



Growth in Motion

新一代生物摇床 — Innova® S44i



» Eppendorf 最新款的 Innova 摇床使您的细胞生机盎然。Innova S44i 将 Innova 摇床可靠的运行表现与 Eppendorf 最先进的精准工艺完美融合。«

»The future is what you make it— Eppendorf makes it reliable.«

70 多年以来，Eppendorf 一直帮助科学家获得更佳的实验结果。现在，我们想通过更新摇床技术，以更理想的培养结果来促进您实验室的发展。

Eppendorf 已成为生命科学领域值得信赖的合作伙伴，新型 Innova S44i 生物摇床将成为我们下一个知名的生命科学解决方案。和其他 Eppendorf 产品一样，它将以卓越的性能和可靠的质量发掘您实验室的潜能并获得成果。

可靠振荡效果

- > 新型 Eppendorf X-Drive 驱动提供平稳、均一的振荡效果
- > 智能平衡装置确保运行无震动，经久耐用
- > 高载重且配重不平衡的条件下，依旧强劲运行



超越用户期望

- > 占地面积小，承载数量多——更小的空间进行更多的培养
- > 以太网接口便于连接楼宇报警系统或监测软件
- > 直观的触摸屏控制面板，具有用户权限管理功能



使用非常便利

- > 可两台/三台叠放优化您的有限空间
- > 滑出式摇床板轻松拿取所有样品
- > 上拉式外门轻便开启



工业级拉丝不锈钢面板，增强耐腐蚀性

可选 LED
光照组件

最大可容纳
5 L 锥形瓶

可三台叠放
增加容积

滑出式摇床
板便于操作

9 款通用摇床板及专用
摇床板适用多种培养瓶

直观的触摸
屏控制面板

符合人体工程学
设计，可单手松
卸摇床板

内置 USB 端口，
可快速便捷地下
载数据

上拉式外门轻便
开启

10.5 和 30.7 cm
加固底座





新型 Eppendorf X-Drive 驱动装置让摇床运行更快、更稳、更持久。五个承载摇床板的偏心轴精确设计，确保年复一年稳定的运行表现。

创新工艺

自上市以来，Eppendorf 的铸铁三偏心轴一直是摇床驱动技术的金标准。Eppendorf 摇床的成功和科学界的信赖，正是建立于此基础之上。如今，Eppendorf 设计了新一代摇床驱动，为您提供最优的运行性能、灵活应用及可靠品质。我们自豪地为您推荐专利设计* Eppendorf X-Drive 驱动。

一款更智能的摇床

Eppendorf X-Drive 驱动由五个精确设计的偏心轴确保平衡状态，甚至在最大载重条件下也能保证持续、平稳地运行。坚固可靠的驱动结构专为顺时针圆周振荡设计。

Eppendorf X-Drive 驱动的智能平衡技术确保满载条件下运行无震动。这项先进的技术可感应摇床板的非平衡状态并降速至安全范围保护实验人员和培养样品。Innova S44i 的触摸屏控制面板将报警提示用户，并一步步指导解决非平稳状态，优化振荡运行表现。

- > 相比 Innova 旧款 44/44R 摇床板承载重量高达 80%，相比同类产品摇床板承载重量高达 183%
- > 专利技术确保多年稳定运行无故障
- > 最高转速可达 400 rpm**，有效提供理想的氧转移率
- > 灵活选择轨道偏心距 2.5 或 5.1 cm (1 或 2 英寸)

* 专利号：US 8,226,291 B2.

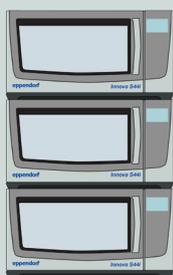
** 仅适用 2.5 cm (1 英寸) 轨道偏心距；5.1 cm (2 英寸) 轨道偏心距，最高转速为 300 rpm

发挥 Innova® 的优势

新型 Innova S44i 超越其他同类产品，可容纳更大规格、更多数量的摇瓶¹，最大程度发挥您实验室的潜能。

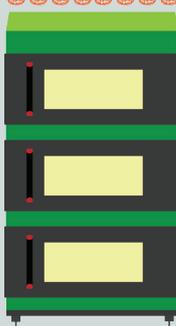
通用摇床板装载 500 mL
锥形瓶数量

108 个锥形瓶
(+ 33 %)



Innova S44i

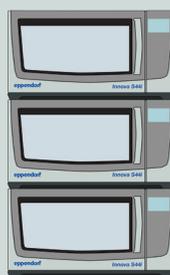
81 个锥形瓶



同类产品

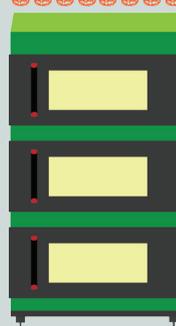
专用摇床板装载 2 L
锥形瓶数量

45 个锥形瓶
(+ 15 %)



Innova S44i

39 个锥形瓶



同类产品

优化设计

Innova S44i 对其内腔、摇床板进行优化，最大程度满足您对摇瓶种类及承载量的需求。

- > 相比 Innova 44 占地面积更小，承载摇瓶数量最多可提高 156 %
- > 相比同类产品，承载摇瓶数量最多可提高 102 %²
- > 内腔可轻松容纳最大 5 L 锥形瓶及多种试管架、微孔板架和其他摇瓶
- > Innova S44i 可两台或三台叠放，无需牺牲宝贵的实验室空间即可增加容量
- > 可选静置搁板进行无需振荡样品的培养

应用

挖掘您的潜能，利用 Innova S44i 开发更多工艺和应用

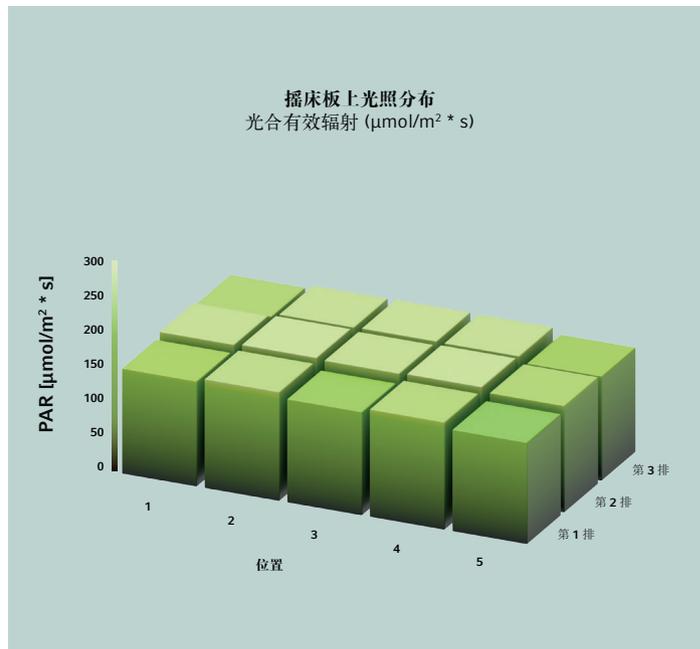
- > 培养细菌、酵母、真菌、蓝细菌和藻类
- > 质粒 DNA 生产和蛋白表达
- > 生物过程及培养基研发
- > 培养基筛选及优化
- > “种子”培养用于生物过程放大
- > 生物燃料研发
- > 食品质量检测

¹ 根据公布的数据

² 通用摇床板承载 25 mL 锥形瓶数量：
Innova S44i – 238 个
Innova 44 – 93 个
Competitor – 118 个



使用集成 LED 光照组件培养光合作用细胞



由 78 个高质量 LED 光源优化光照均一性，培养结果更可靠

完美的控制

Innova S44i 为满足您的各种需求而设计。它是功能多样化的摇床，几乎能胜任任何应用。

精确的温度控制

Innova S44i 控温范围宽泛，满足不同样品培养需求。稳定的温度控制和快速恢复效率为细胞增殖优化环境条件。

- > 精确的温度控制，环境温度以上 $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ³
- > 制冷机型温度控制最低达 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ （无氟利昂环保制冷剂）
- > 温度均一性高，保证摇床板各位置培养结果的重复性
- > 三层隔热玻璃保持稳定的箱内环境，节能运行

LED 光照组件

出厂安装、高质量的光源使您培养光合细胞更高效。

- > 培养藻类、蓝细菌及其他光合细胞
- > 光照均匀分布在整块摇床板上
- > 通过灵敏、直观的触摸屏控制光照强度
- > 通过程序编辑，简易控制 LED 光照组件开/关，并可定时控制光照强度变化，模拟昼夜节律；程序可循环运行，使用简便

³ 使用 LED 光照组件，控制温度最高不能超过 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$

先进的操控

Innova S44i 的新型触摸屏控制面板不仅仅操作便捷，这款多点触摸电容式显示屏可为您监测并追踪所有您需要的数据信息。

操作直观，设计清晰

- > 状态信息一触即得：报警状态、事件记录以及用户信息
- > 全面数据显现在您指尖：查阅摇床运行历史状态及数据趋势图
- > 可在主界面设置您所需的信息：直观迅速设置与您相关的功能
- > 化繁至简：编辑多步骤程序自动控制您的摇床
- > 管理多个不同等级用户设备访问授权：支持受管控实验室对于可追溯性的需求

先进的触摸屏技术

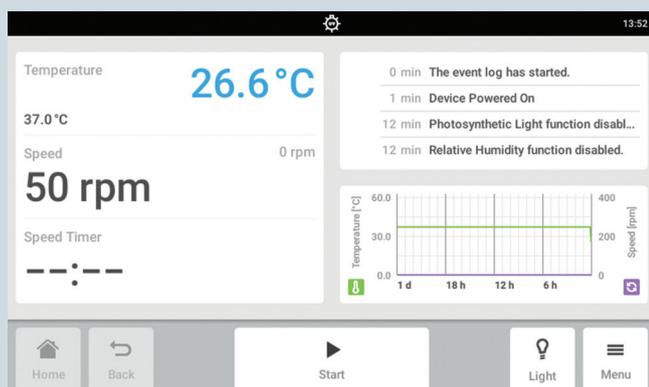
- > 无论穿戴实验室手套（丁腈或乳胶）或直接手指操作触摸屏，无任何区别
- > 符合您对 Eppendorf 产品质量的期望：耐用并易于清洁



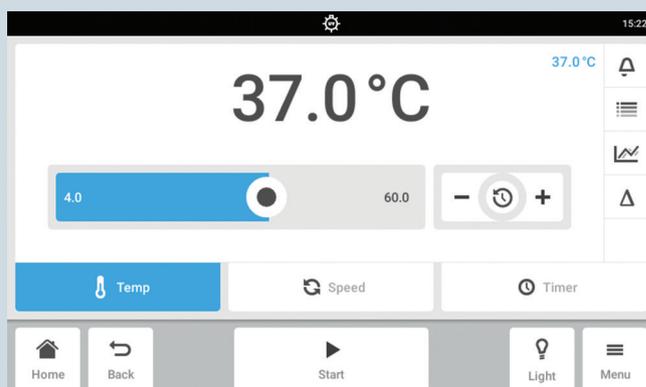
无论您是否穿戴手套，触摸屏永远反应灵敏，便于操作



多图形支持您快速获悉数据趋势走向；可通过 USB 端口导出数据



在可定制主界面中了解设定值对您来说非常重要——所有数据一目了然



调节设定值简单快速，可使用滚动条，+/- 按键或数字键盘



我们的通用及专用摇床板，配合多种夹具配件，提供超过万种配置方案



遮光帘配件可阻挡外部光线射入箱内，保护您对光敏感样品的培养实验

定制您的实验过程

您的实验，您做主

Eppendorf 是您生命科学解决方案的合作伙伴。我们自豪地向您推荐新型 Innova S44i，通过提供多种配件来支持您定制实验过程。我们提供您所需的工具和经验来实现成功应用。

从最小的瓶夹到最大的试管架，我们可提供不同选择来满足您实际振荡培养的需要。当您将各种 S44i 附加配件与夹具进行组合，即可获得成千上万的定制解决方案来满足每个生命科学实验室的需求。

- > 9 种不同的通用摇床板和专用摇床板可简便地进行替换，迅速满足实验变更的需求
- > 优化的通用摇床板使承载量最大化，您可自由组合所需的夹具来定制解决方案
- > 粘性垫可适用于通用摇床板或专用摇床板
- > 18 种不同规格的试管架让你便捷、灵活地使用
- > 装载平板的微孔板架可根据您的需求平铺或叠放
- > 带孔静置搁板可放置培养皿



箱体配置滑轨，摇床板各个位置轻松放取样品



轻松开启上拉式外门，便于放取样品

专为您的舒适和便利而设计



提高标准

Eppendorf PhysioCare Concept® 理念是为优化实验室设备人体工程学设计而提出。每款 Eppendorf 产品遵循 PhysioCare Concept 理念，为增强用户和实验室安全防护提供丰富的解决方案。新型 Innova S44i 贯彻此设计理念来减轻用户的工作强度，提供一个舒适的工作环境，优化实验室的工作流程。

- > 上拉式外门无需费力单手即可打开
- > 新型滑出式摇床板，配置快速拉出手柄，便于拿取里侧样品
- > 整块摇床板可通过箱体前部的两个紧固件快速地拆卸及安装

杰出的便利性和安全性

- > 直观的编程功能可全自动控制摇床；所有关键参数可定时调整，带来无与伦比的便捷
- > 大型观察窗和箱内照明灯，无需干扰培养过程即可观察样品
- > 接入口可附加多种探头
- > 制冷及承液盘排水口在机身侧面，日常维护便利
- > 以太网口，摇床可连接您的电脑或网络
- > 当外门开启，摇床快速、柔和地停止振荡，最大程度保护用户安全

Innova® S44i 订购信息

产品描述	货号
加温, 2.5 cm (1 英寸) 轨道偏心距, 230 V, 50/60 Hz	S44I300004
制冷, 2.5 cm (1 英寸) 轨道偏心距, 230 V, 50/60 Hz	S44I310004
制冷, LED光照组件, 2.5 cm (1 英寸) 轨道偏心距, 230 V, 50/60 Hz	S44I311004
加温, 5.1 cm (2 英寸) 轨道偏心距, 230 V, 50/60 Hz	S44I320004
制冷, 5.1 cm (2 英寸) 轨道偏心距, 230 V, 50/60 Hz	S44I330004
制冷, LED光照组件, 5.1 cm (2 英寸) 轨道偏心距, 230 V, 50/60 Hz	S44I331004

附加配件订购信息

产品描述	货号
遮光帘	S44I042002
静置培养搁板	S44I042001
10.5 cm (4英寸) 高, 底座*	S44I041001
30.7 cm (12英寸) 高, 底座*	S44I041002
叠放套件, 两台 Innova® S44i 叠放	S44I041005
叠放套件, 三台 Innova® S44i 叠放	S44I041003
叠放套件, Innova® S44i 与 Innova® 44叠放**	S44I041006

*所有 Innova® S44i 摇床必须安装底座。

**当 Innova® S44i 摇床叠放于一台 Innova® 44/44R 上时, 最高转速降低至 300 rpm, 三台叠放时降低至 250 rpm。

Innova® S44i 技术参数¹

温度	
温度范围 ²	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 (最低 4 °C)
调节精度	±0.1 °C
控制精确性	±0.1 °C, 37 °C 时
均一性	±0.1 °C, 37 °C 时, 转速 250 rpm
振荡	
驱动轴	Eppendorf X-Drive 驱动, 配置半自动平衡装置
轨道偏心距	2.5 cm (1 英寸) 或 5.1 cm (2 英寸)
转速范围	2.5 cm (1 英寸) 轨道偏心距: 20 – 400 rpm 5.1 cm (2 英寸) 轨道偏心距: 20 – 300 rpm
调节精度	±1 rpm
控制精确性	±0.5 rpm
最大承载重量	35.4 kg
LED 光照组件	
主光波长	宽光谱, 400 nm – 700 nm
强度范围	15 PAR 至 150 PAR
调节精度	1 PAR
光均一性	±10 %
编程模式	
定时模式	最高定时 95:59 小时; 多步骤定时编程及循环运行程序
尺寸及重量	
外部尺寸, 单台 (宽 × 深 × 高)	118.2 × 95.8 × 63.1 cm, 另加上所选底座的高度
内部尺寸 (宽 × 深 × 高)	89.6 × 86.9 × 43.7 cm, 高度为摇床板到顶部
摇床板尺寸 (宽 × 深 × 高)	76.2 × 62.0 × 0.8 cm
净重	加温 186 kg
	制冷 198 kg
	摇床板 10 kg
端口	USB 及以太网口
认证	

¹参数变更恕不另行通知

²使用 LED 光照组件, 控制温度最高不能超过 60 °C

Innova® S44i 通用摇床板夹具最大承载量及订购信息

产品描述	承载数量	货号
Innova® S44i 通用摇床板	-	S44I040001
10 mL 锥形瓶夹	238	ACE-10S
25 mL 锥形瓶夹	238	M1190-9004
50 mL 锥形瓶夹	130	M1190-9000
125 mL 锥形瓶夹	81	M1190-9001
250 mL 锥形瓶夹	49	M1190-9002
500 mL 锥形瓶夹	36	M1190-9003
1000 mL 锥形瓶夹	20	ACE-1000S
2000 mL 锥形瓶夹	13	ACE-2000S
2000 mL Lauber Thomson 瓶夹	15	M1190-9005
2800 mL 冯巴赫瓶夹	8	ACFE-2800S
3000 mL 锥形瓶夹	8	ACE-3000S
4000 mL 锥形瓶夹	8	ACE-4000S
5000 mL 锥形瓶夹	6	ACE-5000S
试管架, 小型	12	见下表
试管架, 中型	10	见下表
试管架, 大型	8	见下表
微孔板架, 平放 5 块平板	4	TTR-221
微孔板架, 可叠放 3 块深孔板或 9 块标准板	20	M1289-0700
粘性垫, 20 x 20 cm	9	M1250-9700
粘性胶带, 500 x 4.1 cm 每卷	-	M1250-9600
固定角度试管架支架, 适用用户自备试管架或微孔板架	-	TTR-210
间隔条, 适配 TTR-210	-	TTR-215

Innova® S44i 专用摇床板夹具最大承载量及订购信息

产品描述	承载数量	货号
专用摇床板, 适用 125 mL 锥形瓶	86	S44I040002
专用摇床板, 适用 250 mL 锥形瓶	53	S44I040003
专用摇床板, 适用 500 mL 锥形瓶	39	S44I040004
专用摇床板, 适用 1000 mL 锥形瓶	23	S44I040005
专用摇床板, 适用 2000 mL 锥形瓶	15	S44I040006
专用摇床板, 适用 2000 mL Lauber Thomson 瓶	15	S44I040010
专用摇床板, 适用 2800 mL 冯巴赫瓶	8	S44I040007
专用摇床板, 适用 4000 mL 锥形瓶	8	S44I040008

试管架最大承载量及订购信息

大型试管架			中型试管架			小型试管架		
直径	试管数/架	货号	直径	试管数/架	货号	直径	试管数/架	货号
8 - 11 mm	80	M1289-0100	8 - 11 mm	60	M1289-0010	8 - 11 mm	48	M1289-0001
12 - 15 mm	60	M1289-0200	12 - 15 mm	44	M1289-0020	12 - 15 mm	34	M1289-0002
15 - 18 mm	42	M1289-0300	15 - 18 mm	31	M1289-0030	15 - 18 mm	24	M1289-0003
18 - 21 mm	30	M1289-0400	18 - 21 mm	23	M1289-0040	18 - 21 mm	18	M1289-0004
22 - 26 mm	22	M1289-0500	22 - 26 mm	16	M1289-0050	22 - 26 mm	13	M1289-0005
26 - 30 mm	20	M1289-0600	26 - 30 mm	16	M1289-0060	26 - 30 mm	12	M1289-0006

www.eppendorf.cn

Eppendorf China Limited 艾本德中国有限公司
上海浦东新区浦建路 76 号由由国际广场 17 楼

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



关注 Eppendorf 官方微信
获取最实用的实验室操作指南

Copyright© 2017 by Eppendorf China.