eppendorf

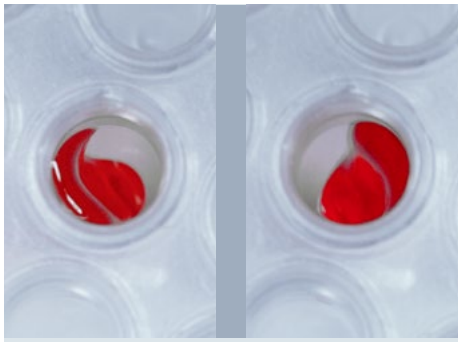
The Value of Mixing

Eppendorf 温控和混匀设备

eppendorf
ThermoTop
30:00
37/
1000
eppendorf
ThermoMixer C

» Eppendorf 温控和混匀设备的性能远超您的想象。«

Eppendorf 在混匀和温控领域具备超过半个世纪的制造经验和持续发展力，新一代高品质、经久耐用且性能可靠的智能温控和混匀设备可以满足不同的实验需求。这一系列新产品将成为又一个行业标杆。

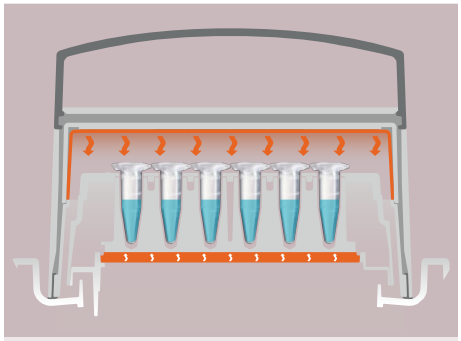


混匀效果依旧不佳？

> 独有的 ²ᴰMix-Control 二维混匀操控技术，可以对样品管和工作板中的液体样品进行可控的、快速高效的二维混匀

> 可靠的防溅射技术防止管盖润湿和交叉污染

> 更多信息见 P4



担忧温控管理？

> Eppendorf ThermoTop® 热盖防止冷凝，提高实验重复性

> 独立的传感器控制的 Eppendorf SmartBlocks™ 加热模块具有更佳的温控精确性和均一性

> 金属浴技术降低污染可能性，提升实验室安全水平

> 更多信息见 P6

还在忍受非人性化的设计？

> Eppendorf QuickRelease™ 技术便于快速更换 SmartBlock 加热模块

> 低噪音水平，减少工作压力

> 预设不同程序和温度按键，操作更简便

> 更多信息见 P7

Eppendorf ²ᴰMix-Control – 二维混匀技术

可靠的混匀结果

可靠的样品混匀和简单混匀是完全不同的，尤其对于微量体积样品而言。Eppendorf 几十年以来一直在供应样品混匀设备，我们找到了一种方法来确保微升级混匀效果的可靠性：

Eppendorf ²ᴰMix-Control 二维混匀技术。

有序的圆周运动，振幅达 3 mm，最大混匀频率可达 3,000 rpm。即使是高挑战性的样品，我们也能进行高效而可靠的混匀。

Eppendorf ²ᴰMix-Control 二维混匀的定时摄影照片

（在 Eppendorf twin.tec 96 孔 PCR 板内有 75 L 含胭脂红染料的水）。最左边图显示未混匀状态，后面四张图显示 1,650 rpm 混匀时不同时间段的状态。结果表明，完全可控的 ²ᴰMix-Control 二维混匀保证进行有序的圆周运动，可有效防止溅射和管盖润湿，无交叉污染。

混匀效果比较

以 1,800 rpm 混匀50 µL 样品

同类产品1 分钟

较差样品混匀

Eppendorf ²ᴰMix-Control 二维混匀
1 分钟
(MixMate® 混匀小精灵)

可靠样品混匀

Eppendorf ²ᴰMix-Control 二维混匀
1 分钟
(Eppendorf ThermoMixer® 混匀仪)

可靠样品混匀

> Eppendorf ²ᴰMix-Control 二维混匀的视频

> 更多信息请见: www.eppendorf.com /thermomixer

兼容各种样品耗材—Eppendorf SmartBlock™ 可更换式加热模块

从 Eppendorf ThermoMixer® C 混匀仪卸下 SmartBlock 加热模块

您在实验工作流程中使用各种不同尺寸的耗材吗?
可更换式加热模块 — 前所未有的灵活性。Eppendorf 不同类型全新的 SmartBlock 加热模块, 适用于 0.2 mL 至 50 mL 的样品管和工作板(微孔板、深孔板和96 / 384 孔PCR 板)。所有 Smartblock 加热模块均具备 Eppendorf QuickRelease 技术, 便于快速而简便地更换模块。只需按下模块前方按钮, 即可在几秒钟内更换加热模块, 无需任何工具。

特性/优势

> 优化加热模块设计, 确保温度迅速传达样品以获得完美实验结果
> Eppendorf SmartBlock 加热模块具备独立的传感器控制系统, 可以进行模块温度校准, 确保温控精确性和均一性
> 每个 SmartBlock 加热模块生产时单独检测温度准确度, 出厂时每个序列号都有相应的检测认证证书, 满足归档需求
> 绝缘加热模块, 人性化设计, 不会烫伤手指
> 模块自动识别, 确保安全操作

condens.protect®

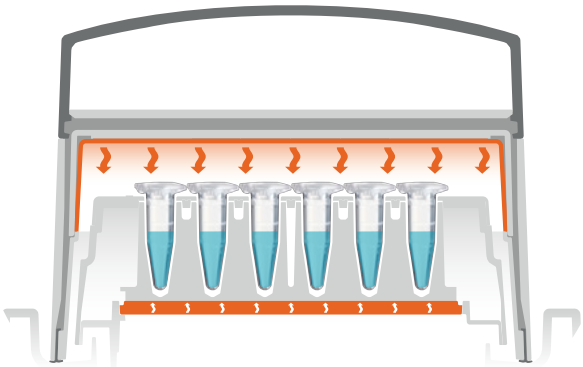
具有 condens.protect® 标识的
Eppendorf SmartBlock 加热模块

> Eppendorf SmartBlock 加热模块 QuickRelease 技术的视频

> 更多信息请见: www.eppendorf.com /smartblocks

样品温度控制——Eppendorf ThermoTop® 热盖

厌烦样品管内的冷凝水吗?
我们将 Eppendorf ThermoMixer 与 PCR 仪热盖技术相结合,从而研发出 Eppendorf ThermoTop 热盖。
卓越的 Eppendorf condens.protect 技术可有效防止在管盖和管壁上产生冷凝水,从而保证孵育期间样品浓度一致。此外,进一步提高了温度均一性,优化反应条件,从而确保更佳的实验结果。



特性/优势
>有效防止在管盖和管壁上形成冷凝水,确保样品加热安全
> 提供稳定的反应条件,优化您样品中酶的性能
> 自动识别和无线连接功能,操作更加简单方便

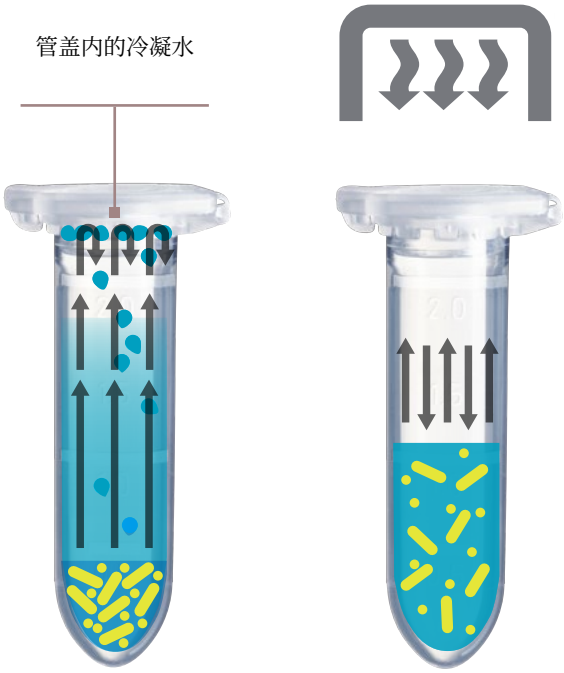
原理
将 ThermoTop 热盖放置在设备上后,它即开始加热。优化升温温度来满足实验温度条件,确保样品的安全性:在您的样品管盖上不会形成冷凝水。

以下混匀设备适用 SmartBlock 加热模块,处理样品体积达 2 mL	
Eppendorf ThermoMixer® C 舒适型混匀仪	■
Eppendorf ThermoMixer® F 精巧型混匀仪	■
Eppendorf ThermoStat™ C 孵育器	■

> Eppendorf ThermoTop 热盖防冷凝水形成的视频

孵育时防止形成冷凝水的优点
水蒸发, 集结在管盖上的冷凝水会改变反应液各组份的浓度, 使酶促反应不能在更佳条件下进行。

使用 ThermoTop 热盖可以有效防止管盖形成冷凝水, 优化反应条件。反应的样品管或工作板也无需再在孵育后进行离心, 提高工作效率。



condens.protect®

具有 condens.protect®标识的
Eppendorf SmartBlock 加热模块

人体工程学设计——Eppendorf PhysioCare Concept®理念

为不舒适的操作体验而烦恼?
人体工程学理念不单单局限于“人性化设计的座椅”。早在 1970 年代, Eppendorf 就开始致力于实验室设备的人体工程学设计。在 2003 年, 我们开始提出“PhysioCare”的理念, 专注于移液产品领域的人体工程学设计, 例如我们的移液器设计中体现出人性化的操作理念。

现在, Eppendorf PhysioCare 理念已经扩展到更多的实验室产品, 为客户的实验流程提供完整的解决方案, 更多关注客户的身体健康和幸福, 如 Eppendorf ThermoMixer 混匀仪。

> Eppendorf QuickRelease 技术, 方便快速更换加热模块
> SmartBlock 加热模块的绝缘设计, 方便安全拿取, 不会烫伤手指
> 预设程序按键, 便于快速操作
> 体积小巧, 便于放在实验台上, 触手可及
> 标准的“用户友好界面”设计, 便于快速操作设备

PhysioCare concept

> Eppendorf ThermoMixer 人体工程学设计的视频

> 更多信息请见: www.eppendorf.com /physiocare

Eppendorf ThermoMixer® C — 加热/混匀/制冷

您需要所有功能?

Eppendorf ThermoMixer C 舒适型混匀仪具备独有的混匀和温控性能, 可以确保完整、可靠和可重复的实验结果。

ThermoMixer C 可同时混匀和孵育样品, 有助于优化实验结果, 并且可灵活兼容不同的样品耗材。

Eppendorf QuickRelease 快速模块更换

> 轻松而简便地更换 SmartBlock 加热模块

显示面板一目了然

> 清晰的显示便于读取和精准设定实验参数

模块识别

> SmartBlock 加热模块自动识别, 自动进行参数设定

程序按键

> 快速而简单地选择常用的混匀/温控参数
> 自由编程
(仅限 Eppendorf ThermoMixer C)

设定按键便捷

> 按键设置清晰, 便于快速更改参数

菜单

> 简单而直观的操作
> 可以存储高达 20 个用户自定义程序
> 设定加热和制冷速率, 可选时间操作模式
> 调整仪器设定:按键锁定、提示音音量、对比度、维护提醒和菜单语言

稳定性高，占地面积小

> 稳定性好, 即使在最高混匀速度, 仍然运行平稳

> Eppendorf ThermoMixer 的视频

特性/优势

> 使用一台设备进行混合、加热和冷却，具有高度灵活性
> 提供不同 Eppendorf SmartBlocks 加热模块，适配市场上常用品牌离心管和工作板（5 µL 至 50 mL）的常规应用
> 先进的 ²ᴰMix-Control 二维混匀操控技术，确保出色的混匀效果
> 混匀频率高达 3,000 rpm，进行有效的样品混匀
> 可靠的防溅射技术，防止管盖润湿和交叉污染
> 卓越的温控管理，确保温度的准确性，操作更安全
> 独有 ThermoTop (condens.protect®) 热盖防止形成冷凝水（适用多种 Eppendorf SmartBlocks 加热模块，最大体积可达 2 mL）
> 预置程序按键和合理的菜单设计，可实现简单而直观的操作
> 自由开放的编程功能，满足个性优化需求
> 基于 Eppendorf PhysioCare® 理念的人体工程学设计和操作

适用于不同样品管的 Eppendorf SmartBlock 加热模块（适用于 Eppendorf ThermoMixer C和 ThermoStat C）：

A. 24 x 直径 12 mm 的样品管
B. 8 x 15 mL 锥形管
C. 4 x 50 mL 锥形管
D. Eppendorf 96 孔深孔板 / 500 µL
E. Eppendorf 96 孔深孔板 / 1,000 µL
F. 24 x 冻存管
G. 8 x 5.0 mL Eppendorf Tube® 离心管
H. 适用于 0.5/1.5/2.0 mL 样品管、工作板、PCR 96、PCR 384、DWP 500、DWP 1000 SmartBlocks 加热模块的盖子
I. 384 孔 PCR 板
J. 96 孔 PCR 板，0.2 mL PCR 管
K. 24 x 0.5 mL 离心管
L. 24 x 1.5 mL 离心管
M. 24 x 2.0 mL 离心管
N. 微孔板和深孔板
O. 4 x 25 mL 离心管适配器，适用 50 mL SmartBlock 加热模块

> 更多有关技术参数的信息见 P17

> 更多信息请见：www.eppendorf.com /thermomixer-c

Eppendorf ThermoMixer® F 家族 — 加热/混匀

一直在做常规样品制备吗?

无论您使用 0.5 / 1.5 / 2.0 mL 样品管还是工作板(微孔板和深孔板), Eppendorf ThermoMixer F0.5、F1.5、F2.0 和 FP 精巧型混匀仪为您的特定应用提供完美解决方案, 并简化您的日常工作。

特性/优势

> 高效混匀可达 1,500 rpm (F1.5 / F2.0) 或 2,000 rpm (F0.5 / FP)
> 卓越的 ²ᴰMix-Control 二维混匀技术可保证优良的样品混匀性能
> 可靠的防溅射技术, 防止管盖润湿和交叉污染
> 兼容 Eppendorf ThermoTop (condens.protect®) 热盖, 有效防止形成冷凝水
> 预设温度控制按键(37 °C、42 °C、56 °C 和 95 °C), 操作简便且直观
> 加热速度非常快, 达 18 °C / 分钟, 减少您的等待时间
> 基于 Eppendorf PhysioCare® 理念的人体工程学设计和操作

> 更多信息请见:www.eppendorf.com /thermomixer-f

Eppendorf ThermoStat™ C — 加热/制冷

特性/优势

> 卓越的温控精确度, 确保安全处理样品
> 在 -10 °C 到 110 °C 之间进行精确温度控制, 适用于大多数实验室应用
> 预设 5 个温度按键 (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C 和 95 °C), 便于快速而直观地操作
> 多种 SmartBlocks 加热模块, 提高了应用的灵活性
> 可存储多达 15 个自定义程序, 应用范围广泛
> 全新 Eppendorf ThermoTop (condens.protect®) 热盖, 有效防止形成冷凝水, 并提高样品管(体积达 2.0 mL)内的温度均一性
> 即使在较高环境温度下, 也能保持较低温度(例如 4 °C 或 0 °C), 确保安全的样品孵育
> 制冷速度非常快, 达 5 °C / 分钟, 减少您的等待时间

您需要快速升降温功能吗?

很多实验需要非常精确的快速加热和制冷。ThermoStat C 有着卓越的温度管理特性, 基于 Peltier 技术, 对所有的实验室常用规格的样品管和工作板提供精确的控温。

适用于 Eppendorf ThermoStat C 的 SmartBlock 加热模块, 更多模块信息见 P9

> 更多信息请见:www.eppendorf.com /thermostat-c

Eppendorf MixMate® — 混匀小精灵

仅需混匀功能吗?

在几秒钟内充分和可靠地混匀您的样品。无论是微孔板(96 或 384 孔)还是样品管, 您的样品都能得到充分的混匀。另外, 具备独特的符合人体工程学设计的振荡混匀功能, MixMate 可以成为您实验室的得力助手。

特性/优势

> ^{2D}Mix-Control 二维混匀操控技术进行可控的混匀, 快速获得可重复的结果
> 无溅射技术:完全可控的混匀轨迹防止管盖润湿, 减少样品交叉污染
> 5 款样品管支架(0.5 mL 离心管支架, 1.5 / 2.0 mL 离心管支架, 5 / 15 mL 离心管支架, 25 / 50 mL 离心管支架及 96 孔半裙边 PCR 板支架), 具有高度灵活性
> 集成人体工程学设计的振荡混匀功能, 对于各种样品耗材均可有效混匀

> 更多信息请见:www.eppendorf.com /mixmate

从混匀到振荡 — 卓越的性能延续

混匀仪与摇床——区别在于：样品体积
抛开样品体积的差异，样品的有效混匀对于实验的成功是至关重要的。

Eppendorf ThermoMixer 混匀仪是针对小体积的样本进行混匀和孵育，而 Innova® 生物摇床是为大容量的样本提供温控振荡功能，两者都具有高度的可靠性和稳定性。

温度控制和混匀性能计划

epServices
for premium performance

预防性保养
温控及混匀性能服务计划可提供预防性保养服务，确保设备性能稳定，对实验结果充满信心。

验证服务
安装合格 (IQ) 和操作合格 (OQ) 的验证服务满足您的质量管理需要，为您的设备正确运行提供符合制造商标准的验证 。

> 更多信息请见：www.eppendorf.com /epServices

Eppendorf SmartBlock™ 加热模块

适用于以下样品管的 Eppendorf SmartBlock™ 加热模块	样品容器类型			最高限值		以下配件是否适用		
	直径（长×宽）(mm)	高度 (mm)	底部形状	最高温度	最高混匀频率 (rpm)	盖子（非加热）	ThermoTop 热盖	IsoTherm 管架
反应管								
0.5 mL (24×)	8.2	26.4	锥形	100°C	2,000	■	■	■
1.5 mL (24×)	11.0	34.7	锥形	100°C	2,000	■	■	■
2.0 mL (24×)	11.0	34.6	圆形	100°C	2,000	■	■	■
5.0 mL (8×)	17.0	53.0	锥形	100°C	1,000			
15 mL (8×)	17.4	106	锥形	100°C	1,000			
50 mL (4×)	29.8	102	锥形	100°C	1,000			
12 mm 的 HPLC 和 FACS 管 (24×)	12.1	34.5	圆形	110°C*1	2,000			
冻存管 (24×)	12.5	31.7	平底	110°C*1	2,000			
工作板								
微孔板和深孔板	130 × 88	–	平底	100°C	3,000*2	■*3	■	
96 孔 PCR 板 (0.2 mL PCR 管)	6.4	14.0	锥形	100°C	2,000	■	■	
384 孔 PCR 管	3.8	8.0	锥形	100°C	3,000	■*3	■	
Eppendorf 96 孔深孔板(500 L)	–	–	–	100°C	1,500	■	■	
Eppendorf 96 孔深孔板(1,000 L)	–	–	–	100°C	1,500	■	■	
SmartExtender 延伸框	11.0	34.7	锥形	110°C	–	■		

*1仅限 ThermoStat C 使用
*2如果是深孔板，最高转速为 2,000 rpm
*3使用盖子时，最高转速为 2,000 rpm

您的得力助手 — Eppendorf 耗材

Eppendorf 耗材的特性/优势

> 不同规格的离心管（0.2 mL, 0.5 mL, 1.5 mL, 2.0 mL, 5.0 mL, 15 mL, 25 mL, 50 mL）可供选择，满足您不同的实验需求
> 不同的纯度级别（Eppendorf 优质级™，灭菌级，PCR 洁净级，生物纯级），满足您不同的要求
> LoBind 低 DNA 吸附耗材，确保更低 DNA 样品损失
> LoBind 低蛋白吸附耗材，确保更低蛋白样品损失
> 管盖密封性好，防止样品蒸发
> 管盖挂钩设计，孵育时不会意外开盖
> 优化的孔井几何设计，降低样品损失
> OptiTrack® 标识设计，便于孔井识别

> 更多信息请见：www.eppendorf.com /tubes 和 www.eppendorf.com /plates

样品冷却

安全保护样品
Eppendorf PCR-cooler 有着清晰的温度指示功能，当温度超过 7 °C 时，PCR cooler 的颜色发生变化，是 PCR 体系构建的理想选择。

特性/优势
> 用于温度敏感性样品的反应体系构建、保护、转移和存储的处理系统，确保您的样品安全
> 清晰的温度指示功能，当温度超过 7 °C 时，PCR cooler 的颜色发生变化
> 可用于 PCR 管、PCR 排管和 96 孔 PCR 板
> 金属浴孔育技术优于冰浴，减少样品污染的风险

低于 7 °C　　高于 7 °C

颜色变化
Eppendorf PCR-cooler 的颜色变化取决于温度
（在 –20 °C 预冷后，可以保持样品在 0 °C 超过 1 小时）

样品处理

同步孵育 24 个样品
IsoRack 管架配合 SmartBlock 加热模块可同时进行 24 个样品安全而简便的转移，这为您的所有实验样品提供了类似的反应条件。IsoRack 管架可与 0.5 mL、1.5 mL 和 2.0 mL SmartBlock 加热模块适配，并且为这三款 SmartBlock 加热模块的标配配件。

特性/优势
可容纳多达 24 个离心管（0.5 mL、1.5 mL 或 2.0 mL），并可同时转移多个离心管可方便地转移 24 个加热过的离心管，不会烫伤手指。

Eppendorf SmartExtender 延伸框

第二个温度的独立加热应用

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, 可以很简便地用作您现有 Eppendorf SmartBlock 加热模块、Eppendorf ThermoMixer C/Fx 混匀仪以及 Eppendorf Thermo-Stat C 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。

特性/优势

> 可对多达 12 个离心管 (1.5 mL) 进行加热, 以获得较高的通量和灵活性
> 温控范围:从室温到 110 °C
> 仅限主动加热
> 可轻松安装, 无需工具, 只需几秒
> 兼容 Eppendorf ThermoMixer C 和 Fx 混匀仪以及 ThermoStat C 孵育器
> 兼容所有 Eppendorf SmartBlock 加热模块

> 更多信息请见:www.eppendorf.com/SmartExtender

特性	Eppendorf ThermoMixer C	Eppendorf ThermoMixer F0.5	Eppendorf ThermoMixer F1.5
基本应用	加热/混匀/制冷	加热/混匀	加热/混匀
温控范围	最低：室温以下 15 °C [*2] 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
最低和最高温度设定	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C /100 °C
温度精确度	± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间	± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间	± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间
温度均一性	最大 ± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间 (SmartBlock 加热模块所有位置)	最大 ± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间 (SmartBlock 加热模块所有位置)	最大 ± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间 (SmartBlock 加热模块所有位置)
最大加热速率	7 °C / 分钟（当使用工作板 SmartBlock 加热模块时）	15 °C / 分钟	11 °C / 分钟
最大制冷速率	2.5 °C/分钟，100 °C 至室温之间	–	–
混匀频率	300–3,000 rpm (取决于所用的 SmartBlock 加热模块)	300–2,000 rpm	300–1,500 rpm
混匀振幅（直径）	3 mm	3 mm	3 mm
计时	15 秒至 99:30 小时，可连续运行	–	–
配件	> 可替换式 SmartBlock 加热模块（自动识别） > ThermoTop 热盖，具有 condens. protect® 防冷凝保护技术	> ThermoTop 热盖，具有 condens. protect® 防冷凝保护技术	> ThermoTop 热盖，具有 condens. protect® 防冷凝保护技术
程序	> 可编辑 20 个程序 > 5 个快速程序按键（预设、可重写） > 可编程：最多 4 个编程等级	> 5 个预设温度按键（37 °C、42 °C、56 °C、95 °C 和温控关闭）	> 5 个预设温度按键（37 °C、42 °C、56 °C、95 °C 和温控关闭）
附加功能	> [2D]Mix-Control 二维混匀操控 > 防溅射技术 > 瞬时混匀 > 间断式混匀 > 时间/温度控制模式 > 暂停功能 > USB 接口[*1]	> [2D]Mix-Control 二维混匀操控 > 防溅射技术 > USB 接口[*1] > 瞬时混匀	> [2D]Mix-Control 二维混匀操控 > 防溅射技术 > USB 接口[*1] > 瞬时混匀
电源	220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz	220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz	220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz
功率	200 W (最大)	200 W (最大)	200 W (最大)
尺寸（宽 × 长 × 高）	20.6 × 30.4 × 13.6 cm	20.6 × 30.4 × 16.3 cm	20.6 × 30.4 × 17.0 cm
重量（不含配件）	6.3 kg	6.2 kg	6.3 kg

*1 仅限 Eppendorf 维护使用
*2 ± 2 °C

Eppendorf ThermoMixer F2.0	Eppendorf ThermoMixer FP	Eppendorf ThermoStat C	Eppendorf MixMate®
加热/混匀	加热/混匀	加热/制冷	混匀
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：室温以下 30 °C[*2]， 最高：110 °C	–
1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–10 °C/110 °C (使用 12 mm SmartBlock 和冻存管 SmartBlock 时，可将温度设为 110 °C)	–
± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间	± 1 °C，在 20–45 °C 之间	± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间	–
最大 ± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间 (SmartBlock 加热模块所有位置)	最大 ± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间 (SmartBlock 加热模块所有位置)	最大 ± 0.5 °C，在 20–45 °C 之间 (SmartBlock 加热模块所有位置)	–
13 °C/分钟	18 °C/分钟	9 °C/分钟 (当使用 384 孔 PCR 板 SmartBlock 加热模块时)	–
–	–	5 °C/分钟，110 °C 至室温之间	–
300–1,500 rpm	300–2,000 rpm	–	300–3,000 rpm 3,500 rpm (振荡功能)
3 mm	3 mm	–	3 mm
–	–	15 秒至 99:30 小时，可连续运行	15 秒至 99:30 小时，可连续运行
> ThermoTop 热盖，具有 condens. protect® 防冷凝保护技术	> ThermoTop 热盖，具有 condens. protect® 防冷凝保护技术	> 可替换式 SmartBlock 加热模块（自动识别） > ThermoTop 热盖，具有 condens. protect® 防冷凝保护技术	> 3 款标准支架（0.5 mL，1.5/2 mL，96 孔 PCR 板）
> 5 个预设温度按键（37 °C、42 °C、56 °C、95 °C 和温控关闭）	> 5 个预设温度按键（37 °C、42 °C、56 °C、95 °C 和温控关闭）	> 可编辑 15 个程序 > 5 个预设温度按键（4 °C、16 °C、37 °C、56 °C 和 95 °C） > 可编程：最多 4 个编程等级	> 5 个软键（预设，通用的混匀参数）
> 2DMix-Control 二维混匀操控 > 防溅射技术 > USB 接口[*1] > 瞬时混匀	> 2DMix-Control 二维混匀操控 > 防溅射技术 > USB 接口[*1] > 瞬时混匀		> 2DMix-Control 二维混匀操控 > 防溅射技术 > 接触式振荡功能
220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz	220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz	220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz	220 V–240 V ±10 %, 50 Hz–60 Hz
200 W (max.)	200 W (最大)	200 W (最大)	40 W (最大)
20.6 × 30.4 × 17.0 cm	20.6 × 30.4 × 16.4 cm	20.6 × 30.4 × 13.1 cm	17.0 × 23.0 × 13.0 cm
6.3 kg	6.1 kg	4.3 kg	4.2 kg

订购信息

产品描述	货号
Eppendorf ThermoMixer® C 舒适型混匀仪，主机，不含 Eppendorf SmartBlocks™ 加热模块，220-240 V	5382 000.015
Eppendorf ThermoMixer® F1.5 精巧型混匀仪，含适用于 24 个 1.5 mL 样品管的 Eppendorf SmartBlocks™ 加热模块，含 IsoRack 管架，220-240 V	5384 000.012
Eppendorf ThermoMixer® FP 精巧型混匀仪，含适用于微孔板和深孔板的 Eppendorf SmartBlocks™ 加热模块，含盖子，220-240 V	5385 000.016
ThermoMixer® F0.5 精巧型混匀仪，含适用于 24 个 0.5 mL 样品管的 Eppendorf SmartBlocks™ 加热模块，含 IsoRack 管架，220-240 V	5386 000.010
ThermoMixer® F2.0 精巧型混匀仪，含适用于 24 个 2.0 mL 样品管的 Eppendorf SmartBlocks™ 加热模块，含IsoRack 管架，220-240 V	5387 000.013
ThermoStat™ C 孵育器，主机，不含 Eppendorf SmartBlocks™ 加热模块，220–240 V	5383 000.019
ThermoTop® 热盖，具有 condens.protect® 防冷凝保护技术	5308 000.003
盖子，适配 ThermoMixer® F0.5 / F1.5 / F2.0 和 ThermoMixer® FP 以及适用于 0.5-2.0 mL 样品管、工作板、96 / 384 孔 PCR 板的 SmartBlocks™ 加热模块	5363 000.233
Eppendorf 0.5 mL SmartBlocks™ 加热模块，适用于 24 × 0.5 mL 样品管，含 IsoRack 管架	5361 000.031
Eppendorf 1.5 mL SmartBlocks™ 加热模块，适用于 24 × 1.5 mL 样品管，含 IsoRack 管架	5360 000.038
Eppendorf 2.0 mL SmartBlocks™ 加热模块，适用于 24 × 2.0 mL 样品管，含 IsoRack 管架	5362 000.035
Eppendorf 5.0 mL SmartBlocks™ 加热模块，适用于 8 × Eppendorf 5.0 mL 离心管	5309 000.007
Eppendorf 15 mL SmartBlocks™ 加热模块，适用于 8 × 15 mL 锥形管	5366 000.021
Eppendorf 50 mL SmartBlocks™ 加热模块，适用于 4 × 50 mL 锥形管	5365 000.028
25 mL 离心管适配器，适用 Eppendorf 50 mL SmartBlocks™ 加热模块，4个适配器及拆卸工具适用 4 × 25 mL 锥形管	5365 000.109
Eppendorf 12 mm SmartBlocks™ 加热模块，适用于 24 个反应管，直径最大 12 mm	5364 000.024
Eppendorf 冻存管 SmartBlocks™ 冻融模块，适用于 24 个冻存管，1.5-2.0 mL，适配所有形状底部	5318 000.001
Eppendorf 工作板 SmartBlocks™ 加热模块，适用于微孔板和深孔板，带盖	5363 000.039
Eppendorf 96 孔 PCR 板 SmartBlocks™ 加热模块，适用于 96 孔 PCR 板，带盖	5306 000.006
Eppendorf 384 孔 PCR 板 SmartBlocks™ 加热模块，适用于 384 孔 PCR 板，带盖	5307 000.000
Eppendorf 深孔板（500 µL） SmartBlocks™ 加热模块，适用于 Eppendorf 96 孔深孔板（500 µL），带盖	5316 000.004
Eppendorf 深孔板（1,000 µL）SmartBlocks™ 加热模块，适用于 Eppendorf 96 孔深孔板（1,000 µL），带盖	5310 000.002
0.5 mL IsoRack 管架，适用于 Eppendorf 0.5 mL SmartBlock™ 加热模块	3880 000.305
1.5/2.0 mL IsoRack 管架，适用于 Eppendorf 1.5/2.0 mL SmartBlock™ 加热模块	3880 000.151
Eppendorf SmartExtender™ 延伸框，适用12 × 1.5 mL 离心管	5322 000.008
Eppendorf MixMate® 混匀小精灵，不含支架，220–240 V	5353 000.510
Eppendorf MixMate® 0.5 mL 离心管架，可放置 24 × 0.5 mL 离心管	5353 040.121
Eppendorf MixMate® 1.5/2.0 mL 离心管架，可放置 24 × 1.5 mL 或 2.0 mL 离心管	5353 040.130
Eppendorf MixMate® 96 孔 PCR 板架，可放置 96 × 0.2 mL PCR 管，PCR 排管或 1 块 96 孔 PCR 板，半裙边或无裙边	5353 040.113
Eppendorf MixMate® 5/15 mL 离心管架，可放置 8 × 5 / 15 mL 离心管	5353 040.148
Eppendorf MixMate® 25/50 mL 离心管架，可放置 4 × 25 / 50 mL 离心管	5353 040.156

eppendorf

Copyright© 2021 by Eppendorf China.

www.eppendorf.com/thermomixer

Eppendorf China Limited 艾本德中国有限公司　上海:021-3856 0500　北京：010-8836 0998　广州：020-8375 4160
服务热线:400 885 6070　电子邮件：marketinfo@eppendorf.cn

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppendorf ThermoTop®, condens.protect®, the condens.protect logo, Eppendorf PhysioCare Concept®, the epServices® logo, MixMate®, Eppendorf Tubes®, Eppendorf ThermoMixer®, Biopur®, Innova®, and Eppendorf twin.tec® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany.
Eppendorf QuickRelease™, Eppendorf ThermoStat™, Eppendorf SmartBlock™, Eppendorf Quality™, and SmartExtender™ are trademarks of Eppendorf AG, Germany.
U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip · All rights reserved, including images and graphics.

关注 Eppendorf 官方微信
获取实用的实验室操作指南