性转子盖，适用于离心危险样品，如病毒、病原体细菌或放射性样品。

> 24 x 1.5/2.0 mL 离心管
> 最大相对离心力： 21,300 × g (15,060 rpm)
> 轻轻一按即可关闭离心盖，无须很大力气
> 离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品
> 高质量氧化物涂层铝合金材质转子和转子盖
> 无需长按 Short Spin 键，即可完成瞬时离心，便于快速离心

5424 R 小型台式高速冷冻离心机

5424 R 离心机为小型高速冷冻离心机奠定了新标准，出色的制冷性能（例如，从室温可以快速降至设定温度），人体工程学产品设计，顶级的制冷技术提供高精准的温控精度，最大程度保护样品并获得最佳的分离效果，是实验室的理想之选。

> 24 × 1.5/2.0 mL 离心管
> 最大相对离心力： 21,130 × g（15,000 rpm）
> SOFT 软刹车功能，防止重悬，保护敏感样品
> 具有气密性转子盖，可高温高压灭菌
> FastTemp 快速预冷功能，从室温（21 °C）降至 4 °C 仅需 8 分钟
> 专利动态压缩机控制技术提供 ECO 自动待机功能
> 冷凝水槽防止离心机腔体内冷凝水积聚，防止腐蚀

5425 小型台式高速离心机

5425 离心机为小型高速离心机奠定了新标准。离心通量高达 24 × 1.5/2.0 mL，离心力高达 21,330 × g，专注于分子生物学应用，是现代实验室确保最佳分离效果的必不可少的设备，5425 离心机做为客户的可靠伙伴，特别是对于操作舒适性有高期望值的高通量用户，同时还提供多达 6 种转子的高灵活性选择。

> 24 × 1.5/2.0 mL 离心管，10 × 5.0 mL 离心管
> 最大相对离心力：21,330 × g（15,060 rpm）
> Eppendorf QuickLock® 快速锁定技术，可快速、轻松地开盖和关盖
> 单独的 rpm（转速）/rcf（相对离心力）转换按键，便于操作
> 超低噪音水平（< 51 db），确保超静音的工作环境
> 铝制转子，无使用寿命限制，可高温高压灭菌
> 具有气密性转子盖，可高温高压灭菌

5427 R 小型台式高速冷冻离心机

5427 R 台式高速冷冻离心机为满足高通量离心应用而设计。配合新款双排 48 孔气密性角转，运行更为安全可靠，运行时间也大为缩短，有效提高工作效率。所有气密性转子，包括新款 Eppendorf Tubes® 5.0 mL 离心管转子和 24 × 1.5/2.0 mL 水平转子，均配有 Eppendorf QuickLock® 快速锁定转子盖，可快速打开或锁紧转子盖。如果 24 孔离心机（如 5424 R）满足不了您的通量需求，而您又不需要 5430 R 的过多功能，5427 R 台式高速冷冻离心机将是您的理想之选。

> 48 × 1.5/2.0 mL离心管，12 × 5.0 mL离心管
> 最大相对离心力：25,000 × g（16,220 rpm）
> Eppendorf QuickLock® 快速锁定转子盖，可快速打开或锁紧转子盖
> 离心结束且离心机盖关闭时，可以持续制冷，确保样品安全
> ECO 自动待机功能，可选 1、2、4、8 小时无使用后自动待机，节省 88% 能耗，延长压缩机寿命
> 内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀
> 自动转子失衡识别，离心更安全

5430/5430 R 台式高速离心机

独特的 5430 和 5430 R 多功能小型台式高速离心机集体积小巧及多种用途于一体。5430 系列台式多功能离心机可以离心 Eppendorf 微量离心管、PCR 排管或是其它任何您需要在小型离心机中离心的样品。但不仅如此。5430 和 5430 R 离心机的体积非常小巧精致，却可以离心微孔板和 15/50 mL 锥形离心管。如今，许多转子具备 Eppendorf QuickLock® 快速锁定功能，这包括 48 孔转子（1.5/2.0 mL）、16 孔 5.0 mL Eppendorf Tubes® 转子和水平转子（24 × 1.5/2.0 mL）。5430 和 5430 R 多功能小型台式高速离心机具有无与伦比的用途特性，是 Eppendorf 小型离心机中的明星产品。

> 48 × 1.5/2.0 mL，16 × 5.0 mL，6 × 50 mL，2 × MTP
> 超高速离心力高达 30,130 × g（17,500 rpm）
> 12 款不同转子可选择，可离心 0.2 mL 至 50 mL 的所有离心管、微孔板和 PCR 板等
> SOFT 软刹车功能，防止样品重悬
> 自动识别 12 款不同转子，并进行限速控制
> 自动转子失衡识别，离心更安全
> 具有气密性转子盖，可高温高压灭菌

5430 R 冷冻高速离心机独有产品特性

> 温控范围：-11 °C 至 40 °C
> 专利压缩机技术，降低振动，保护样品
> 持续制冷功能：离心结束后仍可保持设定温度
> 内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀

5702/5702 R/5702 RH 台式低速离心机

5702 离心机家族低速、通用型离心机专为低到中等通量研究或细胞培养实验室而设计。体积小巧，适用于每个工作台。超静音运行，提高您工作环境的舒适性。6 种转子可选，几乎可以离心所有类型的离心管。

> 最大容量：4 × 100 mL
> 最大相对离心力：3,000 × g（4,400 rpm）
> 开盖高度低，方便装载或者拿取样品
> SOFT 软刹车功能，适用于细胞梯度离心
> “At set rpm”定速计时功能，可在达到预设转速时才开始计时，确保离心可重复性
> 参数锁定功能，防止意外修改参数
> 不锈钢转子腔，坚固耐用，便于清洁

5804/5804 R 和 5810/5810 R 多功能台式离心机

Eppendorf 5804/5804 R 和 5810/5810 R 离心机以其一贯品质和可靠性能，为您中等通量离心提供最佳解决方案。5804/5804 R 是适用于中等通量需求的高速离心机。可容纳多达 250 mL 的分子生物学应用，可选水平转子、固定角转和深孔板转子，满足各种应用需求。5810/5810 R 是中等通量的多功能台式离心机。可以同时离心 28 个 50 mL 锥形管或 56 个 15 mL 离心管。

> 广泛的转子和适配器选择，适用于 0.2 mL 至 750 mL 离心管和试剂瓶
> 工作板转子可离心各类 MTP 微孔板、PCR 板、细胞培养板和深孔板
> 固定角转适用于需要高离心力的分子生物学应用，可离心 0.2 mL 至 85 mL 离心管
> 最大相对离心力达 20,913 × g (14,000 rpm)
> Eppendorf QuickLock® 气密性快速锁定转子盖和吊篮盖，可单手操作，方便使用
> 自动转子识别和失衡检测，确保离心安全
> 具有气密性转子盖，可高温高压灭菌

5804 R 和 5810 R 冷冻离心机的其他产品特性
> 温控范围：-9 °C 至 40 °C
> FastTemp 快速预冷功能
> 持续制冷功能，在程序结束后仍可保持恒定温度—保护您的样品
> ECO 自动待机功能，8 小时不使用自动待机，节约能耗，延长压缩机使用寿命
> 动态压缩机控制技术（DCC），优化制冷性能

5910 R 大容量台式冷冻离心机

5910 R 冷冻离心机的超多用途使其成为新一代台式离心机标准。与一系列固定角转和水平转子选件配合使用后，可以用于各种各样的离心应用。从体积高达 750 mL 的试剂瓶中收获细胞、大规模 DNA 和 RNA 分离以及用于纯化淋巴细胞和单核细胞的 Ficoll® 密度梯度离心只是众多应用中的一些示例。配备独特通用适配器的全新通用水平转子，加载样品更快。本设备是首款无需更换转子、吊篮或适配器即可离心多达 50 mL 的锥形管、工作板和 250 mL 试剂瓶的离心机。

> 水平吊篮和多种适配器选择，适用于 0.2 mL 至 750 mL 离心管和试剂瓶
> 工作板转子可离心各类 MTP 微孔板、PCR 板、细胞培养板和深孔板
> 固定角转适用于高离心力分子生物学应用，可离心 0.2 mL 至 50 mL 离心管
> 最大相对离心力 22,132 ×g（14,000 rpm）
> 具有气密性转子盖，可高温高压灭菌
> 静音操作，提供舒适的实验室环境
> 温控范围：-11 °C 至 40 °C
> FastTemp pro® 快速制冷编程功能，可以预先设定制冷的时间和日期
> 动态压缩机控制技术（DCC），优化制冷性能
> 通用水平转子具有出色的多用途性—一个吊篮，可实现离心管、离心瓶和工作板离心

5920 R 超大容量台式冷冻离心机

5920 R 冷冻离心机具有非比寻常的实验通量、无比精致的外观和人体工程学设计。它的尺寸与其它品牌同类型 3 L 冷冻离心机相同，且实验通量高达 4 × 1,000 mL 或 52 x 50 mL，是高通量应用的理想之选。

> 水平吊篮和多种适配器选择，适用于 0.2 mL 至 1,000 mL 离心管和试剂瓶
> 工作板转子可离心各类 MTP 微孔板、PCR 板、细胞培养板和深孔板
> 固定角转适用于需要高离心力的分子生物学应用，可离心 0.2 mL 至 50 mL 离心管
> 最大相对离心力 21,194 × g (13,700 rpm)
> 温控范围：-11 °C 至 40 °C
> FastTemp pro® 快速制冷编程功能，可以预先设定制冷的时间和日期
> ECO 自动待机功能，8 小时（可调节）无使用后自动停止压缩机工作，节约能耗，延长压缩机使用寿命
> 动态压缩机控制技术（DCC），优化制冷性能
> 具有气密性转子盖，可高温高压灭菌

滑轮柜

如果您的实验室空间有限，Eppendorf 滑轮柜可以为 5804/5804 R 和 5810/5810 R 台式多功能离心机提供灵活的放置方式。如果实验室台面空间不够，就可以将 5804/5804 R 或 5810/5810 R 离心机固定在滑轮柜上，也可以使用滑轮柜方便地运输离心机。另外附带的抽屉可用来储存转子和适配器。

订货信息

描述	货号
MiniSpin® 离心机，非冷冻，含 F-45-12-11 转子，230 V/50 – 60 Hz	5452 000.093
MiniSpin® plus 离心机，非冷冻，含 F-45-12-11 转子，230 V/50 – 60 Hz	5453 000.097
5418 R 离心机，冷冻型，含 FA-45-18-11 转子和转子盖，230 V/50 – 60 Hz	5401 000.099
5420 离心机，非冷冻，不含转子，按键式，230 V/50 – 60 Hz	5420 000.318
5420 离心机，非冷冻，含气密性转子 FA-24 x 2，按键式，230 V/50 – 60 Hz	5420 000.113
5424 R 离心机，冷冻型，不含转子，按键式，230 V/50 – 60 Hz	5404 000.294
5424 R 离心机，冷冻型，不含转子，旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5404 000.693
5424 R 离心机，冷冻型，含气密性固定角转 FA-45-24-11，按键式，230 V/50 – 60 Hz	5404 000.090
5424 R 离心机，冷冻型，含气密性固定角转 FA-45-24-11，旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5404 000.499
5425 离心机，非冷冻，含转子 FA-24x2，按键式，230 V/50 – 60 Hz	5405 000.093
5425 离心机，非冷冻，含转子 FA-24x2，旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5405 000.492
5427 R 离心机，冷冻型，含气密性固定角转 FA-45-12-17，旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5409 000.691
5427 R 离心机，冷冻型，含气密性固定角转 FA-45-30-11,旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5409 000.594
5427 R 离心机，冷冻型，含气密性固定角转 FA-45-48-11，旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5409 000.292
5430 离心机，非冷冻，含气密性固定角转 FA-45-30-11 和转子盖,旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5427 000.496
5430 R 离心机，冷冻型，含气密性固定角转 FA-45-30-11 和转子盖，按键式，230 V/50 – 60 Hz	5428 000.090
5430 R 离心机，冷冻型，含气密性固定角转 FA-45-30-11 和转子盖，旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5428 000.490
5702 离心机，非冷冻，含 A-4-38 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器（2 套，每套 2 个），230 V/50 – 60 Hz	5702 000.396
5702 R 离心机，冷冻型，含 A-4-38 水平转子和 13 mm/16 mm 采血管适配器（2 套，每套 2 个），旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5703 000.390
5702 R 离心机，冷冻型，含 A-4-38 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器（2 套，每套 2 个），旋钮式，230 V/50 – 60 Hz	5703 000.497
5702 RH 温控型离心机，不含转子，230 V/50 – 60 Hz	5704 000.091
滑轮柜，适用于 5804/5804 R 和 5810/5810 R 多功能台式离心机	5821 020.010

离心机套装

如果您需要可离心中低通量的冷冻或非冷冻离心机，以下 Eppendorf 离心机套装必有一款能满足您的需求。

细胞培养离心机套装包括
> 5702/5702 R,5804/5804 R 或 5810/5810 R 离心机
> 含吊篮的水平转子
> 4 个 15 mL 锥形管（2 套，每套 2 个）
> 4 个 50 mL 锥形管适配器（2 套，每套 2 个）

临床用离心机套装包括
> 5810/ 5810 R 离心机
> S-4-104 水平转子，含吊篮
> 4 个 13 mm (5/7 mL) 圆底管适配器（2 套，每套 2 个）
> 4 个 16 mm (10 mL) 圆底管适配器（2 套，每套 2 个）

Eppendorf 15 mL/50 mL 锥形管
Eppendorf 15 mL 和 50 mL 锥形管是细胞培养和细胞研究实验室的理想选择，同时也可用于微生物和分子生物学实验室的样品制备。实现较大体积样品的简便而安全地处理。

USP 6 级认证的原材料保证
> 样品的高纯度
> 高 g-Safe® 离心稳定性
> 透明性好，样品和离心沉淀清晰可见

订货信息

描述	最大转子容量	货号
5702 常温离心机，含 A-4-38 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5702 000.396
5702 R 冷冻离心机，含 A-4-38 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	8 × 15 mL/4 × 50 mL	5703 000.497
5804 常温离心机，含 A-4-44 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000.390
5804 R 冷冻离心机，含 A-4-44 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000.394
5804 常温离心机，含 S-4-72 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000.595
5804 R 冷冻离心机，含 S-4-72 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000.696
5810 常温离心机，含 A-4-62 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000.394
5810 R 冷冻离心机，含 A-4-62 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000.398
5810 常温离心机，含 A-4-81 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000.491
5810 R 冷冻离心机，含 A-4-81水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000.495
5810 常温离心机，含 S-4-104 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000.599
5810 R 冷冻离心机，含 S-4-104 水平转子和 15/50 mL 锥形管适配器，230 V/50 – 60 Hz	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000.690
5810 常温离心机，含 S-4-104 水平转子和 13/16 mm 圆底管适配器，230 V/50 – 60 Hz	92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000.696
5810 R 冷冻离心机，含 S-4-104 水平转子和 13/16 mm 圆底管适配器，230 V/50 – 60 Hz	92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000.894

58xx 系列离心机水平转子概览







转子名称 最大容量	S-4-104 水平转子 4 × 750 mL	A-4-81 水平转子 4 × 500 mL	A-4-62 水平转子 4 × 250 mL	S-4-72 水平转子 4 × 250 mL	A-4-44 水平转子 4 × 100 mL	A-2-DWP-AT 气密性水平转子 2 × 6 MTP 工作板	A-2-DWP 水平转子 2 × 5 MTP 工作板
5804/5804 R				■	■		■
5810/5810 R	■	■	■	■	■	■	■
应用范围	高通量水平转子，适用于血液、细菌、细胞培养物及工作板的离心	中到高通量的水平转子，适用于血液、细菌、细胞培养物及工作板的离心	经济型水平转子，适用于血液、细菌、细胞培养物及工作板的离心	经济型水平转子，适用于血液、细菌及细胞培养物的离心	高速水平转子，适用于含少量血小板的血浆、血液、细菌及细胞培养物的离心	气密性深孔板转子，适用于危险样品的安全可靠离心	经济型深孔板转子
气密性离心管/工作板	是/是	是/否	是/否	否/–	是/–	–/是	–/否
最大相对离心力 (rcf)	3,214 × g	3,220 × g	3,220 × g	3,234 × g	4,500 × g	3,486 × g	2,250 × g
最高转速 (rpm)	3,900 rpm	4,000 rpm	4,000 rpm	4,200 rpm	5,000 rpm	4,500 rpm	3,700 rpm
Eppendorf 5.0 mL 和 15 mL 锥形离心管	56	48	36	32	16		
50 mL 锥形离心管	28	20/28[1]	16	16	4/8[1]		
13 mm 圆底采血管	92	100	60	56	36		
16 mm 圆底采血管	80	64	48	52	28		
1.5/2.0 mL 微量离心管	200	80	64	104	48	48	48
PCR 板/MTP	16	16	16			12	10
深孔板 (DWP)	4	4	4			4	4

[1] 50 mL 锥形离心管最大通量

58xx 系列离心机主要固定角转概览





转子名称	F-34-6-38 固定角转	FA-4 5-6-30 气密性固定角转	FA-45-20-17 气密性固定角转	FA-45-48-11 气密性固定角转	F-45-30-11 气密性固定角转/FA-45-30-11 气密性固定角转
最大容量	6 × 85 mL	6 × 50 mL	20 × 5.0 mL	48 × 1.5/2.0 mL	30 × 1.5/2.0 mL 离心管
5804/5804 R	■	■	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■	■	■
应用范围	高速角转，适合最多 85 mL 离心管的分子生物学应用	气密性高速角转，适用于危险样品的安全可靠离心	Eppendorf Tubes® 5.0 mL 离心管应用	气密性微量离心管转子，适用于危险样品的安全可靠离心	微量离心管转子
气密性	否	是	是	是	否/是
最大相对离心力 (rcf)	18,500 × g	20,130 × g	20,913 × g	19,083 × g	20,800 × g
最高转速 (rpm)	12,000 rpm	12,100 rpm	13,100 rpm	13,000 rpm	14,000 rpm
1.5/2.0 mL 微量离心管	24		20	48	30
Eppendorf 5.0 mL 和 15 mL 锥形离心管	6	6	20/-		
50 mL 锥形离心管	6	6			
85 mL	6				

58xx 系列离心机转子

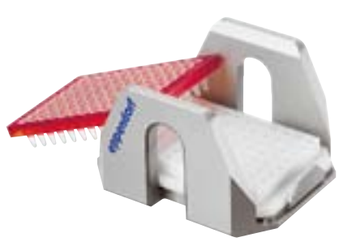


转子名称 最大容量	F-35-48-17[1] 固定角转	T-60-11 鼓形角转 60 × 1.5/2.0 mL	F-45-48-PCR 固定角转 6 × 5/8 PCR 联管 (48 x 0.2 mL PCR 单管)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
气密性	否	否	否
最大相对离心力	5,005 × g	16,400 × g	15,350 × g
最高转速	5,500 rpm	14,000 rpm	12,000 rpm
1.5/2.0 mL 微量离心管		60	
Eppendorf 5.0 mL 和 15 mL 锥底离心管	-/40		

[1] 请注意对于较老的离心机使用该转子，需要进行软件升级，升级请联系 Eppendorf

订货信息

描述	货号
F-35-48-17 转子，适用于 24 × 15 mL 锥形管，含 24 个不锈钢套筒和适配器	5820 771.003
F-35-48-17 转子，适用于 40 × 15 mL 锥形管，含 48 个不锈钢套筒和适配器	5820 772.000
T-60-11 转子，包括转子盖，适用于 1.5/2.0 mL 离心管，无适配器	5804 730.003
F-45-48-PCR 转子，适用于 6 × 8，6 × 5 PCR 排管，48 × 0.2 mL PCR 单管	5804 735.005
A-2-DWP-AT 转子，含 2 个吊篮，2 个气密性吊篮盖和 2 个工作板框	5820 710.004
A-2-DWP 转子，含 2 个深孔板吊篮	5804 740.009



PCR 板适配器
> PCR 板适配器是专为保证薄壁 PCR 板的离心安全而设计
> 适用于 96 孔和 384 孔 PCR 板
> 适配器可在所有 Eppendorf 工作板转子中使用

细胞培养瓶适配器
> 适配器可直接离心细胞培养瓶
> 适用于 25 cm^2 和选定的 75 cm^2 细胞培养瓶（详细信息请进一步咨询）
> 适配器可用于 Eppendorf A-4-81-MTP/Flex 工作板转子

IsoRack 适配器
> IsoRack 适配器，用于 0.5 mL 和 1.5/2.0 mL IsoRacks 离心管架的离心
> 适配器可用于 Eppendorf A-2-DWP 和 A-4-81-MTP/Flex 工作板转子

5910 R/5920 R 冷冻离心机套装

订货信息

描述	最大转子容量	货号
5910 R 离心机，冷冻型，含 S-4x 通用水平转子、通用吊篮和 5 mL/15 mL/50 mL 锥形管工作板适配器[1]	64 x 15 mL/36 x 50 mL 锥形管	5942 000.393
5910 R 离心机，冷冻型，含 S-4x 通用水平转子、通用吊篮和 5 mL/15 mL/50 mL 锥形管 175 mL-250 mL 离心瓶、工作板适配器	64 x 15 mL/28 x 50 mL 锥形管	5942 000.296
5910 R 离心机，冷冻型，含 S-4x750 水平转子、圆形吊篮和 5 mL/15 mL/50 mL 锥形管适配器	56 x 15 mL/28 x 50 mL 锥形管	5942 000.598
5910 R 离心机，冷冻型，含 S-4x500 水平转子、矩形吊篮和 15 mL/50 mL 锥形管适配器	48 x 15 mL/20 x 50 mL 锥形管	5942 000.695
5910 R 离心机，冷冻型，含 S-4x400 水平转子、圆形吊篮和 5 mL/15 mL/50 mL 锥形管适配器	28 x 15 mL/16 x 50 mL 锥形管	5942 000.792
5910 R 离心机，冷冻型，含 S-4x 通用水平转子、通用吊篮和 13 mm/16 mm 圆底管适配器	120 x 13 mm/104 x 16 mm 圆底管	5942 000.490
5920 R 离心机，冷冻型，含 S-4x1000 水平转子、高通量吊篮和 15 mL/50 mL 锥形管适配器	108 × 15 mL/52 × 50 mL 锥形管	5948 000.298
5920 R 离心机，冷冻型，含 S-4x 通用-大型水平转子、通用吊篮和 15 mL/50 mL 锥形管适配器	96 × 15 mL/40 × 50 mL 锥形管	5948 000.999
5920 R 离心机，冷冻型，含 S-4x1000 水平转子、工作板/离心管混合吊篮和 15 mL/50 mL 锥形管适配器	88 × 15 mL/40 × 50 mL 锥形管	5948 000.492
5920 R 离心机，冷冻型，含 S-4x1000 水平转子、圆形吊篮和 15 mL/50 mL 锥形管适配器	56 × 15 mL/28 × 50 mL 锥形管	5948 000.395
5920 R 离心机，冷冻型，含 S-4x 通用-大型水平转子、通用吊篮和 13 mm/16 mm 圆底管适配器	196 × 13 mm/148 × 16 mm 圆底管	5948 000.891
5920 R 离心机，冷冻型，含 S-4x1000 水平转子、含工作板/离心管混合吊篮和 13 mm/16 mm 圆底管适配器	140 × 13 mm/132 × 16 mm 圆底管	5948 000.697

[1] 当使用气密性盖时，最大容量减少至 20 x 50 mL （5 x 50 mL/吊篮）

59xx 系列离心机水平转子概览








产品	S-4x 通用-大型水平转子，含高通量吊篮	S-4x1000 水平转子，含高通量吊篮	S-4x1000 水平转子，含工作板/离心管吊篮	S-4x1000 水平转子，含圆形吊篮	S-4xUniversal 转子	S-4x750 转子，含圆形吊篮	S-4x500 转子	S-4x400 转子
定位	超高通量	超高通量	高容量	中等通量，可离心 1 L 试剂瓶	高通量且应用范围广泛	中等通量，高速	中等通量	中等通量，高速
5910 R					■	■	■	■
5920 R	■	■	■	■		■		
通用吊篮	是	否	是	否	是	否	否	否
气密性	是	否	是	是	是	是	是	是
最大容量	4 × 750 mL	8 × 250 mL	40 × 50 mL	4 × 1,000 mL	4 × 750 mL	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
最大相对离心力 (rcf)	4,402 × g	3,153 × g	3,076 × g	3,413 × g	4,347 × g	4,800 × g	3,220 × g	5,234 × g
最高转速	4,250 rpm	3,700 rpm	3,700 rpm	3,700 rpm	4,500 rpm	4,700 rpm	4,000 rpm	5,100 rpm
1.5/2.0 mL 微量离心管	368			200		200	96	104
Eppendorf 5.0 mL 和 15 mL 锥形离心管	96	108	88	56	64	56	48	28
50 mL 锥形管	40	52	40	28	36	28	20	16
13 mm 圆底采血管	196	196	140	92	120	92	100	60
16 mm 圆底采血管	148	144	132	80	104	80	64	44
750 mL 试剂瓶	4			4	4	4		
1,000 mL 试剂瓶				4				
PCR 板/MTP	20	24	28	28	20	16	16	
深孔板 (DWP)	8	8	8	8	4	4	4	

59xx 系列离心机固定角转概览






转子名称	FA-6x250 气密性固定角转	FA-6x50 气密性固定角转	FA-20x5 气密性固定角转	FA-48x2 气密性固定角转	FA-30x2 气密性固定角转	F-48 x 15 转子
应用范围	高速角转，大容量细胞收集	高速角转，50 mL 锥形离心管的分子生物学应用	高速角转，适合 Eppendorf 5 mL 离心管的分子生物学应用	气密性，微量离心管转子	气密性，微量离心管转子，用于安全离心生物危害性样品	高通量 15 mL 锥形离心管/玻璃管固定角转
5910 R 冷冻离心机	■	■	■	■	■	■
5920 R 冷冻离心机	■	■	■	■	–	–
气密性	是	是	是	是	是	
最大容量	6 × 250 mL	6 × 50 mL	20 × 5 mL	48 × 2 mL	30 × 2 mL	40 × 15 mL
最大相对离心力 (rcf)		20,130 × g	20,913 × g	21,194 × g (5920 R) / 22,132 x g (5910 R)	20,984 × g	5,005 × g
最高转速		12,100 rpm	13,100 rpm	13,700 rpm (5920 R) / 14,000 rpm (5910 R) rpm	13,700 rpm	5,500 rpm
1.5/2.0 mL 微量离心管		6	20	48	30	
Eppendorf 5.0 mL 和 15 mL 锥形离心管		6	20/0			0/40
50 mL 锥形离心管		6				
250 mL 试剂瓶	6					

Concentrator plus 真空离心浓缩仪

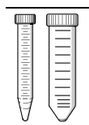
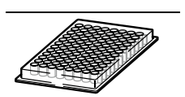
Concentrator plus 真空离心浓缩仪基于客户至上考虑，设计符合人体工程学，操作界面直观，设备坚固耐用，且可置放于实验台上。先进的加热技术确保快速、有效地真空浓缩 DNA/RNA、寡核苷酸、蛋白质和其它液体样品。新型盖子能够耐受更强的化学腐蚀，包括强酸和有机溶剂（如 TFA、DMSO）。
Concentrator 真空浓缩仪有三种配置可满足客户的特殊实验室需求：
1) 基本配置 Concentrator，可外连已有的真空泵或真空管道
2) 全套系统，包括一台耐化学腐蚀、免维护 PTFE 涂层的隔膜泵，同时配备冷凝分离器
3) 全套系统（带真空接口），允许外连设备使用系统整合的真空泵。 将需要抽真空的设备（如干胶仪）连接到真空接口上即可 – 无需从系统中拆下来。

订货信息

描述	货号
Concentrator plus 真空离心浓缩仪基本配置	
包含固定角转 F-45-48-11，230 V/50 – 60 Hz	5305 000.193
Concentrator plus 真空离心浓缩仪全套系统	
含内置隔膜泵和固定角转 F-45-48-11，230 V/50 – 60 Hz	5305 000.398
含内置隔膜泵，不含转子，230 V/50 – 60 Hz	5305 000.592
含内置隔膜泵和真空口可用于外连设备（如干胶仪），不含转子，230 V/50 – 60 Hz	5305 000.797

Concentrator plus 真空离心浓缩仪转子

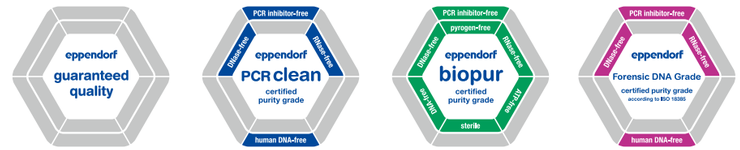
订货信息

	产品描述	最大管尺寸 Ø x L	样品容量	货号
	F-45-72-8 转子	8 × 31 mm[1]	72 × 0.5 mL	5490 034.007
	F-45-70-11 转子	11 × 41/47 mm	70 × 1.5 mL/2.0 mL	5490 032.004
	F-45-48-11 转子	11 × 41/47 mm[1]	48 × 1.5 mL/2.0 mL	5490 030.001
	F-40-36-12 转子	12 × 32 mm	36 × 1.5 mL	5490 040.007
	F-45-36-15 转子	15 × 45 – 48 mm [2]	36 × 3.0/5.0 mL	5490 035.003
	F-45-16-20 转子	20 × 42 – 55 mm [2]	16 × 6.5/10 mL	5490 043.006
	F-40-18-19 转子	19 × 66 mm	18 × 10 mL	5490 037.006
	F-45-12-31 转子	31 × 55 mm	12 × 20 mL	5490 044.002
	F-35-8-24 转子	24 × 86 – 105 mm [2]	8 × 25 mL	5490 039.009
	F-45-24-12 转子	12 × 67 – 100 mm [2] [3]	24 × 5 – 7 mL	5490 036.000
	F-50-8-16 转子	16 × 105 – 120 mm [2]	8 × 8 – 12 mL	5490 041.003
	F-50-8-18 转子	18 × 105 – 128 mm [2]	8 × 10 – 18 mL	5490 042.000
	F-45-8-17 转子	17 × 116 – 123 mm [2]	8 × 15 mL 锥形管	5490 038.002
	F-35-6-30 转子	17 × 116 – 123 mm 或 30 × 116 – 123 mm [2]	6 × 15 mL 锥形管或 6 × 50 mL 锥形管	5490 047.001
	A-2-VC 水平转子	128 × 86 × 27 mm	2 × MTP 或全裙边 PCR 板 2 × 深孔板(DWP) (最高 = 27 mm)	5490 045.009

[1] 使用转子间隔器(货号 5301 316.005)，转子装载样品数量加倍 [2] 最小 / 最大管长 [3] 管长 = 75 mm；最大容量 24 个试管；管长 > 75 mm；最大容量 12 个试管

Eppendorf Safe-Lock 微量离心管

如今，更安全！在 30,000 × g 相对离心力下的离心结果表明，质量较差的离心管离心后会发生破裂。Eppendorf Tube® 离心管可耐受 30,000 × g 离心力，离心后完好无损，避免样品损失。



产品特性
> 管盖挂钩设计，防止样品孵育或储存时意外开盖
> 由聚丙烯材质组成，高度机械稳定、耐化学腐蚀和耐高温生产过程不添加脱模剂、塑化剂和抑菌剂—这些物质可从塑料耗材中泄漏到样品中，并对生物
> 检测结果造成不良影响
> g-Safe®：超高的离心稳定性，离心耐受力最高达 30,000 × g，防止管壁破裂造成样品损失；当处理有毒样品时，对人员和工作环境提供安全保护
> 管盖具有良好的密封性，防止样品蒸发，尤其是长期保存时
> 加大型管盖和管壁有磨砂表面，便于标记
> 温度耐受保证：可耐受温度 –86 °C 至 100 °C
> 开盖后可高温高压灭菌（121 °C，20 分钟）
> 提供批次验证的 PCR 洁净级、Eppendorf 法医 DNA 级和 Biopur® 生物纯级
> 提供 LoBind 低蛋白和低 DNA 吸附表面，提高珍贵样品的回收量

订购信息

产品描述	管壁颜色	货号
Eppendorf Safe-Lock 微量离心管，0.5 mL		
Eppendorf Quality™ 优质级，500 个	无色	0030 121.023
Eppendorf Quality™ 优质级，500 个	琥珀色（避光）	0030 121.155
Eppendorf Quality™ 优质级，500 个	各色混合装（每种 100 个）	0030 121.708
Eppendorf Biopur® 生物纯级，50 个，独立包装	无色	0030 121.570
法医 DNA 级，500 个（10 包 x 50 个）	无色	0030 123.603
PCR 洁净级，500 个	无色	0030 123.301
Eppendorf Safe-Lock 微量离心管，1.5 mL		
Eppendorf Quality™ 优质级，1,000 个	无色	0030 120.086
Eppendorf Quality™ 优质级，1,000 个	琥珀色（避光）	0030 120.191
Eppendorf Quality™ 优质级，1,000 个	各色混合装（每种 200 个）	0030 121.694
Eppendorf Biopur® 生物纯级，100 个，独立包装	无色	0030 121.589
法医 DNA 级，500 个（10 包 x 50 个）	无色	0030 123.611
PCR 洁净级，1,000 个	无色	0030 123.328
Eppendorf Safe-Lock 微量离心管，**2.0 mL**		
Eppendorf Quality™ 优质级，1,000 个	无色	0030 120.094
Eppendorf Quality™ 优质级，1,000 个	琥珀色（避光）	0030 120.248
Eppendorf Quality™ 优质级，1,000 个	各色混合装（每种 200 个）	0030 121.686
Eppendorf Biopur® 生物纯级，100 个，独立包装	无色	0030 121.597
法医 DNA 级，500 个（10 包 x 50 个）	无色	0030 123.620
PCR 洁净级，1,000 个	无色	0030 123.344

Eppendorf Tubes® 5.0 mL/15 mL/50 mL 离心管

Eppendorf 离心管是方便、安全地处理体积 0.5 – 2.0 mL 样品的合适之选。对体积较大样品的处理，通常使用 15 mL 和 50 mL 锥底旋盖离心管。不仅适用于细胞培养和细胞生物学研究，还可用于微生物和分子生物学实验室样品制备流程。无论进行离心、混匀或其它应用，Eppendorf 15 mL 和 50 mL 锥底离心管都能胜任。然而，对于中等体积样品的处理却面临着一个难题：只能使用大体积的锥底旋盖离心管来处理 — 实用性差、不便利，而且常易被污染。如今，Eppendorf 提供了锁扣盖和螺旋盖两种 5 mL 离心管，可满足样品制备、孵育、保存或其他应用等不同需求。

产品特性
> 精准尺寸，可与多种离心机转子、混匀仪及摇床适配
> 高纯净原生材质，且生产过程中不添加润滑剂、增塑剂和抑菌剂，确保样品高度纯净，高 g-Safe® 离心稳定性，样品和沉淀清晰可见
> 多种 5.0 mL 适配器和插片，并具有 15 mL 或 50 mL 离心管相同的孔径
> 5.0 mL 离心管专用加热模块，配合 ThermoMixer® C，ThermoStat™ C 以及 Thermomixer®comfort 和 ThermoStat™ plus 恒温混匀仪使用
> 5.0 mL 离心管专用试剂槽模块，适用于 ep*Motion*® 自动移液工作站
> 提供低蛋白和低 DNA 吸附表面，提高珍贵样品的回收率，尤其是低浓度样品

应用
> 提高 DNA 提取的产量，尤其是珍贵样品提取
> 可方便、安全地用于细胞培养
> 简化样品处理，降低污染风险
> 适用于预混液和缓冲液的制备
> 节省储存空间
> 安全用于细胞和组织裂解
> 样品和溶液的保存

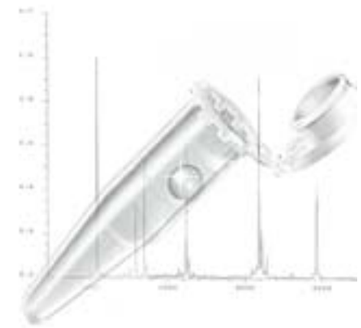
订购信息

产品描述	货号
Eppendorf Tubes® 5.0 mL 离心管	
Eppendorf Quality™ 优质级，无色，200 个 (2 包 x 100 个)	0030 119.401
PCR 洁净级，无色，200 个 (2 包 x 100 个)	0030 119.460
Eppendorf Biopur® 生物纯级，无色，50 个，独立包装	0030 119.479
法医 DNA 级，无色，200 个（4 包 x 50 个）	0030 119.606
无菌级，无色，200 个 (10 包 x 20 个)	0030 119.487
Eppendorf Quality™ 优质级，琥珀色（避光），200 个 (2 包 x 100 个)	0030 119.452
Eppendorf Tubes® 5.0 mL 离心管启动套装，PCR 洁净级，无色，400 个离心管（2 盒， 每盒 2 包x100 个），2 个离心管架（可放置 12 个离心管），白色；8 个通用转子适配器，其孔径大小可放置 15 mL 离心管	0030 119.380
Eppendorf Tubes® 5.0 mL 离心管，旋盖	
Eppnedorf Quality™ 优质级，无色，200 个 (2 包 x 100 个)	0030 122.305
PCR 洁净级，无色，200 个 (2 包 x 100 个)	0030 122.313
无菌、无热原、无 DNA 酶、无 RNA 酶和无 DNA，无色，200 个 (2 包 x 100 个)	0030 122.321
法医 DNA 级，无色，200 个（4 包 x 50 个）	0030 122.402
Eppendorf 锥底离心管，15 mL	
无菌，无热原，无 DNase、RNase 和人类和细菌 DNA，无色，500 个 (10 包 x 50 个)	0030 122.151
无菌，无热原，无 DNase、RNase 和人类和细菌 DNA，琥珀色（避光），200 个 (4 包 x 50 个)	0030 122.194
法医 DNA 级，无色，100 个，单独包装	0030 122.259
无菌，无热原，无 DNase、RNase 和人类和细菌 DNA，无色，聚丙烯托架，500 个 (20 盒 x 25 个)	0030 122.160
Eppendorf 锥底离心管，50 mL	
无菌，无热原，无 DNase、RNase 和人类和细菌 DNA，无色，500 个 (20 包 x 25 个)	0030 122.178
无菌，无热原，无 DNase、RNase 和人类和细菌 DNA，琥珀色（避光），200 个 (4 包 x 50 个)	0030 122.224
法医 DNA 级，无色，48 个，单独包装	0030 122.267
无菌，无热原，无 DNase、RNase 和人类和细菌 DNA，无色，聚丙烯托架，300 个 (12 盒 x 25 个)	0030 122.186

LoBind 低蛋白及低 DNA 吸附管

LoBind 低蛋白吸附管
普通材质反应管储存或孵育生物样品时，24 小时之内会有 90 % 的样品因为被塑料表面吸附而损失。Eppendorf LoBind 低蛋白吸附管可显著减少样品和塑料表面的吸附，从而获得最高样品回收率。通过精选的双组分超纯聚合物材料而产生亲水表面，确保您的珍贵样品达到最大回收率。Eppendorf LoBind 低蛋白吸附管适用于进行蛋白质研究或灵敏性蛋白质组学检测，并可显著提高实验结果的准确度。
LoBind 低 DNA 吸附管
LoBind 低 DNA 吸附管降低管壁对核酸的吸附，提高核酸样品回收率。先进生产工艺结合批次精选的聚丙烯材质，表面无任何涂层，减少样品污染，确保 DNA/RNA 样品 100 % 的回收率。LoBind 低 DNA 吸附管无 DNA、DNase、RNase 和 PCR 抑制剂，并有第三方独立机构批次检验和认证。Eppendorf LoBind 低 DNA 吸附管是法医分析、基因芯片和二代测序等核酸样品制备或长期储存的理想选择。

产品特性
> 低吸附表面确保样品的最大回收率，提高检测结果
> 无表面涂层（如硅化），减少对样品的干扰
> 批次质检，不含 DNA、DNase、RNase 和 PCR 抑制剂（PCR 洁净级）
> 提供离心管、微孔板和深孔板多种规格，便于平行放大
> 管盖密封良好，降低蒸发率



应用（LoBind 低蛋白吸附管）
> 蛋白质、肽段或抗体的制备与储存
> 酶促反应实验 — 当酶类与反应孔内壁接触时，亲水性表面可降低其变性
> 病毒储存，防止病毒滴度降低
> 细胞悬液的储存

应用（LoBind 低 DNA 吸附管）
> 低吸附表面确保样品的最大回收率，提高检测结果
> 无表面涂层（如硅化），减少对样品的干扰
> 批次质检，不含 DNA、DNase、RNase 和 PCR 抑制剂（PCR 洁净级）
> 提供离心管、微孔板和深孔板多种规格，便于平行放大
> 管盖密封良好，降低蒸发率
> 离心耐受力最高达 30,000 x g （25,000 x g 为 2.0 mL 离心管的最大离心耐受力），用于分子
> 生物学研究

订购信息

产品描述	货号
LoBind 低蛋白吸附管，0.5 mL	
PCR 洁净级，100 个 (2 包 x 50 个)	0030 108.094
LoBind 低蛋白吸附管，1.5 mL	
PCR 洁净级，100 个 (2 包 x 50 个)	0030 108.116
LoBind 低蛋白吸附管，2.0 mL	
PCR 洁净级，100 个 (2 包 x 50 个)	0030 108.132
LoBind 低蛋白吸附管，5.0 mL	
PCR 洁净级，100 个 (2 包 x 50 个)	0030 108.302
LoBind 低蛋白吸附管，15 mL	
PCR 洁净级，锥形底，旋盖，200 个 (4 包 x 50 个)	0030 122.216
LoBind 低蛋白吸附管，50 mL	
PCR 洁净级，锥形底，旋盖，200 个 (4 包 x 50 个)	0030 122.240
LoBind 低 DNA 吸附管，0.5 mL	
PCR 洁净级，无色，250 个 (5 包 x 50 个)	0030 108.035
LoBind 低 DNA 吸附管，1.5 mL	
PCR 洁净级，无色，250 个 (5 包 x 50 个)	0030 108.051
LoBind 低 DNA 吸附管，2.0 mL	
PCR 洁净级，无色，250 个 (5 包 x 50 个)	0030 108.078
LoBind 低 DNA 吸附管，5.0 mL	
PCR 洁净级，无色，200 个 (4 包 x 50 个)	0030 108.310
LoBind 低 DNA 吸附管，15 mL	
PCR 洁净级锥形底，无色，旋盖 200 个 (4 包 x 50 个)	0030 122.208
LoBind 低 DNA 吸附管，50 mL	
PCR 洁净级锥形底，无色，旋盖 200 个 (4 包 x 50 个)	0030 122.232

Detection 应用指南

型号	BioPhotometer® D30 核酸蛋白测定仪	BioSpectrometer® basic 基本款	BioSpectrometer® kinetic 动力学款	BioSpectrometer® fluorescence 荧光款
波长范围（吸收光）	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm	200 nm-830 nm，步进 1 nm	200 nm-830 nm，步进 1 nm	200 nm-830 nm，步进 1 nm
波长步进	N/A	1 nm	1 nm	1 nm
扫描	否	是	是	是
光谱带宽	≤4 nm	≤4 nm	≤4 nm	≤4 nm
随机误差（波长）	≤0.5 nm	≤0.5 nm	≤0.5 nm	≤0.5 nm
系统误差（波长）	±1 nm	±1 nm	±1 nm	±1 nm
吸光度测量范围	0 A – 3.0 A (260 nm)	0 A – 3.0 A (260 nm)	0 A – 3.0 A (260 nm)	0 A – 3.0 A (260 nm)
系统误差（吸光度）	±1 % (A = 1)	±1 % (A = 1)	±1 % (A = 1)	–
随机误差（吸光度）	≤0.002 at A = 0 ≤0.005 (0.5 %) at A = 1	≤0.002 at A = 0 ≤0.005 (0.5 %) at A = 1	≤0.002 at A = 0 ≤0.005 (0.5 %) at A = 1	≤0.002 at A = 0 ≤0.005 (0.5 %) at A = 1
光源（吸收光）	氙灯	氙灯	氙灯	氙灯
检测器（吸收光）	CMOS 二极管	CMOS 二极管阵列，1024 像素	CMOS 二极管阵列，1024 像素	CMOS 二极管阵列，1024 像素
检测原理（吸收光）	吸收单光束分光光度计，配有基准光束	吸收单光束分光光度计，配有基准光束	吸收单光束分光光度计，配有基准光束	吸收单光束分光光度计，配有基准光束
光程高度	8.5 mm	8.5 mm	8.5 mm	8.5 mm
光源（荧光）	–	–	–	LED
检测器（荧光）	N/A			光电二极管
检测原理（荧光）	–	–	–	共聚焦滤光片式荧光光度计，配有基准光束
荧光测量范围	–	–	–	0.5 nM – 2,000 nM 荧光素（检测波长 520 nm）
dsDNA 浓度范围	2.5 ng/µL – 1,500 ng/µL	2.5 ng/µL – 1,500 ng/µL	2.5 ng/µL – 1,500 ng/µL	1.0 pg/µL – 1,500 ng/µL
BSA 浓度范围	7.5 ng/µL – 45,000 µg/µL	7.5 ng/µL – 45,000 µg/µL	7.5 ng/µL – 45,000 µg/µL	0.01 ng/µL – 45,000 µg/µL
语言	西班牙语，意大利语，法语，英语，德语，日语	西班牙语，意大利语，法语，英语，德语，日语	西班牙语，意大利语，法语，英语，德语，日语	西班牙语，意大利语，法语，英语，德语，日语
检测方法储存	> 100 个方法程序	> 100 个方法程序	> 100 个方法程序	> 100 个方法程序
尺寸（宽 × 长 × 高）	295 × 400 × 150 mm	295 × 400 × 150 mm	295 × 400 × 150 mm	295 × 400 × 150 mm
重量（无配件）	5.4 kg	5.4 kg	5.5 kg	5.4 kg
比色皿槽	12.5 mm × 12.5 mm	12.5 mm × 12.5 mm	12.5 mm × 12.5 mm	12.5 mm × 12.5 mm
电源	100 – 240 V， 50 – 60 Hz	100 – 240 V，50 – 60 Hz	100 – 240 V，50 – 60 Hz	100 – 240 V，50 – 60 Hz
功率	15 W（操作中），5 W（待机）	15 W（操作中），5 W（待机）	30 W（操作中），5 W（待机，无温控）	15 W（操作中），5 W（待机）
接口	> USB 主接口：用于连接 U 盘和热敏打印机 DPU-S445 > USB 从盘接口：用于连接电脑（无 PC 时所有功能可用） > 串行接口 RS 232：用于连接热敏打印机 DPU-414 > 以太网接口 RJ45：用于连接网络打印机或通过 e-mail 传输数据	> USB 主接口：用于连接 U 盘和热敏打印机 DPU-S445 > USB 从盘接口：用于连接电脑（无 PC 时所有功能可用） > 串行接口 RS 232：用于连接热敏打印机 DPU-414 > 以太网接口 RJ45：用于连接网络打印机或通过 e-mail 传输数据	> USB 主接口： 用于连接 U 盘和热敏打印机 DPU-S445 > USB 从盘接口：用于连接电脑（无 PC 时所有功能可用） > 串行接口 RS 232： 用于连接热敏打印机 DPU-414 > 以太网接口 RJ45： 用于连接网络打印机或通过 e-mail 传输数据	> USB 主接口：用于连接 U 盘和热敏打印机 DPU-S445 > USB 从盘接口：用于连接电脑（无 PC 时所有功能可用） > 串行接口 RS 232：用于连接热敏打印机 DPU-414 > 以太网接口 RJ45：用于连接网络打印机或通过 e-mail 传输数据

i 更多相关信息请登录： www.eppendorf.cn

BioPhotometer® D30 核酸蛋白测定仪

Eppendorf BioPhotometer® D30 核酸蛋白测定仪是 Eppendorf BioPhotometer® 系列核酸蛋白测定仪的第三代产品，已经成为生命科学领域的既定标准。具备多种固定波长，是进行快速且精确的日常检测的理性工具。该款仪器的软件有明确的导航设计，数据获取和处理快速而简便。超稳定的氘灯光源，无需预热，完成一次检测只需 5 秒。原始和处理过的数据可清晰地显示在大屏幕上，并且可直接导出为不同格式的文件。Eppendorf 一次性 UVette® 比色皿最小测量体积低至 50 µL，而 Eppendorf µCuvette® G1.0 的检测体积甚至可达 1.5 µL。

BioSpectrometer® fluorescence 分光光度计 (荧光款)

Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence 荧光款是 Eppendorf BioSpectrometer® basic 的扩展版本，整合单独的荧光模块。在一台设备上即可进行紫外可见光测定，也可进行荧光学检测、半微量以及微量检测，无需额外的控制设备。与紫外测量相比，Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence 的荧光模块可将生物分子（核酸和蛋白质）的测量范围提高 1,000 倍。预设以及改进的 Qubit DNA 定量试剂盒（SS、HS、BR）应用程序扩展了该设备的灵活性和功能性。另外，Eppendorf µCuvette® G1.0 可用于荧光学检测，只需 5 µL 体积，可大大减少荧光试剂的消耗。

BioSpectrometer® basic 分光光度计 (基本款)

基于 Eppendorf BioPhotometer® D30 版本的 Eppendorf BioSpectrometer® basic 具备简便性、灵活性和可靠性。除具备 Biophotometer® D30 的所有特征外，Biospectrometer basic 可在 200 – 830 nm 范围内自由选择波长（1 nm 步进）。这使得用户可以自行定义单波长检测、多波长检测或光谱扫描的参数。Eppendorf BioSpectrometer® basic 不仅适合于预设的常规程序，还能编辑非预设或新的程序用于更多的应用。所以，Eppendorf BioSpectrometer® basic 是一款灵活而耐用的分光光度计。

BioSpectrometer® kinetic 分光光度计 (动力学款)

Eppendorf BioSpectrometer® kinetic 动力学款是 Eppendorf BioSpectrometer® basic 的扩展版本，可提供预编程以及可自由编程的温控动力学方法。比色皿槽支持温度控制功能。集成半导体制冷元件，保证酶测定和底物动力学测定的高精确度温度控制，也可适用于其他温度敏感性应用。导航式软件设计，建立新程序更简便。线性回归分析时可直接在现有软件上进行时间窗的修改。BioSpectrometer® kinetic 可取代传统的大体积设备进行温控动力学分析。

µCuvette® G1.0 超微量比色皿

Eppendorf µCuvette® G1.0 微量比色皿是一种由铝和石英玻璃制成的高质量比色皿。它是对微量高浓度样品进行测量的完美工具。µCuvette® G1.0 微量比色皿其光程长度为 1 mm，仅为普通比色皿光程长度的十分之一。该款比色皿特别适用于高浓度核酸和蛋白质样品的检测，无需稀释样品即可得到高度可重复性结果。由于石英玻璃上的疏水性涂层，只需 1.5 µL 核酸或 3 µL 蛋白样品即可形成完美液柱。µCuvette® G1.0 微量比色皿的背景吸光度很低，可保证较宽的样品检测范围。此外，只需 5 µL 样品溶液即可进行特定荧光检测，可节省试剂。

UVette® 微量比色皿

Eppendorf UVette® 比色皿可以进行 220-1,600 nm 的紫外和可见光光谱检测，最小测量体积为 50 µL。只需旋转 90°，即可在两个光程长度（10 mm 和 2 mm）之间切换，无需稀释或浪费样品。由于其背景荧光值低，UVette® 适合进行荧光检测。另外，PCR 洁净级和无蛋白的独立包装 UVette® 适合进行准确的核酸和蛋白定量。UVette® 是适合 BioSpectrometer® 系列分光光度计和 BioPhotometer® 系列核酸蛋白测定仪的理想工具。而 UVette® 仅需辅以一个适配器，就可在其它分光光度计上使用。

Vis Cuvettes 可见光比色皿

Eppendorf Vis Cuvettes 可见光比色皿是一款透明塑料材质的比色皿，可透射光范围为 300 nm 至 900 nm，推荐一次性使用。Vis Cuvettes 特别适合于可见光范围内的一系列应用，如比色法蛋白浓度测定（BCA，Bradford，Lowry 等）、菌液浓度检测（OD600）、动力学检测以及荧光法测定。根据测量体积的大小，Vis Cuvettes 又分为 Macro Vis Cuvette 和 Semi-micro VisCuvette。

订货信息

描述	货号
BioPhotometer® D30 核酸蛋白测定仪，230 V/50 – 60 Hz	6133 000.044
µCuvette® G1.0 和 BioPhotometer® D30 套装，230 V/50 – 60 Hz	6133 000.911
BioSpectrometer® basic 紫外/可见光分光光度计基本款，230 V/50 – 60 Hz	6135 000.041
µCuvette® G1.0 和 BioSpectrometer® basic 套装，230 V/50 – 60 Hz	6135 000.908
BioSpectrometer® kinetic 动力学款，230 V/50 – 60 Hz	6136 000.045
µCuvette® G1.0 和 BioSpectrometer® kinetic 套装，230 V/50 – 60 Hz	6136 000.835
BioSpectrometer® fluorescence 荧光款，100 – 240 V/50 – 60 Hz	6137 000.049
µCuvette® G1.0 和 BioSpectrometer® fluorescence 套装，230 V/50 – 60 Hz	6137 000.905
µCuvette® G1.0，超微量比色皿，适用于 BioSpectrometer® 系列分光光度计和 BioPhotometer® 系列核酸蛋白测定仪	6138 000.018
macro Vis cuvette 塑料比色皿，波长测定范围 300-900 nm，最大加样体积 4,500 µL，一个包装 10 盒，每盒 100 个	0030 079.345
Semi-micro Vis cuvette 塑料比色皿，波长测定范围 300-900 nm，最大加样体积 3,000 µL，一个包装 10 盒，每盒 100 个	0030 079.353

Mastercycler 应用指南




型号	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h
尺寸（宽 × 深 × 高）	27.5 × 43 × 33 cm	27.5 × 43 × 33 cm	27.5 × 43 × 33 cm	27.5 × 43 × 33 cm
2D-梯度模块	12/8 列温度梯度	12/8 列温度梯度	12/8 列温度梯度	24/16 列温度梯度
梯度模块	–	–	–	–
升温速度	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s	5 °C/s
降温速度	5 °C/s	2.3 °C/s	2.3 °C/s	2.3 °C/s
接口	网络接口、USB 接口	网络接口、USB 接口	网络接口、USB 接口	网络接口、USB 接口
热盖性能	flexlid® 热盖技术	flexlid® 热盖技术	flexlid® 热盖技术	flexlid® 热盖技术
热盖温度范围	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
样品容量	96 × 0.2 mL PCR 管或者一块 96 孔（8 × 12）PCR 板	96 × 0.2 mL PCR 管或者一块 96 孔（8 × 12）PCR 板	96 孔（8 × 12）PCR 板	384 孔（16 × 24）PCR 板
梯度温度范围	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
模块温控范围	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
加热模块	银质	铝质	铝质	铝质

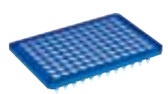
[1] 在模块上测试



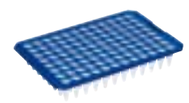
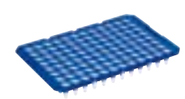


	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
尺寸（宽 × 深 × 高）	25 × 41.2 × 32.1 cm	25 × 41.2 × 32.1 cm	25 × 41.2 × 32.1 cm	25 × 41.2 × 32.1 cm	25 × 41.2 × 32.1 cm
2D-梯度模块	–	–	–	–	–
梯度模块	12 列温度梯度 (0.2 mL)	–	12 列温度梯度 (0.2 mL)	–	8 列温度梯度 (0.2 mL)
升温速度	5 °C/s [1]	5 °C/s [1]	3 °C/s [1]	3 °C/s [1]	3 °C/s [1]
降温速度	3.5 °C/s [1]	3.5 °C/s [1]	2 °C/s [1]	2 °C/s [1]	2 °C/s [1]
接口	CAN _in/CAN_out 接口，网络接口，USB 接口	CAN _in/CAN_out 接口，网络接口，USB 接口	CAN _in/CAN_out 接口，网络接口，USB 接口	CAN _in/CAN_out 接口，网络接口，USB 接口	CAN _in/CAN_out 接口，网络接口，USB 接口
热盖性能	flexlid® 热盖技术，TSP 样品温控保护技术	flexlid® 热盖技术，TSP 样品温控保护技术	flexlid® 热盖技术，TSP 样品温控保护技术	flexlid® 热盖技术，TSP 样品温控保护技术	flexlid® 热盖技术，TSP 样品温控保护技术
热盖温度范围	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
样品容量	96 × 0.2 mL PCR 管或者一块 96 孔（8 × 12）PCR 板	96 × 0.2 mL PCR 管或者一块 96 孔（8 × 12）PCR 板	96 × 0.2 mL PCR 管或者一块 96 孔（8 × 12）PCR 板或 38 × 0.5 mL PCR 管	96 × 0.2 mL PCR 管或者一块 96 孔（8 × 12）PCR 板或 38 × 0.5 mL PCR 管	64/32 × 0.2 mL PCR 管或者 24/10 × 0.5 mL PCR 管
梯度温度范围	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
模块温控范围	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
加热模块	银质	银质	铝质	铝质	铝质



型号	twin.tec® 低吸附 PCR 板 twin.tec® PCR 96 孔板，低吸附	twin.tec® PCR 384 孔板，低吸附	twin.tec® PCR 板 twin.tec® PCR 96 孔板，全裙边	twin.tec® PCR 96 孔板，无裙边
孔井数	96 孔	384 孔	96 孔	96 孔
每孔容量	150 或 250 µL	40 µL	150 µL	250 µL
OptiTrack® 边框颜色	无色 黄色 绿色 蓝色 红色	无色	无色 黄色 绿色 蓝色 红色	无色 蓝色

	twin.tec® PCR 96 孔板，半裙边	twin.tec® PCR 96 孔板，无裙边，可拆分	twin.tec® 微生物 PCR 96 孔板	twin.tec® PCR 384 孔板	twin.tec® *real-time* PCR 板 twin.tec® 定量 PCR 96 孔板
孔井数	96 孔	96 孔	96 孔	384 孔	96 孔
每孔容量	150 或 250 µL	150 或 250 µL	150 或 250 µL	40 µL	150 或 250 µL
OptiTrack® 边框颜色	无色 黄色 绿色 蓝色 红色	无色 蓝色	无色 蓝色	无色 黄色 绿色 蓝色 红色	白色 蓝色

i 更多相关信息请登录： www.eppendorf.cn

Mastercycler® X50

10°C/s 极致的速度使 Mastercycler® X50 成为常规应用及分子生物学进阶研究的理想工具。Mastercycler® X50 家族由两组系统组成，分别为用户友好型的触屏式 PCR 仪以及通过外部控制的 eco PCR 仪。每台具有触摸屏的 PCR 仪都可以通过网络与其他 9 台 eco PCR 仪连接。如果需要更高的通量，您可以通过在计算机或笔记本电脑上运行的 CycleManager X50 软件（作为中央控制器）将多达 50 台 Mastercycler eco PCR 仪连接起来。无论您选择哪种配置，都可以独立地控制和监测每台系统。您还可以通过我们直观的用户操作界面管理相关人员的系统访问权限并指定访问级别。低噪音、低功耗和多功能 flexlid® 概念，使本产品成为一款性能强劲的 PCR 热循环仪。

Mastercycler® nexus

Mastercycler® nexus PCR 仪可为科学家提供众多灵活配置。96 孔铝质模块可以适配从 0.2 mL 试管到 96 孔板的多种标准耗材，无需购买额外的加热模块。银质模块可以提供比铝质模块更出色的升温速度。一台可编程 PCR 仪最多可接入 2 台 eco PCR，同样，一台 nexus X2 系统最多也可接入 2 台 nexus X2 eco 系统，为您提供 6 个独立的温控模块。自动调节高度的 flexlid 热盖，可适用不同的耗材。Mastercycler® nexus PCR 仪还能在程序完成时发送 e-mail 提醒——对于一台 PCR 已毋庸多言。

Mastercycler® nexus X2

Mastercycler® nexus X2 PCR 仪让您能够同时运行两个完全不同的程序。样品数量小的实验可以在 32 孔模块上进行，超过 48 个样品数量的实验可以在 64 孔模块上进行。64 孔模块还有梯度功能可选。作为 Mastercycler® nexus 家族的一员，Mastercycler® nexus X2 PCR 仪可以与 nexus 家族中其他不同性能的串联设备组合形成三联机系统。Mastercycler® nexus X2 与 Eppendorf PCR 管、PCR 联管或者可拆分 PCR 板配合使用，可获得数据一致、满足发表要求的实验结果——每天都是如此！

i 更多相关信息请登录： www.eppendorf.com/Mastercycler

CycleManager X50 软件

New

产品描述
CycleManager X50可以控制多达 50 台联网的 Mastercycler X50 eco 设备。可以单独、同时或成组控制——是高通量标准化方案的理想选择，同时还可确保最高重复性。可以设置密码保护的用户访问功能以及用户权限，实现前所未有的强大记录功能。还可以在 PCR 运行完成后向您发送电子邮件提醒！

订货信息

描述	货号
Mastercycler® X50s，110 – 230 V/50 – 60 Hz，银质梯度 PCR 仪，96 孔板或 0.1/0.2 mL PCR 管，带触屏	6311 000.070
Mastercycler® X50a，110 – 230 V/50 – 60 Hz，铝质梯度 PCR 仪，96 孔板或 0.1/0.2 mL PCR 管，带触屏	6313 000.077
Mastercycler® X50p，110 – 230 V/50 – 60 Hz，铝质梯度 PCR 仪，96 孔板，高压力热盖，带触屏	6315 000.074
Mastercycler® X50h，110 – 230 V/50 – 60 Hz，铝质梯度 PCR 仪，384 孔板，高压力热盖带触屏	6316 000.078
Mastercycler® X50i，110 – 230 V/50 – 60 Hz，银质梯度 PCR 仪，96 孔板或 0.1/0.2 mL PCR 管，eco PCR 仪	6301 000.071
Mastercycler® X50l，110 – 230 V/50 – 60 Hz，铝质梯度 PCR 仪，96 孔板或 0.1/0.2 mL PCR 管，eco PCR 仪	6303 000.079
Mastercycler® X50r，110 – 230 V/50 – 60 Hz，铝质梯度 PCR 仪，96 孔板，高压力热盖，eco PCR 仪	6305 000.076
Mastercycler® X50t，110 – 230 V/50 – 60 Hz，铝质梯度 PCR 仪，384 孔板，高压力热盖，eco PCR 仪	6306 000.070
Mastercycler® nexus GSX1，银质梯度 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6345 000.079
Mastercycler® nexus SX1，230 V/50 – 60 Hz	6346 000.072
Mastercycler® nexus GSX1e，银质 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6347 000.076
Mastercycler® nexus SX1e，银质 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6348 000.070
Mastercycler® nexus gradient PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6331 000.076
Mastercycler® nexus，230 V/50 – 60 Hz	6333 000.073
Mastercycler® nexus gradient eco，230 V/50 – 60 Hz	6334 000.077
Mastercycler® nexus eco PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6332 000.070
Mastercycler® nexus flat 原位 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6335 000.070
Mastercycler® nexus flat eco 原位 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6330 000.072
Mastercycler® nexus GX2 梯度 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6336 000.074
Mastercycler® nexus GX2e 梯度 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6338 000.071
Mastercycler® nexus X2 PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6337 000.078
Mastercycler® nexus X2e PCR 仪，230 V/50 – 60 Hz	6339 000.075
CycleManager X50 软件	6349 000.014

超低温冰箱应用指南

型号	CryoCube® F740hi，3 隔间/ CryoCube® F740hi，5 隔间	CryoCube® F740hiw，3 隔间/ CryoCube® F740hiw，5 隔间	CryoCube® F740h，3 隔间/ CryoCube® F740h，5 隔间	CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw	CryoCube® F570
绝热材料	真空绝热板/聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫	聚氨酯泡沫
箱壁厚度	80 mm	80 mm	80 mm	130 mm	130 mm	130 mm
容积	740 L	740 L	740 L	570 L	570 L	570 L
内门数量	3	3	3	5	5	5
层数	3/5	3/5	3/5	5	5	5
每台冰箱可放冻存架数	18/30	18/30	18/30	25	25	25
每个冻存架可放冻存盒数						
5 cm（2"）冻存盒（高）	32/16	32/16	32/16	16	16	16
7.5 cm（3"）冻存盒（高）	20/8	20/8	20/8	12	12	12
10 cm（4"）冻存盒（高）	16/8	16/8	16/8	8	8	8
每台冰箱可放冻存盒数						
5 cm（2"）冻存盒（高）	576/528	576/528	576/528	400	400	400
7.5 cm（3"）冻存盒（高）	360/288	360/288	360/288	300	300	300
10 cm（4"）冻存盒（高）	288/264	288/264	288/264	200	200	200
样品储存量						
5 cm（2"）冻存盒（高）	57,600/52,800	57,600/52,800	57,600/52,800	40,000	40,000	40,000
外部尺寸（宽 × 深 × 高）[1)2)3)]	109.9 × 98 × 197.3 cm	109.9 × 98 × 197.3 cm	109.9 × 91.5 × 197.3 cm	102.5 × 85.2 × 194 cm	102.5 × 85.2 × 194.0 cm	102.5 × 85.2 × 194 cm
内部尺寸（宽 × 深 × 高）	86.5 × 62.1 × 139 cm	86.5 × 62.1 × 139 cm	86.5 × 62.1 × 139 cm	76.5 × 57.5 × 126.5 cm	76.5 × 57.5 × 126.5 cm	76.5 × 57.5 × 126.5 cm
净重	315 kg/333 kg	320 kg/328 kg	308 kg/317 kg	296 kg	296 kg	270 kg
毛重	364 kg/382 kg	369 kg/377 kg	357 kg/366 kg	341 kg	341 kg	315 kg
从环境温度降至 -80 °C 时间[4)]	4 小时 10 分钟	4 小时 10 分钟	4 小时 10 分钟	3 小时 30 分钟	3 小时 45 分钟	4 小时
噪音	41.3 分贝	41.3 分贝	47.8 分贝	59.1 分贝	56 分贝	59.5 分贝
热输出	438 W	442 W	492 W	316 W	325 W	438 W
电源	230 V, 50/60 Hz	100 – 230 V，50/60 Hz	230 V，50/60 Hz	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz
Eppendorf 冰箱能耗[5)]	10.5 kWh/天	10.6 kWh/天	11.8 kWh/天	7.6 kWh/天	7.8 kWh/天	10.5 kWh/天
每个 5 cm 冻存盒平均能耗[5)]	18 Wh/天/20 Wh/天	18 Wh/天/20 Wh/天	21 Wh/天/22 Wh/天	19 Wh/天	19.5 Wh/天	26.3 Wh/天
箱体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
设定参数密码保护	是	是	是	是	是	是
其他特性	自动真空释放孔	自动真空释放孔，水冷	自动真空释放孔	自动真空释放孔	自动真空释放孔，水冷	自动真空释放孔
制冷剂	R290/R170	R290/R170	R290/R170	R290/R170	R290/R170	R404A/R508B

[1)] 附加 CO_2/ 液态 N_2 后备系统，高度增加 8.65 cm。[2)] 考虑外门把手及铰链，立式冰箱宽度需增加 80 mm，卧式冰箱纵深增加 110 mm。[3)] 冰箱外门打开需外加 15 cm。[4)] 装载搁板的立式空冰箱，从环境温度 21 – 23 °C 开始制冷。[5)] 装载搁板的立式空冰箱，温度设定 -80 °C，环境温度 21 – 23°C。

i 更多详细信息请访问 www.eppendorf.cn

超低温冰箱应用指南

型号	Innova® U535	HEF® U410	Premium U410	Innova® U360	Innova® U101
绝热材料	真空绝热板/聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫	聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫
箱壁厚度	80 mm	130 mm	130 mm	80 mm	130 mm
容积	535 L	410 L	410 L	360 L	101 L
内门数量	3	5	5	3	2
层数	3	5	5	3	2
每台冰箱可放冻存架数	12	15	15	9	6
每个冻存架可放冻存盒数					
5 cm（2"）冻存盒（高）	28	16	16	28	10
7.5 cm（3"）冻存盒（高）	20	12	12	20	6
10 cm（4"）冻存盒（高）	12	8	8	12	4
每台冰箱可放冻存盒数					
5 cm（2"）冻存盒（高）	336	240	240	252	60
7.5 cm（3"）冻存盒（高）	240	180	180	180	36
10 cm（4"）冻存盒（高）	144	120	120	108	24
样品储存量					
5 cm（2"）冻存盒（高）	33,600	24,000	24,000	25,200	6,000
外部尺寸（宽 × 深 × 高）[1)2)3)]	80 × 86.7 × 195 cm	80 × 85.2 × 193.0 cm	80 × 85.2 × 193 cm	67 × 86.7 × 195 cm	90 × 56.6 × 83 cm
内部尺寸（宽 × 深 × 高）	64 × 61.5 × 136.5 cm	55 × 57.5 × 126.5 cm	55 × 57.5 × 126.5 cm	44 × 61.5 × 136.5 cm	48 × 33 × 64 cm
净重	250 kg	262 kg	235 kg	230 kg	116 kg
毛重	296 kg	302 kg	280 kg	266 kg	141 kg
从环境温度降至 -85 °C 时间[4)]	5.9 小时	4.66 小时	5.6 小时	5.6 小时	3.7 小时
噪音	56 分贝	53 分贝	55 分贝	56 分贝	55 分贝
热输出	550 W	350 W	650 W	445 W	310 W
电源	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz
Eppendorf 冰箱能耗[5)]	13.2 kWh/天	8.4 kWh/天	10.8 kWh/天	10.7 kWh/天	7.4 kWh/天
每个 5 cm 冻存盒平均能耗[5)]	39.3 Wh/天	35 Wh/天	45 Wh/天	42.5 Wh/天	123.3 Wh/天
箱体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
设定参数密码保护	是	是	是	是	是
其他特性	–	–	–	–	可堆叠，适合台下
制冷剂	R404A/R508B	R290/R170	R404A/R508B	R404A/R508B	R404A/R508B

[1)] 附加 CO_2/液态 N_2 后备系统，高度增加 8.65 cm。[2)] 考虑外门把手及铰链，立式冰箱宽度需增加 80 mm，卧式冰箱纵深增加 110 mm。[3)] 冰箱外门打开需外加 15 cm。[4)] 装载搁板的立式空冰箱，从环境温度 21 – 23 °C 开始制冷。[5)] 装载搁板的立式空冰箱，温度设定 -80 °C，环境温度 21 – 23 °C。

超低温冰箱应用指南

型号	Innova® C760	CryoCube® FC660h	CryoCube® FC660	Innova® C585
绝热材料	真空绝热板/聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫	聚氨酯泡沫	真空绝热板/聚氨酯泡沫
箱壁厚度	80 mm	130 mm	130 mm	80 mm
容积	760 L	660 L	660 L	585 L
内门数量				
层数	N/A	N/A	N/A	N/A
每台冰箱可放冻存架数	44	40	40	32
每个冻存架可放冻存盒数				
5 cm（2"）冻存盒（高）	13	13	13	13
7.5 cm（3"）冻存盒（高）	9	9	9	9
10 cm（4"）冻存盒（高）	6	6	6	6
每台冰箱可放冻存盒数				
5 cm（2"）冻存盒（高）	572	520	520	416
7.5 cm（3"）冻存盒（高）	396	360	360	288
10 cm（4"）冻存盒（高）	264	240	240	192
样品储存量				
5 cm（2"）冻存盒（高）	57,200	52,000	52,000	41,600
外部尺寸（宽 × 深 × 高）[1)2)3)]	205 × 78.5 × 109.2 cm	207 × 84 × 107.5 cm	207 × 84 × 107.5 cm	169 × 78.5 × 109.2 cm
内部尺寸（宽 × 深 × 高）	156 × 62.5 × 78 cm	147 × 59 × 76 cm	147 × 59 × 76 cm	120 × 62.5 × 78 cm
净重	285 kg	304 kg	280 kg	240 kg
毛重	358 kg	379 kg	328 kg	310 kg
从环境温度降至 -85 °C 时间[4)]	5.8 小时	3.66 小时	4.4 小时	4.5 小时
噪音	58 分贝	58.3 分贝	58.9 分贝	56 分贝
热输出	667 W	338 W	440 W	567 W
电源	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz	230 V，50 Hz
Eppendorf 冰箱能耗[5)]	16 kWh/天	8.1 kWh/天	10.6 kWh/天	13.6 千瓦时/天
每个 5 cm 冻存盒平均能耗[5)]	28 Wh/天	15.6 Wh/天	20.4 Wh/天	32.7 Wh/天
箱体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
设定参数密码保护	是	是	是	是
其他特性	30 mm 厚内盖，便于温度均一	30 mm 厚内盖，便于温度均一	30 mm 厚内盖，便于温度均一	30 mm 厚内盖，便于温度均一
制冷剂	R404A/R508B	R290/R170	R404A/R508B	R404A/R508B

[1)] 附加 CO_2/液态 N_2 后备系统，高度增加 8.65 cm。[2)] 考虑外门把手及铰链，立式冰箱宽度需增加 80 mm，卧式冰箱纵深增加 110 mm。[3)] 冰箱外门打开需外加 15 cm。[4)] 装载搁板的立式空冰箱，从环境温度 21 – 23 °C 开始制冷。[5)] 装载搁板的立式空冰箱，温度设定 -80 °C，环境温度 21 – 23 °C。

CryoCube® F740hi 超低温冰箱

CryoCube® F740hi 超低温冰箱是 Eppendorf 超低温冰箱家族中最新研发的产品，740 L 容积，旨在为您安全地保存更多样品，同时尽可能降低能耗。配备触摸屏控制面板，VisioNize® 系统实时显示并记录数据，还可以通过前置式 USB 端口导出生成数据文件。电子门锁系统及用户分级权限，确保操作冰箱的权限和更高的样品安全性。CryoCube® F740hi 超低温冰箱已经通过 ENERGY STAR® 认证，使用烃类绿色制冷剂 (R290/ R170) 更加节能环保。降噪设计，仅为 41.3 分贝的静音水平。设计符合 PhysioCare® 理念，为您提供一个符合人体工程学的工作空间，并为您的实验室提供最佳工作流程。

CryoCube® F740h 超低温冰箱

CryoCube® F740h 超低温冰箱同样拥有 740 L 容积，采用简洁的 LED 控制面板，提供稳定的超低温存储环境。使用烃类绿色制冷剂 (R290/R170) 更加节能环保。降噪设计，噪音仅为 47.8 分贝。CryoCube® F740h 超低温冰箱配置可靠的工业级压缩机（二级复叠式制冷系统）。快速降温功能确保开门后冰箱可以快速恢复温度，保障样品安全。具有更佳的性价比，为您实验室进行大规模样品超低温存储提供有效解决方案。

CryoCube® F570 超低温冰箱

F570 是 Eppendorf 推出的第一款 CryoCube® 系列超低温冰箱。增强能效利用，保证样品安全。新型真空释放孔、压缩机、冷凝器和风扇技术减少能源消耗，每日耗电量仅 10.5 度。更符合人体工程学设计的外门把手使得 CryoCube® F570 超低温冰箱使用更便利。Eppendorf 品质意味着多年运行无故障，样品安全可信赖以及杰出的能源利用效率。

Premium U410 超低温冰箱

Premium 超低温冰箱是高质量超低温冰箱的标杆。与 Innova 系列超低温冰箱有着相同的优异特点和高级材质，仅在绝热材料上仍采用聚氨酯泡沫，为您提供经济之选。U410 是 Premium 系列容积最小的立式冰箱，拥有卓越性能。U410 多年无需维修，运行可靠，与其他同类产品相比能耗最省，每日耗电量仅为 10.8 度，是实验室常规样品超低温存储最受欢迎的机型之一。

订货信息

描述	货号
Premium U410，410 L，5 隔间，LED 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	U410300004
HEF® U410，410 L，5 隔间， LED 控制面板，绿色环保制冷剂，230 V/50 Hz	U410320004
CryoCube® F570，570 L，5 隔间，LED 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	F570300004
Cryocube® F570h，570 L，5 隔间，LED 控制面板，绿色环保制冷剂，230 V/50 Hz	F570320004
CryoCube® F570hw，570 L，5 隔间，LED 控制面板，绿色环保制冷剂，水冷，230 V/50 Hz	F570320104
CryoCube® F740h，740 L，3 隔间，LED 控制面板，绿色环保制冷剂，左侧门把手，230 V/50 Hz	F740340014
CryoCube® F740h，740 L，3 隔间，LED 控制面板，绿色环保制冷剂，右侧门把手，230 V/50 Hz	F740340024
CryoCube® F740h，740 L，5 隔间，LED 控制面板，绿色环保制冷剂，左侧门把手，230 V/50 Hz	F740340034
CryoCube® F740h，740 L，5 隔间，LED 控制面板，绿色环保制冷剂，右侧门把手，230 V/50 Hz	F740340044
CryoCube® F740hi，740 L，3 隔间，触摸屏控制面板，绿色环保制冷剂，左侧门把手，230 V/50 Hz	F740320014
CryoCube® F740hi，740 L，3 隔间，触摸屏控制面板，绿色环保制冷剂，右侧门把手，230 V/50 Hz	F740320024
CryoCube® F740hi，740 L，5 隔间，触摸屏控制面板，绿色环保制冷剂，左侧门把手，230 V/50 Hz	F740320034
CryoCube® F740hi，740 L，5 隔间，触摸屏控制面板，绿色环保制冷剂，右侧门把手，230 V/50 Hz	F740320044
CryoCube® F740hiw，740 L，3 隔间，触摸屏控制面板，绿色环保制冷剂，左侧门把手，水冷，230 V/50 Hz	F740320114
CryoCube® F740hiw，740 L，5 隔间，触摸屏控制面板，绿色环保制冷剂，左侧门把手，水冷，230 V/50 Hz	F740320134
Innova® U101，101 L，2 隔间，LED 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	U101310004
Innova® U360，360 L，3 隔间，LCD 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	U360310004
Innova® U535，535 L，3 隔间，LED 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	U535310004
Innova® C585，585 L，LED 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	C585310004
Innova® C760，760 L，LED 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	C760310004
Cryocube® FC660，660 L，LED 控制面板，经典制冷剂，230 V/50 Hz	F660300004
Cryocube® FC660h，660 L，LED 控制面板，绿色环保制冷剂，230 V/50 Hz	F660320004

CO_2 培养箱应用指南

型号	Galaxy® 48 R CO_2 培养箱	CellXpert® C170i CO_2 培养箱	CellXpert® C170 CO_2 培养箱	New Brunswick™ S41i
产品定位	中等尺寸（48 L）CO_2 培养箱，适用隔离培养（及低氧）应用，小规模实验室	大型（170 L）CO_2 培养箱，配置先进控制面板，便于数据记录、建立规范文档等操作	C170i 的基础版本	内置摇床的大型（170 L）CO_2 培养箱
容量	48 L	170 L	170 L	170 L
外部尺寸（宽 × 深 × 高）	48.3 × 47.5 × 64.5 cm	71.8 × 70.5 × 90.0 cm	71.8 × 70.5 × 90.0 cm	83.4 × 73 × 84.8 cm
内部尺寸（宽 × 深 × 高）	40.1 × 30.5 × 40.1 cm	53.9 × 44.5 × 69.2 cm	53.9 × 44.5 × 69.2 cm	69.1 × 44.4 × 53.8 cm
净重（不含配件）	31.8 kg	81 kg	81 kg	152 kg
台上(B)，台下(U)，落地(F)或叠放(S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
显示屏	LCD	触摸屏	LED	触摸屏
高温消毒	可选，120°C	标配，180°C	标配，140°C	标配，120°C
密封玻璃内门	–	标配	标配	标配
分门	可选，2 分内门	–	–	–
温度范围	环境温度以上 4 °C 至 50 °C	环境温度以上 4 °C 至 50 °C	环境温度以上 4 °C 至 50 °C	环境温度以上 4 °C 至 50 °C
温度控制	±0.1 °C	±0.1 °C	±0.1 °C	±0.1 °C
37 °C 下的温度稳定性	±0.1 °C	±0.1 °C	±0.1 °C	±0.1 °C
温度均一性	±0.3 °C	±0.3 °C	±0.3 °C	±0.25 °C
CO_2 范围	0.1 – 20 %	0.1 – 20 %	0.1 – 20 %	0.1 – 20 %
CO_2 控制	±0.1 %	±0.1 %	±0.1 %	±0.1 %
5% CO_2 浓度时的 CO_2 稳定性	±0.2 %	±0.1 %	±0.1 %	±0.2 %
CO_2 均一性	±0.1 %	±0.1 %	±0.1 %	±0.1 %
O_2 控制	可选，0.1 – 19 % 或 1 – 19 %	–	–	–
搁板数量	3 块(可选 6 块)	4 块（可选 8 块）	3 块(可选 6 块)	1 块（可选 2 块）
铜质箱体	–	可选	–	–
接入孔	1 个	2 个	2个	1 个
在线数据记录	标配	标配	–	标配
数据输出端口	RS-232，VisioNize® box	USB，以太网口，VisioNize®	以太网口，VisioNize® box	以太网口，VisioNize® box
水盘/湿度监测	可选	–	–	–
BMS 楼宇管理系统接口	标配	标配	标配	标配
4 – 20 mA 接口（供远程控制）	–	可选	可选	–
振荡混匀	–	–	–	标配
摇床板尺寸	–	–	–	36 × 61 cm
转速范围	–	–	–	25 – 400 rpm

CellXpert C170i CO_2 培养箱

全新 Eppendorf CellXpert C170i 是一款容积为 170 L 的培养箱，具有灵活功能拓展性，先进的触摸屏控制面板可简便地进行数据监测和文档建立，标配 180 °C 高温消毒功能，专为敏感细胞优化培养条件并以最高质量标准制造，是一款物有所值的 CO_2 培养箱。

CellXpert C170 CO_2 培养箱

CellXpert® C170 CO_2 培养箱与 C170i 同样采用无风扇式六面直接加热的培养体系，为细胞培养提供稳定均一的环境条件，同时标配 140 °C 高温消毒功能，配置便于操作的 LED 按键式面板。CellXpert®——您身边的细胞培养专家。

Galaxy 48R CO_2 培养箱

Galaxy® 48 R CO_2 培养箱，48 L 中等容积，专为优化在较高隔离环境和小规模试验室内的应用效果而设计。48 R 培养箱配置大屏幕 LCD 显示，提供帮助菜单、控制和记录温度、CO_2 浓度、开门、报警及可选 O_2 控制和监测湿度的数据。

New Brunswick™ S41i CO_2 恒温摇床

New Brunswick™ S41i CO_2 恒温摇床是唯一内置 Eppendorf 摇床的 CO_2 培养箱。S41i 精确控制温度、转速和 CO_2 浓度，为哺乳细胞和干细胞培养提供理想环境。最大可容纳 4 L 锥形瓶。标配一块带孔搁板，可在悬浮培养的同时满足贴壁培养需求。世界著名的三偏心轴驱动提供稳定、均一且无震动的运行表现。驱动轴位于箱体底部，隔绝摇床轴运行产生的热量，避免影响箱内的环境。直观的触摸显示控制面板，可让用户操控监测运行状态。

订货信息

描述	货号
Galaxy® 48 R CO_2 培养箱，48 L，230 V/50/60 Hz	
标准配置	CO48300004
1 – 19 % O_2 控制	CO48320004
高温消毒	CO48310004
高温消毒，1 – 19 % O_2 控制	CO48330004
高温消毒，2 分内门	CO48312004
高温消毒，0.1 – 19 % O_2 控制	CO48310044
高温消毒，0.1 – 19 % O_2 控制，湿度套件	CO48310064
高温消毒，0.1 – 19 % O_2 控制，2 分内门	CO48312044
高温消毒，0.1 – 19 % O_2 控制，2 分内门，湿度套件	CO48312064
高温消毒，1 – 19 % O_2 控制，2 分内门	CO48332004
高温消毒，1 – 19 % O_2 控制，2 分内门，湿度套件	CO48332014
CellXpert® C170i CO_2 培养箱，170 L，（230 V/50/60 Hz）	
右侧门把手	6731 000.014
右侧门把手，铜质箱体	6731 000.514
左侧门把手	6731 000.024
左侧门把手，铜质箱体	6731 000.524
CellXpert® C170 CO_2 培养箱，170 L，（230 V/50/60 Hz）	
右侧门把手	6734 000.014
New Brunswick™ S41i CO_2 恒温摇床，170 L，带内置搁板及触屏控制面板，1 块搁板，230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm（1 英寸）	S41I230014
New Brunswick™ S41i 通用摇床板，35.6 × 61 cm	M1334-9920

恒温摇床应用指南

机型	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R	Innova® 44/44R	Innova® S44i
外部尺寸（宽 × 深 × 高）	55.9 × 76.2 × 61 cm	62 × 75.4 × 82 cm	115.6 × 81.3 × 103.1 cm	135 × 87.3 × 66 cm	118.2 × 95.8 × 63.1 cm
外部高度（外门打开）	101.6 cm		165.1 cm	119.3 cm	115.8 cm
外部深度（外门/上盖打开）		131 cm			
净重	60 kg	99 kg	202 kg	238 kg	198 kg
声光报警	是	是	是		
可编程控制模式	> 连续温度与转速控制 > 多步骤编程控制 > RS-232 连接控制	> 连续温度与转速控制 > 多步骤编程控制 > RS-232 连接控制	> 连续温度与转速控制 > 多步骤编程控制 > RS-232 连接控制	> 连续温度与转速控制 > 定时运行 > 多步骤编程控制 > RS-232 连接控制	> 连续温度与转速控制 > 定时运行，最多 95:59 小时 > 多步骤编程控制程序，程序循环运行
驱动结构	三偏心轴驱动	三偏心轴驱动	三偏心轴驱动	三偏心轴驱动	Eppendorf X-Drive 驱动，半自动调节平衡
cETLus 和 CE 认证	是	是	是	是	是
台上(B)，台下(U)，落地(F)或叠放(S)	B	B, U, S (x2)	F	F, S (x3)	F, S (x3)
设定存储	内置存储器，断电重启后自动根据保存设定重启	内置存储器，断电重启后自动根据保存设定重启	内置存储器，断电重启后自动根据保存设定重启	内置存储器，断电重启后自动根据保存设定重启	内置存储器，断电重启后自动根据保存设定重启
驱动马达	固态无碳刷马达	固态无碳刷马达	固态无碳刷马达	固态无碳刷马达	固态无碳刷马达
摇床板尺寸	46 × 46 cm	46 × 46 cm	76 × 46 cm	76 × 46 cm	76 × 62 cm
滑出式摇床板				是	是
上滑式外门，节省空间				是	是
转速范围	25 – 500 rpm	25 – 400 rpm；当叠放或使用大于 500 mL 锥形瓶时，25 – 300 rpm	轨道偏心距为 2.5 cm 时，25 – 500 rpm；轨道偏心距为 5.1 cm 时，25 – 300 rpm	轨道偏心距为 2.5 cm 时，25 – 400 rpm；轨道偏心距为 5.1 cm 或 2 台叠放时，25 – 300 rpm；三台叠放时，25 – 250 rpm	轨道偏心距为 2.5 cm 时，20 – 400 rpm，调节精度 1 rpm；轨道偏心距为 5.1 cm 时，20 – 300 rpm，调节精度 1 rpm
每个程序可设定步骤	15	15	15	15	无限
可储存程序	4	4	4	4	无限
温度范围	环境温度以上 5 °C 至 80 °C。(Innova 40R：环境温度以下 15°C 至 80 °C)	环境温度以上 5 °C 至 80 °C。(Innova 42R：环境温度以下 20 °C 至 80 °C)	环境温度以上 5 °C 至 80 °C。(Innova 43R：环境温度以下 20 °C 至 80 °C)	环境温度以上 5 °C 至 80 °C。(Innova 44R：环境温度以下 20 °C 至 80 °C)	加温：环境温度以上 5 °C 至 80 °C； 制冷：环境温度以下 20 °C 至 80 °C
温度均一性	±0.25 °C，在 37 °C 时	±0.25 °C，在 37 °C时	±0.25 °C，在 37 °C 时	±0.25 °C，在 37 °C 时	±0.25 °C，在 37 °C，250 rpm 时
定时	0.01 – 99.59 小时，持续运行	0.01 – 99.59 小时，持续运行	0.01 – 99.59 小时，持续运行	0.01 – 99.59 小时，持续运行	0.01 – 99.59 小时，持续运行
轨道偏心距	1.9/2.5 cm (0.75/1 英寸)	1.9/2.5 cm (0.75/1 英寸)	2.5/5.1 cm (1/2 英寸)	2.5/5.1 cm (1/2英寸)	2.5/5.1 cm (1/2英寸)

i 更多详细信息请访问 www.eppendorf.cn

Innova® 44/44R 恒温摇床

Innova® 44 和 44R（带制冷）恒温摇床控温范围广泛，最大可在 5 L 锥形瓶内为各种有机体提供叠放（最多三台叠放）培养解决方案。铸铁三偏心轴平衡驱动专为高转速、高承载应用设计。滑出式摇床板结构，无论锥形瓶放置于摇床板前部还是后方，都能方便拿取。内置承液盘可对内腔加湿，减少样品挥发，也可保护机体免受溅出液体损伤，带排液槽便于清洁功能多样的摇床板（需另购），最大可容纳 5 L 锥形瓶。

Innova® S44i 恒温摇床

新款 Innova® S44i 是一款具有恒温控制功能的大容量、可叠放摇床。它外观尺寸设计紧凑，可提供最大承载量和承重量。Eppendorf X-Drive 驱动配合软件辅助调节平衡功能，可在高负载和高转速条件下提供平稳的振荡运行。三台叠放的 Innova® S44i 恒温摇床，每台都能在最大转速条件下运行。配置操作简便的触摸屏控制面板，USB 端口可下载运行数据，以太网口可连接用户网络系统，具有用户管理功能，满足规范化实验室对摇床的要求。

Innova® 42/42R 恒温摇床

Innova® 42 和 42R（带制冷）恒温摇床是我们功能最全面的中型恒温摇床。具有编程控制功能的 Innova® 42 和 42R 便于您在同一环境下，同时进行振荡和静置培养（标配一块静置搁板）。可放置于实验桌上或桌下，也可两台叠放节省空间。观察窗口和内置照明，无需开门即可方便地观察箱内样品。内置承液盘可对内舱加湿，减少样品挥发，也可保护机体免受溅出液体损伤，带排液槽便于清洁。适配多种夹具的摇床板（需另购），最大可容纳 6 L 锥形瓶。

Innova® 40/40R 恒温摇床

Innova® 40 恒温摇床和 Innova® 40R（带制冷）恒温摇床保证年复一年稳定可靠的运行状态。Eppendorf 铸铁三偏心轴平衡驱动专为高速、高承载应用而设计。Innova® 40 恒温摇床具备广泛的控温范围，外观紧凑可简便放置于实验台上，透明上盖便于观察样品，液压支撑杆方便开盖拿取样品，最大可容纳 3 L 的锥形瓶，满足多种培养应用需求。Innova® 40R 恒温摇床配置制冷模块

订货信息

描述	货号
New Brunswick™ Innova® 40 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 1.9 cm	M1299-0082
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1299-0092
New Brunswick™ Innova® 40R 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 1.9 cm	M1299-0086
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1299-0096
通用摇床板，适用 Innova 40/40R 和 Innova 42/42R	M1250-9902
New Brunswick™ Innova® 42 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 1.9 cm	M1335-0002
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1335-0012
New Brunswick™ Innova® 42R 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 1.9 cm	M1335-0006
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1335-0016
通用摇床板，适用 Innova 40/40R 和 Innova 42/42R	M1250-9902
New Brunswick™ Innova® 43 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1320-0002
230 V/50 Hz，轨道偏心距 5.1 cm	M1320-0012
New Brunswick™ Innova® 43R 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1320-0006
230 V/50 Hz，轨道偏心距 5.1 cm	M1320-0016
通用摇床板，适用 Innova 43/43R	M1250-9920
New Brunswick™ Innova® 44 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1282-0002
230 V/50 Hz，轨道偏心距 5.1 cm	M1282-0012
New Brunswick™ Innova® 44R 恒温摇床	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	M1282-0006
230 V/50 Hz，轨道偏心距 5.1 cm	M1282-0016
通用摇床板，适用Innova 44/44R	M1282-9904
Innova® S44i 恒温摇床，加温	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	S44I300004
230 V/50 Hz，轨道偏心距 5.1 cm	S44I320004
Innova® S44i 恒温摇床，制冷	
230 V/50 Hz，轨道偏心距 2.5 cm	S44I310004
230 V/50 Hz，轨道偏心距 5.1 cm	S44I330004
通用摇床板，适用 Innova S44i	S44I040001

恒温摇床适用通用摇床板和夹具

恒温摇床适用通用摇床板和夹具

	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R	Innova® 44/44R	Innova® S44i	New Brunswick™ S41i	瓶夹	瓶夹
	M1250-9902	M1250-9902	M1250-9920	M1282-9904	S44I040001	M1334-9920	货号	尺寸（宽 × 高）
10 mL 锥形瓶夹	109	109	183	187	238		ACE-10S	31 × 26 mm
25 mL 锥形瓶夹	64	64	92	93	238		M1190-9004	38 × 21 mm
50 mL 锥形瓶夹	45	45	92	91	130		M1190-9000	51 × 26 mm
125 mL 锥形瓶夹	21	21	39	39	81	20	M1190-9001	66 × 36 mm
250 mL 锥形瓶夹	18	18	30	30	49	16	M1190-9002	79 × 48 mm
500 mL 锥形瓶夹	14	14	18	24	36	12	M1190-9003	100 × 52 mm
1 L 锥形瓶夹	8	8	12	14	20	10	ACE-1000S	120 × 63 mm
500 mL 培养瓶夹	9	9	19	18	20		ACSB-500S	110 × 108 mm
1 L 培养瓶夹	8	8	13	13	20		ACSB-1000S	129 × 146 mm
2 L Lauber Thompson 瓶夹	5	5	8	8	13	4	M1190-9005	168 × 112 mm
2.8 L 冯巴赫瓶夹	4	4	6	6	8	3	ACFE-2800S	198 × 66 mm
3 L 锥形瓶夹	4	4	6	6	8	3	ACE-3000S	189 × 128 mm
4 L 锥形瓶夹		4	6	6	8	3	ACE-4000S	196 × 95 mm
5 L 锥形瓶夹		4	6	6	6		ACE-5000S	222 × 145 mm
6 L 锥形瓶夹		2	4		4		ACE-6000S	225 × 96 mm
微孔板架，单层	2	2	4	4	4		TTR-221	
微孔板架，叠放	8	8	16	16	20		M1289-0700	
试管架，小型，30 x 8 x 12.9 cm	5	5	9	9	12	6	见下表	
试管架，中型，36 × 8 × 12.9 cm	5	5	9	9	10	3	见下表	
试管架，大型，45 x 8 x12.9 cm	4	4	7	7	8	3	见下表	
摇床板尺寸（长 x 宽）	46 × 46 cm	46 × 46 cm	76 × 46 cm	76 × 46 cm	76 × 62 cm	36 × 61 cm		

试管架规格及货号

小型试管架，30.0 x 8.0 x 12.9 cm	货号	中型试管架，36 × 8 × 12.9 cm	货号	大型试管架，45 x 8 x12.9 cm	货号
直径 8–11 mm，48 个试管	M1289-0001	直径 8–11 mm，60 个试管	M1289-0010	直径 8–11 mm，80 个试管	M1289-0100
直径 12–15 mm，34 个试管	M1289-0002	直径 12–15 mm，44 个试管	M1289-0020	直径 12–15 mm，60 个试管	M1289-0200
直径 15–18 mm，24 个试管	M1289-0003	直径 15–18 mm，31 个试管	M1289-0030	直径 15–18 mm，42 个试管	M1289-0300
直径 18–21 mm，18 个试管	M1289-0004	直径 18–21 mm，23 个试管	M1289-0040	直径 18–21 mm，30 个试管	M1289-0400
直径 22–26 mm，13 个试管	M1289-0005	直径 22–26 mm，16 个试管	M1289-0050	直径 22–26 mm，22 个试管	M1289-0500
直径 26–30 mm，12 个试管	M1289-0006	直径 26–30 mm，16 个试管	M1289-0060	直径 26–30 mm，20 个试管	M1289-0600

Eporator® 电转化仪

Eppendorf Eporator® 电转化仪，用于细菌、酵母和其它微生物的快速可控电转的小巧仪器，它操作直观、程序友好，通过 USB 接口，实验数据和文档可以轻易输出。

技术规格	
型号	**Eporator**
接口	USB 2.0
尺寸（长 × 宽 × 高）	19 × 27.5 × 12.5 cm
净重（不含配件）	3.2 kg
电容	10 µF
脉冲波型	指数衰减波
脉冲电压	200 – 2500 V
电阻	600 Ohm
特性	安全电路防止电弧产生
时间	标定 5 ms

订购信息

描述	货号
Eppendorf Eporator® 电转化仪，用于细菌和酵母，230 V/50 – 60 Hz	4309 000.060
电击杯支架，30 孔（3 排 × 10 孔），2 个，白色，高温高压灭菌	0030 119.851

InjectMan® 4 显微操作仪

InjectMan® 4 是对贴壁细胞、较小组织和发育早期胚胎进行显微注射的理想工具。与 FemtoJet® 4i 或 4x 组合使用，可快速半自动注射。而且，InjectMan® 4 适用所有需要通过操作手柄按钮直接控制的注射过程和自动运动的复杂应用，是一种理想的显微操作系统。斜行运动为敏感柔弱的细胞提供最佳保护，最大程度降低了死亡率。大幅提升的速度使在精确结构中的穿透比以往容易。带有四个预设应用的新用户界面使个性化工作流程便捷和容易（例如，对于贴壁细胞注射、鱼幼体的连续注射等）。“My app”的自由编程功能能够进行个性化功能设定。InjectMan® 4 具备非凡的精度与位置稳定性，非常适于膜片钳等应用。马达模块可三轴锁定，防止电极的意外漂移。InjectMan® 4 仅用于科研。

订购信息

描述	货号
InjectMan® 4，连续运动控制的显微操作仪，100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000.051

i 更多相关信息请登录： www.eppendorf.cn

TransferMan® 4r 显微操作仪

用户界面友好的 TransferMan® 4r 显微操作仪结合了人体工程学和创新设计，可以满足最严格的显微操作要求。灵活的功能，如改进过的自动归位和定位功能，甚至在最复杂的显微操作技术中，保证了操作的简单与快速。为了方便长工作距离运动和样品快速处理定位，新 DualSpeed™ 双速操作杆可以连续自动运动，在注射动作的所有轴向上都可以进行精确直观地运动。TransferMan® 4r 对于卵细胞、早期胚胎、干细胞和微粒移取和人类生殖生物学中的多种显微操作应用都是非常理想的选择。四个预设应用选项简化了个性化工作流程（例如细胞转移 DNA 注射等）。“My app”的自由编程功能可以为操作人员进行个性化、程序优化设置。

技术规格		
型号	**InjectMan® 4**	**TransferMan® 4r**
马达模块		
最大位移	≥20 mm X,Y,Z 和 X/Z 方向	≥20 mm X,Y,Z 和 X/Z 方向
重量（总重）	2.15 kg	2.15 kg
步进马达	X,Y,Z 轴马达	X,Y,Z 轴马达
单一模块（X，Y，Z）		
步进精度	<20 nm (计算分辨率)	<20 nm (计算分辨率)
速度	0 – 10,000 µm/s	0 – 10,000 µm/s
机械调节范围	>80 mm	>80 mm
尺寸	129 × 51 × 36 mm	129 × 51 × 36 mm
重量	570 g	570 g
旋转连接器		
旋转角度	-45° 至 +90°	-45° 至 +90°
毛细管针切换	旋转方向：向前	旋转方向：向前
切换样品	旋转方向：向后	旋转方向：向后
角度调整器		
操作角度	0° – 90°	0° – 90°
控制面板		
控制	操作杆（连续运动）	操作杆（分步和连续运动）
速度工作范围	粗调、细调、精细调	粗调、细调、精细调
外部设备/PC	SUBD9 串口，公口	SUBD9 串口，公口
尺寸 (长 x 宽 x 高)	205 × 288 × 152 mm	205 × 288 × 152 mm
重量	1.8 kg	1.8 kg

订购信息

描述	货号
TransferMan® 4r 显微操作仪，带有 DualSpeed™ 双速操作杆的显微操作仪可进行分步和连续运动控制，100 – 240 V/50 – 60 Hz	5193 000.055

PiezoXpert® 压电式破膜仪

Eppendorf PiezoXpert® 压电式破膜仪用于压电辅助的显微操作，细胞穿孔，方便于随后的显微注射和操作。压电脉冲可以轻易地穿透细胞膜，这一脉冲可以直接无损失地传递到相连的显微操作针上。压电辅助的显微操作提高了各种操作的成功率，包括干细胞或诱导多能干细胞的囊胚和桑葚胚的注射，小鼠 ICSI（胞浆内单精子注射）和去核/核移植。PiezoXpert® 和 Eppendorf 显微操作系统组合完美，也可以与其他品牌的显微操作系统匹配组合。Eppendorf PiezoXpert® 压电式破膜仪仅用于科研。

技术参数

型号	PiezoXpert® 压电式破膜仪
接口	USB（用于维修服务），RS-232（连接脚踏开关）
电源	100 – 240 V， 50 – 60 Hz
最大功率	18 W
尺寸（长 × 宽 × 高）	17 × 23 × 11.5 cm
净重（不含配件）	2.8 kg
压电脉冲	
强度（压电脉冲）	1 – 86 (1 – 22，以1 步进，22 – 86，以 4 步进)
次数（压电脉冲次数）	1 – 10，∞ (1 – 10，以 1 步进)
速度（每秒压电脉冲频率）	1 – 40 (1 – 40 ，以 1 步进，1 – 10：每步 1 Hz，10 – 20：每步 2 Hz，20 – 34：每步 5 Hz，34 – 40：每步 25 Hz)
清洁功能	
强度（压电脉冲）	1 – 86 (1 – 22，以 1 步进，22 – 86，以 4 步进)
速度（每秒压电脉冲频率）	1 – 40 (– 40 ，以 1 步进，1 – 10：每步 1 Hz，10 – 20：每步 2 Hz，20 – 34：每步 5 Hz，34 – 40：每步 25 Hz)

订购信息

描述	货号
PiezoXpert® 压电式破膜仪，压电辅助的显微操作，包括驱动器 2、脚踏板、延伸板和 0 号毛细针管固定螺帽，100 – 240 V/50 – 60 Hz	5194 000.067
Actuator 2，压电驱动器 2，Eppendorf PiezoXpert® 压电式破膜仪配件，用于压电辅助显微操作	5194 075.156
0 号毛细管针固定螺帽，用于 1.0-1.1 mm 外径的显微操作针	5196 082.001
1 号毛细管针固定螺帽，用于 1.2-1.3 mm 外径的显微操作针	5196 083.008
2 号毛细管针固定螺帽，用于 1.4-1.5 mm 外径的显微操作针	5196 084.004
3 号毛细管针固定螺帽，用于 0.7-0.9 mm 外径的显微操作针	5196 085.000
压力管适配器，每包 2 个，用于连接外径 2 mm 或 3 mm 压力管到带固定螺帽的通用持针器上	5194 075.407
Piezo Drill Tip Mouse ICSI 压电辅助单精子注射针，用于压电辅助小鼠的单精注射，25° 折角，6 µm 内径，6 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.087
Piezo Drill Tip ES 压电辅助干细胞注射针，用于压电辅助小鼠的干细胞注射，25° 折角，15 µm 内径，6 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.095

CellTram® 4r Air/Oil 气压/油压式手动显微注射仪

CellTram® 4r Air/Oil 气压/油压式显微注射仪适用于广泛科学应用中的手动显微注射，CellTram® 4r Air 是一款气压式显微注射仪，不用油，用于悬浮细胞的柔和固定，基于它优秀的性能设计，也可以用来进行细胞的分离与注射 （如精子或干细胞）。在这一应用中，相比气压式注射仪，CellTram® 4r Oil 油压式显微注射仪提供了更加精细直观的样品控制，更加高的压力，不漏油，装油更便捷，这两款显微注射仪可以与所有常规显微操作仪配合，当然与 Eppendorf 的显微操作仪配合效果最好。

技术参数

型号	CellTram® 4r Air	CellTram® 4r Oil
活塞腔体	10 mL	1,000 µL
最大压力	3,000 hPa	20,000 hPa
最小体积	< 100 nL	< 1.5 nL
压力产生	活塞/活塞腔系统，填充空气	活塞/活塞腔系统，填充油
每转体积	60 µL/600 µL (精调/粗调螺旋)	1 µL/10 µL（精调/粗调螺旋）

订货信息

描述	货号
Celltram® 4r Air 手动气压式显微注射仪，带 1:1 和 1:10 齿轮，用于固定和注射，含内径 0.5 mm 空气压力管 (白环标记) 和带有固定螺帽的通用持针器	5196 000.013
Celltram® 4r Oil 手动油压式显微注射仪，带 1:1 和 1:10 齿轮，用于固定和注射含内径 1.0 mm 油压力管 (蓝环标记) 和带有固定螺帽的通用持针器、矿物油和装针清针套装	5196 000.030
4 型通用持针器，用于安装显微操作针，如 Femtotips，Femtotip II 或固定螺帽（包括 0 号固定螺帽和 Femtotips 专用固定螺帽）	5196 081.005
纤细型持针器，用于外径 1.0 mm 显微操作针低角度注射	5196 062.000
装油清理包，包括压力管，连接头和 CellTram 4 专用的 2 个注射器	5196 088.000
4 型 0 号毛细管针固定螺帽，用于 1.0-1.1 mm 外径的显微操作针	5196 082.001
4 型 1 号毛细管针固定螺帽，用于 1.2-1.3 mm 外径的显微操作针	5196 083.008
4 型 2 号毛细管针固定螺帽，用于 1.4-1.5 mm 外径的显微操作针	5196 084.004
4 型 3 号毛细管针固定螺帽，用于 0.7-0.9 mm 外径的显微操作针	5196 085.000
气压管，内径 0.5 mm，长 1.3 m，白环标记	5196 061.004
油压管，内径 1.0 mm，长 1.3 m，蓝环标记	5196 089.006
4 型通用 O 型环，包括 10 个大圈，10 个小圈，2 个金属套环，固定螺帽中 O 型圈维护工具	5196 086.007

FemtoJet® 4i 和 FemtoJet® 4x 微量自动注射仪

Eppendorf 电动显微注射仪 FemtoJet® 4i 和 FemtoJet® 4x 操作简单、功能选项众多，适于进行中小体积注射。FemtoJet® 4i 配置内置式压缩机，适于进行悬浮细胞或贴壁细胞注射。如果注射体积大于 100 pL 和/或高压下长时间连续注射，或要进行高压力下大体积或/和长时间连续注射，配有外置气源的 FemtoJet® 4x 可以提供精确、持续的压力。FemtoJet® 4i 和 FemtoJet® 4x 微量自动注射仪有着相同的设计与质控，FemtoJet® 4x更适于那些更多要求的加强版微量自动注射，这两款注射仪都可以同 Eppendorf 的显微操作仪进行完美组合，也可以同其余品牌的显微操作仪进行配合。同 TransferMan® 4r 或 InjectMan® 4 显微操作仪进行数据连接后，可以保证快捷方便、重复性高的细胞注射，简化日常工作并加快工作进程，FemtoJet® 4i 和 FemtoJet® 4x 微量自动注射仪仅用于科研。

FemtoJet® 4i

FemtoJet® 4x

常规注射体积	FemtoJet 4i → FemtoJet 4x
贴壁细胞核注射	
贴壁细胞胞浆注射	
小鼠胚胎原核注射	
线虫注射	
鱼卵早期胚胎注射	
爪蟾卵注射	
体积（L）	10^{-15} 10^{-12} 10^{-9} 10^{-6}
单位	法升 皮升 纳升 微升

FemtoJet® 4i 适用于提供较小的体积范围的注射，FemtoJet® 4x 适用于提供较大的体积范围的注射。
两者有着相同的注射时间和压力参数设置。

技术参数

型号	FemtoJet® 4i	FemtoJet® 4x
尺寸（长 × 宽 × 高）	21.3 × 20.7 × 25 cm	21.3 × 20.7 × 25 cm
净重（不含配件）	5 kg	3.5 kg
清针功能	最大 6,000 hPa (87 psi)	最大 6,000 hPa (87 psi)
平衡压力	5 – 6,000 hPa (87 psi)，可以 1 hpa 的步进递增	5 – 6,000 hPa (87 psi)，可以 1 hpa 的步进递增
注射压力	5 – 6,000 hPa (87 psi)，可以 1 hpa 的步进递增	5 – 6,000 hPa (87 psi)，可以 1 hpa 的步进递增
压力源	内置压缩机	外置压力源（标配不包含）

订购信息

描述	货号
FemtoJet® 4i，配有整合压力源的可编程显微注射器，包括脚踏控件	5252 000.013
FemtoJet® 4x，配有外部压力源（不包括在内）的可编程显微注射器，包括脚踏控件	5253 000.017
4 型通用持针器，用于安装显微操作针，如 Femtotips Femtotip II 或固定螺帽（包括 0 号固定螺帽和 Femtotips 专用固定螺帽）	5196 081.005
4 型纤细型持针器，用于外径 1.0 mm 显微操作针低角度注射	5196 062.000
装油清理包，包括压力管，连接头和 CellTram® 4 专用的 2 个注射器	5196 088.000
气压式管，内径 0.5 mm，长 1.3 m，白环标记	5196 061.004
油压式管，内径 1.0 mm，长 1.3 m，篮环标记	5196 089.006
4 型通用 O 型环，包括 10 个大圈，10 个小圈，2 个金属套环，固定螺帽中 O 型圈清理工具	5196 086.007
Y 数据线 PX，Y 连接线用于将 PiezoXpert® 或电脑和连接到 TransferMan® 4R 或 InjectMan® 4 和 FemtoJet® 4i/4x 上	5192 081.000
4 型 0 号毛细管针固定螺帽，用于 1.0-1.1 mm 外径的显微操作针	5196 082.001
4 型 1 号毛细管针固定螺帽，用于 1.2-1.3 mm 外径的显微操作针	5196 083.008
4 型 2 号毛细管针固定螺帽，用于 1.4-1.5 mm 外径的显微操作针	5196 084.004
4 型 3 号毛细管针固定螺帽，用于 0.7-0.9 mm 外径的显微操作针	5196 085.000
4 型 4 号毛细针管固定螺帽（纤细型），用于将 1.0mm 的显微操作针固定到纤细型持针器上，包括 6 个 O 型圈，2 个金属套环	5196 063.007
鼠标，启动注射功	5252 070.011
Y 数据线 FJ4，Y 连接线是连接 FemtoJet® 4i/4x 到电脑和 TransferMan® 4R 或 InjectMan® 4上	5192 080.004
毛细管针	
Microloader™ 微量上样针，将注射液注入 Femtotips 或其它玻璃毛细管针内（仅科研用），无菌，0.5 –20 µL，100 mm，浅灰色，192 个（2 盒 x 96 个）	5242 956.003
Femtotips® 注射针（仅科研用），无菌，每盒 20 个	5242 952.008
Femtotip II 注射针（仅科研用），无菌，每盒 20 个	5242 957.000
Vacutip 胚胎固定针（仅科研用），35° 角，15 µm 内径，1 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.036
Vacutip II 胚胎固定针（仅科研用），25° 角，60 µm 内径，0.5 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.044
Transfertip® RP（ICSI）精子注射针，用于 ICSI 技术中（仅科研用），35° 角，4 µm 内径，0.5 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.010
Transfertip® F（ICSI）精子注射针，用于 ICSI 技术中（仅科研用），35° 角，4 µm 内径，0.4 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.001
Transfertip® R（ICSI）精子注射针，用于 ICSI 技术中（仅科研用），35° 角，4 µm 内径，1 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.028
Polar Body Biopsy Tip I 活检针，用于激光辅助细胞或组织活检，35° 角，19 µm 内径，1.9 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.052
Polar Body Biopsy Tip II 活检针，用于激光辅助细胞或组织活检，15° 角，20 µm 内径，0.5 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.060
Transfertip®（ES）胚胎干细胞注射针，20° 角，15 µm 内径，尖端长度 1 mm，无菌，每盒 25 个	5195 000.079
Piezo Drill Tip Mouse ICSI 压电辅助小鼠单精注射针（ICSI），25° 角，6 µm 内径，6 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.087
Piezo Drill Tip ES 压电辅助胚胎干细胞注射针，25° 角，15 µm 内径，6 mm 尖端，无菌，每包 25 个	5195 000.095

显微操作系统的显微镜适配器

Eppendorf 显微镜适配器可以将 TransferMan® 4r 或者 InjectMan® 4 轻松稳定地安装到 Leica®，Nikon®，Olympus® 和 Zeiss® 的倒置显微镜上

TransferMan® 4 和 InjectMan® 4 显微操作仪安装在正置镜和体视镜上，不依赖显微镜座。通用适配器的磁铁固定器可以稳稳地固定在任何磁性平台上（铁板或铁桌）

适配所有主流显微镜品牌

订购信息

描述	货号
适配器 Leica® 1，用于 Leica® DMi8，DMI3000 B，3000 M，4000 B，5000 B，5000M，6000 B，DM IRB E，HC 和 DM IRE 2 显微镜	5192 301.000
适配器 Leica® 2，用于 Leica® DM IL LED 和 HC 显微镜	5192 302.007
适配器 Nikon® 1，用于 Nikon® Eclipse® Diaphot 200，300 和 Eclipse® Ti-E，Ti-U，Ti-S，TE200，TE300，TE2000 显微镜	5192 316.008
适配器 Nikon® 2，用于 Nikon® Eclipse® Ts2R 显微镜	5192 317.004
适配器 Nikon® 3，用于 Nikon® Eclipse® Ti2-E/-A/-U 显微镜	5192 318.000
适配器 Olympus® 1，用于 Olympus® IX50，IX51，IX70，IX71，IX80 和 IX81 显微镜	5192 306.002
适配器 Olympus® 2，用于带照明立柱 IX3-ILL 的 Olympus® IX3 系列的显微镜	5192 307.009
适配器 Olympus® 3，用于带照明立柱 IX2-ILL30 的 Olympus® IX3 系列的显微镜	5192 308.005
适配器 Zeiss® 1，用于 Zeiss® Axiovert® 200 ， Axio Observer A1，D1，和 Z1 和 Axio Observer 3，5，7 显微镜	5192 311.006
适配器 Zeiss® 2，用于 Zeiss® Axio Vert.A1 显微镜	5192 312.002
通用适配器，用于将 Eppendorf 显微操作仪安装在正置镜和体视镜上，不依赖显微镜座	5192 325.007
适配器转换器，用于将 Eppendorf 显微操作仪安装在 TransferMan® NK 2，InjectMan® NI 2 和 PatchMan NP 2 的显微镜适配器上	5192 321.001

防震垫

防震垫是为保护您的显微镜和配件免受外界振动干扰而特别设计的。防震垫只需简单地直接放在显微镜座的几个脚下就可以。五个不同型号可选，以 XS 到 XL 不同尺寸大小的防震垫适合不同重量范围来保证完美的防震效果。为每个显微镜座特别选择防震垫确保有效保护您的工作站。

订购信息

描述	货号
防震垫 XS，承重范围 4.5 – 6.0 公斤	5181 301.009
防震垫 S，承重范围 6.0 – 8.0公斤	5181 303.001
防震垫 M，承重范围 8.0 – 10.0 公斤	5181 305.004
防震垫 L，承重范围 10.0 – 12.5 公斤	5181 307.007
防震垫 XL，承重范围 12.5 – 16.5 公斤	5181 309.000