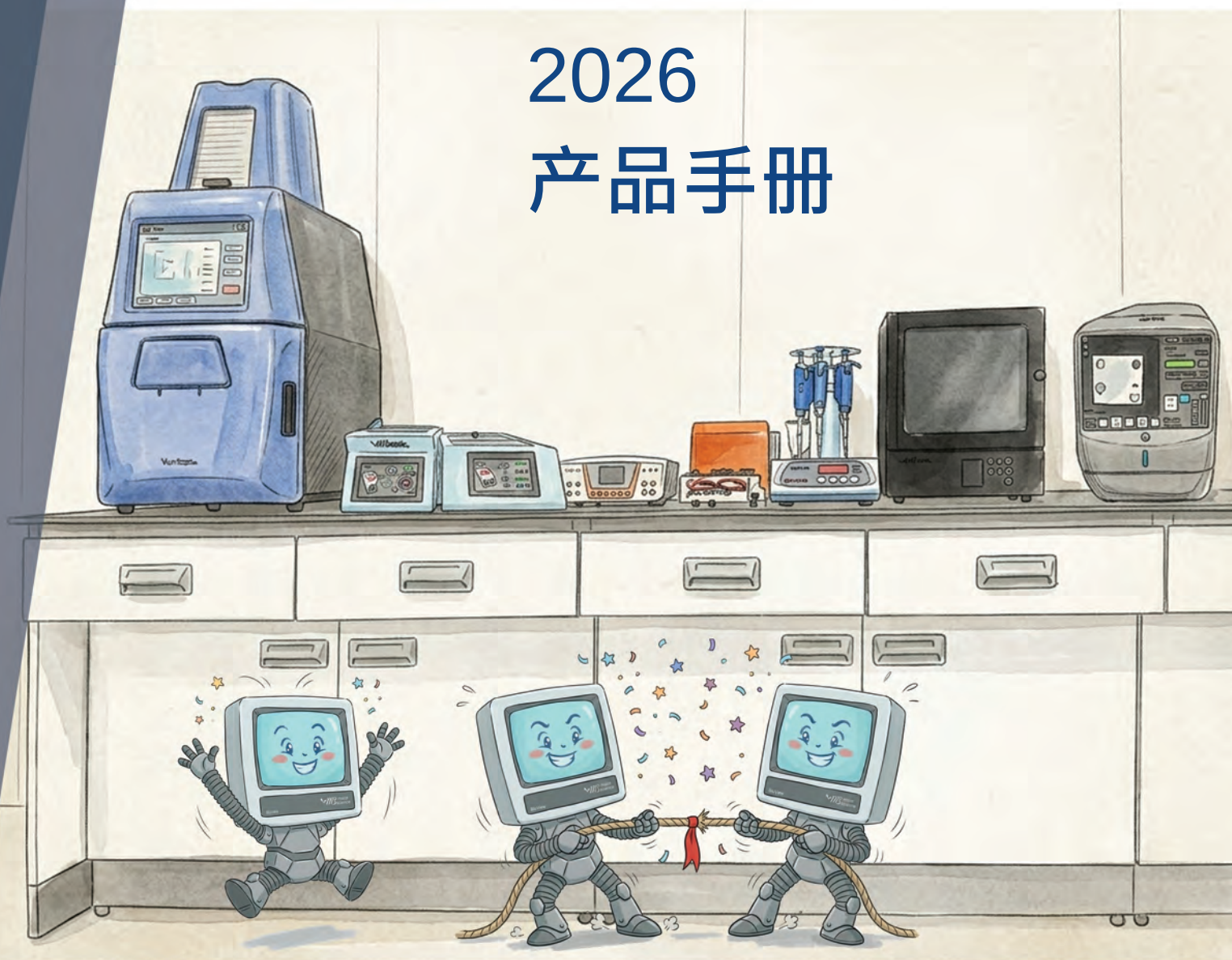


版本 1.3

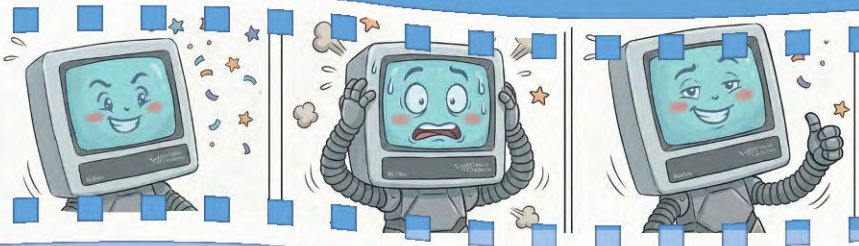


Innovative Life Sciences Tools

2026 产品手册



Contents



于 major science

01

了解我们
我们的历史
我们的使命
我们的愿景
我们的质量方针
我们的能力
我们的价值观

生物工艺技术

03

新业务领域
新产品
培养箱
- Winpact 摇床
- Winpact 振荡培养箱
- 无菌/可高压灭菌培养瓶
- 可高压灭菌实验室器皿
生物反应器/发酵罐
- 实验室生物反应器/发酵罐
- 可选设备和配件
- Winpact 冷却器
- SIP 发酵系统
- 搁板式真空冷冻干燥机

03

05

09

10

11

生命科学研究

22

新产品

22

- 移液器助吸器
- 化学发光成像仪
- 核酸安全染色液
- ECOS 感受态细胞
- major science 提示
- 化学需氧量 COD 反应器
- Elite 干式恒温培养箱
电泳及相关产品

26

- 电源
- 核酸电泳
- 蛋白质电泳
- 印迹
- 特殊应用

凝胶成像系统

30

- 成像系统
- 透射仪

蓝光技术

33

- SafeBlue 系统
- 蓝光照明器

混合器 / 温度控制

36

- 干式恒温培养箱
- 干式恒温模块 / 珠粒
- 搅拌水浴
- 培养箱
- 摇床
- 混合器
- 离心机

液体处理

47

- MS 移液器

热循环仪

47

- PCR 仪器

蠕动泵

48

- 数字式蠕动泵



关于 major science

关于我们

major science 于 1994 年由一支经验丰富的工程师团队和一批崭露头角的设计专家共同创立，致力于设计、制造和销售实验室设备，为生命科学实验室的科学研究提供支持。通过遍布不同地区的现有办事处，major science 为全球各地的生物技术公司、学术机构和政府研究实验室提供实验室产品及优质服务。

major science 始终为生物产业提供尖端仪器，几乎涵盖您所有的实验室需求。我们提供 Winpact 系列品牌产品，包括用于发酵和细胞培养系统的先进发酵罐和生物反应器。Winpact 系列品牌产品提供广泛的发酵系统，其中包括生命科学领域广泛应用的多种台式仪器。此外，我们还提供满足您所有实验室需求的创新型通用仪器。我们的通用仪器产品线包括电泳及相关产品、凝胶成像系统、蓝光技术、混合器 / 温度控制设备和蠕动泵。

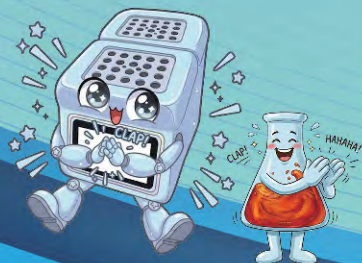
major science 通过全球经销合作伙伴开展业务，这些合作伙伴同时也是我们的主要销售力量。这些经过战略布局的合作伙伴确保 major science 向全球各地区的所有客户提供高品质的产品、服务和支持。major science 的产品按照国际质量标准和规格制造，性能卓越。

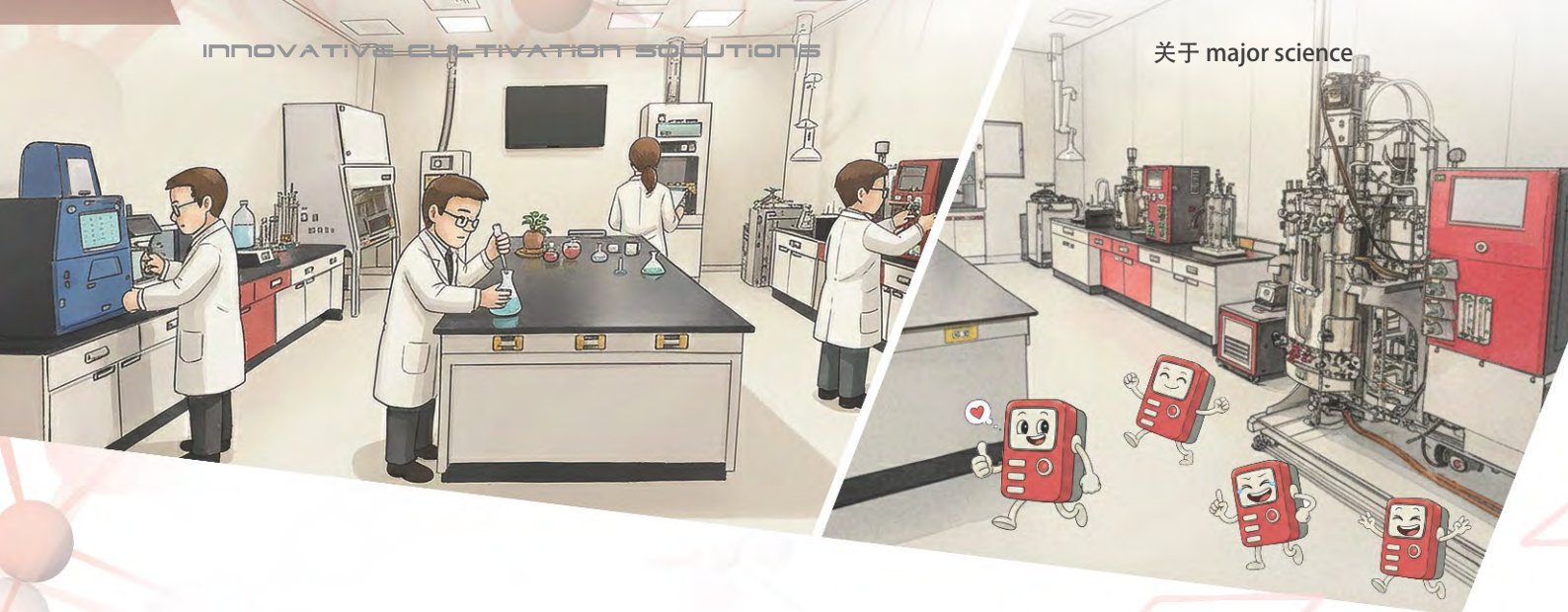
如需更多信息，欢迎随时联系我们。

www.majorsci.com info@majorsci.com

我们的历史

1994 major science 成立，作为一家生物技术仪器经销商，并为生命科学领域提供工程服务。
1996 开始销售 major science 品牌的通用仪器。
2000 发布 Winpact 发酵和细胞培养产品系列。
2005 建立全球知名度。
2008 在海外设立分支机构。
2013 通过 SGS ISO 9001:2008 认证
2017 通过 SGS ISO 9001:2015 认证
2018 获得 TQCSI ISO 9001:2015 认证
2020 在台湾建成 Winpact 5000L 生物工艺生产线
2025 成立 OEM 研究实验室





Winpact

发酵与细胞培养技术

Winpact 是 major science 旗下的产品品牌，提供全面且创新的培养产品系列，专为不同的细胞培养实验和应用而设计。该系统采用台式设计，配备大型彩色触摸屏面板和用户友好的界面。其独特功能包括多种编程操作，可控制泵速、pH 值、温度等参数。Winpact 发酵系统配备完整的连接装置，可连接至任意 PC，以实时记录和控制容器内的环境。



我们的使命

major science 致力于通过品质与创新打造生命科学研究仪器。我们的使命是通过协作团队、周到创新、务实高效和卓越服务，为客户及经销合作伙伴提供一体化实验室解决方案。

我们的愿景

major science 致力于服务全球科学界客户，不断推进创新，为产品开拓更广泛的应用。

打造创新的细胞培养解决方案是我们的首要任务之一。对于 Winpact 系列产品线，我们将增加更大和更小尺寸的容器，以及中试和生产规模容器。此外，我们正在开发将不同条件下的多个细胞培养容器连接至单个控制器的方法。此外，major science 正在扩展细胞培养产品线，增加更多可选设备，以便集成至我们现有的系统中。这些扩展内容包括各种类型的容器、部件、附件和子系统。我们还将纳入使用一次性系统，这些系统采用塑料容器而非玻璃容器运行。

我们的质量方针

截至2013年1月。
major science 已获得SGS ISO 9001:2008合规认证。

major science 致力于实现高标准的客户满意度，并承诺始终通过研发不断提升质量，同时迎接由此产生的任何挑战。

我们的能力

- 内部研发团队进行创新产品设计
- 灵活的生产计划
- ETL 认证制造工厂
- CE 认证及第三方认证
- 与行业领先企业合作开展 OEM/ODM 生产的经验
- 全球市场营销与产品支持
- 覆盖所有产品线的全球责任保险

我们的价值观

服务客户

major science 关注您所关心的事项，并致力于赢得您的信任。major science 致力于竭尽全力满足所有客户的需求，无论是定制产品、技术支持还是其他需求。

创新

major science 决心不仅运用我们在实验室积累的专业知识，还结合用户和员工的既有经验，推动新一代培养产品的发展以及其他所有产品的进步。

专业

major science 拥有自己的专业研发科学家和产品专家团队，并由一支表现出色的销售团队提供进一步支持。我们将实验室经验与客户反馈相结合，以确保从下单到交付的产品和服务始终保持最佳质量。

用户友好的仪器

major science 为生物技术领域提供全球易于操作且使用便捷的仪器。我们针对不同应用提供触摸屏和键盘等简单直观的操作方式，便于查找和操作。

坚持绿色理念，保护人类

major science 与全球经销商合作，将产品分销至世界各地；我们以成为负责任的全球公民为荣，并承担企业社会责任，确保保护我们的环境。

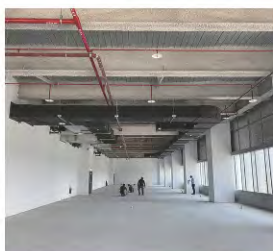
您通往全球创新的桥梁

定制化卓越服务，涵盖：

- 生物制药设备与工艺优化
- 法规合规与卓越质量
- 全球合作与市场战略



助力企业实现效率最大化、确保合规，并在竞争激烈的全球市场中引领行业。



工程建设与咨询

我们为生物技术、制药和食品行业提供专业的定制化工程解决方案。从设计、建设和监理，到调试与验证，我们能够解答您的问题，并确保符合行业标准和法规。



寻找专业产品

我们可以帮助您寻找并引进任何与生物技术行业相关的定制化产品、设备和设施。



市场分析与合作

有意进入生物技术行业，但不熟悉其生态系统？我们曾协助许多大型企业拓展生物技术领域。如有任何市场相关问题，请联系我们。



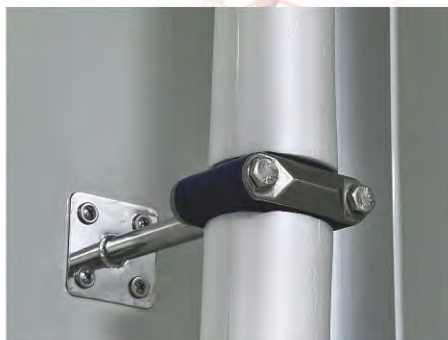
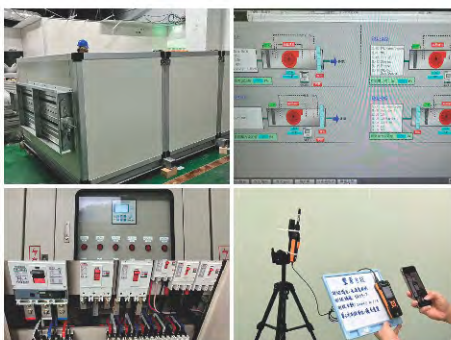
营销与产品分销拓展

您希望推广生物技术产品，或正在寻找经销商？我们已成功促成众多国际设备供应商与台湾企业建立联系，并推动产品销售。如需更多信息，请联系我们！



定制化服务

您还有其他希望我们分析的行业相关问题吗？我们很乐意为您提供定制化服务并提出解决方案！



* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

发酵 OEM 服务

major science 在发酵生物工艺设备和微生物发酵领域拥有超过 20 年的经验。我们在微生物发酵方面拥有深厚的专业知识，涵盖微生物菌株优化、培养条件优化和放大工艺开发。



如果您有发酵 OEM 试验或生产方面的任何需求，请通过 info@majorsci.com 联系我们。

我们的团队将很乐意为您提供详细信息和量身定制的支持。



Winpact 实验室



WP 多联发酵罐

NEW

- 15" 彩色触摸面板，配备直观的用户界面
- 每个模块可独立控制多达 4 个生物反应器
- 通过单个触摸屏可扩展并行运行多达 16 个生物反应器
- 硼硅玻璃和 316L 不锈钢容器，具有耐用性和生物相容性
- 连续运行和定时运行模式
- 可编程控制，集成 PID，可控制温度、pH、溶解氧和消泡剂
- 内置进料系统，配备 4 个高精度蠕动泵



FS-MPB 系列

货号	FS-MPF 系列
显示屏	15" 彩色触摸屏
容器尺寸	工作体积: 250ml/500ml/1000ml
模块化单元	一个模块化单元包含 4 个容器，可分别控制
模块化单元数量	最多 4 个单元 (总计: 16 个容器)
材料	硼硅玻璃和 SUS316L 不锈钢
灭菌方式	可高压灭菌的玻璃容器
排气控制	帕尔贴式排气冷凝器
搅拌	顶部驱动，无刷电机，30-1500rpm/1rpm
蠕动泵	x4, 0-100rpm, 转速可调
图表	CSV 文件，USB 输出
语言	多语言: 中文/英文
连接	RS485
电源	100-240V, 50-60 Hz
pH 控制	PID 控制，控制范围: -12 pH/0.1pH，手动和可编程
溶解氧控制	PID 控制，控制范围: 0-100%/0.1%，手动和可编程
通气	带转子流量计的气体分布器
消泡	通过蠕动泵控制
温度控制	PID 控制，比冷却液高 5° C (41° F)，最高可达 60° C (140° F)
排气控制	帕尔贴式排气冷凝器
可选	ORP、TCD、光学溶解氧、尾气分析仪、气体混合、MFC

产品图片仅供参考；实际图像可能有所不同。

实验室规模微滤系统，WP-MF

规格

货号	WP-MF
过滤	微滤 (MF)
操作模式	错流 / 切向流过滤
泵类型	蠕动泵
流量范围*	20 - 500 mL/min
管路材料	316L 不锈钢
膜夹持器	316L 卫生级不锈钢
连接类型	卫生级快速卡箍接头
阀门类型	隔膜阀
压力监测	2 个隔膜压力表，X2
压力范围	0 - 4 bar
膜组件形式	盒式膜组件 / 平板膜
有效膜面积	0.1 m ²
安装类型	可拆卸盒式膜组件结构
流动模式	错流
支持的工艺	微滤 / 超滤

*可选择的流量范围。



可选配蠕动泵

MU-D01

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

大容量数字式蠕动泵

NEW

产品图片仅供参考；实际图像可能有所不同。

管路订购信息

货号	WP-D01
显示屏	4.3" 彩色触摸面板
电机	伺服电机
最大泵速	300rpm, 可变流量
方向	正向 / 反向
流量范围	10 至 13000 mL/min
滚轮数量	4
模式	连续运行 / 定时 / 可编程
校准	流量校准



WP-D01

硅胶管规格			
货号	MU-S26	MU-S73	MU-S82
管材:	铂金硫化硅胶		
内径	0.252" (6.40 mm)	0.374" (9.50 mm)	0.500" (12.70 mm)
软管倒钩接头尺寸	0.25" (6.35 mm)	0.375" (9.525 mm)	0.500" (12.70 mm)
壁厚	3.2mm		
最大流量(ml/min)	4000 ml/min	8000 ml/min	13000 ml/min
*流量范围取决于泵的电机驱动装置。 请参阅蠕动泵规格以供参考。			
最大压力	2.06 bar (30 psi)	2.7 bar (40 psi)	1.4 bar (20 psi)
最大真空度	660 mm Hg (26" Hg)		510 mm Hg (20" Hg)
水吸程 H2O	8.8 m (29 ft.)		7 m (23 ft.)
最高温度	230 ° C (446 ° F)		
最高温度 (动态)	100 ° C (212 ° F)		
最低温度	- 50 ° C (- 58 ° F)		
最低温度 (动态)	- 40 ° C (- 40 ° F)		
灭菌方式	高压灭菌器、环氧乙烷、伽马射线辐照		
EtO 灭菌方式:	是		
高压灭菌器灭菌方式	是		

流量：专为高通量液体输送而设计，流量最高可达 13 L/min，适用于大批量处理应用。

精准控制：基于微处理器的控制系统可提供稳定的转速调节，并确保准确、可重复的加料性能。

污染控制：流体路径完全限制在管路内部，避免与泵组件接触，并可安全处理无菌、腐蚀性或敏感介质。

电机：高扭矩无刷电机确保免维护运行，并在连续运行条件下提供可靠性能。

界面：数字触摸屏界面支持直观操作，并提供连续运行和可编程输送模式。

结构：不锈钢外壳具有高机械强度和出色的耐腐蚀性，可在工业环境中实现较长使用寿命。

功能：提供多种控制功能，包括恒速模式、定量输送模式和间歇模式。这些模式可以组合使用，从而实现灵活、可编程的运行。

新型数字式蠕动泵

全新数字式蠕动泵系列配备 12" 彩色触摸面板，可提升操作便利性，并支持独立控制功能。其中包括双联和四联蠕动泵型号，供您选择。

NEW

- 数字微处理器控制，实现精准转速控制
- 12" 彩色触摸面板可同时显示温度和计时器
- 紧凑尺寸，便于携带
- 高品质 Masterflex 和 Watson Marlow 易装式泵头
- 可反向运行，用于排空
- 流量范围为 1.2 至 1,140ml/min
- 提供多种可编程操作模式
- 可实现恒速和恒定体积运行

*一台 12" 彩色触摸面板控制器一次只能控制一套蠕动泵模块（2DP 或 4DP）。

货号	WP-2DP	WP-4DP
显示屏	12 英寸彩色触摸面板	
电压	100V~240V, 50/60Hz	
泵头数量	2	4
滚轮数量	4	
控制器	数字微处理器控制器	
泵速 / 增量	5-250rpm / 1rpm	
最大泵速	250rpm	
流量范围	0.3 - 1,026ml/min	
程序设置	2 步程序 (运行和停止)	
工作温度	环境温度至 40° C	



WP-2DP

WP-4DP



WP-2DP

WP-4DP

活塞流反应器 (PFR)

NEW



PFR

1. 理想的活塞流反应环境

该系统采用活塞流反应器模型设计，确保整个反应过程的精确性和一致性。径向均一性：流体性质（浓度、温度）在整个反应器横截面上保持高度均一，从而提供可重现的反应动力学条件。

2. 集成式分离与纯化

该系统设计为可集成下游工艺处理，从而优化整体工艺效率。

中空纤维膜组件：可选配或集成于下游，用于连续再过滤、分离或浓缩。

提高产品纯度：可有效分离颗粒物或杂质，简化后续产品回收和精制步骤。

3. 人机界面 (HMI) 与控制 配备直观的人机界面 (HMI)，操作人员可轻松实时监控和设置反应参数。

Winpact可堆叠式CO₂培养箱摇床

NEW

货号	产品描述	平台最大承载量*
SI-900-01	50 ml 培养瓶支架	≈ 126
SI-900-02	125 ml 培养瓶支架	≈ 68
SI-900-03	250 ml 培养瓶支架	≈ 57
SI-900-04	500 ml 培养瓶支架	≈ 38
SI-900-05	1000 ml 培养瓶支架	≈ 18
SI-900-06	2000 ml 培养瓶支架	≈ 14
SI-900-07	3000 ml 培养瓶支架	≈ 8

- 10" 液晶显示屏模式
- 空气循环：强制对流、内部循环
- 计时器：9999 分钟（或 9999 小时）
- 开门方式：向上滑动
- 多种规格可供选择



SI-910
SI-960
SI-950
SI-970



* 此处提供的规格仅供参考。最终确认应以实际规格为准。

型号	SI-910	SI-960	SI-950	SI-970
平台尺寸（长×宽）	91 × 50 cm			
平台类型	滑出式			
平台材质	SUS316L			
显示模式	10"液晶显示屏（电容式触摸屏）			
控制系统	P.I.D.控制			
控制模式	可手动编辑程序			
定时器	9999分钟（或9999小时）			
转速范围	0, 10~300 rpm	0, 10~180 rpm		
电机	伺服电机			
速度增量（rpm）	±1 rpm			
振荡直径	25mm（直径）	50mm（直径）		
温度控制范围	4~60° C（在23~25° C环境下）		环境温度~60° C（在23~26° C环境下）	
温度增量	±0.1° C			
温度均匀性	±0.5° C（在37° C时）			
冷藏	500W		否	
加热功率	800W		否	
冷却功率	是		否	
CO ₂ 控制范围	否	0.1~20%		
CO ₂ 准确度	否	±0.1%		
CO ₂ 稳定性	否	±0.5%		
CO ₂ 传感器	否	红外（IR）		
相对湿度	否	50~95%RH		
照明	是			
空气循环	强制对流，内部循环			
HEPA	否	可选		
紫外线杀菌灯	是		否	
灭菌方式	紫外线灭菌		湿热灭菌（90° C）	干热灭菌（180° C）

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

Winpact 耐 CO₂ 轨道式摇床

WP-COS



- 耐腐蚀结构可保护内部组件免受高浓度 CO₂ 和高湿度环境的影响。
- 紧凑的设计支持在 CO₂ 培养箱内使用，适用于多种应用。
- 平台支持多种配件，包括培养瓶夹和试管架，以容纳实验室器皿。
- 1 – 300 rpm 的可变速范围确保平稳振荡。
- 12 英寸彩色触摸面板，操作直观。



货号	WP-COS
速度	0、1 至 300 rpm (每次调节 1 rpm)
电机	无刷电机
顶板材质	316L
平台尺寸 (宽 × 长)	300mmx300mm
轨道直径	20 mm
容量	最大 5.2kg
控制器	12 英寸彩色触摸面板
模式	连续运行 / 定时 / 可编程
电压	交流 100 – 240 V, 50/60 Hz
尺寸 (mm) (宽 × 长 × 高)	控制器: 320 × 102 × 246 底座: 约 310 x 310 x 97 (包括托盘平台)
重量	控制器: 约 4.65 kg 底座: 约 7.15kg

配备 12 英寸彩色触摸面板的 Tetrad 慢速磁力搅拌器

货号	WP-SMS
速度	0、1 至 300 rpm (每次调节 1 rpm)
搅拌位置	4 个位置，独立旋转控制
顶板材质	316L
容量	最多可容纳 4 × 1 L / 2 × 2 L (对角位置) / 2 × 3 L (对角位置)
控制器	12 英寸彩色触摸面板
模式	连续运行 / 定时 / 可编程
电压	交流 100 – 240 V, 50/60 Hz
尺寸 (宽 × 长 × 高)	控制器: 320 × 102 × 246 mm 底座: 约 310 × 310 × 46 mm
重量	控制器: 约 4.65 kg; 底座: 约 4.4 kg



WP-SMS

FS-05 Winpact 并行发酵系统 HMI 板/监视器模块



FS-05-DM

- 10.4" 彩色触摸面板
- 轻巧便携
- 便于通过教学和演示开展产品培训

货号	FS-05-DM
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 50x 275x240 mm
控制面板	10.4 英寸彩色触摸面板
额定功率	100-240V~, 50/60Hz
重量	约 2.2 千克

FS-05-DM 是一款功能强大的演示设备，旨在向潜在用户展示如何操作 Winpact 台式发酵系统的用户界面。

FS-05-DM 配备 10.4" 彩色触摸面板，并包含 Winpact 并行发酵系统软件。整机重量轻且便于携带，非常适合产品培训、教学和演示。

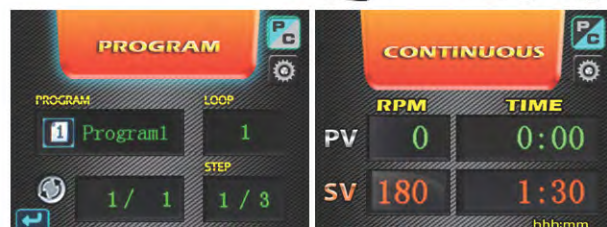
Winpact 摇床

- 多种速度设置，范围为 20-500 rpm
- 配备坚固耐用的无刷直流电机，实现经济、无噪音运行
- 提供两种运行模式：可编程或连续运行
- 提供多种配件，满足高级培养解决方案的需求
- 平台重量失衡或皮带断裂时自动检测并断电 * 不同的培养瓶会降低最大转速。

货号	WS-200	WS-201
描述	Winpact轨道式摇床 (含通用平台)	Winpact防潮轨道式摇床 (含通用平台)
平台尺寸	460 x 460 mm	
摇动轨道振幅	19 mm	
速度范围	20-500 rpm	
速度增量	1 转/分钟	
定时器	999 (小时) : 59 (分钟) / 连续运行	
显示屏	3.5 英寸彩色 TFT 液晶显示屏	
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 520 × 620 × 210 mm	
额定电压	100-240V~, 50 / 60Hz, 2A	
负载能力 *	约 500 转/分钟: 5 kg; 250 转/分钟: 30 kg	
重量	约 40 kg	



WS-200 / WS-201



Winpact 振荡培养箱

- 特殊设计的排液通道可保护电机和内部电路，避免其受到意外溢液的影响
- 多重早期错误检测机制可确保操作人员的安全，并确保即使发生故障也能完整完成实验
- 经实验室验证的卓越温度均匀性
- 多种支架、固定架、黏性垫和配件可提供与细胞培养实验器皿的全面兼容性
- 系统过热时自动关闭系统
- 灵敏度可调的 G 传感器，内置不平衡重量检测警告功能
- 支持人工操作的可编程模式或连续模式
- 无刷直流电机运行持久且安静，经久耐用、无需维护
- 密闭腔体设计显著降低运行噪声，并提升温度控制的精确度
- 2 点温度校准确保高温性能

货号	SI-200
平台尺寸	18.1" x 18.1" (460 x 460 mm)
摇动轨道振幅	0.7" (19 mm)
速度范围	20-500 rpm
速度增量	1 转/分钟
通信端口	RS-485
外部温度探头	PT-100
加热温度范围	环境温度 +5° C 至 65° C
电源	600W
温度准确度和均匀性	37° C 时为 ± 0.25° C
定时器	999 (小时) : 59 (分钟) / 连续
显示屏	3.5 英寸彩色 TFT 液晶显示屏
尺寸 (宽 x 长 x 高)	约 590 x 820 x 585 mm
重量	154.3 lb (70 kg)
负载能力 *	约 500 转/分钟: 5 kg; 250 转/分钟: 30 kg
额定电压	110 / 220V~, 50 / 60Hz, 6.3A

*仅供参考，以实际情况为准。



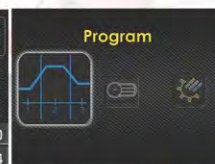
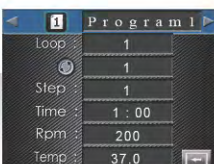
SI-200



亚克力盖，便于清晰观察和操作

新型轨道式振荡培养箱

Coming Soon...



通用平台
产品目录:

SI-200-01

可调角度
试管架

(33 x 15 ml)
产品目录:

SI-200-02
*不含试管

可调角度
试管架

(16 x 50 ml)
产品目录:

SI-200-03

通用弹簧
试管架

产品目录:

SI-200-04

黏性垫平台
产品目录:

SI-200-05

通用缓冲
横杆

产品目录:

SI-200-06

微孔板支架
产品目录:

SI-200-07
(不含平台)

培养瓶支架
产品目录:

SI-200-08~13

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

可高压灭菌实验室器皿

*major science 集团是
TriForest 的授权代理商



Fernbach 培养瓶
锥形培养瓶



单独
包装



挡板底座 型号	FBC2000S	FBC1000S	FBC0500S	FBC0250S	FBC0125S
尺寸 / 容量	2000 mL	1000 mL	500 mL	250 mL	125 mL
封闭方式	53B	53B	38/430	38/430	38/430
盖型	DuoCAP®				
单位数/包	6	6	12	12	24
包/箱 (总单 位数)	4(24)	4(24)	4(48)	6(72)	6(144)
盖子材质	聚丙烯和聚乙烯 / 培养瓶: 聚碳酸酯				

聚碳酸酯锥形培养瓶（挡板底座）特点：

- 玻璃及其他锥形培养瓶或摇瓶的理想替代品。
- 专利 DuoCAP® 可实现无菌空气交换或防泄漏密封。

- 最大限度减少氧化或 pH 变化。
- 进行好氧/厌氧培养。
- 提供带隔垫盖的型号，用于病原体隔离。
- 可再次高压灭菌，可重复使用。
- 采用 EZ-Tear 袋独立包装。无菌保证水平（SAL）达 10⁻⁶
- 当需要更程度的氧合和混合时，可选择带挡板底座的培养瓶。



挡板底座



FPC2000



FPC1000



FPC500



FPC250



FPC125



适用于
SI 系列产品



添加培养基和接
种物



添加 DuoCAPTM 进行
厌氧培养



移除防尘罩进行好
氧培养



移至摇床培养箱



细胞培养振荡



BPC2000



BPC1000



BPC0500



BPC0250



BPC0125



BPC0060



BPC0030



RPC1000



RPC0500



RPC0300

货号	BPC2000	BPC1000	BPC0500	BPC0250	BPC0125	BPC0060	BPC0030	RPC1000	RPC0500	RPC0300
可高压灭菌 的聚碳酸酯	方形培养基瓶							Boston圆形培养基瓶系列		
尺寸 / 容量	2000 mL	1000 mL	500 mL	250 mL	125 mL	60 mL	30 mL	1000 mL	500 mL	300 mL
顶部驱动	20% (400mL)	20% (200mL)	20% (100mL)	20% (50mL)	20% (25mL)	20% (12mL)	20% (6mL)	20% (200mL)	20% (100mL)	20% (50mL)
封闭方式	53B	38/430				24/415		38/430		
盖型	标准盖									
盖子颜色	蓝色									
颈部直径	47.50 mm	34.50 mm				21.50 mm	17.50 mm	34.50 mm		
材料	培养瓶：聚碳酸酯 / 盖子：聚丙烯									
可高压灭菌	是									
无菌	否									
A • 底部直径	115.00mm	92mm	73mm	59mm	54.4mm	40mm	38mm	98.50mm	81.00mm	71.00mm
B • 高度 (不含盖)	266.00 mm	213mm	172mm	139mm	103.7mm	80mm	60mm	215.50mm	174.50mm	141.00mm
C • 高度 (含盖)	271.20 mm	218.7mm	177.7mm	147.7mm	109.5mm	82.1mm	62.1mm	221.20mm	180.20mm	146.70mm
单位数/包	6	12		24				12		24
包装/箱 (总数量)	4(24)	4(48)	6(72)	4(96)	6(144)	8(192)	12(288)	4(48)	6(72)	4(96)

实验室生物反应器/发酵罐

Winpact 质量流量控制器 (FS-O-MF 系列, 可选)



FS-O-MF 系列



Winpact One (FS-06 系列)

1L 双层
夹套容器1L 单壁
容器

FS-06

• 通过单一界面控制最多 16 个系统

气体组成对于微生物/细胞培养十分重要。在生物工艺过程中, Winpact 质量流量控制器能够以准确且稳定的方式测量和控制流量, 从而维持不同气体的规定流量。

质量流量控制器 (MFC) 是一种精密设备, 用于在特定流量范围内控制某种液体或气体。MFC 由块体、分流器或旁路、传感器、印刷电路板 (PCB) 和控制阀组成。

当气体流入 MFC 时, 传感器会检测其实际体积流量, 并将其与设定值 (标准值) 进行比较。如果检测值低于设定值, 内部控制阀会略微打开, 以增加输入流量。相反, 如果检测值高于设定值, 内部控制阀会略微关闭, 以减少输入流量。因此, MFC 能够自动且精准地调节流量。

对于某些发酵工艺, 顶部空间曝气控制至关重要。Winpact 质量流量控制器还能够同时通过顶部空间和气体分布器向容器中通入不同气体。

现在, Winpact 质量流量控制器可以集成到 Winpact 发酵系统中, 从而提高操作效率, 并为不同培养条件创造稳定的环境。

特点

- 价格实惠
- 自主制造, 配备高质量、高精度的气体控制保障

*如需更多信息, 请联系您当地的经销商。

Winpact Parallel (FS-05 系列)

- 通过单一界面控制最多 16 个系统 (共 32 个培养容器)



1L 双层夹套容器

FS-05

10L 单壁容器
配备加热底座单元

- 专为涉及糖化、水解等过程的固态发酵研究而设计的完全集成系统。
- 可编程角度可调 (培养控制范围为 $0^{\circ} - 90^{\circ}$, 收获控制范围为 120°) 的容器铺片和搅拌机构可实现出色的样品均一性。
- 叶轮经过专门设计, 可减少黏附, 并确保样品在发酵过程中的完整性。
- 集成式电机轴和进气气体分布器组件可实现对通气和混合的精准、无扰动控制。
- 耐化学腐蚀的双层夹套硼硅酸盐玻璃容器设计。
- 可配合 pH 和溶解氧探头控制培养条件 (仅适用于锚定式叶轮)。
- 可提供定制叶轮和通气控制器。

5L 固态发酵
(FS-V-SA05P)*旋转角度为 $0^{\circ} - 90^{\circ}$,
收获时为 120°

**最低转速根据培养基黏度不同而在 1-5 rpm 之间变化
*如需更多信息, 请联系您当地的经销商。
*10L 固态容器仅可固定为 30° 角

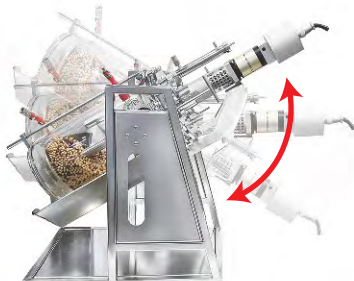
*所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
*技术规格如有变更, 恕不另行通知。

Winpact 固态发酵系统, FS-V-SA05P

固态发酵 (SSF) 可用于食品、制药、化妆品等行业的酶、抗生素、生物燃料和有机酸生产。固态发酵的特点之一, 是为真菌、霉菌、丝状真菌和部分细菌的生长创造低含水量的培养条件。Winpact 固态发酵系统专为实验室规模研究而设计, 可获得出色的结果。该系统配备 10.4 英寸彩色触摸屏、用户友好型界面, 以及基于 Linux 操作系统的 4 个内置蠕动泵。自动容器角度控制机构为固态材料研究提供卓越的混合效率。该系统适用于需氧和厌氧发酵, 并提供三种叶轮供选择 (破碎式、锚式和螺旋式)。



*旋转角度为 0° - 90°, 收获时为 120°



FS-V-SA10

10 L 固体容器

*10 L 固态容器仅可固定在 30° 角。

特点

- 专为固态发酵研究设计的全集成系统涉及糖化、水解等过程。
- 可编程角度调节 (培养控制范围为 0 - 90°, 收获控制角度为 120°) 容器的结构与搅拌机制可实现卓越的样品均一性
- 叶轮经过设计, 可减少黏附性, 并确保样品在发酵过程中的完整性
- 集成式电机轴和进气气体分布器组件可实现精准、无扰动的通气与混合控制
- 采用耐化学腐蚀的双层夹套硼硅酸盐玻璃容器设计
- 可与 pH 和溶解氧探头配合使用, 以控制培养条件 (仅限锚定式叶轮)
- 可提供定制叶轮和通气控制器

**最低转速根据培养基黏度不同而在 1-5 rpm 之间变化

叶轮类型:

损坏



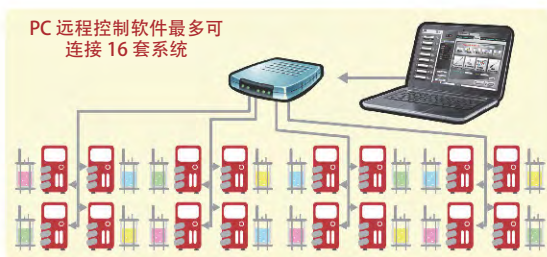
锚式



螺旋式



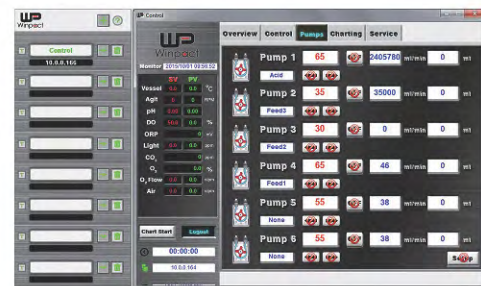
容器	型号	FS-V-SA03P	FS-V-SA05P	FS-V-SA10P
	工作体积	3L	5L	10L
	总体积	3.8L	6.8L	12.5L
控制单元	控制面板	10.4" 彩色触摸屏界面 (分辨率: 800 x 600像素)		
	通信端口	通过以太网进行远程控制, 模拟AUX端口用于系统扩展		
	程序存储	最多可存储59,994个适用于不同条件的程序。		
	内部数据存储	最多可存储100个数据文件。		
	外部数据存储接口	USB端口		
通气	进气流量计	0, 1 - 6 LPM	0, 1 - 10 LPM	0, 1 - 20 LPM
	尺寸	总直径 315mm; 带冷凝器的总高度 633 mm; 不带冷凝器的总高度 388 mm 尺寸 (带容器支架) 430mm (长) x 730mm (宽) x 780 mm (高)	总直径 350mm; 带冷凝器的总高度 683 mm; 不带冷凝器的总高度 448 mm 尺寸 (带容器支架) 430mm (长) x 730mm (宽) x 780 mm (高)	总直径 385mm; 带冷凝器的总高度 815 mm; 不带冷凝器的总高度 750 mm 尺寸 (带容器支架) 1120mm (长) x 320mm (宽) x 695 mm (高)
温度	加热	恒温系统: 内置热交换器, 550W 加热器/水循环泵		
	冷却	自动冷却水阀		
	范围	高于冷却液温度 5° C (41° F), 最高至 60° C (140° F)		
	分辨率	0.1° C		
	控制模式	手动或可编程的 15 步 PID 控制。		
搅拌	驱动装置	可拆卸顶部无刷电机		
	转速范围	0, 1 - 60 rpm		
	分辨率	1rpm		
	控制模式	手动或可编程的 15 步 PID 控制。		
	叶轮	1. 断裂类型: FS-A-IM306 2. 锚定式: FS-A-IM406 3. 螺旋式: FS-A-IM506	FS-A-IM305 FS-A-IM408 FS-A-IM507	FS-A-IM307 FS-A-IM409 FS-A-IM508
容器摆动	角度范围	正常操作: 0° ~90°, 时间间隔可调		固定角度为 30° 的容器支架° 无旋转功能。
	控制模式	收获模式: 0° / 120° 可编程控制		不适用
				不适用



双路加热控制： FS-05 / FS-06 / FS-07 系列

- 这些 Winpack 控制器适用于多种容器
- 兼容微生物和细胞培养应用
- 直观的用户界面，便于快速掌握并支持多种语言
- 可通过以太网通信连接 Winpack SCADA 软件，并支持 IP 地址设置

在一个页面上控制多容器系统。



控制器规格

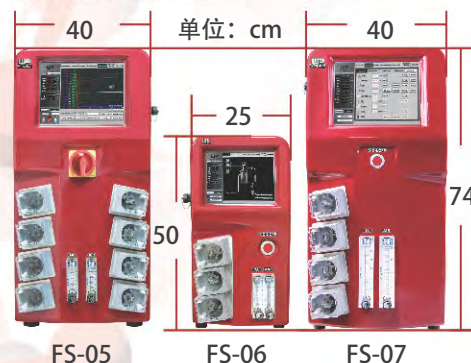
控制器	双路加热控制 (FS-05、FS-06、FS-07)					
容器	双层夹套 (FS-V-A 系列)	单壁 (FS-V-B 系列)	气提装置 (FS-V-C 系列)	单壁，带加热毯 (FS-V-B 系列)	单壁，带加热底座单元 (FS-V-D 系列)	固态 (FS-V-SA 系列)
搅拌电机	无刷电机	无刷电机	不适用	无刷电机	无刷电机	无刷电机
叶轮*	*Rushton 型；斜桨式	*Rushton 型；斜桨式	不适用	*Rushton 型；斜桨式	*Rushton 型；斜桨式	断裂类型；锚定式；螺旋式
温度范围	高于冷却液 5 °C 至 60 °C	高于冷却液 5 °C 至 60 °C	双层夹套：高于冷却液 5 °C 至 60 °C 单壁：无温度控制	高于冷却液 5 °C 至 60 °C	高于冷却液 5 °C 至 90 °C	高于冷却液 5 °C 至 60 °C
容器尺寸	500ml - 10L	1 - 10L	仅限 5L，单壁或双层夹套	1 - 20L	3 - 10L	3 L、5 L、10 L
转速范围	*Rushton 型 30-1800 rpm (0.5、1 L)； 30-1200 rpm (3、5 L)； 30-1000 rpm (10 L) 斜叶桨 30-300 rpm	*Rushton 型 30-1800 rpm (1 L)； 30-1200 rpm (3、5 L)； 30-1000 rpm (10 L) 斜叶桨 30-300 rpm	不适用	*Rushton 型 30-1800 rpm (1 L)； 30-1200 rpm (3、5 L)； 30-1000 rpm (10 L)； 30-700 rpm (15、20 L) 斜叶桨 30-300 rpm	*Rushton 型 30-1200 rpm (3、5 L)； 30-1000 rpm (10 L) 斜叶桨 30-300 rpm	1-60rpm * 最低转速根据实际培养基密度在 1-5 rpm 之间变化。
加热	内置热交换器			加热毯	加热底座单元	内置热交换器
冷却	外部冷水机，自动冷却水阀					
通气	L 形或环形气体分布器	L 形或环形气体分布器	微型气体分布器	L 形或环形气体分布器	L 形或环形气体分布器	中心式气体分布器
接地端口	无需	无需	是	无需	无需	无需
应用	非常适合温度敏感和剪切力敏感的细胞，例如哺乳动物细胞和昆虫细胞培养	非常适合好氧或厌氧微生物培养；适用于植物细胞培养和光合细胞培养	非常适合剪切力敏感的细胞；非常适合植物细胞、真菌细胞、藻类细胞和光合作用细胞培养	适用于需快速变温的好氧和厌氧微生物（细菌和酵母）发酵	非常适合好氧和厌氧微生物（细菌、酵母）的培养，例如大肠杆菌	专用于低含水量基质条件下的微生物培养，通常适用于真菌，例如丝状真菌

*对于 FS-V-A、FS-V-B 和 FS-V-D 系列，标准叶轮为 Rushton 型；如有需求，可提供适用于细胞培养的斜桨式叶轮

Winpack 控制器选型指南

型号	FS-05	FS-06	FS-06 + FS-06EPM*	FS-07
产品名称	Winpack Parallel	Winpack One	Winpack One	Winpack Evo
加热系统	双重加热			
工作体积范围	500ml - 20L	500ml - 10L	500ml - 10L	500ml - 20L
可高压灭菌玻璃容器	是			
可互换容器	兼容所有类型的容器，但 5L 固态容器除外，该容器仅可与 FS-05 和 FS-07 配合使用			
每个控制器可控制的容器数量	2	1	1	1
容器数量	最多 32 个	最多 16 个	最多 16 个	最多 16 个
通过远程软件控制	10.4"	8 "	8"	10.4"
触摸屏控制器	8	3	3	4
蠕动泵数量	可用	否	可用，*	可用
气体混合站	可用	否	可用，*	可用
氧气富集	可用	否	否	可用
质量流量控制器	可用	否	否	可用
尾气分析仪	可用	否	可用，*	可用
ORP 探头	可用	否	可用，*	可用
照明模块	最多 4 个	最多 1 个	最多 2 个	最多 2 个
外部泵	可用	否	否	可用
固态	可用	否	否	可用

* 需要选配扩展模块 (FS-06-EPM)。



* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

	容器类型	双层夹套培养皿底部容器 (FS-V-A 系列)					
	材料	硼硅玻璃 / 316L 不锈钢制顶板及所有配件					
	工作体积 **	500ml	1L	3L	5L	10L	
	总容积 Δ	1L	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L	

	容器类型	单壁培养皿底部容器 (FS-V-B 系列)					
	材料	硼硅玻璃 / 316L 不锈钢制顶板及所有配件					
	工作体积 **	1L	3L	5L	10L		
	总容积 Δ	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L		

	容器类型	空气提升式培养容器 (FS-V-C 系列)					
	材料	硼硅玻璃 / 316L 不锈钢制顶板及所有配件					
	工作体积 **	5L 单壁			5L 双层夹套		
	总容积 Δ	7L					

	容器类型	带加热毯的单壁培养皿底部容器 (FS-V-B 系列)					
	材料	硼硅玻璃 / 316L 不锈钢制顶板及所有配件					
	工作体积 **	1L	3L	5L	10L	15L	20L
	总容积 Δ	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L	18.7L	23.7L

	容器类型	带加热底座单元的单壁平底容器 (FS-V-D 系列)					
	材料	硼硅玻璃 / 316L 不锈钢顶板及所有配件					
	工作体积 **	3L	5L			10L	
	总容积 Δ	3.7L	6.7L			13.1L	

	容器类型	固态 (FS-V-SA 系列)					
	材料	硼硅玻璃 / 316L 不锈钢顶板及所有配件					
	工作体积 **	3L	5L			10L	
	总容积 Δ	3.8L	6.8L			12.5L	

** 建议最大值

*10 L 固态容器仅可固定为 30° 角

Δ 总体积为近似值, 可能存在轻微差异。

• Winpack **EZScript 软件, 适用于高级发酵工艺

** Winpack EZScript 是一款专为优化和控制工艺而设计的命令软件, 具备用户自定义编程功能。



无需购买软件
用于远程控制的以太网
线缆连接

*不包括 PC 和交换机
集线器

Language Selection

☒ English

☐ Spanish

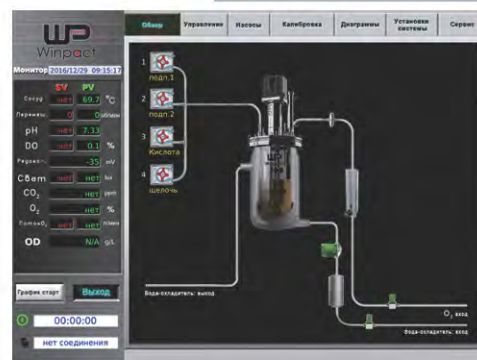
☐ Russian

☐ Japanese

☐ Traditional Chinese

☐ Simplified Chinese

Close Apply



多语言操作界面 (俄语)



图表
实时数据记录与导出



系统设置
设置可选设备



校准
通过辅助菜单轻松校准传感器



控制 / 手动
对各项参数进行手动操作、序列控制或 EZScript 控制 (可选)。



控制 / 序列

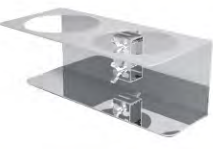


泵
控制转速、方向、总体积和流量

*如需查看更多产品选择和详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

可选设备和附件

*如需查看更多产品选择和详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。
*有关其他可选设备的更多信息, 请联系 major science。

HAMILTON *major science 集团是 Hamilton 的授权代理商				
		 NEW		
pH 探头	溶解氧探头	溶解二氧化碳 (DCO ₂) 传感器	CO ₂ / O ₂ 废气分析仪	气体混合站
 NEW		 NEW	METTLER TOLEDO   	
细胞密度传感器	光学溶解氧探头	Glucose (Glu) 光学传感器	pH 探头	溶解氧探头
			ORP 探头	带质量流量控制器的气体混合站
		 NEW Coming Soon...	 NEW	
气体入口控制模块	质量流量控制器	便携式尾气分析仪	甲烷尾气分析仪	Winpact 加湿器 FS-O-HMD (仅固态)
				
光照模块	外部泵	发酵瓶支架	电机轴防护盖	不锈钢支撑脚
	 容器支架			
复合手柄	容器支架	耗材套件	示例设备	叶轮
 NEW				
探头连接器	无刷电机	顶板支架	补料瓶装载口	温度探头

其他可选设备:

- 消泡探头
- EZScript 软件

- 叶轮
Rushton 六叶轮
斜叶轮
破泡器
断裂类型叶轮 (仅适用于固态)
锚定式叶轮 (仅适用于固态)
螺旋式叶轮 (仅适用于固态)

- 取样装置
三通取样装置
双端口取样装置
球阀取样装置
气动取样装置

- 光学密度传感器模块
- 四联装载口
- 不锈钢冷凝器
- 灭菌防护罩 (仅适用于固态)

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

容器应用

容器	FS-V-A 系列	FS-V-B 系列	FS-V-C 系列	FS-V-B 系列	FS-V-D 系列	FS-V-SA 系列
应用	双层夹套 培养皿底部容器	单壁 培养皿底部容器	空气提升式培养 容器	带加热毯的单壁 培养皿底部容器	带加热底座单元 的单壁平底容器	固态
哺乳动物细胞培养	●●	●○	○○	●○	○○	○○
需氧微生物培养 (注1)	●●	●●	●●	●●	●●	○○
微需氧微生物培养 (注2)	●●	●●	○○	●●	●●	○○
厌氧微生物培养 (注3)	●●	●●	○○	●●	●●	○○
脆弱细胞培养 (注4)	●●	●○	●●	●○	○○	○○
光合作用细胞培养 (注5)	●○	●●	●●	○○	●○	○○
植物细胞培养	●○	●○	●●	○○	○○	○○
昆虫细胞培养	●●	●○	○○	●○	○○	○○
固态/半固态	○○	○○	○○	○○	○○	●●

●● 极佳

●○ 良好

○○ 不推荐

注:

1. 某些细菌; 酵母; 真菌

2. 兼性培养 (例如某些乳酸杆菌; 乙醇生产)

3. 同注2

4. 该容器非常适合培养易受损的细胞, 因为这类细胞很容易受到任何类型的机械叶轮剪切作用

5. 植物; 藻类; 蓝细菌 (蓝藻)

辅助设备

Winpact 冷却器, WCC-100/101

NEW

WCC-100

- 紧凑型设计
- 过热保护
- LED 显示, 采用 PID 控制, 分辨率为 0.1° C
- 异常自诊断功能
- 延迟恢复压缩机保护
- Jetstream 强制流动循环

订购信息

货号	产品描述
WCC-100	Winpact 冷却器, 110V
WCC-101	Winpact 冷却器, 220V

数字控制器, 操作简便



Winpact 冷却器系列是 major science 最新加入生物工艺技术产品组合的产品, 可为您的发酵需求及其他应用提供精准的温度控制和卓越的冷却性能。循环冷却器采用紧凑设计, 占用空间极小; 内置脚轮还为任何注重空间利用的实验室提供了灵活移动的便利。采购成本低廉, 是摆脱昂贵自来水冷却方式的最佳选择, 也是满足基本冷却需求的理想替代方案。

货号	WCC-100	WCC-101
显示屏	LED 显示	
温度控制范围	0° C 至 +100° C	
温度稳定性	20° C 时为 ± 0.5° C	
温度准确度	20° C 时为 ± 0.5° C	
控制器	PID 控制, PT100 传感器	
设定值 / 显示分辨率	± 0.1° C	
冷却能力 (乙醇介质)	1900 BTU/h @ 0° C	
泵流量容量 (L/min)	5.5 L/min	
扬程	2.5 米	
泵流量压力 (bar)	0.19 bar	
泵接口	1/4" 硅胶管	
带倒钩接头直径 (内径 / mm)	6.35 mm 或 1/4"	
浴槽容量	10 L	
制冷剂	无 CFC 制冷剂-R134a	
工作温度	+20° C ~ +40° C	
工作湿度	最高 80%	
额定电压	110V; 60Hz, 14.5A	220V; 50Hz, 8A
腔体材质	304 不锈钢	
浴槽内部尺寸	(W x L x H) 9.25"x11.61"x5.90" (235x295x150 mm)	
外部材质	粉末涂层	
压缩机	1/4 HP	
尺寸	(宽 × 长 × 高) 13.39" × 22.04" × 26.38" (340 × 560 × 670 mm)	
重量	约 110.2 lb (50 kg)	
安全装置	- 异常情况自诊断显示 - 以 0.1° C 为增量的电子过热熔断器保护 - 延迟恢复压缩机保护	
循环流量	冷却系统循环流量最高可达 5.5 L/min, 断电后具备延迟恢复保护	
循环方式	射流强制循环, 可通过外循环回路使用	
电源	1000W	

(中试规模)

SIP 发酵系统 / 生物反应器

FS-50L (约 130W×95D×295H cm)

* 可提供定制容器

30L / 50L 系统

电机
手动或自动
控制恒定搅拌
速度

蠕动泵
采用四个 Watson Marlow 内置蠕动泵,
满足您的所有补料需求

控制站
大屏幕和图形用户界面

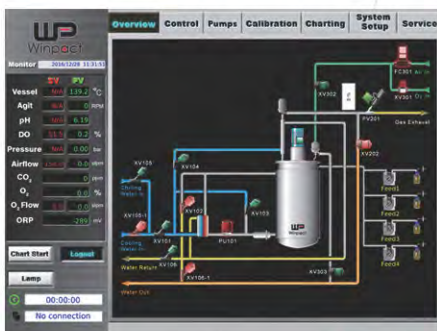
不锈钢
容器
专门设计的
加热夹套
可提供更
佳的
加热效率

* ASME 标准

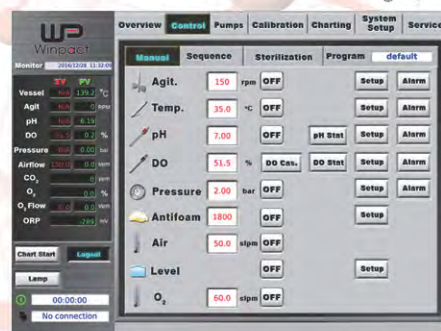
FS-30L (约 130W×95D×275H 厘米)

溶解氧四级
联动控制

15 步可编程
PID 控制



操作概述界面即时可视化



手动控制和程序控制操作简便直观



一键自动完成容器及系统管路灭菌



支持在线系统校准及系统反馈



可通过各种可选设备扩展系统

- 容器选择范围广, 工作体积为 30L 至 50L
- 10.4 英寸及以上彩色界面
- 支持远程监控的全自动化流程
- 15 步自动程序设计
- 轨道焊接可确保残留物积聚降至最低
- 采用最高等级的 316L 不锈钢结构
- 夹套设计提供卓越的温度控制
- 配备排气压力安全阀, 提供最大限度的安全保障
- 集成多重安全设计, 确保操作安心
- 免费提供远程监控与控制软件
- 为具有特殊要求的多用户提供密码保护
- 提供多种可选设备, 以满足工艺优化和使用需求
- 可通过以太网与 Winpact SCADA 软件通信, 以及 IP 地址支持
- 可选配电动升降装置。

NEW

自动升降
约40cm

FS-50L

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

SIP 发酵系统 / 生物反应器

(中试规模)



带有自动生成润滑剂
和自动冷却装置的机械密封

收获阀
卫生级别
隔膜式



可拆卸式无菌
进料装置



100L 系统

(约 170W×130D×245H cm, 顶板提升后的开启距离: 60 cm)



Winpact

Winpact 提供中试和生产规模的生物反应器/发酵系统, 满足您所有大规模发酵需求。我们的标准 SIP 生产规模发酵系统采用 BPE 标准管路、轨道焊接和顶级自动阀门构建, 可为每次实验提供稳定且可重复的结果。

我们的所有功能均旨在提供高水平的生产效率和自动化, 同时保持较低的运营成本。

其他众多出色功能还包括完整的灭菌流程、机械密封断裂指示、黄金比例容器设计, 以及为优化发酵过程而提供的全套可选设备。

泵



200L 系统

* 操作梯为可选配置。

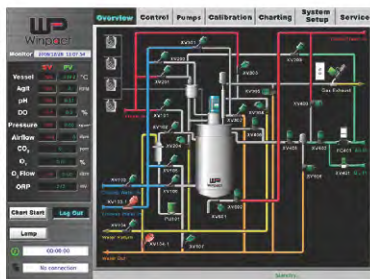
(约 200W×150D×330H cm, 顶板提升后的开启距离: 40 cm)

特点

- 容器选择范围广, 从100L到1000L工作体积
- 多语言12英寸彩色图形控制界面
- 全自动化流程, 支持远程监控
- 15 步自动程序设置
- 轨道焊接确保残留物堆积最少
- 采用最高等级材料制造, 包括不锈钢 SUS316L
- 蜂巢式夹套设计提供出色的温度控制
- 排气压力安全阀, 提供最高程度的安全保障
- 集成多重安全设计, 确保操作无忧
- 远程监控与控制软件购买即免费
- 多用户密码保护支持自定义访问级别
- 多种可选设备, 满足工艺优化和需求
- 可通过以太网通信连接 Winpact SCADA 软件和 IP 地址



- 用于实现
精准、自动
控制的气动阀
- 轨道焊接确保
顶级品质



用于操作概述的监控页面



自动和手动操作



自动灭菌过程



在线系统校准

项目	FS-100LS 系列
容量	100 L
总体积	≈ 200 L
工作体积	50 – 100 L
罐体和夹套最大工作压力	罐体：≥3 bar (0.3 MPa) 夹套：≥3 bar (0.3 MPa)
类型	双层全封闭胶囊式罐体，带外部温度保护层
材料	产品接触部分：SUS316L 非产品接触部分：SUS304
接口	轴承组件×1；安全阀×1； 压力传感器×1；机械压力表×1； 温度接口×1；视镜×1； LED 灯×1；加料口×1； 收获×1；取样×1； 补料×4；备用×2
控制器	• 彩色触摸屏 • 多级用户授权 • 不锈钢外壳 • 维护与诊断 • 自动参数备份 • 断电恢复
设置	• 自动 SIP 灭菌 • 自动发酵程序 • 最多 15 步配方 • 手动/自动控制 • USB 数据记录
温度	• PT-100 传感器 • PID 控制 • 20 – 50° C • ±0.1° C 精度
湿度	• 0 – 100%RH 测量范围 • 20 – 80%RH 控制范围 • PID 控制
搅拌	• 1 – 10 rpm • 正转 / 反转 • 15 步程序 • 开盖时自动停止
供气与排气	• 双路曝气 • 0.2 μm 进气/排气过滤器 • 最大气流量 ≥200 L/min • 自动排气阀
泵	• 内置 4 个蠕动泵 • 10 – 80 rpm • 独立控制
压力	• 测量范围：0 – 4 kg/cm² • 压力控制范围：0 – 2 kg/cm² • PID 压力控制
干燥	环境空气或加热空气干燥，最高温度 ≥60° C
管道和阀门材料	产品接触部分：SUS316L；非产品接触部分：SUS304
标准型	ASME

SIP 发酵系统 / 生物反应器

(生产规模)



* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

500L 系统 (约 300W×1900D×360H cm)

1000L 系统

(约 330W×340D×450H cm)

(生产规模)

*对于超过 200L 的系统, 请联系 major science 或授权经销商获取更多信息。

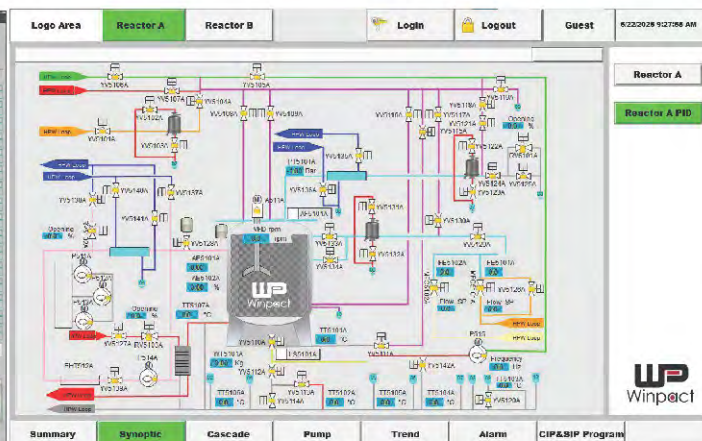
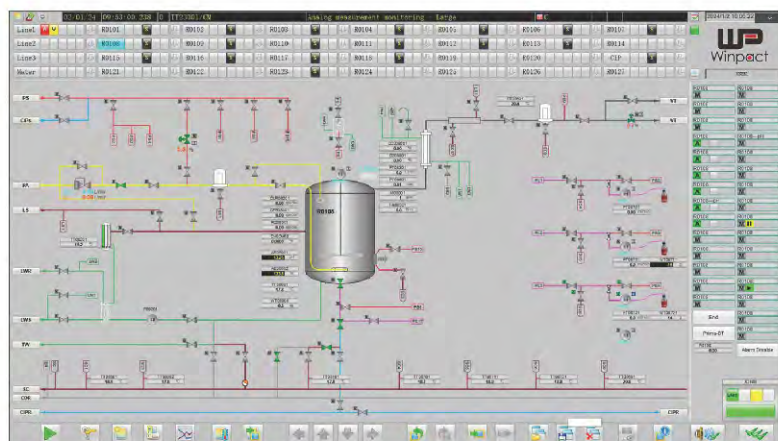


容量	30 L	50 L	100L	200L	500L	1000L
总体积	42 L	67 L	120L	268L	660L	1350L
工作体积	30 L	50 L	100L	200L	500L	1000L



配备 Siemens S7 系列 PLC 控制系统的 cGMP 发酵罐/生物反应器

NEW



*仅供参考, 以实际情况为准。

Winpact 冷却器,
WCC-201

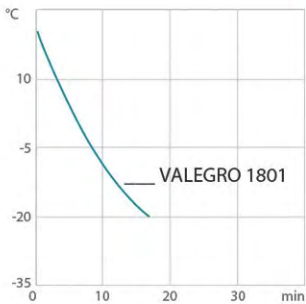
NEW



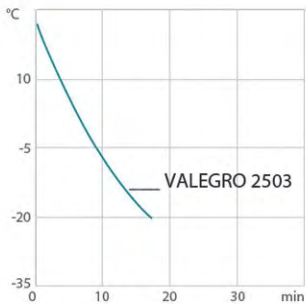
WCC-201

货号	WCC-201
温度控制范围 (空载)	-10° C~100° C
制冷能力	最大为 1800W(1.8kW)
温度显示分辨率	0.01° C
温度稳定性	±0.05° C
外部循环流量	13L/min
泵头 (最大)	最大扬程: 3 m
泵压 (最大值)	约 0.29 bar
制冷剂类型	404A 或 134A
制冷剂充注重量	220g
罐体容积	20L
罐体材质	SUS304
罐体深度 (mm)	280
罐体开口尺寸 (mm)	235x160
外形尺寸 (mm)	L380xW410xH990
输入功率	220VAC, 50/60Hz
额定功率	2500W(2.5kW)
工作介质	纯水或无水乙醇
IP 防护等级	IP43
声压级 dbA	20
外部循环端口尺寸	G1/2 外螺纹, 配有适用于外径 8、10、12 mm 软管的可选倒钩接头
净重	约 45kg

Julabo 循环冷却器



VALEGRO 1801



VALEGRO 2503

品牌	Julabo	
货号	VALEGRO 1801	VALEGRO 2503
温度控制范围（空载）	-20° C~40° C	
制冷能力	20° C 时为 1.8 kW	2.5 kW @20° C
温度显示分辨率	0.1° C	
温度稳定性	±0.3° C	
外部循环流量	15-23L/min	15-40L/min
泵头（最大）	约 11 m	约 35 m
泵压（最大值）	0.5-1.1 bar	0.5-3.5 bar
制冷剂类型	R290	
制冷剂充注重量	80g	99g
罐体容积	4-7L	3-8L
罐体材质	不锈钢	
外形尺寸（mm）	长365x宽525x高610	长430x宽560x高430
输入功率	100-230VAC, 50/60Hz	220VAC, 50/60Hz
工作介质	纯水或无水乙醇	
IP 防护等级	IP21	
声压级 dbA	42~56	46~62
外部循环端口尺寸	M16x1 外螺纹	M24x1.5 外螺纹
净重	约43kg	约60kg

搁板式真空冷冻干燥机



名称	搁板式真空冷冻干燥机
搁板温度范围	-55° C 至 +50° C
冷凝器温度	-65° C 至 75° C（取决于负载）
无 CFC 制冷剂	R507 / R508A
冷却	风冷
内腔材料	镜面抛光 SUS304 不锈钢
托盘尺寸	500 × 340 × 30 mm, SUS304, 厚度 1.5 mm
托盘数量	3 个平底托盘
真空系统	无油真空泵, 833 L/min
真空度（空载）	8.0 × 10 ⁻³ Torr (≈ 1.07Pa)
控制	PLC + HMI, 带温度和真空控制
电源	3Φ, AC220V/AC380V, 60Hz



* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

NEW

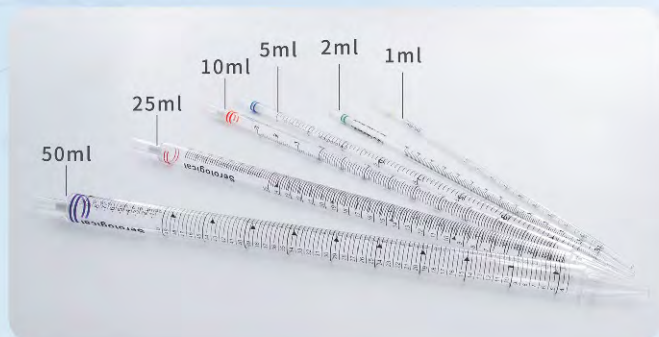
生命科学研究

在major science, 我们正在开发由创新产品和服务组成的综合网络。我们持续拓展服务范围, 为生命科学研究人员提供有效的仪器资源。

NEW

移液器助吸器, MSPC-100ML

货号	MSPC-100ML
吸液速度	吸取 25mL 液体用时 < 5 秒 (6 档速度设置)
分液模式	电机辅助分液或重力分液
电池	可更换式可充电锂离子电池, 3.7V, 2000mAh
电池续航时间	间歇运行时间超过 12 小时
充电时间	约 4 - 5 小时
兼容移液管	塑料或玻璃血清移液管, 0.1 - 100 mL, 包括巴斯德移液管
过滤器	可更换的 0.45 μ m 疏水滤膜片
重量	208g
交流适配器	输入: 100~240VAC, 50/60Hz; 输出: 4.2VDC, 500 mA



*major science 还可提供六种容量 (1、2、5、10、25 和 50 mL) 的血清移液管。这些移液管经过紫外光灭菌, 并采用独立包装。

NEW

化学发光成像仪, MS-ChemiDoc

- 10" 全彩电容式触摸屏: 直观流畅的操作体验
- 双模式 (实体按键和非接触式手势控制): 挥手即可操作托盘, 防止污染
- 智能状态指示灯: 通过环境呼吸灯远程监控成像进度
- 化学发光检测: 使用 HRP、AP 等底物进行 Western 印迹、Southern 印迹、Northern 印迹及其他印迹实验

货号	MS-ChemiDoc
摄像头	Sony
分辨率	900 万像素 CMOS
镜头	25mm, f/0.95
量子效率 (QE)	92% @ 540nm
最大成像面积	145 x 145mm
像素尺寸	3.76 x 3.76 μ m
读出噪声	0.9 e-
冷却温度	-25° C @ 环境温度 22° C
化学发光样品托盘	单层
自动曝光	是
自动对焦	是
图像存储	内置硬盘、USB
存储	128 GB
图像	TIFF 和 JPG
以太网	是
Wi-Fi	标准型
重量	约 16 kg
仪器尺寸 (宽×长×高)	300×400×385mm



NEW

DNA染料

NIPPON Genetics EUROPE
Midori Green AdvanceNIPPON Genetics EUROPE
Midori Green DirectNIPPON Genetics EUROPE
MIDORI Green XtraNIPPON Genetics EUROPE
MIDORI Green EasyMajor Red Plus 染色液
MRP-500

核酸染料是分子生物学研究中观察DNA和RNA的重要工具，尤其适用于凝胶电泳等应用。

major science提供先进的荧光染料，带来卓越的清晰度、灵敏度和安全性。这些染料可与核酸结合，并在特定激发光（紫外光或蓝光/绿光）下发出明亮荧光，从而实现对样品的精准可靠检测。

我们的 MIDORI Green Series 和 Major Red Plus 可作为溴化乙锭（EtBr）等传统染色剂的高性能、环保且不具诱变性的替代品，在确保实验室安全的同时提供出色的检测效果。

	DNA Stains	Blue/Green LED	Blue LED	UV-Light	In-Gel	Poststaining	Direct
	 MIDORI Green Advance (MG04)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	 MIDORI Green Direct (MG06)	✓	✓	✓	✗	✗	✓
	 MIDORI Green Xtra (MG10)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	 MIDORI Green Easy (MG12)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	 Major Red Plus (MRP-500)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓ Compatible	✓ Compatible, but not recommended	✗ Not Compatible			

Major Red Plus 染色液, MRP-500

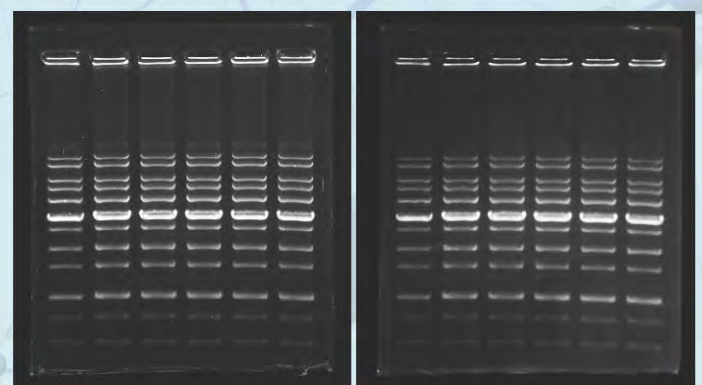
在二甲基亚砜（DMSO）中的10,000倍浓缩液

NEW



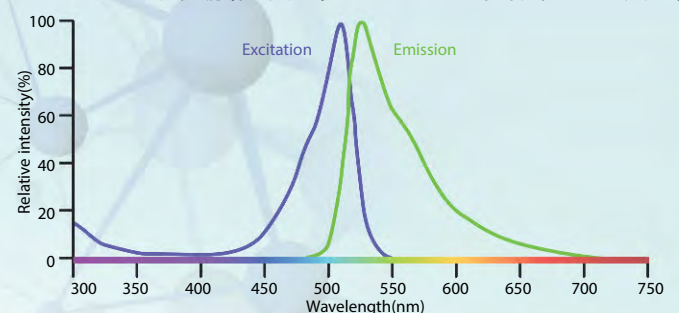
货号	MRP-500
规格容量	500 μ L
样品瓶	避光棕色冻存管
检测方法	荧光
荧光	绿色
激发	~280nm 和 ~502nm
发射	~530nm
演示	液体
应用说明	核酸检测
浓度	在二甲基亚砜（DMSO）中的10,000倍浓缩液
存储	2~8 $^{\circ}$ C下12个月；-20 $^{\circ}$ C下18~24个月

- 无毒且无致突变性
- 使用琥珀色滤光片时的蓝光和使用 SYBR 滤光片时的紫外光下均具有高灵敏度
- 具有热稳定性，适用于凝胶内染色
- 信噪比高，背景信号极低
- 操作简便，无需脱色
- 适用于琼脂糖/PAGE 凝胶



UVCI-2300 蓝光配琥珀色滤光片

UVCI-2300 紫外光配 SYBR 滤光片



* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

ECOS™感受态细胞 X 1分钟转化

节省成本 · 高效 · 易于使用



名称	菌株	货号	转化效率	规格	应用
ECOS™ 101	DH5 α	FYE678 / FYE609	$>5 \times 10^8$; $>1 \times 10^9$	10/80 瓶 (100 μ l/瓶)	常规克隆
ECOS™ X	DH5 α	FYE610	$>5 \times 10^9$	10/80 瓶 (100 μ l/瓶)	大质粒/噬菌体展示/困难克隆
ECOS™ BLUE	XL1-Blue	FYE107 / FYE108 / FYE109	$>1 \times 10^8$; $>5 \times 10^8$; $>2 \times 10^9$	10/80 瓶 (100 μ l/瓶)	蓝白筛选
ECOS™ 21	BL21(DE3)	FYE207	$>5 \times 10^7$	5/40 支 (100 μ l/支)	蛋白表达
ECOS™ 9-5	JM109	FYE708 / FYE709	$>1 \times 10^8$; $>5 \times 10^8$	10/80 瓶 (100 μ l/瓶)	快速生长
ECOS™ 10B	DH10B	FYE508	$>1 \times 10^8$	10/80 瓶 (100 μ l/瓶)	大型质粒/cDNA 文库
ECOS™ 2163	GM2163	FYE807	$>5 \times 10^7$	10/80 瓶 (100 μ l/瓶)	DAN 去甲基化
ECOS™ SONIC	BL21(DE3) 衍生株	FYE907-SONIC	$>1 \times 10^8$	5/20 管 (100 μ l/管)	常规克隆与蛋白表达
ECOS™ SONIC pLysS	BL21(DE3) pLysS 衍生株	HYE007-A02	$>1 \times 10^8$	5/20 管 (100 μ l/管)	有毒蛋白和膜蛋白表达
ECOS™ St	HB101 衍生型	FYE307 / FYE309	$>1 \times 10^8$; $>1 \times 10^9$	10/80 瓶 (100 μ l/瓶)	慢病毒相关克隆 (替代 Stbl3™)



*major science 是 YEASTERN BIOTECH 的总代理商

NEW

major science Tip, MS-PW系列

• 通用兼容性

标准尺寸设计：兼容市场上常见的多种移液器品牌。

• 操作准确性

超光滑内壁设计：有效减少残留液体，提升移液精度。

优化孔口设计：确保液体顺畅流动，避免堵塞。

• 材料与安全性

采用原生PP材料制造：符合USP VI级标准；具有出色的生物相容性。

采用超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 制成的过滤器：超高纯度、无污染且具有高度疏水性。

• 防止污染

疏水滤膜设计：形成气溶胶屏障，有效防止

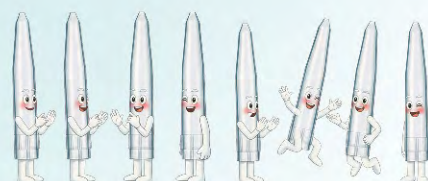
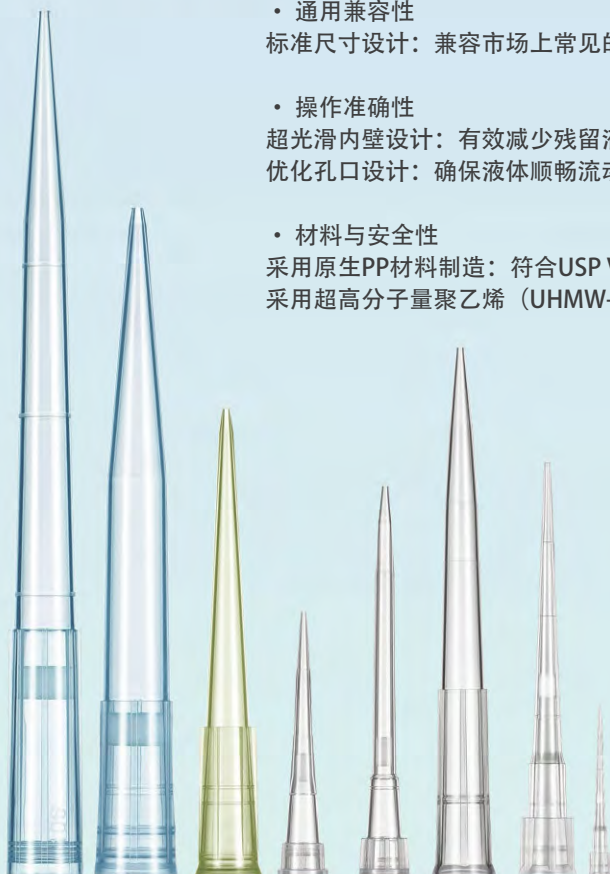
样品与移液器之间的交叉污染。

洁净生产工艺：不含 DNase、RNase 和热原。

• 耐热性与模塑技术

宽温度耐受范围：-80° C 至 121° C；高温灭菌后仍能保持形状。

无脱模剂的超精细抛光模塑：减少化学残留，确保产品质量稳定。





NEW

Elite 双位干式恒温培养箱,
EL-01DT 和 EL-02DT 系列

NEW

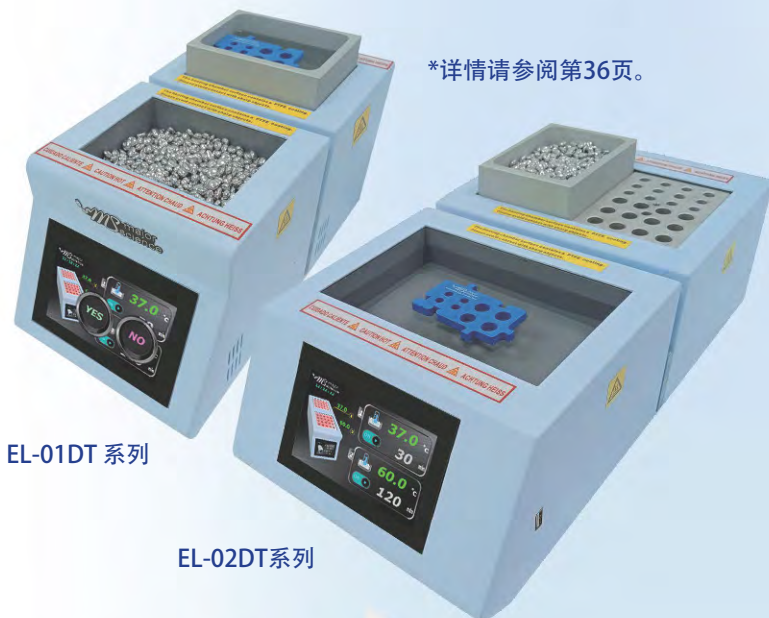
化学需氧量 COD 反应器, MS-COD

- PTFE 涂层, 增强耐化学性
- 适用于高通量样品分析
- 维护需求低
- 快速分析
- 操作简便
- 稳定性出色
- 快速加热



MS-COD

*详情请参阅第36页。



EL-01DT 系列

EL-02DT系列

货号	MS-COD
名称	化学需氧量 COD 反应器
显示屏	4.3" 彩色触摸面板
温度范围	环境温度+5° C ~ 200° C
定时器	1 ~ 9999 分钟/连续运行
模式	连续运行 / 定时 / 可编程 / 默认程序
模块	单模块
模块材料	阳极氧化铝
试管数量	25
孔位尺寸	Ø16mm x 46mm, 平底
额定电压	110V/220~, 50/60Hz

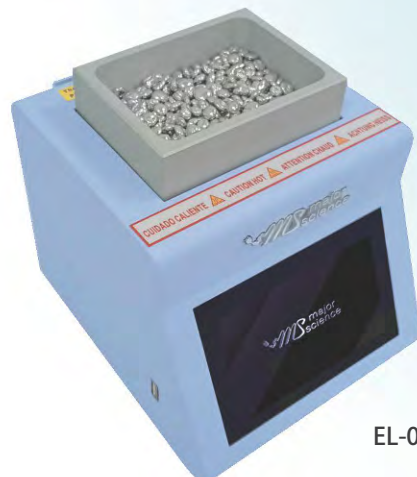
NEW

Elite 干式恒温培养箱, EL-01T 和 EL-02T 系列

- 4.3 英寸彩色触摸屏, 实时观察
- 数字微处理器控制器, 带来卓越性能和精准控制
- 宽广的温度控制范围, 确保温度均匀性
- 出色的升温速率
- 用户温度校准
- 可用作水浴或珠粒浴
- 模压铝合金腔体



EL-02T



EL-01T

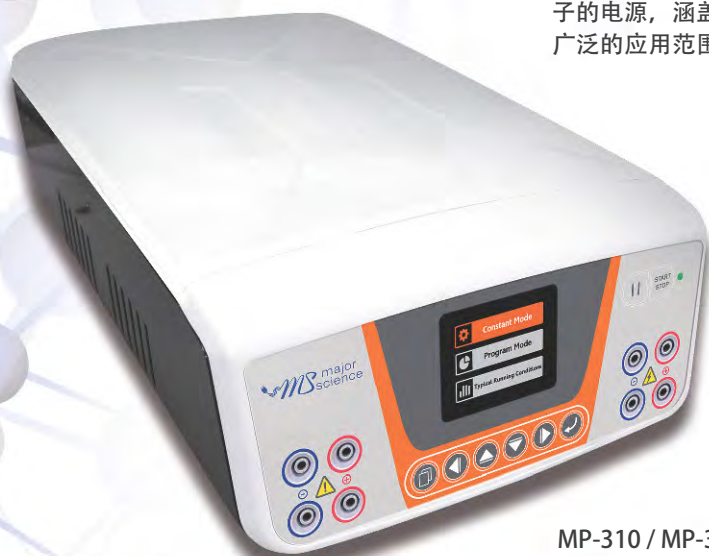
货号	EL-01T (单模块)	EL-02T (双模块)
显示屏	4.3"彩色触摸屏	
电源	125W	200W
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约152x150x135mm	约152x230x135mm
控制器	数字微处理器控制器	
加热腔	模压防水铝合金, 表面涂覆PTFE	
温度控制范围	高于环境温度5° C至150° C**	
温度增量	0.1° C	
温度均匀性	37° C 时为 ± 0.2° C	
温度准确度	37° C 时为 ± 0.2° C	
温度校准	是	
定时器	99 (小时) : 59 (分钟) / 连续运行	
安全性	防漏加热腔	
	超温保护	
	SSR故障检测	
工作温度	环境温度至 40° C	
特殊功能	可用作水浴或珠浴式培养箱	
模块材料	铝合金	
模块类型	提供标准型和定制型	
电脑连接	RS232	
额定电压	110V / 220V~	
重量	约4.6lb (2.1kg)	约6.1lb (2.8kg)

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。

* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

电源

major science 提供 3 款采用微处理器控制器、配备 4 对输出端子的电源，涵盖普通实验室中最广泛的应用范围。



MP-310 / MP-320 / MP-510

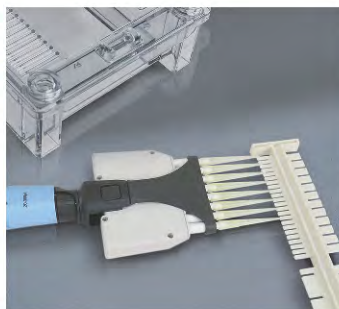


可堆叠箱体



四对输出端子

	MP-100	MINI-300	MINI-500	MP-310	MP-320	MP-510
产品目录编号						
显示屏	不适用	LED		2.4 英寸 TFT 液晶显示屏		
输出电压 / 增量	50V/100V	10-300V/1V	10-500V/1V	5-300V/1V		5-500V/1V
输出电流 / 增量	400mA	10-400mA/1mA	1-400mA/1mA	1-700mA/1mA	10-3000mA/10mA	1-800mA/10mA
输出功率 / 增量	40W	60W	120W	输出: 150W 输入: 200W	300W	
输出类型	恒定电压	恒定电压/电流		恒定电压/电流 / 功率		
定时器	不适用	999（分钟），带报警/连续运行		恒定模式：9999（分钟），带报警/连续运行 可编程模式：999（分钟），带报警/连续运行		
额定电压	仅限 100V-120V~	100V-240V~				
程序设置	不适用	2 步（V、mA、⌚）		预设；最多 6 步（V、mA、W、⌚），30 个已编程文件		



*如需查看更多产品选择和详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

核酸 / 蛋白质电泳/印迹/特殊应用

宽型 / Mini 水平凝胶电泳系统



透明槽体和盖子



宽型迷你水平电泳槽 MT-108

产品编号	MJ-105A	MT-108
尺寸 (mm) (宽×长×高)	148.3x145.8x59.1	136x188x58
凝胶尺寸(mm)(宽x长)	107x60	105x83
	52x60	50x83
最大样品数	25个样品	
快速制胶	使用制胶架	

MJ-105A水平电泳系统在核酸分离方面具有诸多优势使用这款广受认可的迷你水平电泳槽，琼脂糖凝胶易于灌制，样品也便于加样。



迷你水平电泳槽MJ-105A



兼容多通道移液器

Midi Plus 凝胶电泳系统

Midi plus 系列
ME 系列ME-96
Midi96 plus-1 凝胶

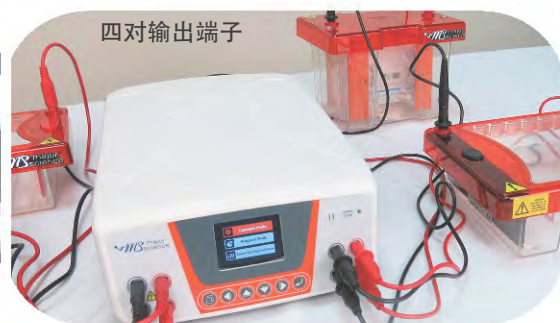
产品目录编号	ME7-7-10	ME10-7-10	ME15-7-10-15
尺寸 (mm) (宽×长×高)	210x90x90	220x125x90	265x175x90
凝胶尺寸(mm)(宽x长)	70x70 70x100	100x70 100x100	150x70 150x100 150x150
每个托盘的最大样品数(mm) 需要可选梳子	70x70为32 70x100为64	100x70为50 100x100为100	150x70为70 150x100为140 150x150为210
快速制胶	使用铸胶挡板		

ME-Level4
Super plus 凝胶

产品目录编号	ME20-10-20	ME26-16-24-32	ME-96	ME-Level4
尺寸 (mm) (宽×长×高)	395x230x90	500x280x90mm	220x125x90	350x110x160
凝胶尺寸(mm)(宽x长)	200x100 200x200 200x250 (可选)	10.2"x6.3" (260x160mm) 10.2"x9.5" (260x240mm) 10.2"x12.6" (260x320mm)	100x120	80x60 (可选) 80x120 (可选) 80x180
每个托盘的最大样品数(mm) 需要可选梳子	200, 适用于200x100 450, 适用于200x200 550, 适用于200x250 (可选)	336, 适用于260x160mm 504, 适用于260x240mm 672, 适用于260x320mm	96个样品, 另加1或2个标记泳道	10 / 20 / 30 运行长度: 306 / 144 / 72
快速制胶	使用铸胶挡板	使用灵活脚轮	使用铸胶挡板	不适用

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

垂直凝胶电泳装置

MV-10DSYS
垂直凝
胶装置MV-20WAVESYS
Maxi WAVE
垂直式MV-10WDSYS
Mini Wide 垂直式MV-30DSYS
Maxi Plus 垂直式

产品目录编号	MV-10DSYS	MV-20WAVESYS	MV-10WDSYS	MV-30DSYS
尺寸 (mm) (宽×长×高)	190x130x150	300x180x270	260x160x160	360x180x330
板尺寸 (mm) (宽×长)	100x100	200x200	200x100	300x220
凝胶尺 (mm) (宽×长)	85x80	160x175	180x80	280x200
最大样品数	80 / 20 每块凝胶的样品数	192 / 48 每块凝胶的样品数	192 / 48 每块凝胶的样品数	300 / 75 每块凝胶的样品数
快速制胶	使用制胶架	使用制胶架	使用制胶架	不适用

印迹

MV-10WCBS

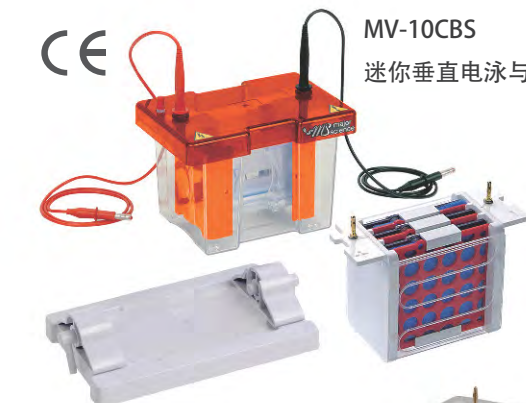
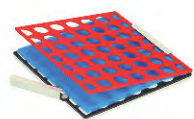
完整 Mini 宽型
电泳印迹系统

MSB10W

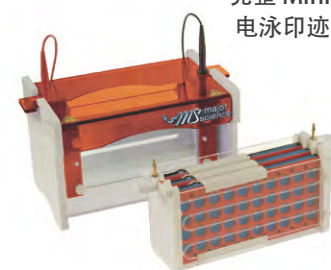
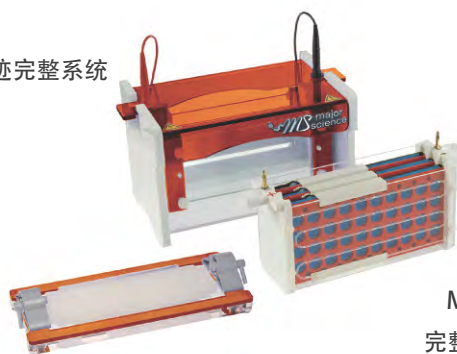
完整 Mini 宽型
电泳印迹系统

MV-10CBS

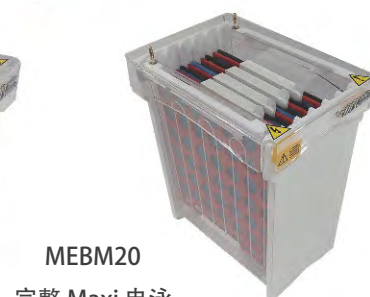
迷你垂直电泳与印迹完整系统

MEBM 系列 Mini / Mini Wide /
Maxi 电泳印迹

双铰链盒，使用更加方便



MV-20CBS

完整 Maxi 电泳
印迹系统

MEBM20

完整 Maxi 电泳
印迹系统

产品目录编号	MV-10CBS	MEBM10	MEBM20
尺寸 (mm) (宽×长×高)	190x130x150	190x130x190	240x160x260
板尺寸 (mm) (宽×长)	不适用	不适用	不适用
凝胶尺寸(mm)(宽×长)	100x100	100x100	200x200
最大样品尺寸(mm)	4个印迹, 100x100	5个印迹, 100x100	5个印迹, 200x200 20个印迹, 100x100

货号	MSD10	MSD20
尺寸 (mm) (宽×长×高)	160x160x70	260x260x70
最大容量(mm)(宽x长)	100x100	200x200
最大样品尺寸(mm)	1张印迹, 80x85	1张印迹, 160x175 2张印迹, 160x85 4张印迹, 80x85
缓冲液体积	5ml	20ml
适用凝胶厚度	0.25-10mm	
经济型转膜	是	

特殊应用

货号	MG-2131	MG-3545
干燥区域 (宽×长)	12.2"x8.3" (310x210mm)	17.7"x13.8" (450x350mm)
显示屏	4个数字LED中的2个	
控制	数字微处理器控制器	
温度控制范围	环境温度至 90° C	
温度增量	0.1° C	
温度校准	是	
重量	约 19.8lb (9.0kg)	约 33lb (15.0kg)

CE

MG 系列
Midi 凝胶干燥器

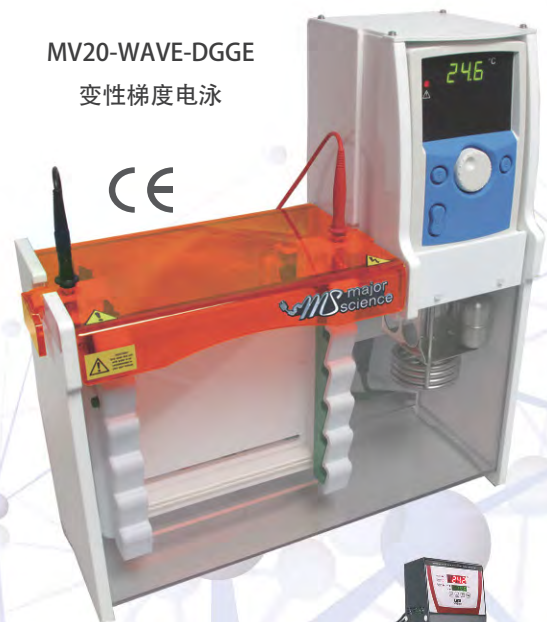
货号	MIEF
最大胶条长度	约 9.4" (240mm)
最大凝胶尺寸	约 10.2"x10.2" (260x260mm)
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 21.7"x13.8"x3.9" (550x350x100mm)
聚焦托盘条容量	聚焦托盘条容量: 12×18和24厘米条; 24×7和11厘米条
工作温度	4-25° C

CE

平板式 IEF 系统, MIEF

MSD 系列
半干式 Mini 和半干式 MidiMV20-WAVE-DGGE
变性梯度电泳

CE



WCC-100/101



* 操作时需要冷却液源 (自来水或冷水机水)。

货号	MV20-WAVE-DGGE
温度控制	PID
工作温度范围	环境温度至 100° C
工作温度范围 (DGGE)	45-70° C
缓冲液再循环机制	搅拌
37° C时的温度均匀性 / 稳定性	±0.05 / 0.02° C
设定 / 显示分辨率	0.1° C

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

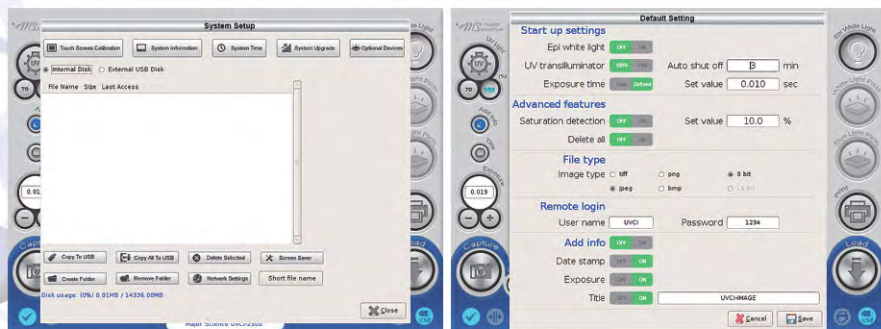


成像系统

SmartView Pro 成像仪

- 配备高品质单色 CCD 的独立式凝胶成像系统
- 可更换的发射滤光片可实现即时可视化

- 直观易用的 10.4 英寸彩色触摸屏界面
- 可变焦镜头，确保图像尺寸适当
- 配备紫外光防护罩的可移动凝胶切取平台
- 紫外光自动关闭机制
- 可选配透射白光板和蓝光板



系统设置

默认设置



紫外光防护警告

批次文件管理



SmartView Pro 2300



蓝光板 (UVCI-2300)

白光板

通过窗口查看

通过屏幕查看

观察窗



UVCI-2300

翻盖式:

A. 白光板

B. 蓝光板

C. 抽屉式紫外透射仪



控制界面

型号	SmartView Pro 2300
货号	UVCI-2300
摄像头	1/1.8英寸隔行式UXGA单色逐行扫描2.0MP CCD
像素尺寸	4.4 μm $\times$ 4.4 μm
镜头 (相机)	F1.2, 12.5 - 75mm (配备一个+1近摄镜片), 6倍变焦镜头, 手动
相机视频输出	12 位
滤光片 (相机)	EtBr 光学滤光片 / SYBR Green 光学滤光片 / 琥珀色滤光片
图像存储	内置 14GB 内存 (可存储 3000 张 TIFF 图像) 和 USB 闪存
机柜	抽拉式滑动透射仪
视野 (宽 $\times$ 长)	最大视野 10.2" $\times$ 8.3" (260 $\times$ 210mm)
尺寸 (宽 $\times$ 长 $\times$ 高)	约 16.1" $\times$ 16.7" $\times$ 35.8" (410 $\times$ 425 $\times$ 910mm)
重量	约 62.8 磅 (28.5kg)
显示屏	10.4 英寸彩色触摸面板, 800 $\times$ 600
观察窗	内置紫外观察窗
观察窗滤光片	观察窗内嵌琥珀色滤光片 (580nm)
光源	内置抽拉式紫外透射仪, 312(302)nm
可选配件	白光板 (内置电源)
	蓝光板 (内置电源) 470nm
已保存图像	最高16位
灰度	12位, 0-4095级灰度
安全性	CE
额定电压	100-240V~, 50/60Hz

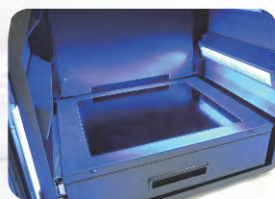
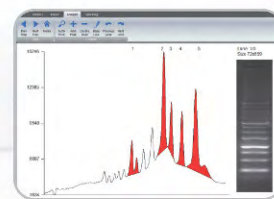
* 如需查看更多产品选择和详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

* MS 一维分析软件 (MBE-IMG-SW) 包含在 UVCI-2300 中, 仅用于图像分析。

* 凝胶成像系统必须配备滤光片。

* 所有滤光片均须单独订购, 订购前请与当地经销商确认。

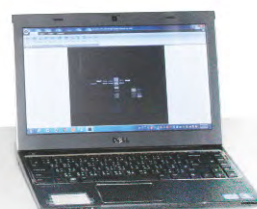
SmartView Pro 成像仪, CMOS

Epi 蓝光
可选光源凝胶图像分析软件
SmartView Pro 随附白板
用于蛋白质分析

FCC CE



- 符合人体工学的设计, 便于观察和操作
- 内置便捷凝胶切割机构
- 支持多种图像文件保存格式: BMP、TIFF、JPEG 和 PNG
- 采用蓝光技术, 确保操作安全并支持环保型实验室实验
- 可集成安装白板 (可选配件)



NEW

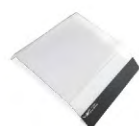
产品目录号	UVCI-1300
摄像头	1/1.7 " 1200 万像素黑白传感器
摄像头视频输出 / 保存图像	12 位
最大光圈	f/1.2
内置紫外透射仪	是, 312 nm (可选白光或蓝光)
图像存储	仅限 PC
安全装置: 安全门开关	安全装置: 安全门开关
特点	包含图像采集软件
	通过 USB 连接至 PC
	连接至 PC; 需要 PC

* 不含 iPad 和 PC.

* UVCI-1300 随附 MS 一维分析软件 (MBE-IMG-SW), 用于图像采集和分析。

* 凝胶成像系统必须配备滤光片。

* 所有滤光片均须单独订购, 订购前请与当地经销商确认。

UVCI-1003
紫外防护罩MBE-G-Y1
琥珀色滤光片眼镜UVCI-1000-WL
白板UVCI-1000-BL
蓝光模块UVCI-1100-EB
光学 EtBr
滤光片 610nmUVCI-1100-SG
光学 SYBR Green
滤光片 520nmUVCI-1100-F3
SmartView 琥珀色滤光片
滤光片 560nmUVCI-1100-F4
SmartView 琥珀色滤光片
滤光片 580nm

借助紫外光实现便捷凝胶切割的设计



可抽出的紫外透射仪



USB 连接



观察窗

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。

* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

Digimage 系统, DI-01

- 有效像素约 2420 万 (总像素约 2580 万)
- 高分辨率 8 英寸 TFT 屏幕
- 数字控制面板
- 腔体紧凑、重量轻
- 无需连接 PC 即可操作
- 两侧配备内置白光 LED
- 安全门开关
- 可选配凝胶分析软件包
- 通用额定电压: 100-240V~

CE

*可与 MBE-200A 配套使用。

DI-HD

MBE-200A

DI-01

白光板

DI-WLA3 (297x400mm)

DI-WLA4 (210x297mm)

DI-WLA6 (105x150mm)

产品目录编号	DI-01
相机 / 镜头	2420 万像素数码相机, Wi-Fi 功能
显示屏 / 控制面板	数码相机
最大光圈	f/3.5-6.3 (IS STM 镜头)

*凝胶成像系统必须配备滤光片。

*所有滤光片均须单独订购, 订购前请与当地经销商确认。

手机用简易成像箱	DI-CP
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 13.35 英寸 × 9.45 英寸 × 9.45 英寸" (339x240x240mm)
材料	喷涂金属
过滤器转接头	铝
过滤器 (可选)	EtBr/SYBR Green/Amber
重量	约 12.9 磅 (5.8 千克)

DI-CP

NEW

CE

*不包括手机。

透射仪

*仅供参考, 以实际情况为准。

*如需查看更多产品选择和详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

SmartView 凝胶成像仪 / 紫外透射仪

- 312 nm 紫外光用于凝胶观察; 254 nm 紫外光用于样品照射; 365 nm 紫外光用于凝胶切割/成像并避免光损伤

SmartView 凝胶成像仪
MUVB-100 系列

已应用紫外光



已应用蓝光



可拆卸琥珀色滤光片

FC CE

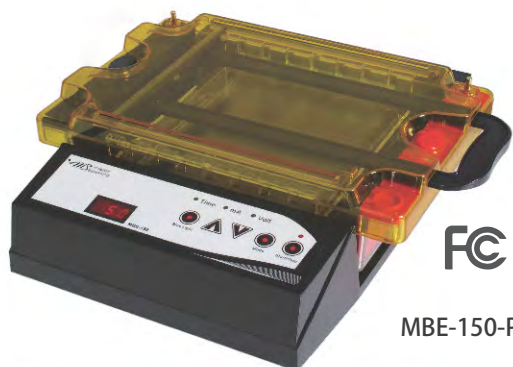
紫外透射仪
MUV 系列

*另有高性能紫外光型号可供选择。

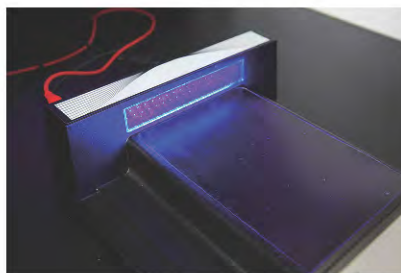
货号	MUVB-111	MUVB-121	MUVB-122	MUV26	MUV21
波长	单波长 312 nm	双波长 254 / 312 nm	双波长 254 / 365 nm	254 / 312 (302) / 365nm	
滤光片尺寸 (mm) (宽×长)	210×210			260×210	210×210
光源	8W × 5 根灯管, 内置紫外 光和 470 nm Epi 蓝光	8W × 9 根灯管, 内置 紫外光和 470 nm Epi 蓝光		8W × 6 根灯管	
强度开关	单波长模式下高强度 (100%) / 低强度 (70%) 切换开关				

SafeBlue 系统

SafeBlue 电泳系统 / SafeBlue 成像系统



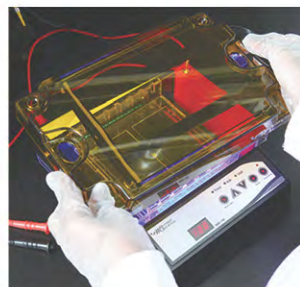
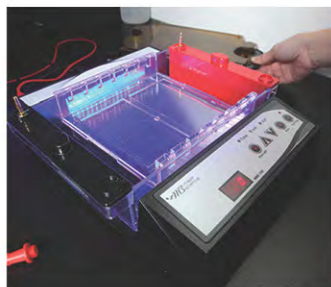
MBE-150-PLUS



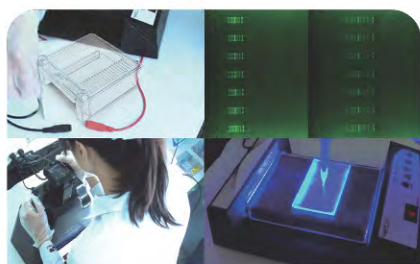
MBE-G-Y1



MBE-150-3



ME15-UV15-TH01



FC CE
MBE-150



ME15-UV15-TH02

货号	MBE-150	MBE-150-PLUS
光照控制	开/关开关	
输出电压	10-150V / 1V	
输出电流	10-300mA / 1mA	
输出功率	30W	
输出类型	恒定电压或恒定电流	
定时器	999 分钟 (最长), 带报警 / 连续运行	
工作温度	环境温度至 40° C	
电泳槽和琥珀色滤光片盖	不适用	是

货号	MBE-IMG-CA
相机类型	2420 万像素数码相机, Wi-Fi 功能
光圈	f/3.5-6.3 (IS STM 镜头)
快门速度	1/4000 - 30秒 (可用范围因拍摄模式而异)
存储介质	SD 存储卡、通过 Wi-Fi 连接至 PC、 智能手机或平板电脑
暗室尺寸	(宽×长×高) 340×195×400mm



4 合 1 功能让您能够通过图像采集/分析软件,以简单便捷的方式实时运行、查看、采集并切割凝胶

MBE-150-PLUS 创新型电泳系统

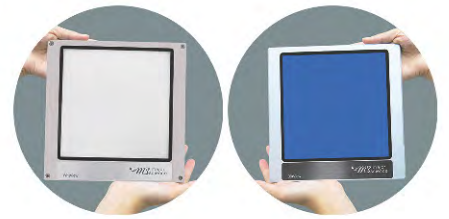
1. 及早检测运行错误 (运行时即可查看)
2. 防止凝胶破裂——无需再转移凝胶 (也无需手套!!)
3. 省时凝胶染色与脱色
4. 体积小 (无需大型实验室空间)

蓝光切胶仪

双 LED 蓝光/白光
切胶仪, MBE-200BW

先进的双 LED 蓝色/白色光透射切胶仪配备强劲且安全的 470 nm 蓝色 LED 光源和全波长白色 LED 光源, 无需佩戴任何紫外线防护设备, 即可直接查看实验结果。

- 将蓝光和白光全光谱 LED 集成于平床式设计的相对两侧
- 便携小巧且重量轻
- 470 nm 蓝光波长安全无害, 可直接接触人体
- 实时观察
- 高效实现早期错误检测
- 超高光照均匀度和强度
- 铝合金外壳设计
- 低热量散失
- 节能产品
(自动关机和 LED 灯)



货号	MBE-200BW
尺寸 (mm) (宽×长×高)	约 200x200x15.6
观察区域 (mm) (宽x长)	153x153
白光波长	全波段
照明底座设计	平板式
蓝光波长	470nm
自动关机	约 6 min
材料	铝合金
电源	DC 12V, 2A
重量	约 935.5g

NEW



两侧均集成了不同的 LED 光源。

BluView 透射式切胶仪, MBE-200A

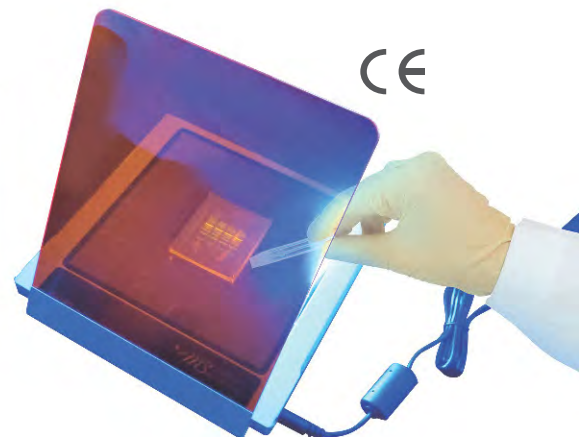
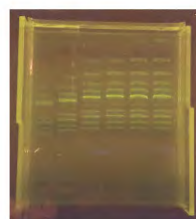
major science BluView 透射式切胶仪采用无害的蓝色 LED 灯替代刺激性紫外灯, 让您无需佩戴任何紫外线防护设备即可直接查看实验结果。

- 机身更薄、更轻
- 携带方便
- 铝合金外壳设计
- 低热量散失
- 节能产品
- 470nm 无害蓝光, 适合人体直接接触



铝合金提供坚固安全的结构

货号	MBE-200A
尺寸 (mm) (宽×长×高)	约 200x200x13.9
观察区域 (mm) (宽x长)	153x153
蓝光光源	15W
照明底座设计	平板式
蓝光波长	470nm
自动关机	约 6 min
材料	铝合金
电源	DC 12V, 2A
重量	约 760g



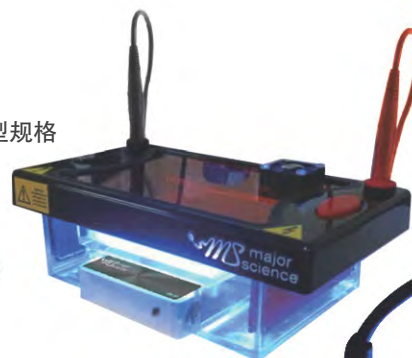
蓝光切胶仪

BluView 透射式切胶仪, MBE-300

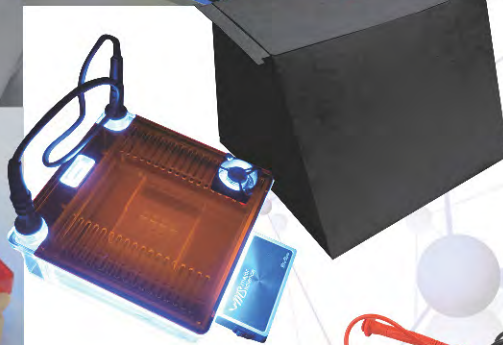
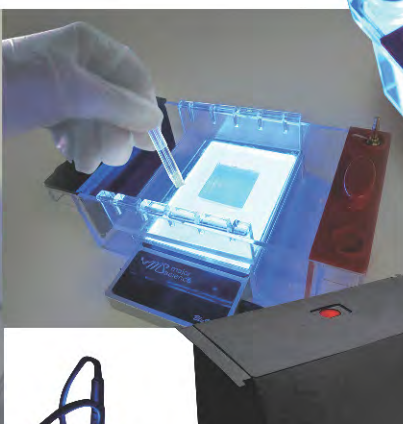
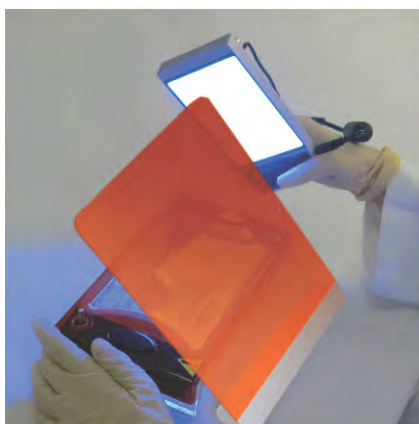
major science BluView 透射式切胶仪采用无害的蓝色 LED，取代刺激性紫外灯，让您无需佩戴任何紫外线防护设备即可直接查看实验结果。透射仪体积小、重量轻，占用实验台空间少，便于在不同实验室之间移动。

我们的 Mini 水平凝胶电泳系统可用于实时观察和早期错误检测。

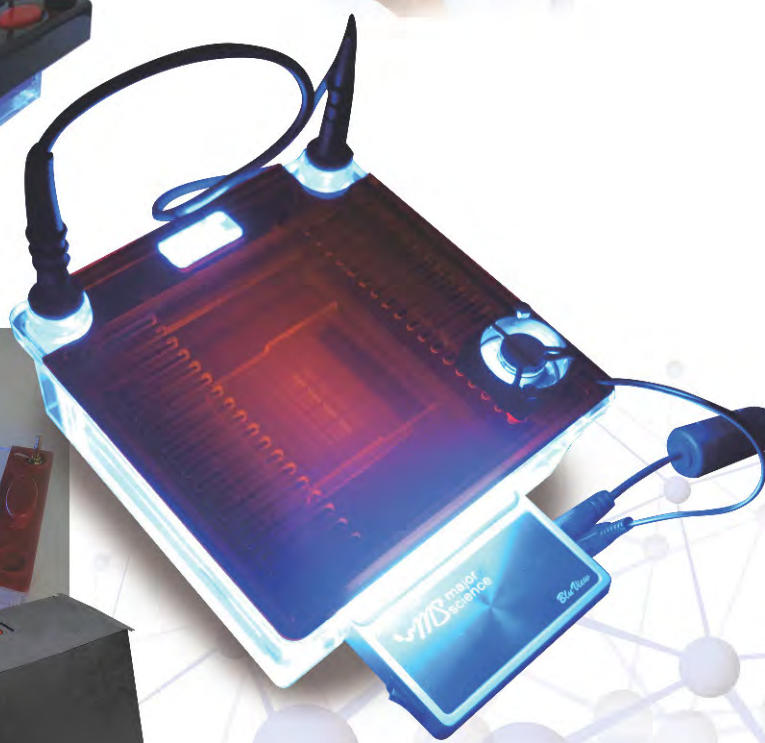
- 便携式 470nm 蓝光
- 纤薄设计，适配大多数电泳槽
- 实时观察
- 高效及早检测错误
- 超高光照均匀性
- 适用于大多数不同品牌的迷你型和中型规格



MBE-300 + ME10 罐体
水平电泳系统



MBE-300



MBE-300 + MJ-105A



MBE-150-CABLE



MBE-LID-AM580



MBE-HOOD



MJ-105A



MJ-LID-AM580

货号	MBE-300
尺寸 (mm) (宽×长×高)	约 86x170x25
观察区域 (mm) (宽x长)	约 112x74.6
蓝光光源	20W
照明底座设计	平板式
蓝光波长	470nm
自动关机	约 6 min
材料	铝合金
电源	DC 12V, 2A
重量	约 338g

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

干式恒温培养箱

Elite 干式恒温培养箱, EL 系列

- 4.3" 彩色触摸面板, 可即时观察
- 双温度控制槽, 可分别控制温度
- 数字微处理器控制器, 带来卓越性能和精准控制
- 宽广的温度控制范围, 确保温度均匀性
- 出色的升温速率
- 用户温度校准
- 可用作水浴或珠粒浴
- 模压铝合金腔体
- 可选配PC控制软件
- 紧凑型设计
- 配备多个模块, 便于更换, 易于清洁和消毒
- 可提供定制模块



EL-01DT



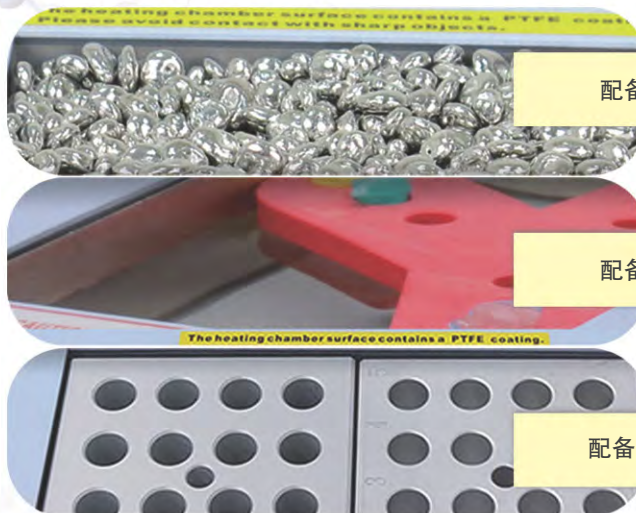
EL-02DT



EL-02

EL-01

FC CE



配备珠

配备水

配备模块

Elite 双腔干式恒温培养箱专为实验室研究、化学应用和环境工程而设计, 是市场上最先进的双腔干式恒温培养箱之一。

货号	EL-01DT-110	EL-01DT-220
电压	110V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz
显示屏	4.3"彩色触摸面板	
电源	250W	
控制器	数字微处理器控制器	
加热腔	模制防水铝合金, 表面涂覆 PTFE	
温度控制范围	高于环境温度5° C至150° C**	
温度增量	0.1° C	
定时器	9999 (分钟) /连续	
工作温度	环境温度至 40° C	
模块材质	铝合金	
模块式	提供标准型和定制型	
温度计插孔	是 (微孔板模块和珠粒干浴模块除外)	
尺寸 (宽×长×高)	约140×300×151mm	
重量	约3.4kg	

货号	EL-02DT-110	EL-02DT-220
显示屏	4.3"彩色触摸面板	
电压	110, 50/60Hz, T5A	220, 50/60Hz, T2.5A
电源	400W	
控制器	数字微处理器控制器	
加热腔	模制防水铝合金, 表面涂覆 PTFE	
温度控制范围	高于环境温度5° C至150° C	
温度增量	0.1° C	
温度准确度	37° C 时为 ± 0.2° C	
温度均匀性	37° C 时为 ± 0.2° C	
定时器	9999 (分钟) /连续	
工作温度	环境温度至 40° C	
模块材质	铝合金	
模块式	提供标准型和定制型	
模块尺寸 (宽×长×高)	标准型约79×104×50mm	
温度计插孔	是 (微孔板模块和珠粒干浴模块除外)	
外形尺寸 (宽×长×高)	约202×398×117mm	
重量	约5.3kg	

**为防止温差影响并保持温度稳定, 在高温控制模式 (≥140° C) 下需要进行PQ, 或在订购前联系当地经销商。

产品目录编号	EL-01	EL-02
显示屏	液晶显示屏	
温度控制范围	高于环境温度5° C至150° C	
温度增量	0.1° C	
37° C 时的温度准确度	± 0.2° C	
定时器	99 (小时) : 59 (分钟) / 连续运行	
尺寸 (mm) (宽x长x高)	152x150x135	152x230x135

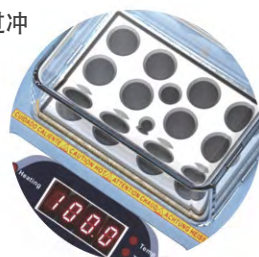
干式恒温培养箱



- 带PTFE涂层的模压铝合金腔体可防止污渍和水痕
- PID温度控制有助于保持温度精度：不再出现温度过冲
- 安全装置：过热保护和SSR障检测（仅限选定型号）
- 出色的升温速率
- 温度均匀性达 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- 所有设备均可进行用户温度校准

Mini 干式恒温器, MD-MINI

FC CE



产品目录编号	MD-MINI
显示屏	LED
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 100°C
温度增量	0.1°C
温度准确度	37°C 时为 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
定时器	9999 (分钟) / 连续
尺寸 (mm) (宽x长x高)	153x125x97 (含盖)

Mini 冷却器, MC-0203

FC CE



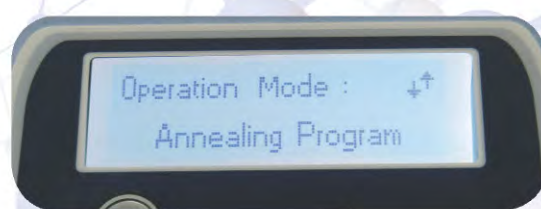
产品目录编号	MC-0203
显示屏	液晶显示屏
电源	最大 60W
尺寸 (mm) (宽x长x高)	135x152x185 (不含盖)
控制器	高性能 32 位微处理器
加热/冷却腔	模制防水铝合金, 表面涂覆 PTFE
温度控制范围	低于环境温度 30°C (最低 -10°C) 至 100°C
温度增量	0.1°C
温度校准	是
加热速率	最高 $5^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$
冷却速率	最高 $4^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$
可编程	是 (快速启动、恒定、可编程、退火程序)
定时器	9999 (分钟)
安全性	防漏加热腔
模块式	提供标准型和定制型



MD-MINI-LID



MD-MINI-CAR-ADAPTER



Ultimate 干式恒温培养箱, MC-01

CE



MC-01N

产品目录编号	MC-01N
腔体尺寸 (mm) (宽x长x高)	130x90x50
显示屏	2.6英寸液晶显示屏
尺寸 (mm) (宽x长x高)	200x295x140
温度控制范围	低于环境温度 30°C (最低 -10°C) 至 100°C
温度增量	0.1°C
37°C 时的温度准确度	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
运行模式	恒定运行: 恒温 (-10°C 至 100°C) ; 计时器: 9999 (分钟) 程序运行: 1-4 个步骤, 最多 9 个循环; 计时器: 9999 (分钟) 退火程序

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

Genius 干式恒温培养箱, MD 系列

MD-01N



MD-02N

Genius干式恒温培养箱提供单模块和双模块型号, 并配有一整套可互换模块。其设计适用于多种应用, 包括限制性酶切、变性 DNA 溶解琼脂糖、凝血研究、杂交和热启动热循环反应。



产品目录编号	MD-01N	MD-02N
显示屏	LED	
温度控制范围	高于环境温度 5° C 至 150° C	
温度增量	0.1° C	
37° C 时的温度准确度	± 0.2° C	
定时器	999 (分钟) / 连续	
尺寸 (mm) (宽x长x高)	200x298x88	

恒温磁力搅拌器, TS-8W



WCC-100/101

冷却系统
连接端口

* 操作时需要冷却液源 (自来水或冷水机水)。

major science 恒温搅拌器系列在每个孔的底部均配备内置搅拌器, 并结合出色的温度控制。预配置的长寿命电机适用于化合物合成、组合化学、样品浓缩、变性、衍生化、酶分析和工艺优化。

产品目录编号	TS-8W-110	TS-8W-220
控制器	数字式微处理器控制器	
显示屏	2.6 英寸液晶单色显示屏	
电机	无刷电机	
位置数量	8 个孔位 (2×4), 每个孔位配备独立磁力搅拌器 **	
孔位直径	Ø29.5mm, 深度 62mm **	
搅拌速度	500 - 3500rpm	
温度控制范围	高于环境温度 5° C 至 200° C	
温度增量	± 0.1° C	
温度均匀性	150° C 时 ± 0.7° C	
温度准确度	150° C 时 ± 0.2° C	
温度校准	是	
工作温度	环境温度至 40° C	
定时器	99 (小时) : 59 (分钟) / 连续运行	
模块材质	PTFE 涂层, 配备独立磁力	
安全性	外壳周围设有隔热孔位	
	加热腔体防漏	
	超温保护	
额定电压	110V~; 50/60Hz, 6.3A	220V~; 50/60Hz, 3.15A
尺寸 (mm) (宽x长x高)	230x300x160	
重量	约8.5kg	
电源	600W	
容器直径	最大28.5mm **	



- 采用数字性能的微处理器控制
- 无刷电机实现各孔独立搅拌
- 卓越的温度控制性能, 最高达 200° C
- 壳体周围设有孔位隔热结构
- 超温保护
- 液晶显示屏和计时器 (仅限独立式型号)

* 温度均匀性取决于与您的自动化系统的集成方式。

** 定制规格。支持模块定制。

*如需查看更多产品选择和详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

干式恒温模块 / 金属热珠

*提供定制模块。

经过精密加工的铝合金模块可实现高效传热，适用于微孔板以及容量范围为 0.2ml 至 50ml 的各种试管和离心管。

干式恒温模块规格

产品目录编号	Mini 干式恒温模块	干式恒温模块	Ultimate 干式恒温模块
模块材质	铝合金		
尺寸 (mm) (宽 × 长 × 高)	47×71×32 (MD-MINI-B01/02/05/06/07) 47×71×75 (MD-MINI-B03/04)	87×128×62.3 (MD-MP01-S) 104×158×50 (MD-MP01-D/ MD-MP02-D) 87×128×69.5 (MD-MP02-S) 79×104×50 (标准模块)	89×129×46 (标准模块) 64.5×89×46 (MC-B0.2H/0.5H/1.5H) 89×129×30 (MC-B50.2+0.5/0.5+1.5)

Mini 干式恒温模块，
MD-MINI 系列

干式恒温模块，MD 系列

Ultimate 干式恒温模块，MC 系列

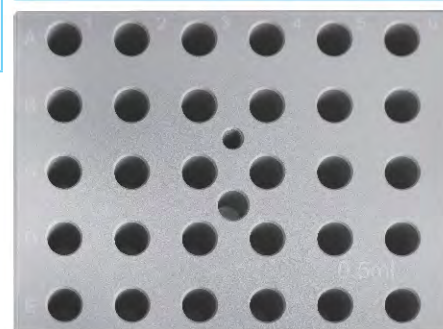
定制流程图：



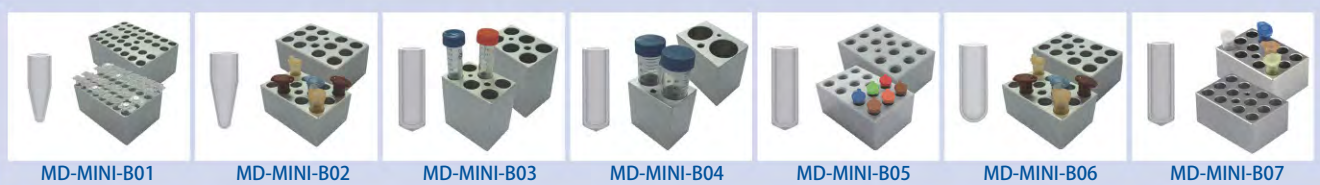
金属热珠规格

产品目录编号	金属热珠
属性	金属成分 防潮且阻隔气体 高导热性 光滑、圆润的表面
工作温度范围	-80° C 至 180° C
尺寸	直径 5-8mm，高度 1-2mm

金属热珠可替代干式恒温器铝制模块。这些金属热珠由干燥的金属热合金制成，旨在替代水浴中的水和冰桶中的冰。



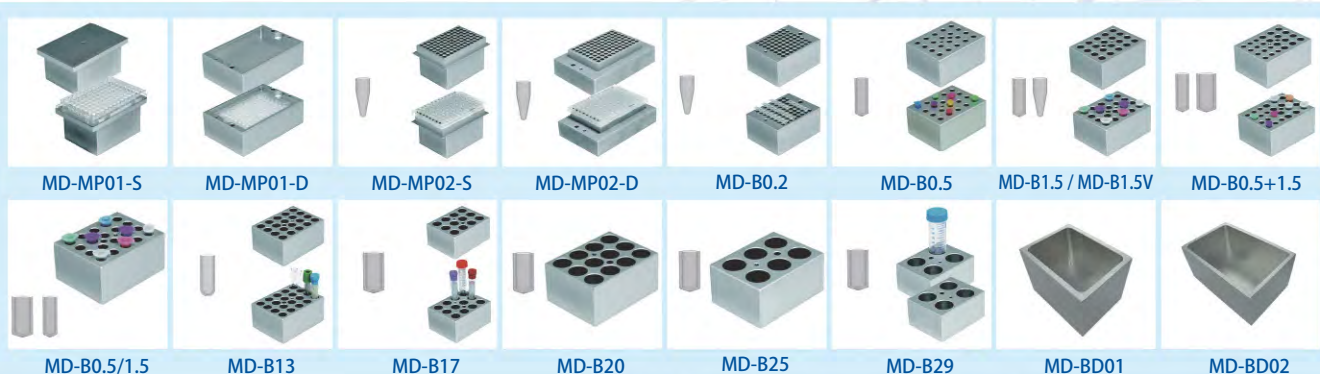
Mini 干式恒温模块



MD-MINI-B01	适用于 0.2 ml 试管 (PCR 条形管)，32 孔，直径 Ø6.35mm，深度 17mm，(宽×长×高) 47x71x32mm
MD-MINI-B02	适用于 1.5 ml 试管，12 孔，直径 Ø10.88mm，深度 30mm，(宽×长×高) 47x71x32mm
MD-MINI-B03	适用于 15 ml 试管，6 孔，直径 Ø17.3mm，深度 70mm，(宽×长×高) 47x71x75mm
MD-MINI-B04	适用于 50 ml 试管，2 孔，直径 Ø29.0mm，深度 70mm，(宽×长×高) 47x71x75mm
MD-MINI-B05	适用于 0.5 ml 试管，12 孔，直径 Ø7.9mm，深度 25mm，(宽×长×高) 47x71x32mm
MD-MINI-B06	适用于 2.0 ml 或 1.5 ml 管，12 孔，Ø11.0mm，深度 30mm，(宽×长×高) 47x71x32mm
MD-MINI-B07	适用于 2.0 ml 或 1.5 ml 管，12 孔，Ø11.0mm，深度 30mm，(宽×长×高) 47x71x32mm
MS-BL95-E	模块提升器，长度 95mm，配有 E 型卡环



干式恒温模块

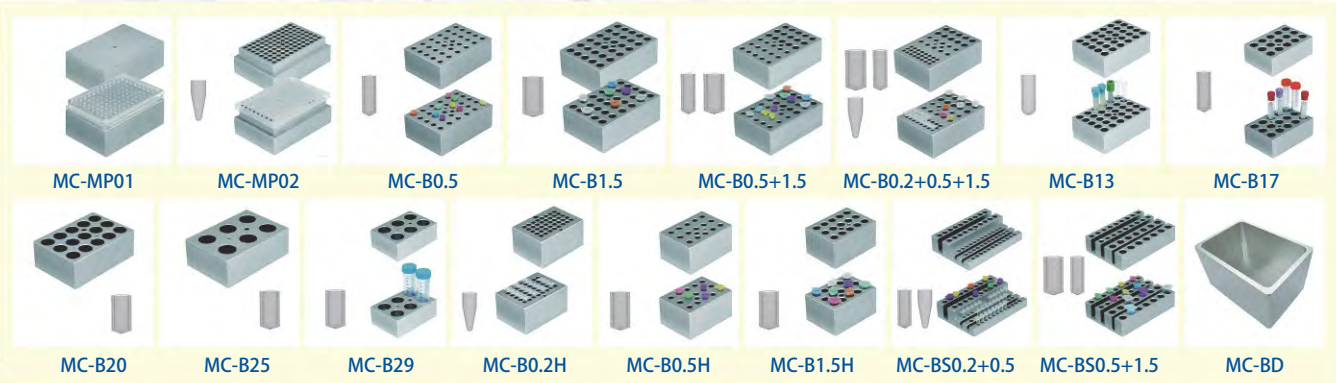


MD-MP01-S	适用于微孔板；滴度板 (仅适用于一体式设备的普通模块)	MD-B0.5/1.5	一侧适用于 1.5 ml 或 2.0 ml 管，设有 20 孔；另一侧适用于 0.5 ml 试管，设有 30 孔 (位于相对侧)
MD-MP01-D	适用于微孔板；滴度板 (仅适用于双模块单元)	MD-B13	孔径 13mm，20 孔
MD-MP02-S	适用于 96 孔深孔微孔板或 PCR 板 (仅适用于一体式设备)	MD-B17	适用于 15 ml 离心管，12 孔
MD-MP02-D	适用于 96 孔深孔微孔板或 PCR 板 (仅适用于双模块单元)	MD-B20	孔径 20mm，12 孔
MD-B0.2	适用于 0.2 ml 试管，64 孔 (或适用于 8 孔 × 8 的 0.2 ml PCR 条形管)	MD-B25	孔径 25mm，6 孔
MD-B0.5	适用于 0.5 ml 试管，20 孔	MD-B29	适用于 50 ml 离心管，4 孔
MD-B1.5	适用于 1.5 ml 或 2.0 ml 管，20 孔	MD-BD01	单珠 MD 干式恒温模块，(宽×长×高) 79 x 104 x 76mm
MD-B1.5V	适用于 1.5 ml 或 2.0 ml V 形管，20 孔	MD-BD02	双珠 MD 干式恒温模块，(宽×长×高) 104 x 158 x 76mm
MD-B0.5+1.5	组合：适用于 0.5 ml 试管，12 孔；以及适用于 1.5 ml 试管，12 孔 (同一侧)	MS-BL95-E	模块提升器，长度 95mm，配有 E 型卡环
		MD-MINI-BD000	适用于 Mini 干式恒温培养箱的金属热珠，适用于 MD-MINI 和 MC-0203，170 克 (仅热珠)

*如需查看更多产品选择和详细信息，请访问我们的网站 www.majorsci.com。

*所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。

*技术规格如有变更，恕不另行通知。



MC-MP01	适用于微孔板；滴度板（普通模块）
MC-MP02	适用于 96 孔深孔微孔板或 PCR 板
MC-B0.5	适用于 0.5 ml 试管，30 孔
MC-B1.5	适用于 1.5 或 2.0 ml 管，30 孔
MC-B0.5+1.5	组合：适用于 1.5 ml 或 2.0 ml 管，15 孔，以及 0.5 ml 试管，15 个孔（位于同一侧）
MC-B0.2+0.5+1.5	组合：0.2 ml 试管（或用于 8 个孔的条形管）、24 个孔；1.5 ml 或 2.0 ml 管，10 个孔，以及 0.5 ml 试管，10 个孔（位于同一侧）
MC-B13	孔径 13 mm，30 个孔
MC-B17	适用于 15 ml 离心管，15 个孔
MC-B20	孔径 20 mm，15 个孔
MC-B25	孔径 25 mm，6 孔

MC-B29	适用于 50 ml 离心管，6 个孔位
MC-B0.2H	用于 0.2 ml 试管的（1/2）半块，40 个孔位（或适用于 8 孔 × 5 的 0.2 ml PCR 条形管）
MC-B0.5H	一台 Ultimate 干式恒温培养箱可插入 2 个半块用于 0.5 ml 试管的（1/2）半块，15 个孔位
MC-B1.5H	一台 Ultimate 干式恒温培养箱可插入 2 个半块（1/2）适用于 1.5 或 2 ml 管的半块，15 孔
MC-B0.2+0.5	组合：0.2 ml 试管，36 孔；0.5 ml 试管，20 孔
MC-B0.5+1.5	组合：0.5 ml 试管，18 孔；1.5 ml 管，14 孔
MC-BD	终极珠浴模块，（宽 x 长 x 高）90 x 127 x 76 mm
MS-BL95-E	模块提升器，长度 95 mm，配有 E 型卡环

搅拌水浴

SWB 系列



SWB-10LT

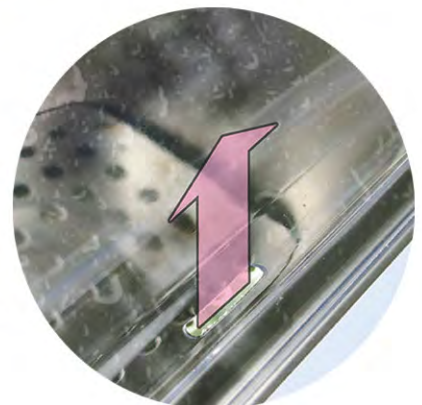
NEW



SWB-20LT

NEW

仅展示最大腔体容量。



最大容量 (10L)

250mL 培养瓶	6 瓶
500mL 培养瓶	4 瓶

最大容量 (20L)

250mL 培养瓶	15 瓶
500mL 培养瓶	8 瓶

*用作水浴时使用，图片仅供参考。

SWB 系列

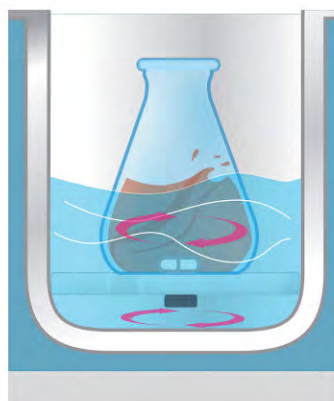
货号	SWB-10LT-1	SWB-10LT-2	SWB-20LT-1	SWB-20LT-3
显示屏	4.3"彩色触摸面板			
电压	110V/220V, 50/60Hz			
电源	600W		800W	
搅拌机构数量	1	2	1	3
控制器	数字微处理器控制器			
水浴槽材质	304 不锈钢			
搅拌速度	400-1500rpm			
温度控制范围	高于环境温度5° C至99° C			
温度增量	0.1° C			
温度均匀性	37° C 时为 ± 0.2° C			
温度校准	是			
定时器	9999 (分钟) /连续			
水浴槽内部尺寸 (宽×长×高)	240x300x150mm		300x500x150mm	
尺寸 (宽×长×高) (不含盖子)	255×355×240mm		330×540×240mm	
重量	约9kg		约14kg	



盖子侧面的开口可在保持水浴温度的同时将蒸发降至最低。



凹面盖设计可使冷凝水流回水槽。



水循环功能



内置磁力搅拌机构确保出色的温度均匀性

- 采用微处理器控制，实现精确、准确的数字化控制
- 搅拌速度控制
- 4.3 英寸彩色触摸面板可同时显示温度和计时器
- 用户温度校准
- 安全装置：屏幕显示警告以避免过热，并自动关机
- 支持多种搅拌机制
- 内置磁力搅拌机制，用于水体搅动、水温均匀性和培养基溶液混合



培养箱

微孔板摇床培养箱，MS-MPSI 系列



MS-MPSS-B02



加热

- 振荡频率速度范围：200-1500 rpm
- 振荡幅度和参数：2mm 水平旋转
- 4 个微孔板或培养板样品容量
- 加热膜

产品目录编号	MS-MPSI 系列
容量	4个微孔板/细胞培养板/深孔板
速度	200~1500rpm
振荡幅度	3mm水平旋转
时间范围	1min~99h59min
加热方式	加热膜
温度控制范围	室温+5~70° C
模块温度均匀性	±0.5° C
温度显示精度	0.1° C
加热时间	≤ 10min
电源	250W
尺寸	约L350×W320×H200mm
重量	约8kg
输入电压	110V/220V;50/60Hz

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更，恕不另行通知。

MS 迷你培养箱

major science 的迷你培养箱专为个人使用和小型实验室设计，可节省大量空间。该设备具有宽广的温度范围，可满足各种微生物学或血液学应用需求。

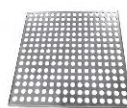


货号	MO-MINI
显示屏	液晶显示屏
温度范围	环境温度+5° 至 70° C
温度准确度	中心点在37° C时为±0.2° C
容量	17L
外部尺寸 (宽×长×高)	310x306x380mm
内部尺寸 (宽×长×高)	261x255x255mm
重量	约13kg
电源	100-240V~, 50/60 Hz, 2A
材料	金属
电脑连接	USB



加热

MO-SH2524
MS 迷你培养箱用不锈钢搁板



MS 烘箱 / MS 杂交炉

货号	MO-A01	MO-AOR	MO-ARC	MO-ARK
				
				
显示屏	触摸屏和图形界面, 3.5" 64K 色 TFT 显示屏			
旋转架 / 转速	不适用	是 (可选) 5-100rpm		
摇床运动	不适用	顺时针 / 逆时针轨道运动	往复式	摇摆式**
摇摆速度	不适用	0-200rpm	5-100rpm	
温度控制范围	环境温度 +5° C 至 85° C			
温度均匀性	37° C 时为 ± 0.2° C			
温度准确度	在 37° C 时为 ± 0.2° C			
内腔尺寸	(宽×长×高) 340x225x260 (mm)			
数据记录	RS-232			
升温速率	25.5° C → 37° C: 约 3 分钟 (≈3.83° C/分钟) 37° C → 60° C: 约 17.25 分钟 (≈1.33° C/分钟) 升温时间在标准环境条件下测得。			不适用

**如需使可选配件进行摇摆运动，则需要 MO-SEESAW。

- 提供用户温度校准
- 带报警功能的定时器
- 安全门开关装置
- 大型彩色触摸屏和图形化控制界面，便于访问和操作
- 提供各种配件



加热



旋转



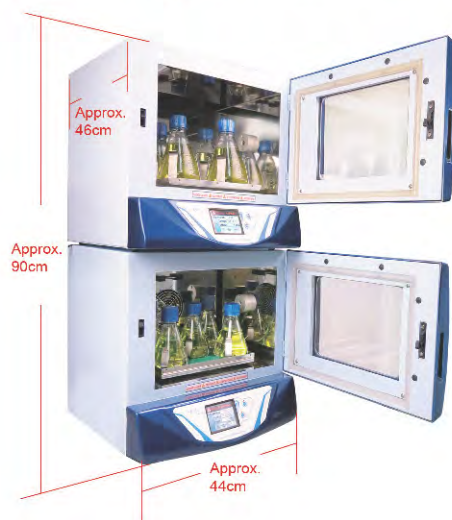
轨道式



摇摆式



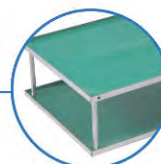
往复式



MO-01-PF



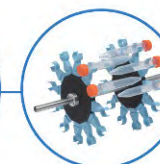
MO-SEESAW



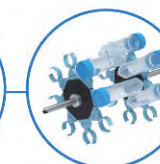
MO-P2320



MO-BT 系列



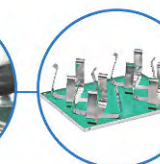
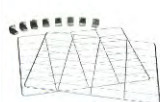
MO-HY-24RT



MO-HY-16RT



MO-HY-8RT

50~500ml 培养瓶支架
SI-200-08~11

*注意：每种配件并不适用于MS烘箱的所有型号。如需了解更多详情，请访问我们的网站：www.majorsci.com。

摇床

微孔板振荡, MS-MPS

NEW



MS-MPSS-B02

CE

- 振荡频率速度范围: 200-1500rpm
- 振荡幅度和参数: 2mm 水平旋转
- 4 个微孔板或培养板样品容量
- 时间设置: 1-99 小时 59 分钟

产品目录编号	MS-MPS
输入电压	100~240V; 50/60Hz
容量	4个微孔板/细胞培养板/深孔板
速度	200~1500rpm
振荡幅度	3mm水平旋转
时间范围	1min~99h59min
电源	80W
尺寸	约L340×W210×H145mm
重量	约5kg

三维迷你托盘摇床



MS-3D-TS

NEW



CE

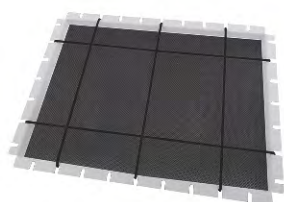


- 可与 MO-MINI 兼容
- 三维运动

货号	MS-3D-TS
角度	20°
运动方式	三维运动
速度范围	0~27转/分钟
速度显示	刻度 (最小值/最大值)
平台尺寸	234 x 168 mm
整体尺寸	220×176×165mm
最大承载量	2 kg
重量	1.7 kg
电源	20W
输入电压	100~240V, 50/60Hz

货号	产品描述
MS-3D-TS-001	三维迷你托盘摇床

*可与 MO-MINI 兼容。



* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

可变速涡旋混合器 MS-VM 系列

NEW



Auto Off Touch



CE



MS-VM-001



MS-VM-002



MS-VM-003



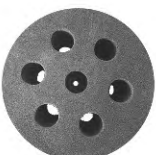
MS-VM-004



MS-VM-005



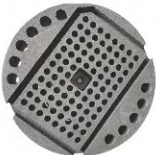
MS-VM-006



MS-VM-007



MS-VM-008



MS-VM-009



MS-VM-010



MS-VM-011



型号	可变速涡旋混合器
货号	MS-VM 系列
电压	110V/220V, 50/60Hz
电源	60W
运动方式	轨道式
轨道振幅	4mm
转速范围	0-2800rpm, 手动调节
模式	连续运行 (ON)、按压 (触摸)、停止 (OFF)
尺寸	宽170×深120×高170mm
重量	4.8kg
脚垫	4个橡胶脚垫
标准配件	3英寸圆形橡胶平盖及弹出式橡胶杯形头
可选配件	15 ml/50 ml 试管支架
	1.5 ml/15 ml/50 ml 试管泡沫架
	96 孔 PCR 板泡沫平台
	96 孔微孔板泡沫平台

major science 涡旋混合器系列是一款高效、紧凑的仪器，适用于生命科学、化学、医学、生物工程、分析和科研实验室中的各种常规混合应用。

本产品采用偏心旋转结构，在试管、离心管、微孔板及其他容器中的液体产生涡流，实现溶液的充分混合。

可选择两种操作模式：连续模式提供可变速调节，可低速启动以实现温和混合，也可高速混合以对样品进行强力涡旋；点动模式则在按下平台时启动混合。

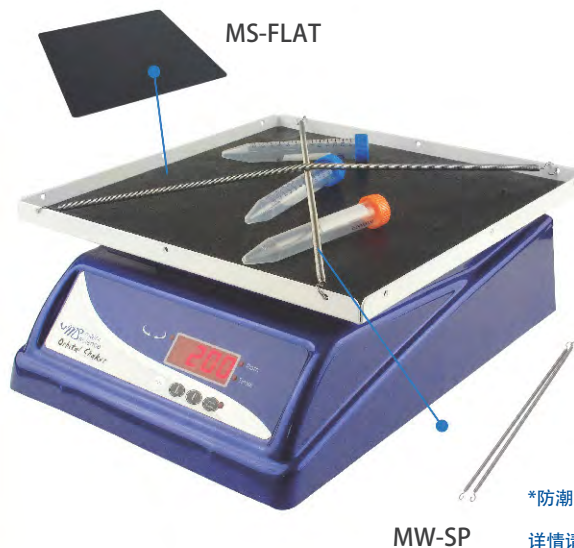
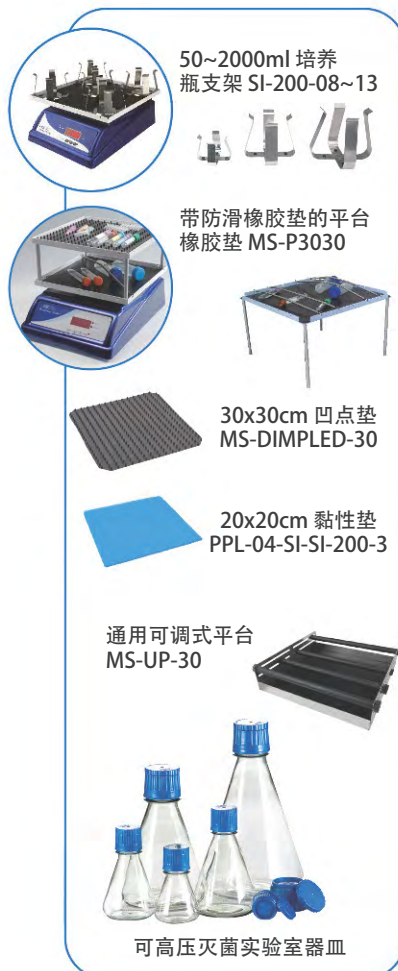
major science 涡旋混合器系列稳定可靠，经久耐用，并提供多种配件供选择，以满足不同的实验需求。

货号	产品描述
MS-VM-110-US	配备 3 英寸圆形橡胶平盖和弹出式橡胶杯形头的可变速涡旋混合器，110V, US 电源线
MS-VM-110-JP	配备 3 英寸圆形橡胶平盖和弹出式橡胶杯形头的可变速涡旋混合器，110V, JP 电源线
MS-VM-220-EU	配备 3 英寸圆形橡胶平盖和弹出式橡胶杯形头的可变速涡旋混合器，220V, EU 电源线
MS-VM-220-UK	配备 3 英寸圆形橡胶平盖和弹出式橡胶杯形头的可变速涡旋混合器，220V, UK 电源线
MS-VM-220-IN	配备 3 英寸圆形橡胶平盖和弹出式橡胶杯形头的可变速涡旋混合器，220V, IN 电源线
MS-VM-220-CN	配备 3 英寸圆形橡胶平盖和弹出式橡胶杯形头的可变速涡旋混合器，220V, 中国电源线

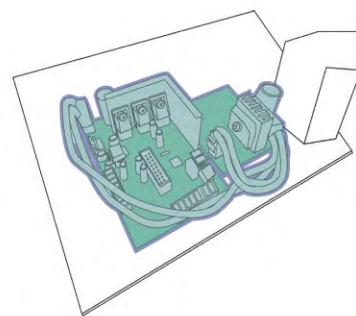
货号	产品描述
MS-VM-001	3 英寸圆形橡胶平盖
MS-VM-002	弹出式橡胶杯形头
MS-VM-003	15 ml 试管水平支架，4 个夹具
MS-VM-004	50 ml 试管水平支架，2 个夹具
MS-VM-005	1.5 ml Eppendorf 管/试管泡沫架
MS-VM-006	15 ml 试管泡沫架
MS-VM-007	50 ml 试管泡沫架
MS-VM-008	96 孔 PCR 板泡沫平台
MS-VM-009	96 孔微孔板泡沫平台
MS-VM-010	15 ml 试管水平支架，2 个夹具
MS-VM-011	50 ml 试管水平支架，4 个夹具



MS 轨道式摇床



FC CE



*防潮摇床 (MS-NOR-3001) 亦可用于冷室及 CO₂ 培养操作。
详情请联系您所在地区的经理。



MS 轨道式 MS-NOR-30



MS 往复式 MS-NRC-30



MS 摇摆式 MS-NRK-30

- 承重能力强 (最高可达15kg)
- 最高转速达 200rpm, 提供卓越性能
- 定时器最长可设定 9999 分钟, 并带有警报提示
- 平台和配件可互换或堆叠, 适用于不同应用
- 30x30cm 振荡平台, 适用于标准实验室操作

◆ 定制规格

货号		MS-NOR-30	MS-NOR-3001	MS-NRK-30	MS-NRK-3001	MS-NRC-30	MS-NRC-3001
振荡方式		单向或双向轨道式运动		摇摆式：倾角：12°		往复式：行程长度：20mm	
速度/增量		0 ~ 200rpm / 1rpm		5 ~ 100rpm / 1rpm			
定时器		9999（分钟），带报警 / 连续运行					
平台尺寸（cm）（宽×长）		30x30					
负载能力		10kg		15kg		8kg	
堆叠平台		是					
防潮		不适用	是	不适用	是	不适用	是
平台可容纳的培养瓶支架	50ml	13		13			
	125ml	12		12			
	250ml	9		9			
	500ml	5		5			
	1000ml	4		4			
	2000ml	1		2			



* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

混合器

可调速 3D 旋转混合器

NEW

MS-3D-RM



- 可与 MO-MINI 兼容
- 运动模式：旋转、摇摆、角度

* 可与 MO-MINI 兼容。

* 只有横杆两侧的装载量相同时，两侧的试管架才可以不同使用不同类型。请确保样品尽可能保持平衡放置。请注意，不平衡的受力可能会导致机器损坏。

3种不同类型的管架
(试管夹)适用于
0.5 / 50 ml 试管适用于
5 / 7 / 10 / 15 ml 试管适用于
1.5 / 2 ml 试管

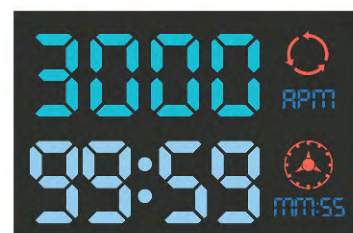
型号	可调速 3D 旋转混合器
货号	MS-3D-RM
电压	100~240V, 50/60Hz
电源	4W
设定时间	1-999 min/0-999 s
速度	10-40 rpm
操作角度	20-99°
工作模式	连续/定时
运动模式	旋转、摇摆、角度
适用管型	50mL (单个) 4孔
	7/10/15mL (单个) 5孔
	5mL (单个) 8孔
	1.5/2mL (单个) 24孔
	0.5mL (单个) 11孔
整体尺寸 (宽×长×高)	约240 × 140 × 210 mm
重量	约850 g
认证	CE

离心机

微孔板离心机

货号	MS-MC
电压	AC100~240V, 50/60Hz
显示屏	数字式
转速	500~3000 rpm
定时范围	99min 99sec
最大 (RCF)	500 xg
制动时间	20s ± 5s
短时运行	是
容量	2 × 96孔微孔板
电源	45W
尺寸 (宽×长×高)	约 220x245x200mm
重量	约 2.5 kg

NEW



*仅供参考，以实际情况为准。

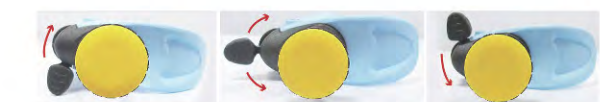
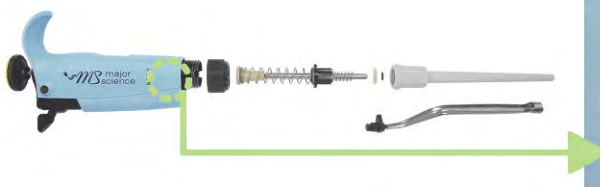
MS 移液器

产品编号	描述
MSP-2	MS 移液器, 可调量程 0.2~2 μ l
MSP-10	MS 移液器, 可调量程 1~10 μ l
MSP-20	MS 移液器, 可调量程 2~20 μ l
MSP-100	MS 移液器, 可调量程 10~100 μ l
MSP-200	MS 移液器, 可调量程 20~200 μ l
MSP-1000	MS 移液器, 可调量程 100~1000 μ l
MSP-5000	MS 移液器, 可调量程 500~5000 μ l
MSP-10000	MS 移液器, 可调量程 1000~10000 μ l
MSP-8X10	MS 8通道移液器, 可调量程 0.5~10 μ l
MSP-8X20	MS 8通道移液器, 可调量程 2~20 μ l
MSP-8X200	MS 8通道移液器, 可调量程 20~200 μ l
MSP-8X300	MS 8通道移液器, 可调量程 20~300 μ l
MSP-12X10	MS 12通道移液器, 可调量程 0.5~10 μ l
MSP-12X20	MS 12通道移液器, 可调量程 2~20 μ l
MSP-12X200	MS 12通道移液器, 可调量程 20~200 μ l
MSP-12X300	MS 12通道移液器, 可调量程 20~300 μ l
MSP-ST03	移液器架

- 重量轻
- 柔和的弹簧系统, 带来极低的移液操作力
- 受控的体积设定, 防止意外改变设定体积
- 不同颜色编码的按钮对应不同体积
- 流线型外形: 适合大小不同的手型
- 大型按钮, 圆润且可自由旋转
- 指托: 承托重量, 握持更轻松
- 现场校准简便 (附校准键)
- 高准确度和精密度
- 独特的序列号
- 即使长时间暴露于紫外线下也具有抗紫外线性能
- 完全可高压灭菌 (121 $^{\circ}$ C/0.1MPa/20 min)
- 对每支移液器进行内部质量自检



MSP 系列



三档位吸头弹出按钮
(适用于左手或右手使用者)



MSP-ST03
移液器架

PCR 仪器



(由 major science 经销)

TOROUNIT® qPCR 循环仪 Plus

- 便携: 仅重 4.5 kg, 适用于现场检测
- 适用性广: 兼容 TOROIVD 的所有检测
- 操作简单, 一键启动程序运行
- 携带方便, 无需其他配套设备

- 易于使用的 16 孔 qPCR 循环仪-1: 按键启动, 适合非专业人员
- 功能强大: 3 个荧光通道或熔解曲线分析, 适合专业人员

TOROHOMER® 和
TOROUNIT® qPCR 循环仪

*major science 集团是 toroivd 的授权代理商。

*如需查看更多产品选择和详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

货号	TOROUNIT® qPCR 循环仪 Plus	TOROHOMER® 和 TOROUNIT® qPCR 循环仪
尺寸	约 320×240×177 mm	约 247x188x133 mm
裸机重量	4.5 kg	2.6 kg
电源	100-240V; 50-60Hz	DC 15V 9.6A
噪声等级	45dB	≤ 50dB
通信接口	USB	TypeA

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上述图片不同。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

数字式蠕动泵

MU-D 系列



CE

易装型泵头，流向可逆，用于排空

MU-D01

可安装多个泵头，单台设备最多可安装 2 个泵头（仅限 MU-D01/02）



货号	MU-D01 CE	MU-D02 CE	MU-D03 CE	MFU-02 CE
控制器	数字式微处理器控制器			
电机	无刷电机			步进电机
电源	50W		100W	
泵速 / 增量	20 - 300rpm / 1rpm	5 - 600rpm / 1rpm	20 - 300rpm / 1rpm	1 - 100rpm / 1rpm
最大泵速	300rpm	600rpm	300rpm	100rpm
流量范围 **	1.2 - 1,140ml/min	0.3 - 2,280ml/min	8 - 3,272ml/min	0.08 - 375ml/min
滚轮数量	4		2	3
蠕动泵数量	1（最多为2个，第二个泵头为可选配置，订购前需确认。）		1	4
工作温度	环境温度至40 °C			
尺寸 (mm) (宽x长x高)	200x340x130		240x338x167	315x340x180
材料	喷漆铁制金属			
重量	约 5.7kg		约 6.2kg	约 11.3kg
额定电压	110V/220V, 可选择	100V-240V	100V-240V	110V-240V
程序设置	2 步程序（运行和停止）；定时器最大值：99（小时）：59（分钟）：59（秒）			

**流量范围取决于所使用的硅胶管。请参阅硅胶管规格表以供参考。

管路信息

硅胶管规格						
货号	MU-S13	MU-S14	MU-S16	MU-S25	MU-S17	MU-S18
内径 英寸 (毫米)	0.03 (0.8)	0.06 (1.6)	0.12 (3.1)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)
软管倒钩尺寸 英寸 (毫米)	1/16 (1.6)	1/16 (1.6)	1/8 (3.2)	3/16 (4.8)	1/4 (6.4)	3/8 (9.5)
配备6至600rpm驱动装置时的流量范围 (毫升/分钟)	0.36至36	1.3至130	4.8至480	10至1000	17至1700	23至2300
*流量范围取决于所使用的硅胶管。请参阅硅胶管规格表以供参考。						
最大压力，连续运行	25psig (1.7bar)		20psig (1.4bar)	15psig (1.0bar)	10psig (0.7bar)	
最大压力，间歇运行	40psig (2.7bar)		35psig (2.4bar)	20psig (1.4bar)	15psig (1.0bar)	
最大真空度	26" Hg (660mm Hg)				20" Hg (510mm Hg)	
吸程	29ft H ₂ O (8.8m H ₂ O)				22ft H ₂ O (6.7m H ₂ O)	

* MU-S18 不兼容 MFU 系列。

* 如需查看更多产品选择和详细信息，请访问我们的网站 www.majorsci.com。

Tetrad 蠕动泵

MFU 系列

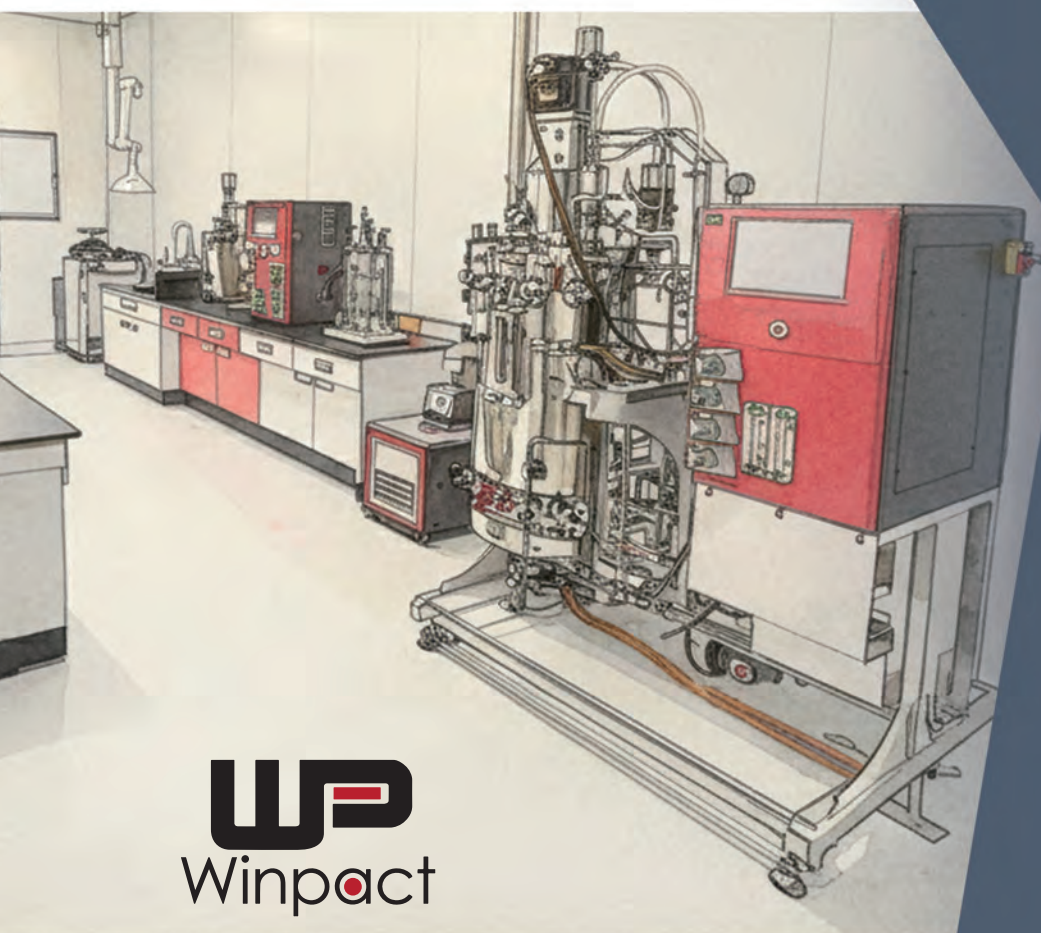
提供四联泵型号，每个泵配备独立控制器

CE





www.majorsci.com
info@majorsci.com



Winpact

INNOVATIVE CULTIVATION SOLUTIONS

US Office

19959 Sea Gull Way
Saratoga, CA 95070
U.S.A.
T/ +1-408-366-9866
F/ +1-408-446-1107

Taiwan Office

No. 156, Sec. 1, Guoji Rd., Taoyuan Dist.,
Taoyuan City 330041, Taiwan
T/+886-3-3762878
F/+886-3-3761310

上海市宝山区江杨南路880号3号
门新杨湾科创园C1栋
电话:13585666474

India Office

D.No.7-143, 2nd Floor,
St.No.2,Nagendra Nagar,
Habsiguda, Hyderabad-500007.
India
T/ +91-40-27001515
T/ +91-40-27001586

