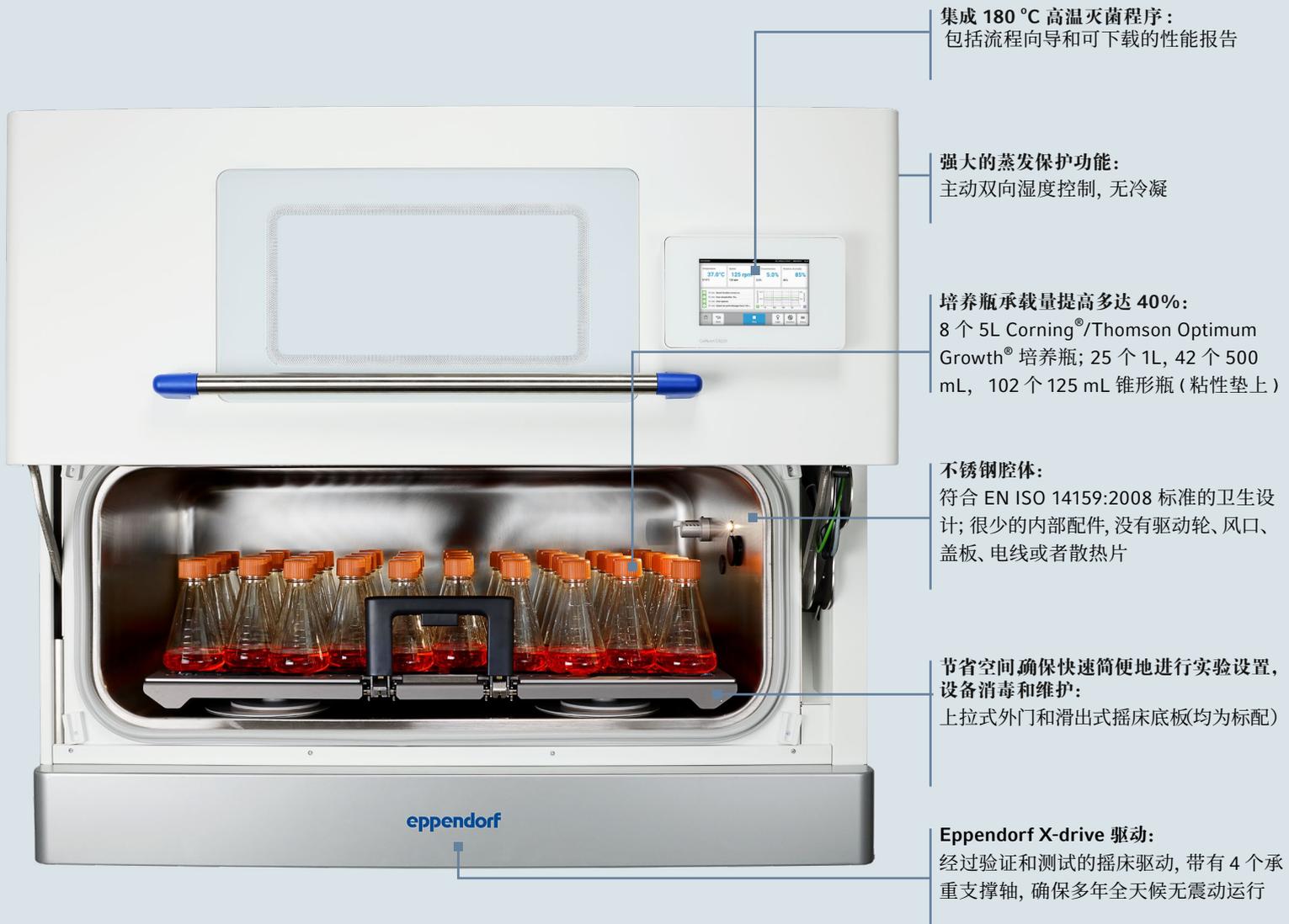


将哺乳动物细胞培养研究提升到一个新的高度



加速细胞生长

新型 CellXpert® CS220 CO₂ 培养摇床



集成 180 °C 高温灭菌程序：
包括流程向导和可下载的性能报告

强大的蒸发保护功能：
主动双向湿度控制，无冷凝

培养瓶承载量提高多达 40%：
8 个 5L Corning®/Thomson Optimum Growth® 培养瓶；25 个 1L，42 个 500 mL，102 个 125 mL 锥形瓶（粘性垫上）

不锈钢腔体：
符合 EN ISO 14159:2008 标准的卫生设计；很少的内部配件，没有驱动轮、风口、盖板、电线或者散热片

节省空间 确保快速简便地进行实验设置，设备消毒和维护：
上拉式外门和滑出式摇床底板（均为标配）

Eppendorf X-drive 驱动：
经过验证和测试的摇床驱动，带有 4 个承重支撑轴，确保多年全天候无震动运行

高通量

满足高通量实验的大型、可 3 台叠放的 CO₂ 培养摇床

您是否希望在加快研究进度的同时，尽可能降低因哺乳动物悬浮培养延误造成高昂成本所带来的风险吗？探索市场上首款集成了 180 °C 高温灭菌功能的 CO₂ 培养摇床，其容量与占地面积之比尤为出色。深入了解这些节省成本和时间的特性，它们将帮助您的团队专注于那些对实验成功至关重要的任务。

推荐应用：

- > 悬浮培养扩增哺乳动物细胞（CHO 或 HEK293）：
 - > 蛋白表达
 - > 细胞筛选
 - > 细胞系开发
 - > 前期生物工艺研发
 - > 病毒载体生产（例如腺相关病毒、慢病毒、腺病毒）
 - > 生物反应器接种物制备
- > 在常氧条件培养间充质干细胞（MSC）或诱导多功能干细胞（iPSC），例如基于微载体的重编程或外泌体生产

> 了解更多详情：www.eppendorf.link/accelerate-your-growth



批次承载更多, 所需空间更少

培养瓶承载量提高多达 40%:

通过增加培养体积并确保每次运行时多个培养瓶具有相同的生长条件,可以加速您的研究进程。CellXpert CS220 的超大型摇床板 (4780 cm²) 相较于大多数其他 CO₂ 摇床,提供了更大的承载量。

承载示例 (在通用摇床板上的粘性垫)

- > 8 个 5 L Corning/Thomson Optimum Growth 培养瓶
- > 15 个 2 L Corning 培养瓶
- > 25 个 1 L 锥形瓶
- > 42 个 500 mL 锥形瓶
- > 57 个 250 mL 锥形瓶
- > 102 个 125 mL 锥形瓶



充分利用实验室空间: 市场上摇床板尺寸与占地面积比率的优秀典范
您的实验室空间是否很宝贵,您是否想充分利用呢? 不要在完全没有为高承载量设计的设备上浪费一丁点实验室空间。



设计带来的便利性

左图: 节省空间的外门可向上滑动,不会占用您的通道,确保将样品容器轻松装载到滑出式摇床板上。只需使用符合人体工程学设计的手柄即可锁定和解锁该摇床板。此外,滑出式摇床底板可以快速轻松地拆卸,以便对腔体底部,进行彻底的清洁和维护。
右图: 单台设备可选储物底座,下方具有充足的空间。



污染物无处藏匿：不锈钢腔体无任何多余的配件

符合 EN ISO 14159:2008 标准的卫生设计；腔体只有几个螺丝和内部配件，没有驱动轮、风口、盖板、电线或者散热片。仅有 2 个配件（摇床板和摇床底板）可在 1 分 30 秒内轻松拆除，便于快速对整个腔体进行清洁维护，没有任何盖板可供污染物隐藏。

独特的防污染设计

独特而有效地降低污染风险：集成 180°C 高温灭菌功能

目前几乎所有 CO₂ 培养摇床都使用紫外线照射气道中的气流或腔体表面。因此，其有效消杀范围仅限于紫外线照射区域内，并不能覆盖所有可能发生培养基溅射或潮湿的关键区域，如摇床板的下方。CellXpert CS220 是首款应用 CO₂ 培养箱高端污染防护标准（180°C 高温灭菌）的摇床。更好的消息是：这是标准配置，您不需要额外付费。不要让污染阻碍您的细胞培养研究！

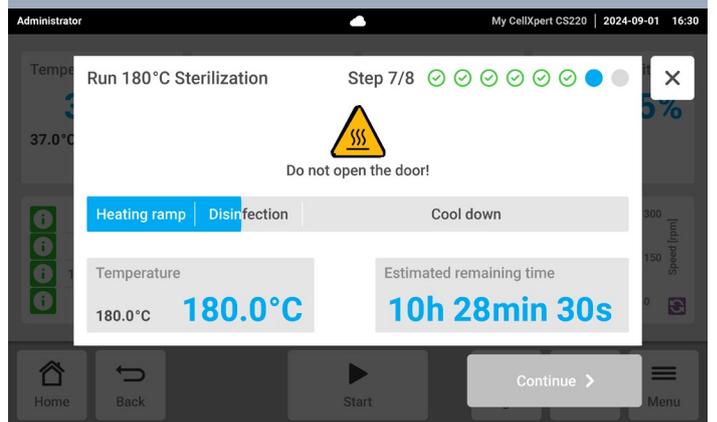
- > 所有腔体配件和摇床板都能耐受 180°C 的灭菌过程
- > 可下载的性能报告
- > 流程向导提供简短、清晰、有插图的分步说明，以确保无论哪个用户操作，其灭菌过程都是符合标准且完整的
- > 用户管理可以限制启动灭菌过程的权限

叠放设备注意事项：为了避免 180°C 灭菌过程中的温度干扰，我们建议在上方设备闲置时运行高温灭菌程序。下方的设备不会受到高温的影响。



如果容易做到，就更有可能完成

滑动外门和无缝不锈钢腔体可确保为您的下一批细胞培养或其他实验任务提供简单快速的消毒防护。

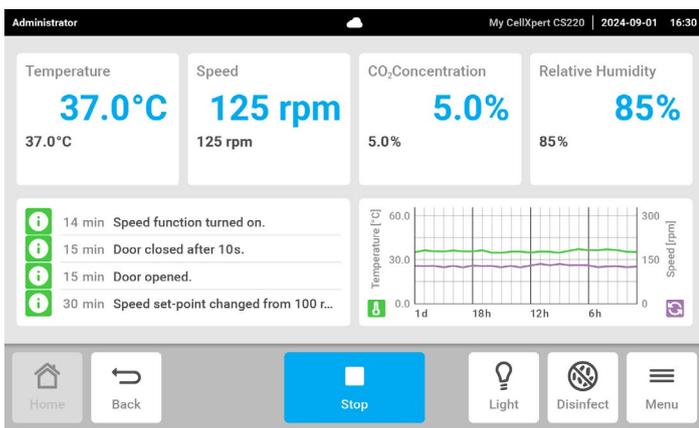




发现更多

节省资金并实现可持续发展目标

- > 平台尺寸与占地面积比率大, 节省宝贵的实验室空间
- > 滑出式摇床板、湿度 (rH) 控制、触摸屏控制、接入端口和灭菌这些功能, 市场上大多数其他设备仅作为昂贵的可选配置, 但 CellXpert CS220 把这些功能作为标准配置
- > 无需频繁更换紫外线灯管或开放式塑料水浴槽
- > 低 CO₂ 气体和能源消耗



使用 VisioNize® 系统实现智能细胞培养和简便文档管理

- > 7 英寸 VisioNize 触摸屏显示所有设定值和当前参数, 一目了然
- > 通过 VisioNize Lab Suite 实验室管理系统或前置 USB 端口在几秒钟内可筛选并导出性能图表、事件项目等数据
- > 预安装和客户定制的提醒功能, 用于执行定期消毒或维护等任务
- > 集成警报系统定义了临界值(如开门时间或二氧化碳浓度), 并触发醒目的屏幕通知和声音警报
- > 下载操作记录, 记录单个实验的培养条件
- > 通过机载的 VisioNize 用户管理功能, 设置权限和操作限制
- > 使用 VisioNize Lab Suite 实验室管理系统进行远程监控和实时警报通知

 VisioNize Lab Suite

免费体验连接 3 台设备

了解更多: www.eppendorf.com/visionize



性能卓越, 经久耐用

您是否需要避免意外停机和实验结果拖延? 您是否希望在周末专注于比安排 CO₂ 培养摇床维修更重要的事务? 带有四个承重支撑轴的 Eppendorf X-drive 驱动已在市场上经过验证和测试。它专为高负载全天候运行设计, Eppendorf 的可靠性值得您信赖; 您可以及时、安心地实现实验目标。驱动装置和驱动轮位于一个可正面打开的维修抽屉中, 便于检查和维护。



安心无忧, 您的售后选择

我们的售后服务协议——您的保障

通过我们的一篮子售后服务解决方案, 我们简化了您在仪器整个生命周期内各种服务的订购和预算流程, 从而减轻您的负担。

您的成本降低且可预测, 从而确保设备持续的生产力和较长的使用寿命。此外, 我们的协议还包括全部或部分维修费用以及其他服务的折扣。

Eppendorf 售后服务协议



售后服务协议

全面预防性维护

优先支持¹

维修产生的配件, 人工费用

额外售后服务折扣(如 IQ/OQ 验证)

AdvancedCare 服务协议

为了确保仪器的可靠性和正常运行时间

1 次 / 年



20% 折扣

10%

PremiumCare 服务协议

确保仪器的可靠性、正常运行时间和财务规划

1 次 / 年



包含

10%

¹ 根据当地商业条件, 并基于“尽最大努力”的行为。如需更多信息, 请联系您当地的售后部门。

通过定期的专业仪器售后服务, 实现可靠的培养结果和优化的仪器性能! 如需了解更多信息, 请访问: www.eppendorf.com/service

技术参数

电源	220 V – 240 V ± 10 %, 50 Hz – 60 Hz			
可选轨道直径	20 - 300 rpm, 轨道直径 2.54 cm (1 英寸); 20 - 250 rpm, 轨道直径 5.1 cm (2 英寸)			
最大可容纳培养瓶规格及数量, 通用摇床板上粘性垫	8 个 5 L Corning® & Thomson Optimum Growth® 培养瓶 (最大规格), 25 个 1 L 锥形瓶, 42 个 500 mL 锥形瓶, 102 个 125 mL 锥形瓶			
温度范围	环境温度以上 8 °C – 60 °C			
CO ₂ 范围	0.1 %–20 % CO ₂			
相对湿度范围	主动双向湿度控制, 最高可高达 85%, 无冷凝			
安装选项	单台安装于底座或高底脚上; 2 台叠放于低底脚或高底脚上; 3 台叠放于低底脚或高底脚上			
底座和底脚高度	底座: 65.7 cm; 低底脚: 2 cm; 高底脚: 9.5 cm			
外部尺寸	高度, 外门关闭	高度, 外门打开	宽度*	深度**
单台带底座	133.0 cm	178.5 cm	131.8 cm	83.8 cm
单台带高底脚	77.3 cm	122.8 cm	131.8 cm	80.5 cm
三台叠放带低底脚	202.4 cm	247.9 cm	131.8 cm	80.5 cm
重量	237 kg (不含配件和底脚或底座)			
腔体材料	深压一体成型, 无缝, 304 2B 级不锈钢			
灭菌方式	180 °C / 2 小时干热			
功耗	最大 900W			
CO ₂ 耗气量	5% 浓度约 9 L/24 小时, 保持关门状态			
驱动类型	获得专利的 Eppendorf X-Drive 驱动, 四个偏心轴支撑摇床板负载			
马达类型	固态直流无刷马达			
噪音	<60 分贝, 声功率级 LWA (IEC 61672 标准)			
操作面板	180 mm (7 英寸), 彩色触摸屏 (戴手套可操作, 可清洁)			
数据接口	BMS 接口, USB2.0 接口, 以太网口, 接入孔, VisioNize® Lab Suite 实验室管理系统			

* 侧方留出 20 cm 用于通风和水箱安装

** 为保证平台下方空间, 预留 43 cm 供摇床板清洁, 并在后方留出 10 cm 用于通风

需要了解更多技术参数, 请登录: www.eppendorf.link/cellxpert-cs220



订购信息

产品描述	货号
CellXpert® CS220 CO ₂ 培养摇床, 可叠放 3 台, 轨道直径 2.5 cm (1 英寸)	6740211050
CellXpert® CS220 CO ₂ 培养摇床, 可叠放 3 台, 轨道直径 5.0 cm (2 英寸)	6740212050
高底脚, 9 厘米 (3.5 英寸), 1 个固定, 3 个高度可调, 适用于单台设备或 2-3 台叠放, 便于清洁设备下方, 并可使用标准叉车移动设备, 底脚最低高度为 9 厘米, 安装需要 Eppendorf 售后服务	6740070039
低底脚, 2 厘米 (0.8 英寸), 1 个固定, 3 个高度可调, 适用于 3 台叠放, 便于操作顶部设备。安装需要 Eppendorf 售后服务	6740070020
储物底座, 高度 65 cm, 仅供单台设备安装, 底脚可调水平, 便于清洁下方, 并可使用标准叉车移动设备, 安装需要 Eppendorf 售后服务	6740070055
通用摇床板, 93.0 x 51.3 cm, 阳极氧化铝材质, 耐 180° C 灭菌过程, 与粘性垫兼容: 覆盖摇床板需要 8 块 (单独订购, 货号: M1250-9700, 无需裁剪), 包括适用 CS220 夹具的 25 个螺丝和适用微孔板 / 试管架的 25 个螺丝	6740070012
叠放套件, 2 台叠放需 1 套; 3 台叠放需 2 套。安装需要 Eppendorf 售后服务	6740070047
供水套装, 1 个适用于单台设备或 2 台 / 3 台叠放设备的套装, 包含 1 个 5L 水箱 (可高压灭菌)、1 个水箱排气过滤器 (0.2µm 孔径)、1 个用于水管连接的适配器、3 根水管、3 个水管过滤器 (35µm 孔径); 水箱支架需单独订购	6740070080
水箱和适配器, 适用 CellXpert CS220, 包含 1 个 5L 水箱 (可高压灭菌)、1 个水箱排气过滤器 (孔径 0.2µm)、1 个水管连接适配器	6740070071
水箱支架, 适用 CellXpert CS220 的 5 L 水箱 (货号: 6740070071)	6740070098
水管套装, 适用 CS220, 包含 1 根水管和 1 个水管过滤器 (35µm 孔径)	6740070063
粘性垫, 20x20 cm	M1250-9700
其他瓶夹, 试管架和微孔板架	点击线上查询*
VisioNize® Lab Suite 实验室管理系统 (需要 VisioNize® box 硬件模块), 远程参数和状态监控、通过电子邮件或短信发送警报通知、基于响应的警报升级等功能。请事先咨询您所在国家的适用性 - 注册并免费连接 3 台设备。	在线注册

* 查找您所在国家 / 地区的正确货号, 请访问 www.eppendorf.link/cellxpert-cs220 或联系您当地的销售代表

Eppendorf 生物过程和收获解决方案

您准备好扩大您的细胞培养规模了吗? 您需要找到一个解决方案来收获您的培养物吗? 当需要扩大规模时, 您可以使用 Eppendorf 生物工艺解决方案——我们在这里提供所需的工具和专业知识。我们提供小型到中试 / 生产规模的生物工艺系统, 从 60 mL 到 2400 L 不等, 适合您的特定应用。为了收获您的大批量产品, Eppendorf 提供匹配的样品分离解决方案。特别是我们的落地离心机可以帮助您节省处理时间, 并有效地处理 4x1.5 L 或更大体积的样品。

我们是您获取实践信息的来源。

> www.eppendorf.com/bioprocess-basics



艾本德中国

服务热线: 400 885 6070 电子邮件: marketinfo@eppendorf.cn

www.eppendorf.com/accelerate-your-growth