



MS major science

版本 1.1



 major science

2026 产品手册

Contents

关于 major science 01

- ▶ 我们是谁
- ▶ 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

生物加工技术 02

- 新产品 02
- 培养培养箱 05
 - ▶ 低速磁力搅拌器
 - ▶ Winpact 摇床
 - ▶ Winpact 封闭式摇床
- 生物反应器 / 发酵罐 06
 - ▶ 实验室生物反应器 / 发酵罐
 - ▶ 标准配备及选配装置
 - ▶ Winpact 冷水机组
 - ▶ SIP 发酵系统 / 生物反应器

生命科学研究 15

- 新产品 15
- 电泳及相关产品 17
 - ▶ 电泳电源
 - ▶ 水平电泳系统
 - ▶ 垂直电泳系统
 - ▶ 转印系统
 - ▶ 特殊应用
- 凝胶成像系统 21
 - ▶ 凝胶成像仪
 - ▶ 透视仪
- 蓝光技术 24
 - ▶ 蓝光系统
 - ▶ 蓝光照射仪
- 温度控制和混匀器 27
 - ▶ 干浴器
 - ▶ 金属干浴块 / 珠子
 - ▶ 搅拌水浴
 - ▶ 恒温培养箱
 - ▶ 多功能振荡器
 - ▶ 混合仪
 - ▶ 离心机
- 液体处理 38
 - ▶ MS 移液器
- 实验耗材 38
 - ▶ 塑胶耗材
 - ▶ 试剂与化学品
- 热循环仪 39
 - ▶ PCR 热循环仪
- 蠕动泵 40
 - ▶ 数字式蠕动泵

关于 major science

我们是谁

major science 公司由经验丰富的工程师团队与崭露头角的设计专家于 1994 年共同创立，专注于为生命科学实验室提供支持科研工作的大型科学设备研发、制造与销售。依托遍布全球的分支机构，major science 为生物技术企业、学术机构及政府研究实验室提供实验室产品与优质服务。

major science 始终为生物产业提供尖端仪器设备，几乎满足您实验室的所有需求。我们供应的 Winpact 系列品牌产品，是发酵与细胞培养系统中处于行业前沿的发酵罐和生物反应器。该系列产品涵盖多种发酵系统，包含生命科学领域应用最广泛的台式仪器。此外，我们还提供创新通用仪器以满足各类实验室需求，产品线包括电泳及相关设备、凝胶成像系统、蓝光技术、混合器 / 温控装置及蠕动泵。

major science 通过全球分销合作伙伴开展业务，这些合作伙伴同时作为我们的主要销售团队。这些战略位置的合作伙伴确保 major science 能为全球所有客户提供优质的产品、服务和支持。major science 的产品均按照国际质量标准 and 规格生产，性能卓越。如需了解更多信息，请随时与我们联系。

www.majorsci.com
info@majorsci.com

我们的历史

1994 年 创立，主要业务为生物技术仪器分销及生命科学领域的工程服务。

1996 年 开始销售 major science 品牌通用仪器。

2000 年 我们宣布了 Winpact 发酵与细胞培养产品线。

2005 年 增强全球意识。

2008 年 在海外设立分支机构。

2013 年 获得 SGS ISO 9001:2008 认证

2017 年 获得 SGS ISO 9001:2015 认证

2018 年 获得 TQCSI ISO 9001:2015 认证

2020 年 在台湾建成一条 Winpact 5000L 生物工艺生产线

2025 年 成立 OEM 研究实验室





WP
Winpact

作为我们在 major science 领域下的核心产品品牌，我们致力于研发创新发酵罐及发酵工艺。满足您所有细胞培养与发酵需求的生物反应器。

发酵与细胞培养技术

Winpact 是 major science 公司旗下的一款产品品牌，提供一系列专为不同细胞培养实验和应用设计的全面创新培养产品。该产品采用台式规模，配备大尺寸彩色触摸屏面板，界面友好。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，可连接任何电脑进行实时记录和槽体内环境控制。



我们的使命

major science 致力于通过质量与创新，研发生命科学研究仪器。我们以团队协作、创新思维、高效实践和卓越服务为宗旨，为客户提供一体化实验室解决方案。

我们的愿景

major science 致力于为全球科学界客户提供服务，这意味着我们不断推动创新，并致力于拓展产品的应用范围。

开发创新细胞培养解决方案始终是我们的核心战略。针对 Winpact 系列产品线，我们将推出多规格培养槽体（含大尺寸与小尺寸型号），并同步开发中试及工业化规模槽体。我们正在研发创新技术，实现不同培养条件下的多槽体系统与中央控制器的智能互联。在科研领域，我们持续拓展细胞培养产品线，新增可选配件与系统集成方案，涵盖各类槽体、零部件、附件及子系统。同时，我们将推广采用塑料材质替代玻璃槽体的一次性培养系统。

我们的质量方针

截至 2013 年 1 月，major science 的主要科研项目已通过 SGS ISO 9001:2008 标准认证。

major science 始终致力于为客户满意度树立高标准，我们承诺通过持续研发提升质量，并积极应对所有挑战。

我们的能力

- 来自我们内部研发团队的创新产品设计
- 灵活的生产计划
- ETL 认证生产设施
- CE 和第三方认证
- OEM/ODM 生产经验与领先企业
- 全球营销和产品支持
- 全球范围内的所有产品线责任保险

我们的价值观

服务客户

major science 始终关注您的需求，我们致力于赢得您的信任。major science 始终致力于为所有客户提供最优质的服务，无论是定制产品、技术支持还是其他服务。

创新

major science 不仅致力于运用实验室的专业技术，更将用户与员工的丰富经验相结合，推动未来世代培养产品的突破性进展，同时促进所有其他产品的持续升级。

专业精神

major science 拥有专业的研发团队，由科学家和产品专家组成，并辅以表现卓越的销售团队。我们整合实验室经验与客户反馈，确保从下单到交付的全流程产品与服务均达到最优品质。

用户友好型仪器

major science 为生物技术领域提供易于操作且便捷的仪器设备。我们针对不同应用场景，提供简单直观的操作方法，如触摸屏和键盘，确保导航与操作的便捷性。

保持绿色，保护人类

我们与全球分销商通力合作，将产品销往世界各地。我们以践行企业社会责任为荣，致力于成为环保先锋，切实守护地球家园。

WP 多通道用 并行生物反应器



- 12 英寸全彩触摸屏，配备直观的用户界面
- 每个模块最多可独立控制 4 个生物反应器
- 通过单个触摸屏实现多达 16 个生物反应器的可扩展并行操作
- 硼硅酸盐玻璃与 316L 不锈钢槽体用于耐久性与生物相容性
- 连续与定时操作模式
- 可编程控制集成 PID 用于温度、pH、溶解氧和消泡剂
- 内置喂食系统，配备 4 台高精度蠕动泵

FS-MPB 系列

大容量数字式 蠕动泵

- 单个蠕动泵

WP-D01

Coming Soon...

型号	WP-D01
显示	4.3 “多彩触控面板”
发动机	伺服电机
最大泵速	300 转 / 分，可变低
方向	前进 / 后退
流量范围	10 至 13000 毫升 / 分钟
滚筒数量	4
模式	连续 / 定时 / 可编程
校准	流量标定

塞流式反应器 (PFR)

NEW

1. 理想流动反应环境

该系统基于 Plug Flow 反应器模型设计，确保反应过程中的精确性和一致性。径向均匀性：流体特性（浓度、温度）在反应器横截面上保持高度均匀，从而提供可重复的反应动力学条件。

2. 集成分离与纯化

该系统设计具备整合下游处理的能力，可优化整体工艺效率。
中空纤维膜组件：可选择性配置或集成于下游用于连续再过滤、分离或浓缩。
产品纯度提升：有效分离颗粒物或杂质，简化后续产品回收与精制步骤。

3. 配备直观的人机界面 (HMI)

操作人员可实时轻松监控并设置反应参数。



PFR

Winpact 可堆叠二氧化碳摇床

- 10 英寸液晶显示屏模式
- 空气循环：强制对流，内部循环
- 计时器：9999 分钟（或 9999 小时）
- 开窗方式：向上滑动
- 多项选择标准

NEW

型号	SI-910	SI-950	SI-970
灭菌方法	UV	湿热灭菌 (90°C)	干热灭菌 (180°C)
平台尺寸 (长 × 宽)	910mm × 500mm		
平台类型	滑出退出		
显示模式	10 英寸液晶电容式触摸屏		
速度范围	10~300 转 / 分钟	10~180 转 / 分钟	
温度控制范围	4~60°C (in 23~25°C)	Ambient~60°C (in 23~26°C)	
平台材料	SUS316L		
加热功率	800W		
冷却功率	500W	不	
控制系统	P.I.D. 控制		
控制方式	手动可编辑程序		
计时器	9999 分钟（或 9999 小时）		



SI-910 & SI-950 & SI-970

新型数字式蠕动泵

NEW



WP-4DP

WP-2DP

- 数字微机控制实现精确调速
- 4.3 彩色触摸屏同步显示温度与计时器
- 紧凑尺寸提供高便携性
- 高质量 Masterlex 与 Watson Marlow 易装泵头
- 可逆用于冲洗
- 流速范围为 1.2 至 1,140 毫升 / 分钟
- 支持两步可编程操作模式

* 一个 12 英寸彩色触摸屏控制器一次只能控制一组蠕动泵模块 (2DP 或 4DP)。

全新数字式蠕动泵系列配备 12 英寸彩色触摸屏，显著提升操作便捷性并支持独立控制功能。该系列包含双通道与四通道蠕动泵型号，可满足不同应用场景需求。

型号	WP-2DP	WP-4DP
显示	12 英寸彩色触摸屏	
电压	100V~240V, 50/60Hz	
泵头数	2	4
滚筒数量	4	
控制器	数字微处理控制器	
泵速 / 增量	5-270rpm / 1rpm	
最大泵速	270 转 / 分钟	
流量范围	0.3 - 1,026ml/min	
程序	两步程序 (运行与停止)	
工作温度	环境温度至 40°C	

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。



Winpact 抗二氧化碳轨道振荡器

- 耐腐蚀结构可保护内部组件免受高 CO₂ 和湿度的影响。
- 紧凑的设计使其能够用于 CO₂ 培养箱内，适用于多种用途。
- 该平台支持多种配件，包括拉链夹和管架，以适配实验室器皿。
- 1-300 rpm 的变速范围可确保平稳振荡。
- 12 英寸触摸屏，操作直观。

NEW



WP-COS

型号	WP-COS
速度	0、1 至 300 转 / 分钟 (以 1 转 / 分钟为步长)
发动机	无刷电动机
顶板材料	316L
容量	最大值 5.2 公斤
控制器	12 英寸彩色触摸屏
模式	连续 / 定时 / 可编程
电压	AC 100-240V, 50/60Hz
尺寸 (宽 x 长 x 高)	控制器: 320x102x246 毫米 基底: 约 310x310x97 毫米 (含托盘平台)
重量	控制器: 约 4.65 公斤; 底座: 约 7.15 公斤

12 英寸彩色触摸屏四极低速磁力搅拌器

型号	WP-SMS
速度	0、1 至 300 转 / 分钟 (以 1 转 / 分钟为步长)
搅拌位置	4 个位置，独立旋转控制
顶板材料	316L
容量	最大容量: 4x1 升 / 2x2 升 (对角线位置) / 2x3 升 (对角线位置)
控制器	12 英寸彩色触摸屏
模式	连续 / 定时 / 可编程
电压	AC 100-240V, 50/60Hz
尺寸 (宽 x 长 x 高)	控制器: 320 x 102 x 246 毫米 基底: 约 310 x 310 x 46 毫米
重量	控制器: 约 4.65 公斤 基质: 约 4.4 公斤



WP-SMS

FS-05 Winpact 并行发酵系统 HMI 板 / 监控模块



NEW

FS-05-DM

型号	FS-05-DM
尺寸 (宽 x 长 x 高)	约 50×275×240 毫米
控制面板	10.4 英寸触摸屏界面
功率额定值	100-240V~, 50/60Hz
重量	约 2.2 公斤

- 10.4 英寸彩色触摸屏
- 轻便易携
- 便于通过教学演示进行产品培训

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

FS-05-DM 型发酵系统配备 10.4 英寸彩色触摸屏及 Winpact 并行发酵系统软件。该设备整体轻量化且便携，非常适合通过教学演示进行产品培训。

Winpact 摇床

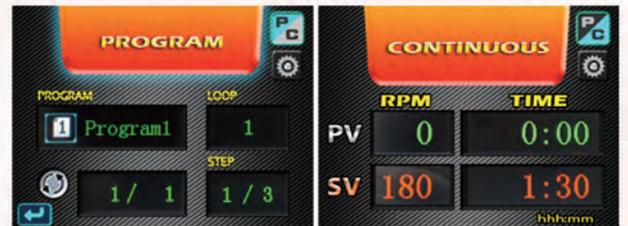
- 转速设置范围为 20-500 转 / 分钟
- 配备坚固的无刷直流电机，实现经济高效且静音运行
- 提供两种运行模式：可编程或连续模式
- 适用于高级培养方案的多功能配件
- 平台重量不平衡或皮带断裂的自动检测与断电保护

* 不同的计算方式将降低最大速度。

型号	WS-200	WS-201
描述	Winpact 轨道式振荡器 (含通用平台)	Winpact 轨道式防潮振荡器 (包括通用平台)
平台大小	460 x 460 mm	
震颤性振幅	19 毫米	
速度范围	20-500 转 / 分钟	
速度增量	1 转 / 分钟	
计时器	999/hr):59(分钟) / 连续	
显示	3.5 英寸彩色 TFT 液晶显示屏	
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 520 × 620 × 210 毫米	
额定电压	100-240 伏特, 50/60 赫兹, 2 安培	
载重能力 *	约 500 转 / 分钟 :5 公斤, 250 转 / 分钟 :30 公斤	
重量	约 40 公斤	



WS-200 / WS-201



Winpact 封闭式摇床

- 专用设计的排水通道可防止电机及内部电路因意外泄漏而受损
- 多种早期错误检测机制确保操作人员安全及实验完整性，即使发生故障
- 经实验室验证的卓越温度均匀性
- 多种支架、固定器、粘性垫及配件的广泛选择，可实现细胞培养实验器具的全系列兼容性
- 系统过热时的自动关机
- 可调灵敏度 G 传感器及内置失衡重量检测警告功能
- 可编程或连续模式供人员操作
- 无刷直流电机具有运行时间长、运行安静、耐用且免维护的特点
- 密闭腔室设计显著降低运行噪音并提升温度控制精度
- 2 点温度校准确保高温性能

型号	SI-200
平台大小	18.1" x 18.1" (460 x 460 mm)
震颤性振幅	0.7 英寸 (19 毫米)
速度范围	20-500 转 / 分钟
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	环境温度为 +5°C 至 65°C
功率	600W
温度准确度与均匀性	37°C 时 ±0.25°C
计时器	999/hr):59(分钟) / 连续
显示	3.5 英寸彩色 TFT 液晶显示屏
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 590 × 820 × 585 毫米
重量	154.3 lb (70 kg)
载重能力 *	约 500 转 / 分钟 :5 公斤, 250 转 / 分钟 :30 公斤
额定电压	110 / 220V~, 50/60Hz, 6.3A

* 仅供参考，具体实施以实际操作为准。



SI-200

备用空气 / 气体入口为特定类型的细胞 / 微生物



370 mm

CE

亚克力盖板，便于清晰观察与操作

通用平台 型号: SI-200-01

可调角度管架 (33 x 15 ml) 型号: SI-200-02 * 不包括管子

可调角度管架 (16 x 50 ml) 型号: SI-200-03

普遍的弹簧齿条 型号: SI-200-04

粘性垫平台 型号: SI-200-05

夹棍平台 型号: SI-200-06

微孔板支架 型号: SI-200-07 (不含平台)

瓶架型号: SI-200-08~13

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。



可高压灭菌的实验室用品

*major science Group 是 TriForest 授权代理。



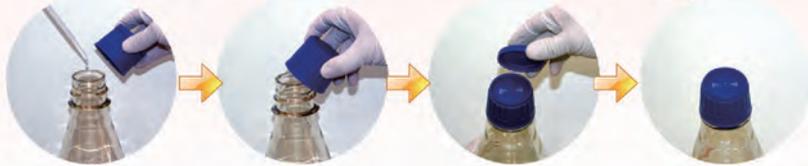
Fernbach 烧瓶
锥形瓶



个体包裹



锥形瓶夹具



添加培养基
接种物

添加 DuoCAP™
厌氧培养

取下有氧培养
的防尘罩

移至振荡器

型号	FBC2000S	FBC1000S	FBC0500S	FBC0250S	FBC0125S
尺寸 / 体积	2000 毫升	1000 毫升	500 毫升	250 毫升	125 毫升
关闭	53B	53B	38/430	38/430	38/430
盖类型	DuoCAP®	DuoCAP®	DuoCAP®	DuoCAP®	DuoCAP®
单位 / 包装	6	6	12	12	24
包装 / 箱 (总单位)	4(24)	4(24)	4(48)	6(72)	6(144)
材料帽	聚丙烯与聚乙烯 / 烧瓶: 聚碳酸酯				

实验室生物反应器 / 发酵罐

双模组全效生物反应器 (FS-05 系列)

- 通过单一界面控制多达 16 个系统 (共计 32 槽体)



1L 双层夹套

FS-05

10 升单壁槽体
带加热底座的

* 如需更多信息, 请联系当地经销商。
** 最小转速根据介质粘度不同, 范围为 1-5 rpm。
*10 升固态槽体仅可固定 30° 角度

- 专为固态发酵研究设计的全集成系统, 涵盖糖化、水解等环节。
- 可编程角度调节 (0-90° 用于培养控制, 120° 用于收获控制) 的槽体铺片与搅拌机制可实现更优的样本均质性。
- 搅拌桨的设计旨在降低粘性, 并确保发酵过程中的样本完整性。
- 集成式电机轴与空气喷射器组件可实现精确无扰动的曝气与混合控制。
- 耐化学腐蚀双夹层硼硅酸盐玻璃槽体设计
- 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)。
- 可定制叶轮及曝气控制器。

5 升固态槽体
(FS-V-SA05P)



*0° - 90° 旋转,
120° 用于收获

精巧型生物反应器 / 发酵罐, FS-06 系列



1 升双层
带夹套的槽体

1 升单壁
壁槽体

FS-06

- 通过单一界面控制多达 16 个系统

全效型生物反应器 / 发酵罐, FS-07 系列



FS-07

5L 气升式
槽体

5 升单壁槽体
带加热毯

Winpact 固态发酵, FS-V-SA05P

固态发酵 (SSF) 技术可应用于食品、制药、化妆品等行业的酶制剂、抗生素、生物燃料及有机酸生产领域。该技术的核心优势在于能为真菌、霉菌、丝状真菌及部分细菌的生长创造低水分培养环境。Winpact 固态发酵系统专为实验室规模研究设计, 可获得卓越实验效果。该系统配备 10.4 英寸彩色触摸屏、用户友好界面及 4 台内置蠕动泵, 基于 Linux 操作系统运行。其自动槽体角度控制机制可为固态材料研究提供卓越的混合效率。该系统兼容需氧与厌氧发酵, 提供三种叶轮类型 (破碎型、锚定型及螺旋型) 供选择。

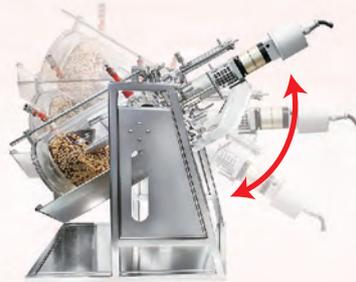
功能

- 专为固态发酵研究设计的全集成系统, 涵盖糖化、水解等环节。
- 可编程角度调节 (培养控制 0-90°, 收获控制 120°) 的槽体铺片与搅拌机制可实现更优的样本均质性
- 搅拌桨的设计旨在降低粘性, 并确保发酵过程中的样本完整性。
- 集成电机轴与空气喷射器组件实现精确无扰动的曝气与混合控制
- 耐化学腐蚀双夹层硼硅玻璃槽体设计
- 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)
- 可定制叶轮及曝气控制器

** 最小转速根据介质粘度不同, 范围为 1-5 rpm。



*0° - 90° 旋转,
120° 用于收获



FS-V-SA10
升固体槽体



*10L 固态槽体仅可固定 30° 角度。

叶轮类型:



破碎



锚钉



螺旋

槽体	模型	FS-V-SA03P	FS-V-SA05P	FS-V-SA10P
	工作容积	3L	5L	10L
	总体积	3.8L	6.8L	12.5L
控制单元	控制面板	10.4 英寸彩色触控屏 (分辨率:800×600 像素)		
	通信端口	以太网远程控制, 模拟 AUX 端口用于系统扩展		
	存储程序	多达 59,994 个针对不同病症的治疗方案。		
	数据内部存储	最多 100 个数据文件。		
	数据外部存储接口	USB 端口		
	柜材	前面板:ABS/ 外壳:喷漆铁		
额定电压	110V~/ 220V~; 50/60 Hz			
通气	进气流量计	0, 1 - 6 LPM	0, 1 - 10 LPM	0, 1 - 20 LPM
尺寸	尺寸	整体直径 315 毫米; 带冷凝器时总高度 633 毫米; 不带冷凝器时总高度 388 毫米; 尺寸 (含槽体支架) 430 毫米 (长) × 730 毫米 (宽) × 780 毫米 (高)	整体直径 350 毫米; 带冷凝器时总高度 683 毫米; 不带冷凝器时总高度 448 毫米; 尺寸 (含槽体支架) 430 毫米 (长) × 730 毫米 (宽) × 780 毫米 (高)	整体直径 385 毫米; 带冷凝器时总高度 815 毫米; 不带冷凝器时总高度 750 毫米; 尺寸 (含槽架) 1120 毫米 (长) × 320 毫米 (宽) × 695 毫米 (高)
温度	发热	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	冷却液温度比设定值高 5°C (41° F), 最高可达 60°C (140° F)		
	分辨率	0.1°C		
	控制方式	手动或可编程 15 步 PID 控制		
设制	控制	可拆卸式顶部无刷电机		
	速度范围	0、1-60 转 / 分钟		
	分辨率	1 转 / 分钟		
	控制方式	手动或可编程 15 步 PID 控制		
	叶轮	1. 破碎类型 :FS-A-IM306	FS-A-IM305	FS-A-IM307
	2. 锚钉类型 :FS-A-IM406	FS-A-IM408	FS-A-IM409	
	3. 螺旋型 :FS-A-IM506	FS-A-IM507	FS-A-IM508	
	(从上述类型中选择一种, 且仅锚定叶轮可与 pH 和 DO 探头配合使用) * 注: 可提供定制叶轮。 * 在 pH 和溶解氧测量条件下, 最小培养基体积为 4 升, 含水量超过 50%, 倾斜角度不超过 30 度。 * 在固态培养条件下使用时, pH 和 DO 的测量值可能不准确。 ****pH 和 DO 探头在固态槽体中使用时不在保修范围内。			
槽体摆动	角度范围	正常操作范围: 0° ~90°, 可调时间间隔		槽体支架以固定角度 30° 固定, 无旋转功能。
	控制方式	收获模式: 0° /120°		無
	控制方式	可编程控制		無

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

	类型	双夹套碟底槽体 (FS-V-A 系列)					
	材料	硼硅酸盐玻璃 / 316L 不锈钢 (用于头板及所有配件)					
	工作容积 *	500ml	1L	3L	5L	10L	
	总体积 Δ	1L	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L	
	类型	单壁碟形底槽体 (FS-V-B 系列)					
	材料	材料硼硅 / 酸盐玻璃 / 316L 不锈钢 (用于头板及所有配件)					
	工作容积 *	1L	3L	5L	10L		
	总体积 Δ	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L		
	类型	气升式槽体 (FS-V-C 系列)					
	材料	硼硅酸盐玻璃 / 316L 不锈钢 (用于头板及所有配件)					
	工作容积 *	5L single wall			5 升双层夹套		
	总体积 Δ	7L					
	类型	带加热毯的单壁碟形底槽体 (FS-V-B 系列)					
	材料	硼硅酸盐玻璃 / 316L 不锈钢 (用于头板及所有配件)					
	工作容积 *	1L	3L	5L	10L	15L	20L
	总体积 Δ	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L	18.7L	23.7L
	类型	带加热底座单元的单壁平底槽体 (FS-V-D 系列)					
	材料	硼硅酸盐玻璃 / 316L 不锈钢 (用于头板及所有配件)					
	工作容积 *	3L	5L	10L			
	总体积 Δ	3.7L	6.7L	13.1L			
	类型	固态槽体 (FS-V-SA 系列)					
	材料	硼硅酸盐玻璃 / 316L 不锈钢 (用于头板及所有配件)					
	工作容积 *	3L	5L	10L			
	总体积 Δ	3.8L	6.8L	12.5L			

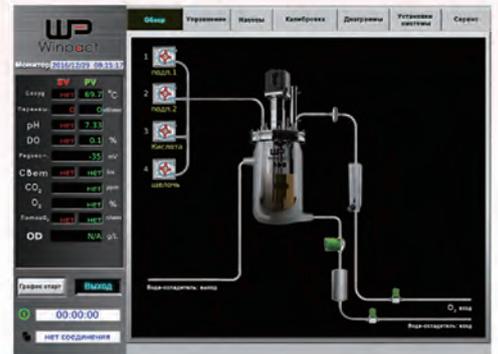
** 建议最大值
*10 升固态槽体仅可固定 30° 角度

总量数据仅供参考, 可能存在轻微差异。



无需软件购买需
要以太网线
连接以实现
远程控制

* 电脑和交换机集线器未包含在内



多语言操作界面 (简体)

• Winpact **EZScript 软件用于先进发酵工艺

** Winpact EZScript 是一款专为优化和控制您的工艺流程而设计的命令行软件, 具备用户自定义编程功能。



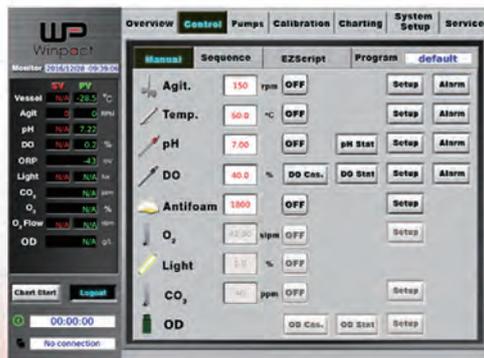
制图
实时数据记录与导出



系统设置
为可选设备设置



校准
简易传感器校准与辅助菜单



控制 / 手动
各参数的手动操作、顺序控制或 EZScript 控制 (可选)。



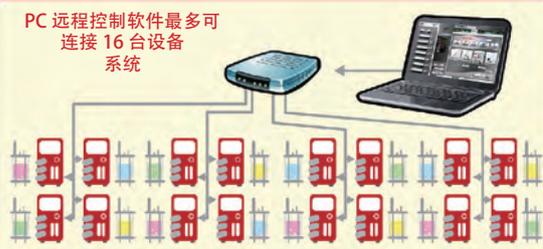
控制 / 序列



泵
控制速度、方向、总容量及低速

* 如需了解更多产品选择及详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

PC 远程控制软件最多可
连接 16 台设备
系统



双控加热系统
FS-05 / FS-06 / FS-07 系列

- 这些 Winpact 控制器可与多种槽体配合使用
- 适用于微生物及细胞培养应用
- 支持多语言的直观用户界面，快速适应学习曲线
- 以太网通信与 Winpact SCADA 软件的交互及 IP 地址配置



控制器规格

双控加热系统 (FS-05, FS-06, FS-07)						
槽体	双层护套 (FS-V-A 系列)	单壁 (FS-V-B 系列)	气升式 (FS-V-C 系列)	加热毯 (FS-V-B 系列)	单层壁加热基础单元 (FS-V-D 系列)	固态 (FS-V-SA 系列)
马达	无刷电动机	无刷电动机	不需要	无刷电动机	加热基础单元	无刷电动机
叶轮	*Rushton 型; 桨叶	*Rushton 型; 桨叶	不需要	*Rushton 型; 桨叶	*Rushton 型; 桨叶	断裂型; 锚定型; 螺旋型
温度范围	冷却剂温度高 5°C 至 60°C	冷却剂温度高 5°C 至 60°C	双层护套: 冷却液温度 5°C 至 60°C 单层护套: 无温度控制	冷却液温度升高 5°C 至 60°C	冷却液温度升高 5°C 至 90°C	冷却液温度升高 5°C 至 60°C
槽体大小	500ml - 10L	1 - 10L	仅 5 升, 单层或双层置于壳内的	1 - 20L	3 - 10L	3L, 5L, 10L
速度范围	*Rushton 型 30-1800 转 / 分钟 (0.5 升, 1 升); 3 0-1200 转 / 分钟 (3 升, 5 升); 30-1000 转 / 分钟 (10 升) 齿距桨叶 30-300 转 / 分钟	*Rushton 型 30-1800 rpm (1L); 30-1200 rpm (3, 5L); 30-1000 rpm (10L) 斜面叶片 30-300 转 / 分钟	不需要	*Rushton 型 30-1800 转 / 分钟 (1 升); 30-1200 转 / 分钟 (3 升, 5 升); 30-1000 转 / 分钟 (10 升); 30-700 转 / 分钟 (15 升, 20 升) 齿距桨叶 30-300 转 / 分钟	1200 rpm (3, 5L); 30-1000 rpm (10L) 斜面叶片 30-300 转 / 分钟	1-60 转 / 分钟 * 最低转速范围为 1-5 rpm 取决于实际的中密度。
发热	内置式热交换器			加热毯	加热基础单元	内置式热交换器
冷却	外冷水机自动冷却水阀					
通气	L 形或环形喷头	L 形或环形喷头	微喷射器	L 形或环形喷头	L 形或环形喷头	L 形或环形喷头
接地端口	不需要	不需要	是	不需要	不需要	不需要
应用	适用于温度敏感型及剪切力敏感型细胞 (如哺乳动物与昆虫细胞培养)	适用于需氧或厌氧微生物培养; 适用于植物细胞及光合细胞培养	对剪切敏感细胞极佳; 适用于植物细胞、真菌细胞、藻类细胞及光合作用细胞培养	适用于快速温度有氧化厌氧微生物的 (细菌和酵母菌) 发酵	适用于需氧及厌氧微生物 (细菌、酵母) 培养, 如大肠杆菌 (E.coli)	专用于低水条件下基质微生物培养, 通常适用于真菌, 如丝状真菌

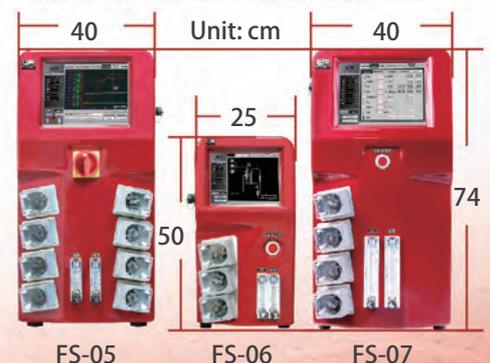
* 对于 FS-V-A、FS-V-B 及 FS-V-D 系列, 标准叶轮为 Rushton 型; 根据需求可提供用于细胞培养的变距叶片。

Winpact 控制器选择指南

模型	FS-05	FS-06	FS-06 + FS-06EPM*	FS-07
产品名称	双模组全效	精巧型	精巧型	全效型
加热系统	双热			
工作容积范围	500ml - 20L	500ml - 10L	500ml - 10L	500ml - 20L
可高压灭菌玻璃槽体	是			
可互换槽体	兼容所有类型的槽体, 但 5 升固态槽体仅限与 FS-05 和 FS-07 配合使用			
每控制器控制的槽体数量	2	1	1	1
槽体数量通过远程软件控制 (最大值)	32	16	16	16
触摸屏控制器	10.4"	8"	8"	10.4"
蠕动泵数量	8	3	3	4
气体混合站	可用	不	可用 *	可用
富氧	可用	不	可用 *	可用
质量流量控制器	可用	不	不	可用
离线气体分析仪	可用	不	不	可用
ORP 探针	可用	不	可用 *	可用
照明模块	可用	不	可用 *	可用
外部泵 (最多)	4	1	2	2
固态	可用	不	不	可用

* 需配置可选扩展模块 (FS-06-EPM)

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。





标准配备及选配装置

<p>HAMILTON *major science Group 是 Hamilton 授权代理</p>				
		 NEW	 NEW	
pH 探针	DO 探针	溶解二氧化碳 (DCO2) 传感器	细胞密度传感器	光学 DO 探针
<p>METTLER TOLEDO</p>				
				
pH 探针 DO 探针 ORP 探针	Winpact Humidifier FS-OHMD (仅固态)	CO ₂ / O ₂ 尾气分析仪	气体混合站	带质量流量控制器的 气体混合站
		 NEW Coming Soon...	 NEW	
进气控制模块	质量流量控制器	便携式离线分析仪	甲烷尾气分析仪	无刷电动机
				
照明模块	外部泵	发酵瓶支架	马达轴防护帽	不锈钢支撑脚
	 槽体阻滞			
复合手柄	槽体阻滞	耗材包	样品装置	叶轮

其他可选设备:

- 抗泡探针
- 叶轮

Rushton 6 型浆叶变

距式泡沫破碎机

断裂型叶轮 (仅固态) 锚定型叶轮

(仅固态) 螺旋型叶轮 (仅固态)

- 采样装置

三通取样装置双通取样

装置球阀取样装置气

动取样装置

- EZScript 软件

- 光密度传感器模块

- 四联装装载口

- 不锈钢冷凝器

- 灭菌保护罩 (仅限固态)



头架支架



喂养瓶装载口



温度探针

* 如需了解更多产品选择及详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。
* 如需了解其他可选设备的更多信息, 请联系 major science。

槽体应用

应用	槽体	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
		双层护套碟底槽体	单壁碟底槽体	气升式	单壁碟槽体伴加热毯	单层平滑槽体伴加热基础单元	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)		●●	●●	○○	●●	●●	○○
脆性细胞培养 (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		○○	○○	○○	○○	○○	●●

●● 优秀 ●○ 好的 ○○ 不推荐

- 笔记
- 某些细菌；酵母菌；真菌
 - 兼性培养（即部分乳酸杆菌；乙醇生产）
 - 与注 2 相同
 - 该槽体非常适合易碎细胞，此类细胞极易被任何类型的机械搅拌器剪切。
 - 植物；藻类；蓝藻（蓝绿藻）

公用设备

Winpact 冷水机组, WCC-100/101



NEW

- 紧凑设计
- 过热保护
- 具有 0.1°C 分辨率 PID 控制的 LED 显示屏
- 自诊断异常功能
- 延迟恢复压缩机保护
- 急流强迫低气压环流

订购信息

型号	产品描述
WCC-100	Winpact 冷水机组, 110V
WCC-101	Winpact 冷水机组, 220V

便于操作的数字控制器



Winpact 系列冷水机是生物科技领域最新推出的生物加工技术产品线，专为满足发酵需求及更广泛场景提供精准控温与卓越制冷性能。该系列循环式冷水机采用紧凑设计，占地面积极小；内置轮式结构为空间有限的实验室提供了移动便利。凭借低廉的采购成本，它不仅是替代昂贵自来水的最佳选择，更是满足基础制冷需求的理想之选。

型号	WCC-100	WCC-101
显示	LED 显示	
温度控制范围	0°C 至 +100°C	
温度稳定性	在 20°C 下, 温度为 ±0.5°C	
温度准确度	在 20°C 下, 温度为 ±0.5°C	
控制器	PID 控制, PT100 传感器	
设置 / 显示分辨率	±0.1°C	
冷却能力 (中等乙醇)	1900 BTU/h @ 0°C	
泵容量低率 (L/min)	5.5 L/min	
水力头	2.5 米	
泵容量低压 (bar)	0.19 巴	
泵连接	1/4 英寸硅胶管	
带倒刺配件直径 (内径 / 毫米)	6.35 毫米或 1/4 英寸	
浴容量	10 L	
制冷剂	不含氟氯烃的制冷剂 R134a	
工作温度	+20°C ~ +40°C	
操作湿度	最大值 80%	
额定电压	110 伏; 60 赫兹, 14.5 安培	220 伏; 50 赫兹, 8 安培
腔室材料	304 不锈钢	
浴缸内径	(W x L x H) 9.25"x11.61"x5.90" (235x295x150 mm)	
外部材料	粉末涂层	
压缩机	1/4 马力	
尺寸	(W x L x H) 13.39"x22.04"x26.38" (340x560x670 mm)	
重量	约 110.2 磅 (50 公斤)	
安全装置	- 自诊断异常显示 - 电子过热熔断器保护增量 0.1°C - 延迟恢复压缩机保护	
循环量	循环次数最高可达 5.5 L/min 的冷却系统, 断电后具有延迟恢复保护功能	
循环类型	喷射流低强制循环, 可通过外环路接入	
功率	1000W	

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

(中试规模)

FS-50L(Aprox. 130WX95DX295H 厘米)

SIP 发酵系统 / 生物反应器

* 可提供定制化槽体

30L / 50L System

发动机
恒速搅拌的手动
或自动控制

蠕动泵
采用四台 Watson Marlow 内置蠕动泵满足
所有营养需求

控制站
大屏幕和图形用户界面

不锈钢
专用设计
加热夹套
提供更好的
热效率
30L/50L 系统

* ASME 标准

FS-30L (约 130WX95DX275H 厘米)

自动升降
约 40 厘米

NEW

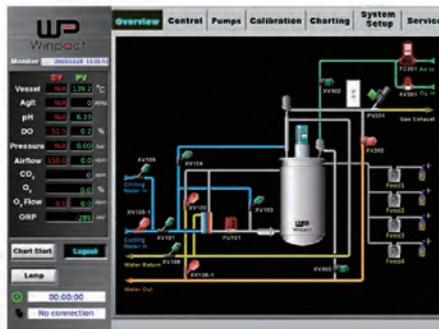
- 槽体选择范围广泛, 工作容积从 30 升至 50 升
- 10.4 英寸及以上彩色界面
- 具有远程监控功能的全自动流程
- 15 步自动程序设定
- 轨道焊接确保残留物最小化
- 采用 316L 不锈钢材质的最高级别结构
- 夹克设计提供卓越的温度控制
- 最大安全防护用排气压力释放阀
- 多重安全设计集成, 安心操作
- 远程监控软件免购
- 多用户特殊需求密码保护
- 多种用于工艺优化与需求的可选设备
- 以太网通信与 Winpact SCADA 软件及 IP 地址
- 可选配电动升降装置。



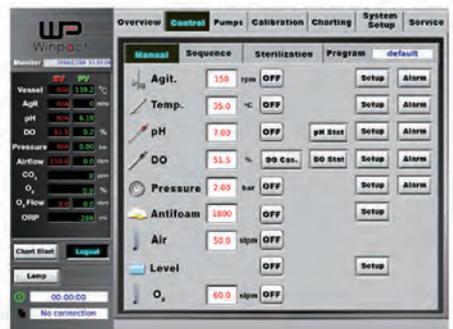
FS-50L

四阶段的
DO 级联

15 步程可编
程 PID 控制



手术概览的即时可视化



手动与顺序控制操作简便直观



一键式自动灭菌系统与在线校准系统及带反馈系统的管路



系统扩展, 可选多种设备

SIP 发酵系统 / 生物反应器

(中试规模)



机械密封
自动润滑冷却装置

收获阀
卫生水平
隔膜式

可拆卸式无菌
进料装置



(尺寸约 170 宽 × 130 深 × 245 高厘米, 头板升降开距: 60 厘米)

100L 系统



* 操作梯为可选配置。



泵

200 升系统

(尺寸约 200 宽 × 150 深 × 330 高厘米, 头板升降开距: 40 厘米)

Winpact 公司提供适用于各类大规模发酵需求的中试及生产规模生物反应器 / 发酵系统。我们的标准 SIP 生产规模发酵系统采用 BPE 标准管道系统, 配备轨道焊接工艺和顶级自动阀门, 确保每次实验都能获得稳定且可重复的结果。所有设计均以高效自动化和低成本运营为宗旨, 同时具备多项卓越功能: 包括全灭菌工艺、机械密封破损指示系统、黄金槽体比例设计, 以及全套可选设备组合, 可全面优化发酵工艺。



用于精确自动控制的气动阀门

轨道焊接提供顶级品质



操作概览页面



自动和手动操作



自动灭菌过程



在线系统校准

功能

- 槽体选择范围广泛, 工作容量从 100 升至 1000 升
- 多语言 12 英寸彩色图形控制界面
- 具有远程监控功能的全自动流程
- 15 步自动程序设定
- 轨道焊接确保残留物最小化
- 采用 SUS316L 不锈钢材质的最高级别结构
- 蜂窝夹克设计提供卓越的温度控制
- 最大安全防护用排气压力释放阀
- 多重安全设计集成, 安心操作
- 远程监控软件免购
- 支持多用户密码保护, 可自定义访问权限等级
- 多种用于工艺优化与需求的可选设备
- 以太网通信与 Winpact SCADA 软件及 IP 地址

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

(生产规模)

* 对于容量超过 200 升的系统, 请联系 major science 部门或授权经销商以获取更多信息。



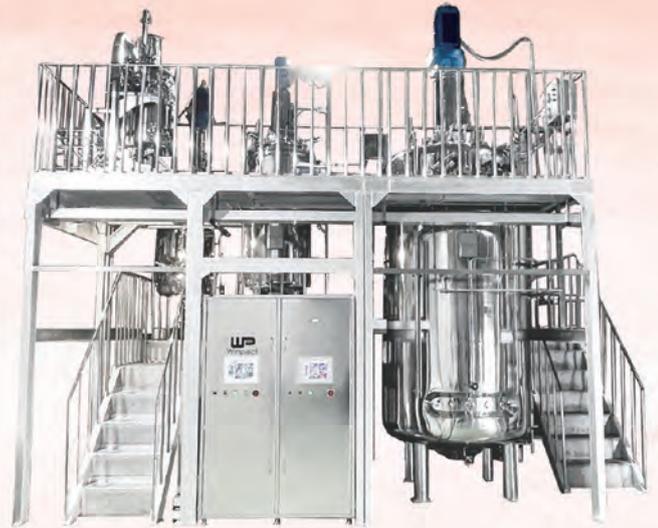
500 升系统

(约 300 宽 × 1900 深 × 360 高厘米)



1000 升系统

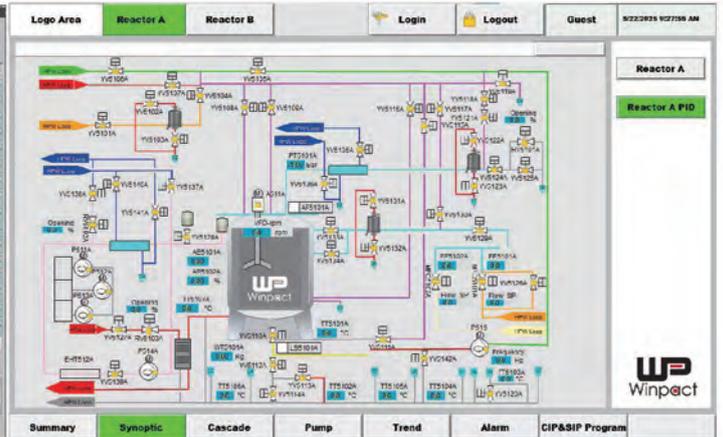
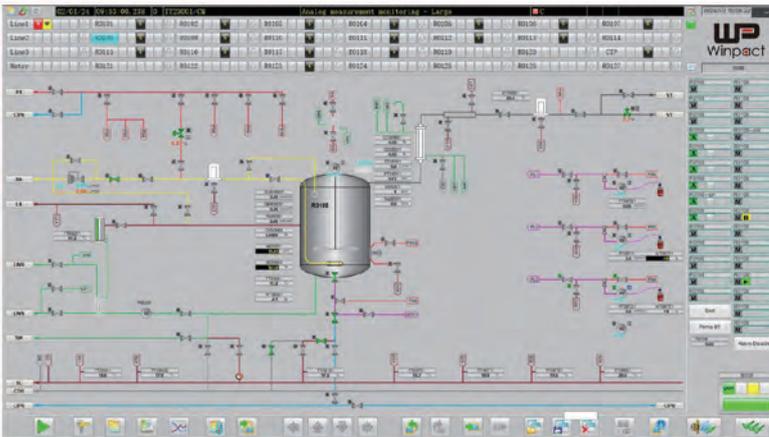
(约 330 宽 × 340 深 × 450 高厘米)



5000L System

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

cGMP 微生物 / 细胞反应器, 配备西门子 S7 系列 PLC 控制系统



* 仅供参考, 请以实际情况为准

搁板式真空冷冻干燥机



名称	搁板式真空冷冻干燥机
货架温度范围	-55°C 至 +50°C
冷凝器温度	-65°C 至 75°C (视负载而定)
不含氟氯烃的制冷剂	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 毫米, SUS304 不锈钢, 厚度 1.5 毫米
托盘编号	3 托盘
真空系统	无油真空泵, 833L/min
真空 (无负荷)	8.0×10 托 (x1.07 帕)
统治	PLC+HMI 与温控、真空控制
功率	3Φ, AC220V/AC380V, 60Hz



NEW

生命科学研究

在 major science 领域，我们正在构建一个创新产品与服务综合网络。我们持续拓展生命科学研究人员的资源范围，以提供高效的仪器设备来源。

NEW

DNA 染色

* 详情请参见第 38 页。

* major science Group
NIPPON Genetics EUROPE 授权代理



NIPPON Genetics EUROPE
Midori Green Advance



NIPPON Genetics EUROPE
Midori Green Direct



NIPPON Genetics EUROPE
Midori Green Xtra



NIPPON Genetics EUROPE
Midori Green Easy



Major Red Plus stain
MRP-500

核酸染色剂是分子生物学研究中用于观察 DNA 和 RNA 的重要工具，尤其在凝胶电泳等应用中具有重要作用。

major science 提供的先进荧光染料具有卓越的清晰度、灵敏度和安全性。这些染料可与核酸结合，并在特定激发光（紫外线或蓝/绿光）作用下发出明亮荧光，从而实现对样本的精确可靠检测。

我们的 MIDORI Green 系列和 MajorRedPlus 系列为传统染色剂（如溴化乙锭（EtBr））提供了高性能、环保且无致突变性的替代方案，既能确保显著效果，不损害实验室安全。

NEW



ECOS™ 有效细胞



NAME	STRAIN	Cat NO.	EFFICIENCY	SPECIFICATION (100 μl/ 每瓶)	应用
ECOS™ 101	DH5α	FYE678 / FYE609	>5 × 10 ⁸ ; >1 × 10 ⁹	10/80 瓶	常规克隆
ECOS™ X	DH5α	FYE610	>5 × 10 ⁹	10/80 瓶	大质粒 / 噬菌体展示 / 克隆困难
ECOS™ BLUE	XL1-Blue	FYE107 / FYE108 / FYE109	>1 × 10 ⁸ ; >5 × 10 ⁸ ; >2 × 10 ⁹	10/80 瓶	蓝白屏
ECOS™ M 21	BL21(DE3)	FYE207	>5 × 10 ⁷	5/40 瓶	蛋白质表达
ECOS™ 9-5	JM109	FYE708 / FYE709	>1 × 10 ⁸ ; >5 × 10 ⁸	10/80 瓶	快速生长
ECOS™ 10B	DH10B	FYE508	>1 × 10 ⁸	10/80 瓶	大型质粒 / cDNA 文库
ECOS™ 2163	GM2163	FYE807	>5 × 10 ⁷	10/80 瓶	DAN 脱甲基化
ECOS™ SONIC	BL21(DE3) Derived	FYE907-SONIC	>1 × 10 ⁸	5/20 瓶	常规克隆与蛋白质表达
ECOS™ M SONIC pLysS	BL21(DE3) pLysS Derived	HYE007-A02	>1 × 10 ⁸	5/20 瓶	毒性蛋白和膜蛋白表达
ECOS™ St	HB101 Derived	FYE307 / FYE309	>1 × 10 ⁸ ; >1 × 10 ⁹	10/80 瓶	慢病毒相关克隆 (Stb13™ M 替换)

*major science 是 YEASTERN BIOTECH 总分销合作伙伴

major science Tip, MS-PW 系列

NEW

- 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。
- 操作精度
超光滑内壁设计：有效减少残留液体并提升移液精度。
优化孔口设计：确保液体顺畅流动且无堵塞。
- 材料与安全
采用原生聚丙烯（Virgin PP）材料制造：符合美国药典（USP）VI 类标准；具有优异的生物相容性。
超高分子量聚乙烯滤膜（UHMW-PE）：超纯、无杂质且具有高度疏水性。

* 详情请参见第 39 页。

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。



NEW

Elite Dual 培养箱

* 详情请参见第 27 页。



EL-01DT 系列

EL-02DT 系列



NEW

化学需氧量反应器



MS-COD

型号	MS-COD
名称	化学需氧量反应器
显示	4.3 “多彩触控面板”
温度范围	环境温度 +5°C ~200°C
计时器	1~9999 分钟 / 连续
模式	连续 / 定时 / 可编程 / 默认程序
块	单块
砌块材料	阳极氧化铝
管数	25
孔径	d16mmx46 毫米, 平底
额定电压	110V/220~, 50/60Hz



NEW



* 详情请参见第 32 页。

10L / 20L 搅拌水浴



* 详情请参见第 34 页。

微孔板振荡器



* 详情请参见第 32 页。

摇床培养箱



* 详情请参见第 34 页。

三维迷你托盘振荡器



* 详情请参见第 37 页。

微孔板离心机



* 详情请参见第 37 页。

可调速的三维旋转混合器

电泳电源

该电源采用微处理器控制，具有3种电源模式，4对输出端子，可满足一般实验室的广泛使用。



MP-310 / MP-320 / MP-510



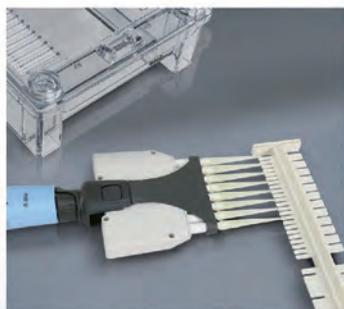
可堆叠式外壳



四对输出端子



型号	MP-100	MINI-300 FC CE	MINI-500 FC CE	MP-310 FC CE	MP-320 FC CE	MP-510 FC CE
显示	無	LED		2.4" 英寸 TFT 液晶显示器		
输出电压 / 英寸	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 / 英寸	40 瓦	60 瓦	120 瓦	输出功率: 150 瓦 输入: 200 瓦	300 瓦	
输出类型	恒定电压	恒定电压 / 电流		恒定电压 / 电流 / 功率		
计时器	無	999 (最小值) 带报警 / 持续		恒定模式: 9999 (分钟) 带报警 / 持续 额定电压		
额定电压	100V-120V~ 仅	100V-240V~				
程序	無	2 步 (电压, 毫安, Ⓢ)		预设; 最多 6 个步骤 (电压, 电流, 功率, Ⓢ), 30 个程序文件		



* 如需了解更多产品选择及详细信息，请访问我们的网站 www.majorsci.com。

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

水平电泳系统 / 垂直电泳系统 / 转印系统 / 特殊应用

宽 / 微型水平凝胶电泳系统



透明罐及盖

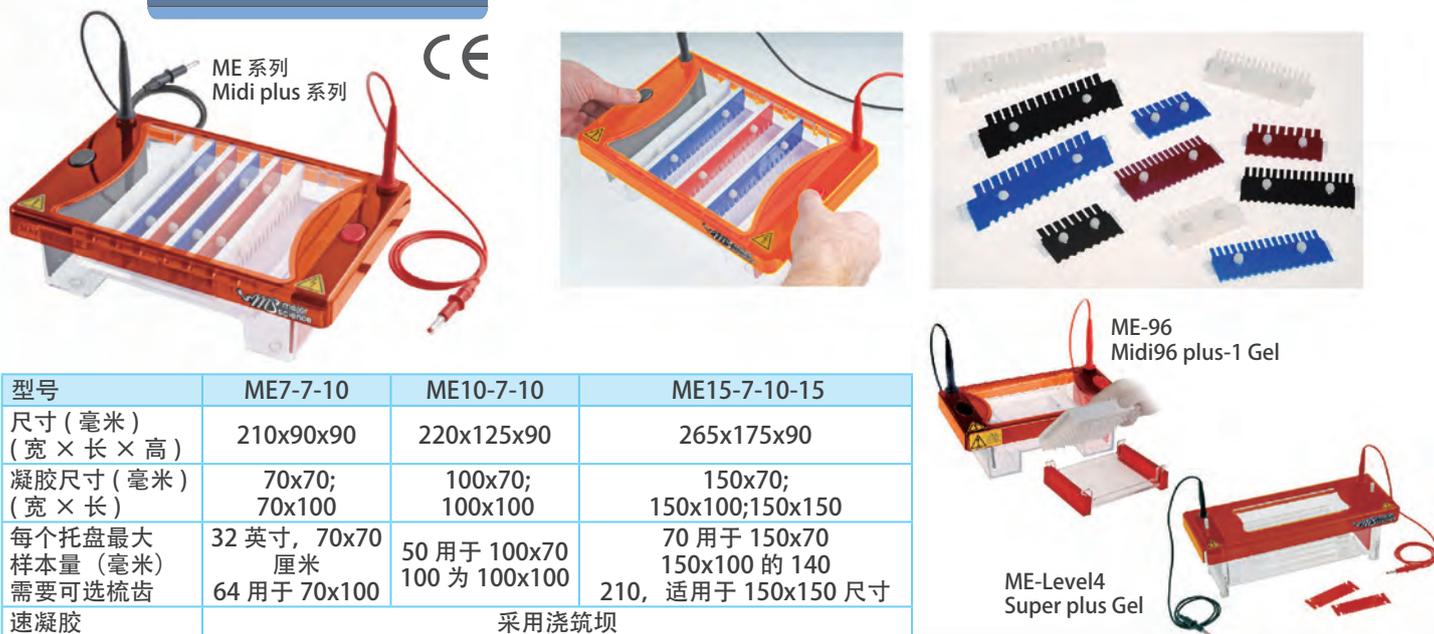
迷你水平凝胶 MJ-105A

宽型迷你水平凝胶 MT-108

多通道移液器兼容

型号	MJ-105A	MT-108
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	148.3x145.8x59.1	136x188x58
凝胶尺寸 (毫米) (宽 × 长)	107x60	105x83
	52x60	50x83
最大样本量	25 份样本	
速凝胶	使用凝胶制备支架	

Midi Plus 凝胶电泳系统



ME 系列
Midi plus 系列

ME-96
Midi96 plus-1 Gel

型号	ME7-7-10	ME10-7-10	ME15-7-10-15
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	210x90x90	220x125x90	265x175x90
凝胶尺寸 (毫米) (宽 × 长)	70x70; 70x100	100x70; 100x100	150x70; 150x100;150x150
每个托盘最大样本量 (毫米) 需要可选梳齿	32 英寸, 70x70 厘米 64 用于 70x100	50 用于 100x70 100 为 100x100	70 用于 150x70 150x100 的 140 210, 适用于 150x150 尺寸
速凝胶	采用浇筑坝		

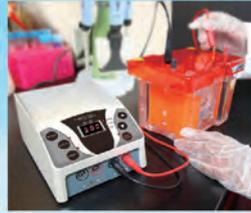
ME-Level4
Super plus Gel

型号	ME20-10-20	ME26-16-24-32	ME-96	ME-Level4
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	395x230x90	500x280x90mm	220x125x90	350x110x160
凝胶尺寸 (毫米) (宽 × 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
每个托盘最大样本量 (毫米) 需要可选梳齿	200 for 200x100 450 for 200x200 550 for 200x250 (可选)	336 for 260x160mm 504 for 260x240mm 672 for 260x320mm	96 个样本加 1 或 2 个标记泳道	10 / 20 / 30 运转周期: 306 / 144 / 72
速凝胶	采用浇筑坝	使用灵活的投掷器	采用浇筑坝	無

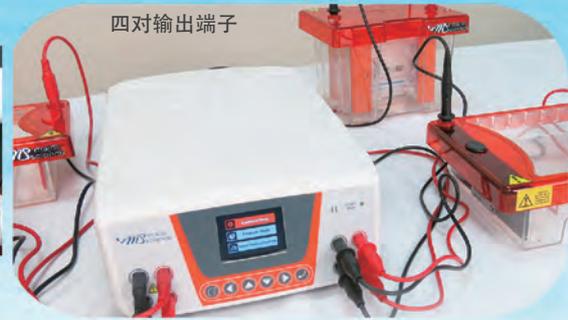
垂直凝胶电泳仪



MV-10DSYS
垂直凝胶
装置



MV-20WAVESYS
Maxi WAVE 垂
直式



MV-10WDSYS
微型宽垂直

MV-30DSYS
Maxi Plus 垂直型



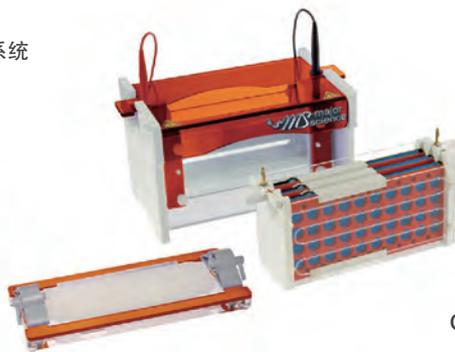
型号	MV-10DSYS	MV-20WAVESYS	MV-10WDSYS	MV-30DSYS
尺寸(毫米)(宽×长×高)	190x130x150	300x180x270	260x160x160	360x180x330
板尺寸(毫米)(宽×长)	100x100	200x200	200x100	300x220
凝胶尺寸(毫米)(宽×长)	85x80	160x175	180x80	280x200
最大样本量	80 / 20 每凝胶样本数	192 / 48 每凝胶样本数	192 / 48 每凝胶样本数	300 / 75 每凝胶样本数
速凝胶	使用凝胶制备支架	使用凝胶制备支架	使用凝胶制备支架	無

转印系统

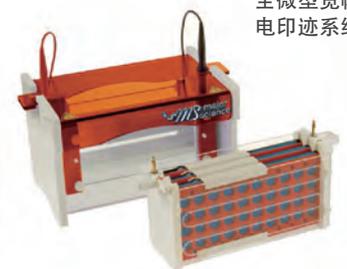


MV-10CBS
微型垂直电泳及印迹系统

MV-10WCBS
完整型迷你宽幅电泳印迹系统



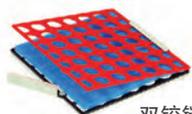
MSB10W
全微型宽幅
电印迹系统



MV-20CBS
Complete Maxi
电泳印迹系统



MEBM 系列
Mini / Mini Wide /
Maxi 电泳印迹



双铰链式盒式磁带
为了方便起见



MEBM20



型号	MV-10CBS	MEBM10	MEBM20
尺寸(毫米)(宽×长×高)	190x130x150	190x130x190	240x160x260
板尺寸(毫米)(宽×长)	無	無	無
凝胶尺寸(毫米)(宽×长)	100x100	100x100	200x200
最大样本量(mm)	4 张印迹, 100×100	5 斑块, 100×100	5 印迹, 200×200 20 斑块, 100×100

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

型号	MSD10	MSD20
尺寸 (毫米)(宽 × 长 × 高)	160x160x70	260x260x70
凝胶尺寸 (毫米)(宽 × 长)	100x100	200x200
最大样本量 (毫米)	1 印迹, 80x85	1 印迹, 160x175
		2 印迹, 160x85
		4 印迹, 80x85
缓冲容积	5 毫升	20 毫升
凝胶厚度	0.25-10 毫米	
经济转移	是	



特殊应用

型号	MG-2131	MG-3545
干燥面积 (WxL)	12.2"x8.3" (310x210mm)	17.7"x13.8" (450x350mm)
显示	4 个数字 LED 中的 2 个	
统治	数字微处理器控制器	
温度控制范围	环境温度 90°C	
温度增量	0.1°C	
温度校准	是	
重量	A 约 19.8 磅 (9.0 公斤)	约 33 磅 (15.0 公斤)



MG 系列
Midi 凝胶干燥器



型号	MIEF
最大条带长度	约 9.4 英寸 (240 毫米)
最大凝胶尺寸	约 10.2 英寸 × 10.2 英寸 (260 × 260 毫米)
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 21.7 英寸 × 13.8 英寸 × 3.9 英寸 (550 × 350 × 100 毫米)
聚焦盘条容量	聚焦托盘条带容量: 12x18 厘米及 24 厘米条带
工作温度	带; 24x7 厘米及 11 厘米条带 4-25°C



Flatbed IEF
System, MIEF



MSD 系列
Semi Dry Mini 和 Semi Dry Midi



MV20-WAVE-DGGE
变性梯度
电泳



WCC-100/101



* 运行需要冷却水源 (自来水或冷水机组水)。

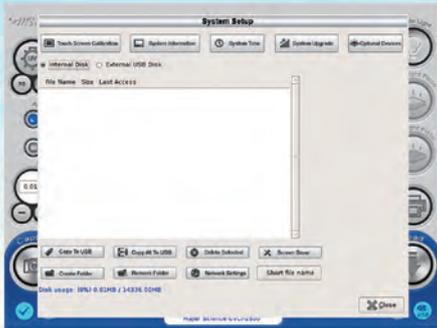
型号	MV20-WAVE-DGGE
温度控制	PID
工作温度范围	环境 -100°C
工作温度范围 (DGGE)	45-70°C
缓冲再循环机制	搅拌
温度均匀性 / 稳定性 (37°C)	±0.05/0.02°C
设置 / 显示分辨率	0.1°C



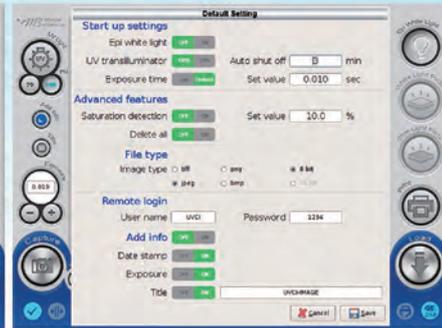
凝胶成像仪

SmartView Pro 成像仪

- 独立式凝胶文档系统，配备高质量单色 CCD
- 可互换式排放过滤器实现即时可视化
- 直观的 10.4 英寸彩色触摸屏界面
- 可缩放镜头，确保图片尺寸合适
- 带紫外线防护罩的凝胶切除移动平台
- 自动紫外线关机机制
- 可选透射白光与蓝光板



系统设置



默认设置



紫外线防护警告



批处理文件管理



SmartView Pro 2300



蓝光板 (UVCI-2300)



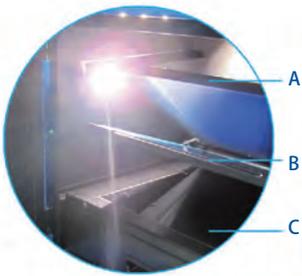
白光板



通过窗口查看

通过屏幕查看

观察窗



UVCI-2300

- 翻转式：
A. 白光板
B. 蓝光板
C. 抽屉式紫外透照器



控制接口



模型	SmartView Pro 2300
型号	UVCI-2300
照相机	1/1.8 英寸 UXGA 单色渐进式 200 万像素 CCD
像素大小	4.4umx4.4um
镜头 (相机)	F1.2, 12.5-75 毫米 (配备一个 +1 倍变焦镜头), 6 倍变焦镜头, 手动
摄像机视频输出	12 位
滤镜 (相机)* 分开排序	光学 EtBr 滤光片 / 光学 SYBR 绿滤光片 / 橙琥珀滤光片
图像存储	内置 14GB 存储空间 (可存储 3000 张 TIFF 图像) 及 USB 接口
储藏柜	滑动式透照器拔出
视场 (宽 × 长)	最大文件尺寸为 10.2 英寸 × 8.3 英寸 (260 × 210 毫米)
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 16.1 英寸 × 16.7 英寸 × 35.8 英寸 (410 × 425 × 910 毫米)
重量	约 62.8 磅 (28.5 公斤)
显示	10.4 英寸彩色触摸屏, 分辨率为 800 × 600 像素
观察窗	内置紫外观察窗
窗口滤波器	观察窗内嵌琥珀色滤光片 (580nm)
光源	内置抽屉式紫外透照仪 312(302) 纳米 内置式白光 LED
可选配件	白光板 (内置电源) 蓝光板 (内置光源) 470nm
已保存的图像	最大 16 位
灰度	12 位, 0-4095 灰度级
安全	CE 认证
额定电压	100-240V~, 50/60Hz

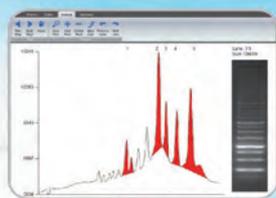
* 如需了解更多信息和产品选择, 请访问我们的网站 www.majorsci.com
* MS 1D 分析软件 (MBE-IMG-SW) 仅包含在 UVCI-2300 中用于图像分析
* 过滤器是凝胶记录系统中必不可少的组成部分
* 所有过滤器均需单独订购, 并在订购前与当地经销商进行沟通

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

SmartView Pro 成像仪, CMOS



表层蓝光用于
可选光源



SmartView Pro 内置的凝胶
图像分析软件



白光板
用于蛋白质分析



- 符合人体工学设计, 便于观察和操作
- 内置式简易凝胶切割机制
- 多图像文件保存选择: BMP、TIFF、JPEG 和 PNG
- 蓝光技术在实验操作和环境安全中的应用
- 可选配白光板安装集成组件



型号	UVCI-1100(标准版)
照相机	1/2.5 英寸 500 万像素单色传感器
摄像头视频输出 / 保存图像	12 位
最大孔径	f/1.2
内置式紫外线透照器	是, 312 纳米 (可选白光或蓝光)
图像存储	仅限 PC
安全装置	安全门开关
功能	包含图像采集软件
	USB 连接到 PC
	连接至 PC; 需 PC

* 未包含 iPad 和 PC.

* MS1D 分析软件 (MBE-IMG-SW) 集成于 UVCI-1100 系统中, 用于图像采集与分析。

* 过滤器是凝胶记录系统中必不可少的组成部分。

* 所有过滤器均需单独订购, 并在订购前与当地经销商进行沟通。



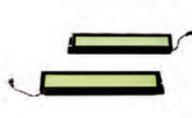
UVCI-1003
紫外线防护罩



MBE-G-Y1
琥珀色滤光眼镜



UVCI-1000-WL
白光板



UVCI-1000-BL
蓝光模块



UVCI-1100-EB
乙基溴化乙锭
滤光片



UVCI-1100-SG
光学 SYBR 绿
滤波器 520 纳米



UVCI-1100-F3
SmartView 棕色滤
波器 560 纳米



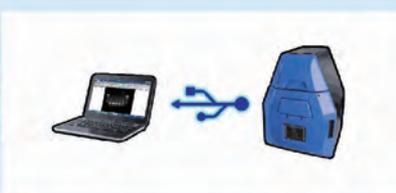
UVCI-1100-F4
SmartView 琥珀色
滤波器 580 纳米



紫外光辅助的易切胶设计



取出紫外线透照器



USB 连接



观察窗

数字影像系统, DI-01

- 有效像素约 24.2 百万像素 (总像素约 25.8 百万像素)
- 高分辨率 8 英寸 TFT 显示屏
- 数字控制面板
- 紧凑型腔室与轻量化设计
- 无需个人电脑即可操作
- 两侧内置白光 LED
- 安全门开关
- 可选凝胶分析软件包
- 通用额定电压: 100-240V~

SmartView Simple
影像系统
MUV-IMG 系列



**PC/ 平板电脑未包含在内。

型号	MUV-IMG-CA	MUV-IMG-CM	DI-01
摄像头 / 镜头	2420 万像素数码相机, 支持 Wi-Fi 功能	500 万像素 CMOS 摄像头	2420 万像素数码相机, 支持 Wi-Fi 功能
显示 / 控制面板	数码相机	PC 软件	数码相机
最大孔径	f/3.5-6.3 (IS STM 镜头)	6mm, max. f/1.2	f/3.5-6.3 (IS STM 镜头)

* 过滤器是凝胶记录系统中必不可少的组成部分。
* 所有滤器均需单独订购, 并在订购前与当地经销商进行沟通。

手机简易成像罩	DI-CP
尺寸 (宽 x 长 x 高)	约 13.35 英寸 × 9.45 英寸 × 9.45 英寸 (339x240x240mm)
材料	金属漆
滤器适配器	铝
过滤器 (可选)	乙基三胺 / SYBR 绿 / 琥珀色
重量	约 12.9 磅 (5.8 公斤)

* 仅供参考, 具体实施以实际操作为准。



* 手机不包括在内。

透视仪

SmartView 蓝光 / 紫外光透射仪

* 亦可提供高性能紫外线灯型号。



型号	MUVB-111	MUVB-121	MUVB-122	MUV26	MUV21
波长 (纳米)	单 312	双 254/312	双 254 / 365	254 / 312 (302) / 365	
过滤器尺寸 (毫米) (宽 x 长)	210x210			260x210	210x210
光源	8 瓦 × 5 支灯管, 内置紫外线灯及 470 纳米外周蓝光	8Wx9 管, 内置紫外线灯及 470 nm 外周蓝光		8 瓦 × 6 支灯管	
强度开关	单波长模式高 (100%) / 低 (70%) 强度切换开关				

* 如需了解更多产品选择及详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

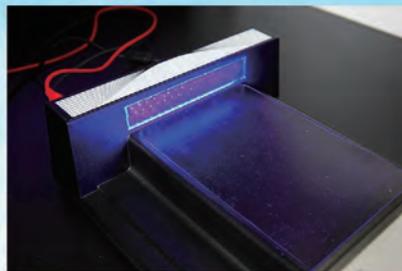
蓝光系统

SafeBlue 电泳系统 / SafeBlue 成像系统



FC CE

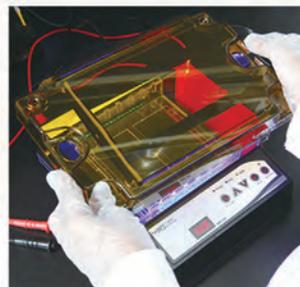
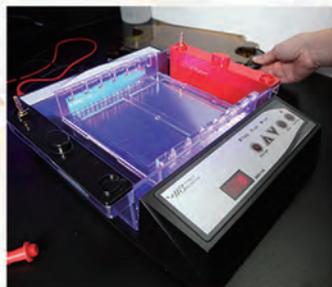
MBE-150-PLUS



MBE-G-Y1



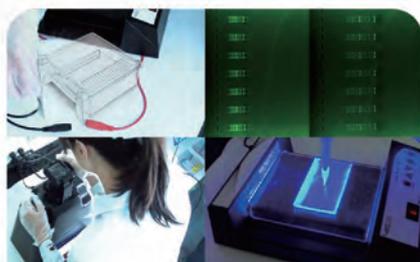
MBE-150-3



ME15-UV15-TH01



ME15-UV15-TH02



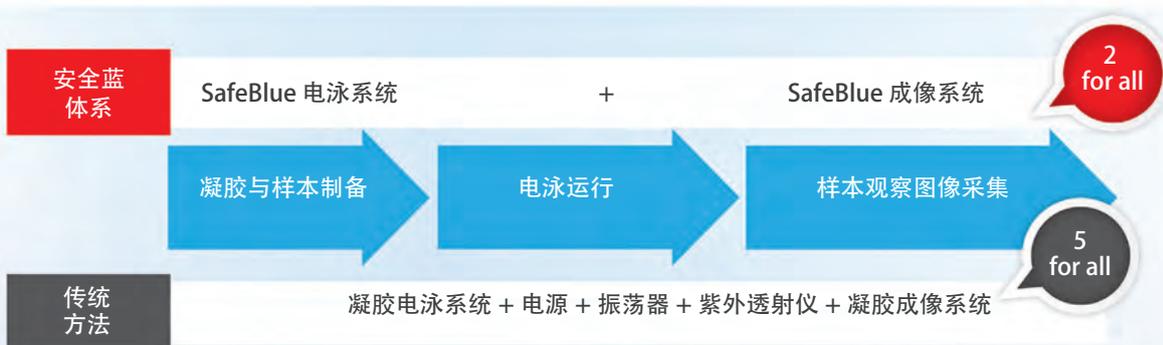
FC CE

MBE-150



型号	MBE-150	MBE-150-PLUS
灯光控制	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	
计时器	999 (最小值) 带报警 / 持续	
工作温度	环境温度至 40°C	
电泳槽 & 琥珀色滤器盖	無	是

型号	MBE-IMG-CA
相机类型	2420 万像素数码相机, 支持 Wi-Fi 功能
孔径	f/3.5-6.3 (IS STM 镜头)
快门速度	1/4000-30 秒。(有效范围因射击模式而异)
存储介质	SD 存储卡, Wi-Fi 连接电脑、智能手机或平板电脑
暗室尺寸	(WxLxH) 340x195x400mm



4 合 1 功能支持实时动态运行 (运行、观察、捕获及凝胶切割), 通过图像采集 / 分析软件即可实现简单便捷的设置

- MBE-150-PLUS 创新型电泳系统
1. 运行误差的早期检测 (视情况运行)
 2. 预防凝胶破裂——杜绝凝胶转移 (无需再戴手套)
 3. 省时凝胶染色与脱色
 4. 体积小巧 (无需大型实验室空间)

蓝光切胶仪

双 LED 蓝白光切胶仪,
MBE-200BW

这款先进的双 LED 蓝白光切胶仪配备高效安全的 470nm 蓝光 LED 光源和全波长白光 LED 光源, 可让您直接观察实验过程。未佩戴任何紫外线防护设备时的结果。

- 采用蓝白全光谱 LED 组合设计, 集成于床架两侧
- 便携轻巧
- 安全无害的 470 纳米蓝光波长用于人体直接接触
- 实时观察
- 高效且早期的错误检测
- 超高亮度均匀性与强度
- 铝合金外壳设计
- 低热扩散
- 节能产品
(自动关闭功能及 LED 指示灯)



型号	MBE-200BW
尺寸(毫米)(宽×长×高)	约 200×200×15.6
观察区域(毫米)(宽×长)	153x153
白光波长	全波长
照明器底座设计	平床
蓝光波长	4700 纳米
自动关机	约 6 分钟
材料	铝合金
功率	直流 12V, 2A
重量	约 935.5 克

NEW



双方采用不同的 LED 光源。

蓝光切胶仪, MBE-200A

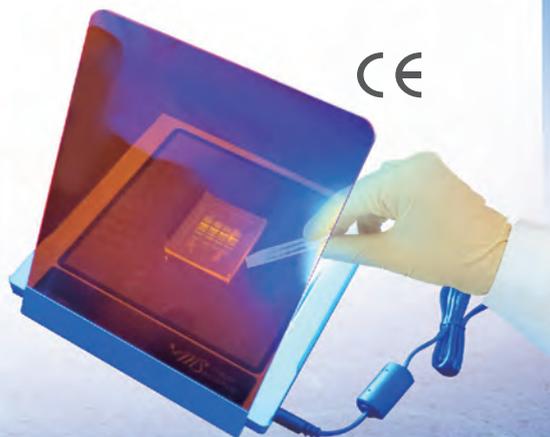
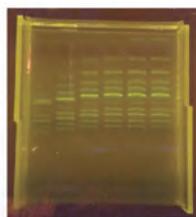
major science 公司 BluView 透射光谱仪采用无害蓝色 LED 灯替代具有攻击性的紫外线灯, 使您无需佩戴任何紫外线防护设备即可直接观察实验结果。

- 更薄更轻的机身
- 便于携带
- 铝合金外壳设计
- 低热扩散
- 节能产品
- 470 纳米无害蓝光用于人体直接接触



铝合金提供坚固安全的结构

型号	MBE-200A
尺寸(毫米)(宽×长×高)	约 200×200×13.9
观察区域(毫米)(宽×长)	153x153
蓝光光源	15W
照明器底座设计	平床
蓝光波长	4700 纳米
自动关机	约 6 分钟
材料	铝合金
功率	直流 12V, 2A
重量	约 760 克



* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

蓝光照射仪

蓝视透照仪, MBE-300



major science 蓝光透射仪采用无害的蓝色 LED 光源替代强效紫外线灯, 无需佩戴紫外线防护装备即可直接观察实验结果。该设备体积小、重量轻盈, 占用实验台面空间极小, 便于在不同实验室间移动。

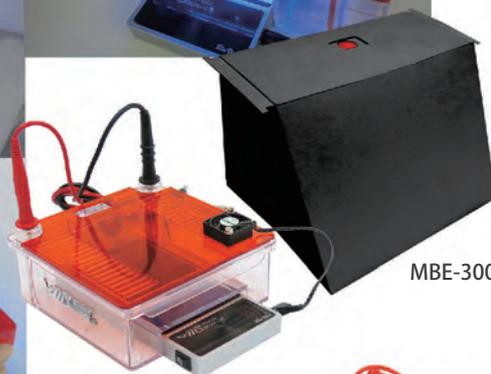
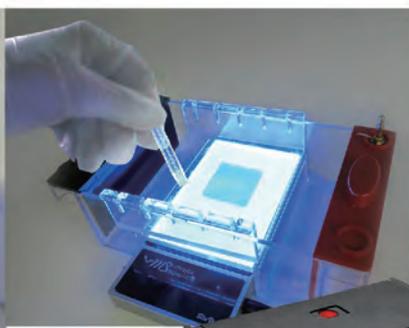
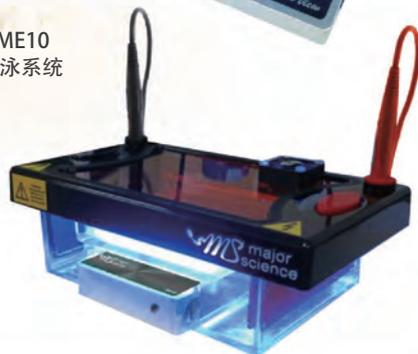
本产品可与我们的 Mini 水平凝胶电泳系统配套使用实时观测和早期错误检测。

- 便携式 470nm 蓝光
- 设计适用于大多数电泳槽
- 实时观察
- 高效、早期的错误检测
- 超高亮度均匀性
- 适配多数不同品牌的迷你和中型尺寸

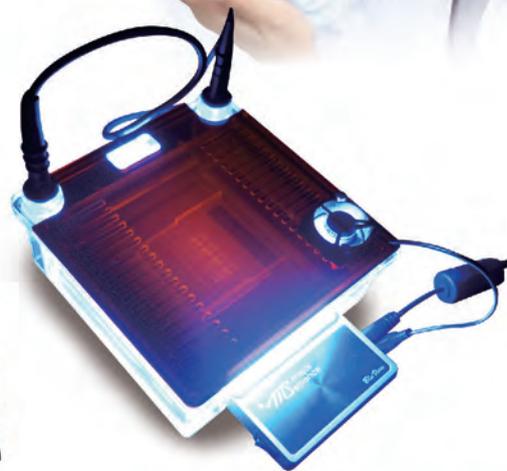


MBE-300

MBE-300 + ME10
坦克型水平电泳系统



MBE-300 + MJ-105A



MBE-150-CABLE



MBE-LID-AM580



MBE-HOOD



MJ-105A



MJ-LID-AM580

型号	MBE-300
尺寸(毫米)(宽×长×高)	约 86x170x25
观察区域(毫米)(宽×长)	约 112x74.6
蓝光光源	20W
照明器底座设计	平床
蓝光波长	470 纳米
自动关机	约 6 分钟
材料	铝合金
功率	直流 12V, 2A
重量	约 338g

干浴器

Elite Dry Bath 培养箱, EL 系列

- 4.3 英寸彩色触摸屏, 即时观察
- 双温控槽实现温度独立调控
- 数字微处理器控制器赋予性能与精确控制
- 宽泛的温度控制范围与保证的均匀性
- 热疗速率良好
- 用户温度校准
- 可用作水浴或珠浴
- 模压铝合金腔
- 可选 PC 控制软件
- 紧凑设计
- 多个模块便于更换, 易于清洁和消毒。
- 可使用自定义区块



EL-01DT



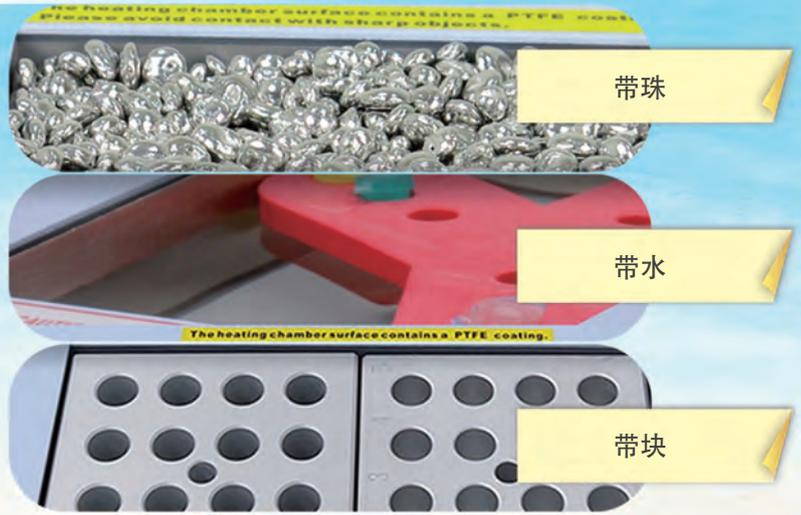
EL-02DT



EL-02

EL-01

生命科学研究



Elite Dual Dry Bath 培养箱专为实验室研究、化学应用及环境工程设计, 是最先进的双干燥浴系统之一。

型号	EL-01DT-110	EL-01DT-220
电压	110V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz
显示	4.3 英寸彩色触摸屏	
功率	250W	
控制器	数字微处理控制器	
加热室	PTFE 涂层模压防水铝合金	
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 150°C **	
温度升高	0.1°C	
计时器	9999 (分钟) / 连续	
工作温度	环境温度至 40°C	
模块材料	铝合金	
模块	提供标准型和定制型两种类型	
温度计	是 (微孔板块和珠子干浴块除外)	
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 140 × 151 × 300 毫米	
重量	约 3.4 公斤	

型号	EL-02DT-110	EL-02DT-220
显示	4.3 英寸彩色触摸屏	
电压	110, 50/60 赫兹, T5A	220 伏, 50/60 赫兹, T2.5A
功率	400W	
控制器	数字微处理控制器	
加热室	PTFE 涂层模压防水铝合金	
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 150°C	
温度升高	0.1°C	
温度准确度	37°C 时 ±0.2°C	
温度均匀性	37°C 时 ±0.2°C	
计时器	9999 (分钟) / 连续	
工作温度	环境温度至 40°C	
模块材料	铝合金	
模块	提供标准型和定制型两种类型	
尺寸	标准型约 79 × 104 × 50 毫米	
温度计	是 (微孔板块和珠子干浴块除外)	
整体尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 202 × 398 × 117 毫米	
重量	约 5.3 公斤	

* 为防止温差效应并保持温度稳定, 高温控制模式 (≥ 140°C) 需使用 PQ, 或在订购前联系当地经销商。



型号	EL-01	EL-02
显示	LCD	
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 150°C	
温度升高	0.1°C	
37°C 下的温度准确度	±0.2°C	
计时器	99 (hr): 59 (分钟) / 连续	
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	152 × 150 × 135	152 × 230 × 135

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

干浴器

- 带聚四氟乙烯涂层的模压铝合金腔室，具有抗污渍和防水性能
- PID 温度控制有助于维持温度精度：不再出现温度超调现象
- 安全装置：过热保护与 SSR 故障检测（仅限选定型号）
- 外接温度计
- 温度均匀性为 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- 所有设备均支持用户温度校准



迷你干浴器, MD-MINI



型号	MD-MINI
显示	LED
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 100°C
温度升高	0.1°C
温度准确度	37°C 时 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
计时器	999 (分钟) / 连续
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	153x125x97 (含盖)

- * 对于 MD-MINI 和 MC-0203 型干式恒温培养箱：在水浴模式下运行时，建议最大水量为 80 mL。
- * 对于 EL 和 MD 系列干式恒温培养箱：在水浴模式下运行时，单模块单元建议最大水量为 350 mL，双模块单元建议最大水量为 700 mL。
- * 对于 MC-01N 型干式恒温培养箱：在水浴模式下运行时，建议最大水量为 310 mL。
- * 请注意，将瓶子或烧瓶放入内腔会导致水位上升。因此，应根据实际操作情况调整水量。



带制冷干浴, MC-0203



型号	MC-0203
显示	液晶显示器
功率	max. 60W
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	135 × 152 × 185 (不含盖子)
控制器	高性能 32 位微处理器
加热 / 冷却舱	PTFE 涂层模压防水铝合金
温度控制范围	环境温度以下 30°C (最低 -10°C) 至 100°C
温度升高	0.1°C
温度校准	是
加热速率	最大值为每分钟 5°C
冷却速率	最大值为每分钟 4°C
可编程的	是 (快速启动、恒定、可编程、退火程序)
计时器	999 (分钟)
安全	防漏加热室
模块	提供标准型和定制型两种类型



MD-MINI-LID

MD-MINI-CAR-ADAPTER



大型干浴器, MC-01



MC-01N

型号	MC-01N
腔室尺寸 (毫米)(宽 × 长 × 高)	130x90x50
显示	2.6 英寸液晶显示屏
尺寸 (毫米)(宽 × 长 × 高)	200x295x140
温度控制范围	低于环境温度 30°C (最低 -10°C) 至 100°C
温度升高	0.1°C
37°C 下的温度准确度	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
操作方式	恒温操作：恒温 (-10°C 至 100°C) ； 定时器：9999 (分钟)
	程序操作：1-4 步及最多 9 个周期；计时器：9999 (分钟)
	退火程序

Genius 干浴器, MD 系列



Genius 干浴器提供单模块或双模块两种型号, 并配备完整的可互换模块套件。该设备适用于多种应用场景, 包括限制性酶切消化、变性 DNA 熔解琼脂、凝血研究、杂交及热启动热循环反应。



型号	MD-01N	MD-02N
显示	LED	
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 150°C	
温度升高	0.1°C	
37°C 下的温度准确度	± 0.2°C	
计时器	999 (最小值) / 连续	
尺寸 (毫米)(宽 × 长 × 高)	200x298x88	

恒温磁力搅拌器, TS-8W, TS-8W



WCC-100/101

冷却系统
连接端口



* 运行需要冷却水源 (自来水或冷水机组水)。

恒温搅拌器系列配备内置于各孔底部的搅拌器, 结合卓越的温度控制功能。预配置的长寿命电机适用于化学化合物合成、组合化学、样品浓缩、变性、衍生化、酶分析及工艺优化。

型号	TS-8W-110	TS-8W-220
控制器	数字微处理器控制器	
显示	2.6 英寸单色液晶显示屏	
发动机	无刷电动机	
位置数	8 孔 (2x4) 带独立磁力搅拌器 **	
孔径	Φ29.5 毫米, 62 毫米深度 **	
搅拌速度	500-3500 转 / 分钟	
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 200°C	
温度升高	±0.1°C	
温度均匀性	± 0.7°C @ 150°C	
温度准确度	± 0.2°C @ 150°C	
温度校准	是	
工作温度	环境温度至 40°C	
计时器	99/hr):59(分钟) / 连续	
砌块材料	单磁 PTFE 涂层	
安全	套管井周围绝缘井	
	加热室防漏	
	过温保护	
额定电压	110 伏特; 50/60 赫兹, 6.3 安培	220 伏特 ~; 50/60 赫兹, 3.15 安培
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	230x300x160	
重量	约 8.5 公斤	
功率	600W	
试管直径	最大值 28.5 毫米 **	



- 数字性能微机控制
- 单井搅拌用无刷电机
- 卓越的温度控制性能, 最高可达 200°C
- 套管四周保温良好
- 温度保护
- 液晶屏与计时器 (仅独立型号)

* 温度均匀性将取决于与您自动化系统的集成。

** 定制规格。支持模块化定制。

* 如需了解更多信息和产品选择, 请访问我们的网站 www.majorsci.com/

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

金属干浴块 / 珠子

* 可提供定制化模块。

精密加工的铝合金块可实现高效传热，并且适用于微孔板及容量范围为 0.2 毫升至 50 毫升的离心管等多种试管。



小型干浴块
MD-MINI 系列



MD 系列干浴块



Ultimate 干浴块, MC 系列

干法砌块规格

型号	小型干浴块	干浴块	大型干浴块
砌块材料	铝合金		
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	47x71x32 (MD-MINI-B01/02/05/06/07) 47x71x75 (MD-MINI-B03/04)	87x128x62.3 (MD-MP01-S) 104x158x50 (MD-MP01-D/ MD-MP02-D) 87x128x69.5 (MD-MP02-S) 79x104x50 (standard blocks)	89x129x46 (标准块) 64.5x89x46 (MC-B0.2H/0.5H/1.5H) 89x129x30 (MCBS0.2+0.5/0.5+1.5)

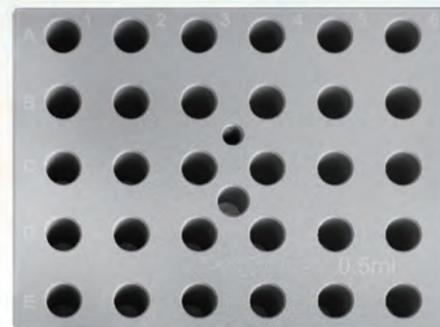
定制流程流程图:



金属热珠粒规格

型号	金属热珠粒
属性	金属成分
	防潮防气
	高导热性
	表面光滑、圆润
工作温度范围	-80°C 至 180°C
尺寸	直径 5-8 毫米, 高度 1-2 毫米

金属热球作为干浴铝块的替代方案。该热球为干式金属热合金，旨在替代水浴中的水和冰桶中的冰。



小型干浴块



MD-MINI-B01	0.2 毫升管 (PCR 条带管), 32 孔, 6.35 毫米, 深度 17 毫米, (宽 × 长 × 高) 47 × 71 × 32 毫米
MD-MINI-B02	1.5 毫升管, 12 孔, 1088 毫米, 深度 30 毫米, (宽 × 长 × 高) 47 × 71 × 32 毫米
MD-MINI-B03	15ml 管, 6 孔, 17.3mm, 深度 70mm, (宽 × 长 × 高) 47 × 71 × 75mm
MD-MINI-B04	50ml 管, 2 孔, 29.0mm, 深度 70mm, (宽 × 长 × 高) 47 × 71 × 75mm
MD-MINI-B05	0.5 毫升管, 12 孔, 79 毫米, 深度 25 毫米, (宽 × 长 × 高) 47 × 71 × 32 毫米
MD-MINI-B06	2.0 毫升或 1.5 毫升管, 12 孔, 11.0 毫米, 深度 30 毫米, (宽 × 长 × 高) 47 × 71 × 32 毫米
MD-MINI-B07	2.0 毫升或 1.5 毫升管, 12 孔, 11.0 毫米, 深度 30 毫米, (宽 × 长 × 高) 47 × 71 × 32 毫米
MS-BL95-E	95 毫米长 E 型固定环式阻滞器



干浴块



MD-MP01-S	适用于微孔板; 滴度板 (仅限单块单元的普通块)	MD-B0.5/1.5	一侧为 1.5 或 2.0ml 管, 20 孔; 另一侧为 0.5ml 管, 30 孔 (位于相对侧)
MD-MP01-D	适用于微孔板; 滴度板 (仅限双阻单元)	MD-B13	孔径 13 毫米, 20 孔
MD-MP02-S	适用于 96 孔深孔板或 PCR 板 (仅限单块单元)	MD-B17	15 毫升离心管, 12 孔
MD-MP02-D	适用于 96 孔深孔板或 PCR 板 (仅限 Dual Block 单元)	MD-B20	孔径 20 毫米, 12 孔
MD-B0.2	0.2 毫升试管, 64 孔 (或 0.2 毫升 PCR 条带管, 8 孔 × 8 孔)	MD-B25	孔径 25 毫米, 6 孔
MD-B0.5	0.5 毫升管, 20 孔	MD-B29	50 毫升离心管, 4 孔
MD-B1.5	1.5 毫升或 2.0 毫升试管, 20 孔	MD-BD01	单珠 MD 干浴块, (宽 × 长 × 高) 79 × 104 × 76 毫米
MD-B1.5V	1.5 毫升或 2.0 毫升 V 形管, 20 孔	MD-BD02	双珠 MD 干浴块, (宽 × 长 × 高) 104 × 158 × 76 毫米
MD-B0.5+1.5	组合规格: 0.5 毫升管装, 12 孔; 1.5 毫升管装, 12 孔 (在同一侧)	MS-BL95-E	95 毫米长 E 型固定环式阻滞器
		MD-MINI-BD000	适用于 Mini 干浴式培养箱的金属热球, 适用于 MD-MINI 及 MCMD-MINI-BD000 型号 0203, 170 克 (仅含珠粒)

* 如需了解更多产品选择及详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com



MC-MP01	适用于微孔板;滴度板(普通块)	MC-B29	50毫升离心管,6孔
MC-MP02	适用于96孔深孔板或PCR板	MC-B0.2H	(1/2)半块,适用于0.2毫升管,40孔(或0.2毫升PCR条管,8孔×5孔)
MC-B0.5	0.5毫升,30孔		一台终极干浴孵化器可容纳2个半块
MC-B1.5	1.5或2.0毫升,30孔	MC-B0.5H	(1/2)半块,适用于0.5毫升管,15孔
MC-B0.5+1.5	组合规格:1.5毫升或2.0毫升管装,15孔;0.5毫升管装,15孔(同侧排列)	MC-B1.5H	(1/2)半块,适用于1.5或2毫升管,15孔
MC-B0.2+0.5+1.5	组合规格:0.2毫升试管(或8孔条形试管),24孔;1.5毫升或2.0毫升试管,10孔;0.5毫升试管,10孔(同侧)		一台终极干浴孵化器可容纳2个半块
MC-B13	孔径13毫米,30孔	MC-BS0.2+0.5	组合规格:0.2毫升管,36孔;0.5毫升管,20孔
MC-B17	15毫升离心管,15孔	MC-BS0.5+1.5	组合规格:0.5毫升管装,18孔;1.5毫升管装,14孔
MC-B20	孔径20毫米,15孔	MC-BD	终极珠浴块(宽×长×高)90x127x76毫米
MC-B25	孔径25毫米,6孔	MS-BL95-E	95毫米长E型固定环式阻滞器

搅拌水浴

SWB 系列

- 内置磁力搅拌机制确保卓越的温度均匀性
- 聚碳酸酯盖以改善观察效果
- 用户温度校准



型号	SWB-10L-1	SWB-10L-2	SWB-20L-1	SWB-20L-3
搅拌机构数量	1	2	1	3
搅拌速度	400-1500 转 / 分钟 (以百分比表示)			
浴容量	约 10 升		约 20 升	
水循环功能	是			
显示	液晶显示器			
加热功率	600W		800W	
控制器	数字微处理器控制器			
浴槽温度	高于环境温度 5°C 至 99°C			
温度升高	0.1°C			
温度准确度	37°C 时 ±0.2°C			
计时器	99/hr): 59 (分钟) / 连续			
安全装置	屏幕显示警告指示并伴有警报及自动关机			
浴缸内尺寸(毫米)(宽×长×高)	240x300x150		300x500x150	
尺寸(毫米)(宽×长×高)	255x355x240 (无盖)		330x540x240 (无盖)	



仅示最大腔室容量。

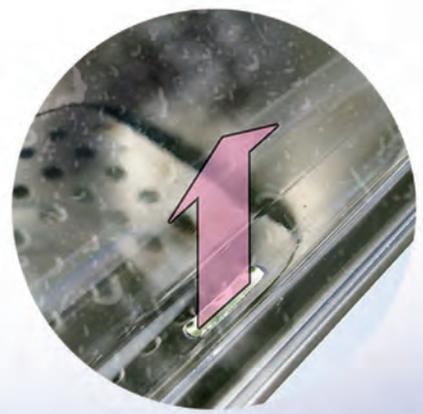
在 10 升 / 20 升浴槽中仅需 34/60 分钟即可达到 65°C。



最大容量:
6 套 250 毫升烧瓶
4 套 500 毫升烧瓶



最大容量:
15 套 250 毫升玻璃瓶
8 套 500 毫升烧瓶



* 使用时作为水浴, 图片仅供参考。

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

SWB 系列

NEW



SWB-10LT



SWB-20LT

型号	SWB-10LT-1	SWB-10LT-2	SWB-20LT-1	SWB-20LT-3
显示	4.3 英寸彩色触摸屏			
电压	110V/220V, 50/60Hz			
功率	600W		800W	
搅拌机构数量	1	2	1	3
控制器	数字微处理控制器			
浴槽材料	304 不锈钢			
搅拌速度	400-1500 转 / 分钟			
温度控制范围	高于环境温度 5°C 至 99°C			
温度升高	0.1°C			
温度均匀性	37°C 时 ±0.2°C			
温度校准	对			
计时器	9999 (分钟) / 连续			
浴缸内尺寸 (宽 × 长 × 高)	240x300x150mm		300x500x150mm	
尺寸 (宽 × 长 × 高) (无盖)	255x355x240mm		330x540x240mm	
重量	约 9 公斤		约 14 公斤	

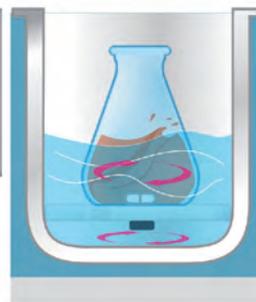
搅拌水浴系列配备内置恒温装置，是专为各类实验室应用设计的创新产品线，可实现精准温度控制与卓越混合性能。



侧开盖设计以实现最小蒸发量，同时维持水浴温度。



凹形盖设计可使冷凝液回流至储罐底部。



水循环功能

- 磁力搅拌器
- 搅拌棒



内置磁力搅拌机制保证未定温度均匀性

- 采用数字性能的微处理器控制实现精确、准确的控制
- 搅拌速度控制
- 4.3 彩色触摸屏同步显示温度与计时器
- 用户温度校准
- 安全装置：屏幕显示过热警告并自动关闭
- 多搅拌机构功能
- 内置磁力搅拌装置，实现水体搅拌、水温均一及介质溶液混合

恒温培养箱

微孔板摇床培养箱，MS-MPSI 系列

CE

NEW



MS-MPSS-B02



供暖

- 振荡频率速度范围：200-1500rpm
- 振荡幅度与参数：2 毫米水平旋转
- 4 微孔板或培养板样本量
- 加热膜

型号	MS-MPSI 系列
容量	4 件 / 微孔板 / 细胞培养板 / 深孔板
速度	200~1500 转 / 分钟
振荡幅度	3mm 水平旋转
时间范围	1min~99h59min
加热方法	热敷膜
温度控制范围	RT+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	≤ 10 分钟
功率	250W
尺寸	约长 350 毫米 × 宽 320 毫米 × 高 200 毫米
重量	约 8 公斤
输入电压	110V/220V:50/60Hz

MS 微型培养箱

微型培养箱专为个人使用及小型实验室设计，可大幅节省空间。该设备具有宽泛的温度范围，适用于多种微生物学或血液学应用。

- 适用于微生物学或血液学应用
- 耐腐蚀金属腔室
- 大视野门
- 背光彩色触摸面板
- 包含一个不锈钢置物架

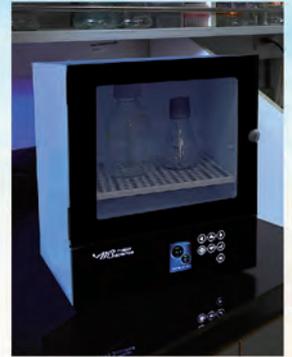


微波消解 / 微波杂交培养箱

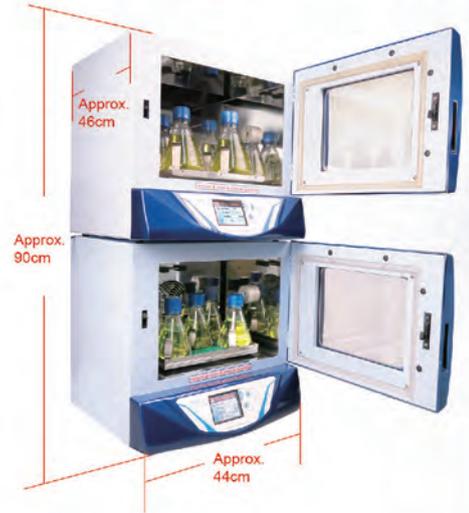
型号	MO-MINI
显示	液晶显示器
温度范围	环境温度 +5°C至 70°C
温度准确度	37°C下 ±0.2°C 中心点
容量	17L
外尺寸 (宽 × 长 × 高)	310x306x380mm
内尺寸	261x255 × 255mm
重量	约 13 公斤
功率	100-240V~,50/60 赫兹, 2 安培
材料	金属
PC 连接	USB



MO-SH2524
不锈钢置物架
微型培养箱

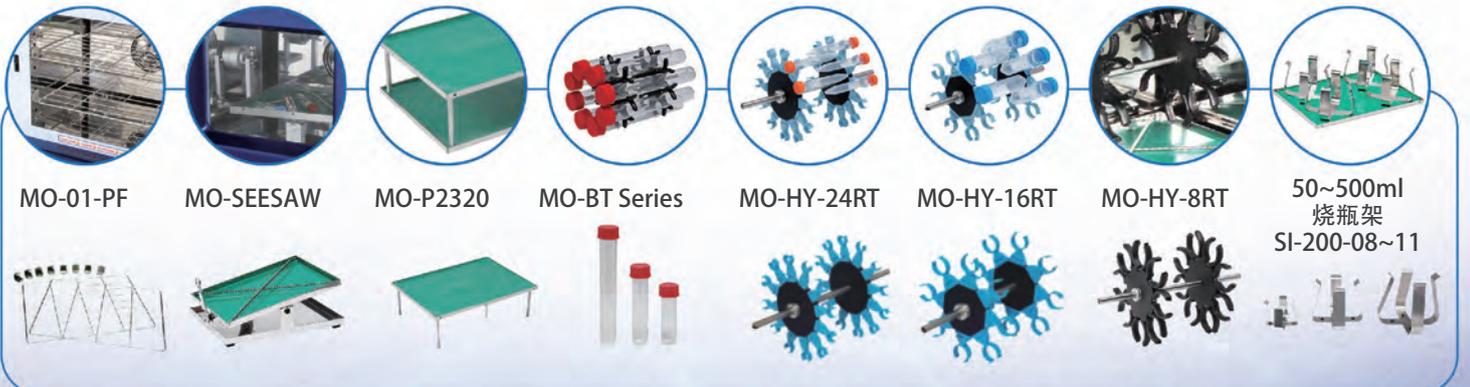


型号	MO-A01	MO-AOR	MO-ARC	MO-ARK
显示	触摸屏与图形界面, 3.5 英寸 64K 彩色 TFT 显示屏			
旋转烤架 / 转速	無	是 (可选) 5-100 转 / 分钟		
震颤	無	轨道的顺时针 逆时针方向的	互反	摇摆 **
振动器转速	無	0-200 转 / 分钟	5-100 转 / 分钟	
温度控制范围	环境温度为 +5°C至 85°C			
温度均匀性	37°C时 ±0.2°C			
温度准确度	37°C时 ±0.2°C			
内腔尺寸	(WxLxH) 340x225x260 (mm)			
数据记录	RS-232			
加热速率	25.5°C → 37°C: 约 3 分钟 (≈ 3.83°C / 分钟); 37°C → 60°C: 约 17.25 分钟 (≈ 1.33°C / 分钟)。 加热时间在标准环境条件下测量。			N/A



** 若需对可选配件进行摇摆运动, 需使用 MO-SEESAW.

- 用户温度校准功能可用
- 带报警功能的计时器
- 安全门开关装置
- 大尺寸彩色触摸屏与图形化控制界面, 便于操作与访问
- 各种配件可选



* 请注意, 每个配件并不适用于所有型号的 MS 培养箱。如需了解更多信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

多功能振荡器

微孔板振荡器, MS-MPS

NEW



MS-MPSS-B02



- 振荡频率速度范围: 200-1500rpm
- 振荡幅度与参数: 2 毫米水平旋转
- 4 微孔板或培养板样本量
- 时间设置: 1-99 小时 59 分钟

型号	MS-MPS
输入电压	100~240V; 50/60Hz
容量	4 件 / 微孔板 / 细胞培养板 / 深孔板
速度	200~1500 转 / 分钟
振荡幅度	3mm 水平旋转
时间范围	1min~99h59min
功率	80W
尺寸	约长 340× 宽 210× 高 145 毫米
重量	约 5 公斤

三维迷你托盘振荡器

NEW



MS-3D-TS

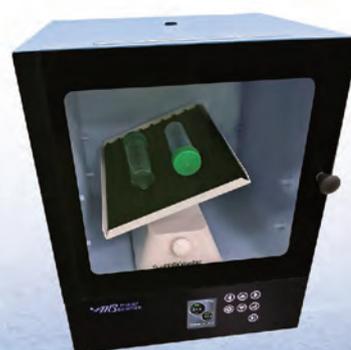
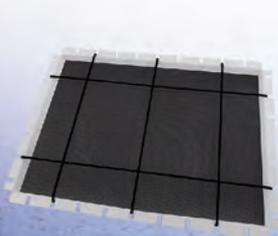


型号	MS-3D-TS
角度	20°
行动	三维运动
速度范围	0~27 转 / 分钟
速度显示	刻度 (最小值 / 最大值)
平台大小	234 x 168 毫米
总体规模	220×176×165 毫米
最大装载量	2 公斤
重量	1.7 公斤
功率	20W
输入电压	100~240V, 50/60Hz

- 能与 Mo-MINI 兼容
- 三维运动

型号	产品描述
MS-3D-TS-001	三维迷你托盘振荡器

* 能与 MO-MINI 兼容。



变速涡流混合器 MS-VM 系列

Auto Off Touch

NEW



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



模型	变速涡流混合器
型号	MS-VM 系列
电压	110V/220V, 50/60Hz
功率	60W
行动	轨道的
轨道直径	4 毫米
速度范围	0-2800 转 / 分钟, 手动调节
模式	持续 (开启), 按压 (触摸), 停止 (关闭)
尺寸 (宽 × 长 × 高)	170×120×170 毫米
重量	4.8 公斤
固定	4 橡胶脚垫
标准配件	3 英寸圆形橡胶平盖与弹出式橡胶杯头
可选配件	15 毫升 / 50 毫升管架
	1.5 毫升 / 15 毫升 / 50 毫升管装泡沫架
	96 孔 PCR 板泡沫平台
	96 孔微孔板泡沫平台

Vortex Mixer 系列 major science 涡旋混合器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、分析及研究实验室等领域的常规混合应用。

该产品包含偏心旋转结构, 可在试管、离心管、微孔板及其他槽体中产生液体低速涡流, 实现溶液的充分混合。

可选择两种操作模式: 连续模式提供可调速功能, 允许低转速启动以实现温和混合, 或高速混合以实现样本的剧烈涡旋; 触控模式在按压平台时自动激活混合功能。

Vortex Mixer 系列 major science 设备稳定可靠, 耐用性强, 同时提供多种附件选择, 以满足不同实验需求。

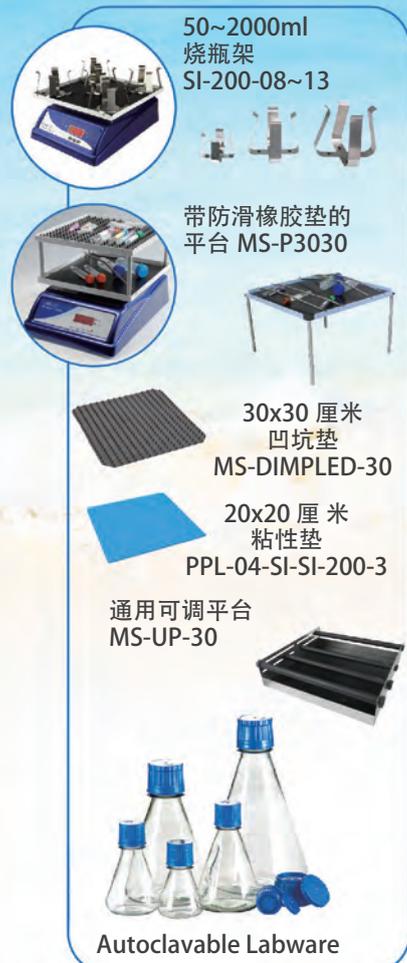
型号	产品描述
MS-VM-110-US	可调速涡流混合器, 配备 3 英寸圆形橡胶平盖及弹出式橡胶杯头, 110V, 美国电源线
MS-VM-110-JP	带 3 英寸圆形橡胶平盖及弹出式橡胶杯头的变频涡旋混合器, 110V, JP 电源线
MS-VM-220-EU	带 3 英寸圆形橡胶平盖及弹出式橡胶杯头的变频涡旋混合器, 220V, 欧盟电源线
MS-VM-220-UK	带 3 英寸圆形橡胶平盖及弹出式橡胶杯头的变频涡旋混合器, 220V, 英式电源线
MS-VM-220-IN	带 3 英寸圆形橡胶平盖及弹出式橡胶杯头的变频涡旋混合器, 220V, IN 电源线
MS-VM-220-CN	带 3 英寸圆形橡胶平盖及弹出式橡胶杯头的变频涡旋混合器, 220V, 中国电源线

型号	产品描述
MS-VM-001	3" 圆形橡胶平盖
MS-VM-002	弹出式橡胶杯头
MS-VM-003	15 毫升试管水平支架, 4 个夹子
MS-VM-004	50 毫升试管水平支架, 2 个夹子
MS-VM-005	1.5 毫升离心管 / 泡沫架
MS-VM-006	15 毫升管式泡沫架
MS-VM-007	50 毫升管状泡沫架
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 毫升试管水平支架, 2 个夹子
MS-VM-011	50 毫升试管水平支架, 4 个夹子



* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

MS S 轨道振荡器



50~2000ml 烧瓶架 SI-200-08~13

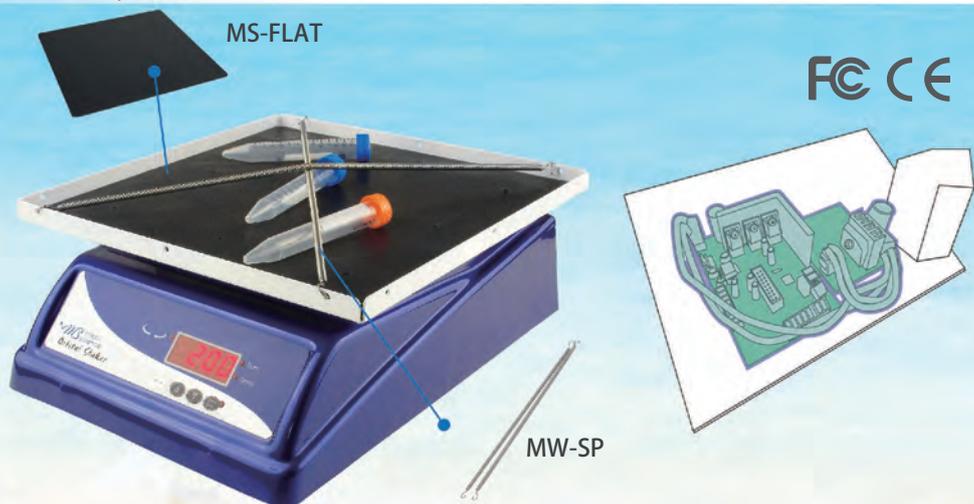
带防滑橡胶垫的平台 MS-P3030

30x30 厘米 凹坑垫 MS-DIMPLED-30

20x20 厘米 粘性垫 PPL-04-SI-SI-200-3

通用可调平台 MS-UP-30

Autoclavable Labware



* 防潮摇床 (MS-NOR-3001) 也可用于冷藏室和 CO₂ 培养操作。请与您的区域经理联系以获取详细信息。



MS 轨道 MS-NOR-30 MS 互反 MS-NRC-30 MS 摇摆 MS-NRK-30

- 大载重量 (最高 15 公斤)
- 最高 200 转 / 分钟, 极致性能
- 最大 9999 分钟定时器带报警警告
- 适用于不同应用场景的可互换 / 堆叠式平台及配件
- 30x30 厘米标准实验室操作作用可高压灭菌实验器材摇动

型号	MS-NOR-30	MS-NOR-3001	MS-NRK-30	MS-NRK-3001	MS-NRC-30	MS-NRC-3001
震颤	单向或双向轨道作用		摇摆: 倾斜角度: 12°		互反性: 冲程长度: 20 毫米	
速度 / 增量	0 ~ 200 / 1 (转 / 分钟)		5 ~ 100 / (1 转 / 分钟)			
计时器	999 (分钟) 带报警 / 持续					
平台尺寸 (厘米) (宽 x 长)			30x30			
装载能力	10 公斤		15 公斤		8 公斤	
堆垛平台			是			
抗湿性	無	是	無	是	無	是
平台烧瓶支架的容量	50 毫升	13			13	
	125 毫升	12			12	
	250 毫升	9			9	
	500 毫升	5			5	
	1000 毫升	4			4	
	2000 毫升	1			2	

◆ 定制规格



* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

混匀仪

可调速 3D 旋转混匀仪



NEW

MS-3D-RM



* 可与 MO-MINI 兼容。

* 管架两侧横梁的类型可不同，但需确保两侧受力相同。请确保样品处于尽可能平衡的位置。需注意，不平衡的力可能导致机器损坏。

3 种不同类型的管架
(管钳)



0.5/50 毫升管装



5/7/10/15 毫升管装



1.5/2 毫升管装

- 可能与 MO-MINI 兼容
- 运动模式：旋转、摇晃、角度

模型	可调速 3D 旋转混匀仪
型号	MS-3D-RM
电压	100~240V, 50/60Hz
功率	4W
设置时间	1-999 min/0-999 s
速度	10-40 转 / 分钟
操作角度	20-99°
工作模式	连续 / 定时
运动模式	旋转、摇晃、角度
应用管	50 毫升 (单件) 4 孔板 7/10/15 毫升 (单件) 5 孔板 5 毫升 (单件) 8 孔板 1.5/2 毫升 (单件) 24 孔板 0.5 毫升 (单件) 11 孔板
整体尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 240 × 140 × 210 毫米
重量	约 850 克
认证	CE 认证

离心机

微孔板离心机

型号	MS-MC
电压	AC100~240V, 50/60Hz
显示	数字的
转速	500~3000 转 / 分钟
定时范围	99 分钟 99 秒
最大值 (RCF)	500 克
制动时间	20s ± 5s
短期	是
容量	2 × 96 孔微孔板
功率	45W
尺寸 (宽 × 长 × 高)	约 220 × 245 × 200 毫米
重量	约 2.5 公斤



* 仅供参考，具体实施以实际操作为准。

* 所有图片仅供参考，实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

MS 移液器

型号	描述
MSP-2	MS 移液器, 可变容量 0.2~2 μ l
MSP-10	MS 移液器, 可变容量 1~10 μ l
MSP-20	MS 移液器, 可变容量 2~20 μ l
MSP-100	MS 移液器, 可变容量 10~100 μ l
MSP-200	MS 移液器, 可变容量 20~200 μ l
MSP-1000	MS 移液器, 可变容量 100~1000 μ l
MSP-5000	MS 移液器, 可变容量 500~5000 μ l
MSP-10000	MS 移液器, 可变容量 1000~10000 μ l
MSP-8X10	MS 8 型移液器, 可变容量 0.5~10 μ l
MSP-8X20	MS 8 型移液器, 可变容量 2~20 μ l
MSP-8X200	MS 8 型移液器, 可变容量 20~200 μ l
MSP-8X300	MS 8 型移液器, 可变容量 20~300 μ l
MSP-12X10	MS 12 型移液器, 可变容量 0.5~10 μ l
MSP-12X20	MS 12 型移液器, 可变容量 2~20 μ l
MSP-12X200	MS 12 型移液器, 可变容量 20~200 μ l
MSP-12X300	MS 12 型移液器, 可变容量 20~300 μ l
MSP-ST03	移液器支架

- 轻量
- 用于极低移液力的软弹簧系统
- 控制音量设置以防止意外音量变化
- 不同音量对应不同颜色编码的按钮
- 轮廓形状: 适用于小手或大手
- 大型按钮, 圆弧形且可自由旋转
- 指钩: 承担重量, 实现更松弛的握持
- 现场校准简便 (附校准钥匙)
- 高精度与高准确度
- 唯一的序列号
- 即使长期暴露仍具有抗紫外线性
- 可完全高压灭菌 (121 $^{\circ}$ C / 0.1MPa/20 分钟)
- 各移液器单元内部质量自检



3 位头端弹出按钮
(左右手用户)



MSP 系列



MSP-ST03
移液器支架

DNA 染色

NEW

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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓



兼容的



兼容, 但不推荐



不兼容

Major Red Plus 染色剂, MRP-500

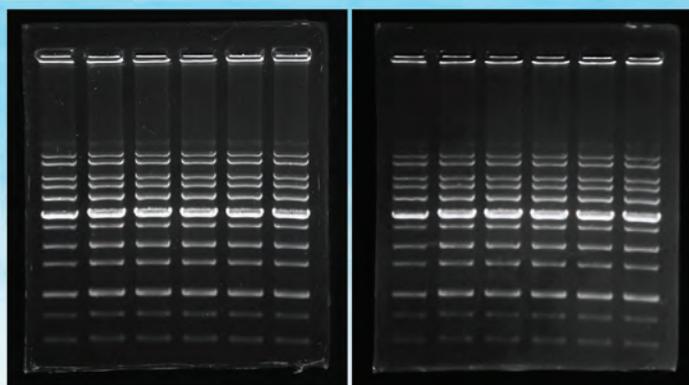


10,000 倍浓度的二甲基亚砜 (DMSO) 溶液



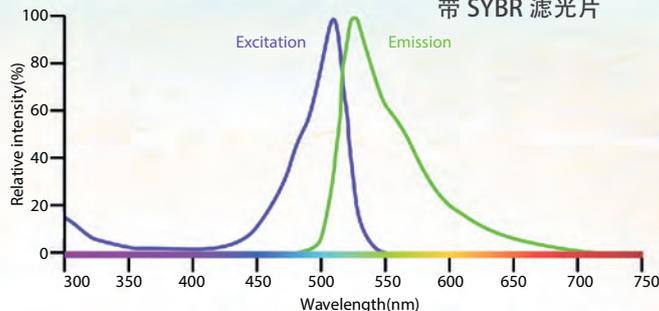
型号	MRP-500
单位大小	500 μ L
小瓶	防光棕色深冷保存瓶
检测方法	荧光
荧光	绿色的
激发	约 280 纳米和约 502 纳米
发出	约 530 纳米
表现	液体
应用说明	核酸检测
浓度	10,000 倍浓度的二甲基亚砜 (DMSO) 溶液
存储	2~8°C 保存 12 个月; -20°C 保存 18~24 个月

- 无毒且无致突变性
- 蓝光下使用琥珀色滤光片时的高灵敏度, 以及紫外光下使用 SYBR 滤光片时的高灵敏度
- 耐热且适用于凝胶内染色
- 高信噪比, 背景极低
- 用户友好, 无需脱色
- 适用于琼脂糖 /PAGE 凝胶电泳



UVCI-2300 蓝光琥珀色滤光片

UVCI-2300 0 型紫外灯, 带 SYBR 滤光片



塑胶耗材

major science Tip, MS-PW 系列

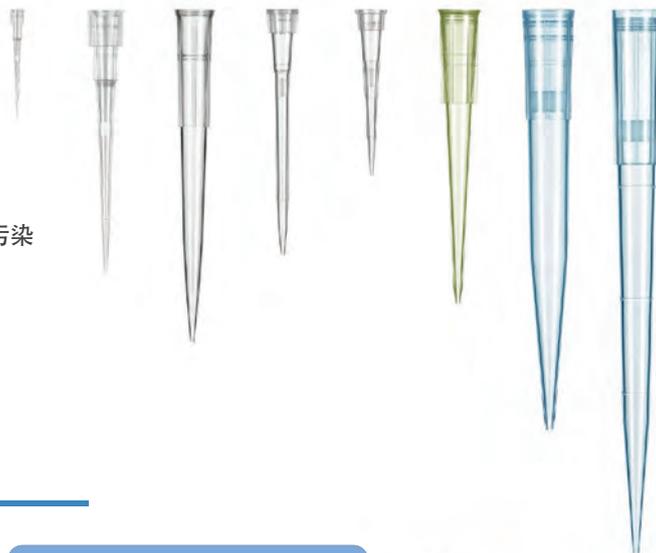


- 污染预防

疏水性过滤器设计: 形成气溶胶屏障以有效预防样本与移液器之间的交叉污染
清洁生产工艺: 不含 DNase、RNase 及热原。

- 热阻与模塑工艺

耐温范围: -80°C 至 121°C; 高温灭菌后仍能保持形状。
无脱模剂超细抛光模塑: 减少化学残留并确保产品质量稳定。



PCR 热循环仪 (*major science Group 是 toroivd 授权代理)



TOROUNIT® qPCR Cyclyer Plus



TOROHOMER® 与 TOROUNIT® qPCR 循环仪

* 如需了解更多产品选择及详细信息, 请访问我们的网站 www.majorsci.com。



- 便携式: 仅重 4.5 公斤, 适用于现场测试
- 高适用性: 兼容 toroivd 的所有测试
- 易用型 16 孔 qPCR 第一循环: 非专业人员启动按钮
- 强大的: 3 路熔解曲线分析仪 (专业版)

- 操作简单, 一键启动运行程序
- 便于携带且无需其他辅助工具



型号	TOROUNIT® qPCR Cyclyer Plus	TOROHOMER® 与 TOROUNIT® qPCR 循环仪
尺寸 (宽 x 长 x 高)	约 320×240×177 毫米	约 247x188x133 毫米
裸重	4.5 公斤	2.6 公斤
功率	100-240V; 50-60Hz	直流 15V 9.6A
噪声水平	45 分贝	≤ 50 分贝
通信接口	USB	A 型

* 所有图片仅供参考, 实际产品可能与上图存在差异。
* 技术规格如有变更恕不另行通知。

数字式蠕动泵

MU-D 系列



多负载，单个单元最多支持 2 个泵头（仅限 MU-D01/02 型号）



便于装卸的泵头，带可逆式低点设计，适用于吹扫作业



型号	MU-D01 CE	MU-D02 CE	MU-D03 CE	MFU-02 CE
控制器	数字微处理器控制器			
电机	无刷电动机			步进电机
功率	50W	100W		
泵速 / 增量 (转 / 分钟)	20 - 300 / 1	5 - 600 / 1	20 - 300 / 1	1 - 100 / 1
最大泵速	300 转 / 分钟	600 转 / 分钟	300 转 / 分钟	100 转 / 分钟
流量范围 **	1.2 - 1,140ml/min	0.3 - 2,280ml/min	8 - 3,272ml/min	0.08 - 375ml/min
滚筒数量	4		2	3
蠕动泵数量	1 (最大值为 2, 第二泵头为可选配置, 需在下单前确认。)		1	4
工作温度	环境温度至 40°C			
尺寸 (毫米) (宽 × 长 × 高)	200x340x130		240x338x167	315x340x180
材料	彩绘铁金属			
重量	约 5.7 千克		约 6.2 千克	约 11.3 千克
额定电压	110V/220V, 可选	100V-240V	100V-240V	110V-240V
程序	两步程序 (运行与停止) ; 计时器最大值: 99 (小时) : 59 (分钟) : 59 (秒)			

* 下限值取决于所使用的硅胶管。请参考硅胶管规格表。

管路信息

硅胶管规格						
型号	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)
导管倒刺尺寸 (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)
流量范围为 6 至 600 转 / 分钟驱动 (ml/min)	0.36 to 36	1.3 to 130	4.8 to 480	10 to 1000	17 to 1700	23 to 2300
* 下限值取决于所使用的硅胶管。请参阅硅胶管规格表以获取参考信息。						
最大压力, 持续 (磅 / 平方英寸)	25 (1.7 巴)		20 (1.4 巴)	15 (1.0 巴)	10 (0.7 巴)	
间歇性最大压力 (磅 / 平方英寸)	40 (2.7 巴)		35 (2.4 巴)	20 (1.4 巴)	15 (1.0 巴)	
最大真空度	26" Hg (660mm Hg)			20" Hg (510mm Hg)		
吸力抬高	29ft H ₂ O (8.8m H ₂ O)			22ft H ₂ O (6.7m H ₂ O)		

* MU-S18 与 MFU 系列不兼容。

四联蠕动泵

* 如需了解更多产品选择及详细信息，请访问我们的网站 www.majorsci.com。

MFU 系列

四联泵型号可选，每台泵配备独立控制器



Innovative Life Sciences Tools

WP
Winpact



 **major science**

www.majorsci.com

info@majorsci.com



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

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

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

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