

新品!

INNOVATIVE CULTIVATION SOLUTIONS

Winpact



生物过程技术

细胞培养恒温摇床



通用平台
Cat. No.: SI-200-01



角度可调试管架
tube rack (33 x 15 ml)
Cat. No.: SI-200-02
***不包括管**



角度可调试管架
tube rack (16 x 50 ml)
Cat. No.: SI-200-03



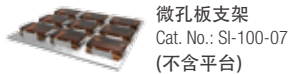
通用弹簧夹
Cat. No.: SI-200-04



带粘性衬垫平台
Cat. No.: SI-200-05



通用夹具平台
Cat. No.: SI-200-06



微孔板支架
Cat. No.: SI-100-07
(不含平台)

NEW

Winpact 恒温摇床

技术指标

型号	SI-200
平台尺寸	18.1" x 18.1" (46 x 46 cm)
摆动轨道	3/4" (19 mm)
振动速度	20 - 350
速度精度	1 rpm
通讯接口	USB, RS232
温度范围	室温 +5°C 至 65°C
输出功率	400 W
温控精度	+/- 0.25°C at 37°C
计时范围	1 分至 999 小时, 或连续运行
显示	彩色 TFT LCD 萤幕
外部尺寸	31.5" x 22.5" x 21.7" (大致 80 x 57 x 55 cm)

特色:

- 过温自动关闭保护
- 不平衡重量监测报警
- 安全内部锁, 防止平台移动
- 外部温度探针可升级为精密温度测量
- 可编程或连续模式以应对不同的要求
- 安全温度点设定
- 抗菌外壳防止染菌
- 无刷直流电动机, 使用寿命更长, 性能更稳定
- 聚丙烯透明大顶盖, 让视野清晰, 更容易观察
- 众多夹具可供选择



FC CE



SI-200

发酵罐/生物反应器

双模组全效生物反应器 (FS-05 Series)

特色:

- 双加热系统, 恒温与干式加热二合一
- 真正的并行系统, 1台控制器+2个反应槽
- 可互换5种高压灭菌的玻璃反应槽
- 一个界面可控制多达8个系统
- 兼容微生物与细胞培养的应用
- 直观的用户界面, 操作简便
- 自带Winpact SCADA链接以太网与IP地址
- 兼容全系列, 体积0.5L—20L
- 完备的可选配件供选择



10L Vessel



FS-05



1L Vessel

CE

CE

NEW

精巧型生物反应器 (FS-06 Series)



1L 双层夹套圆底
生物反应槽



1L 单层圆底
生物反应槽



FS-06

特色:

- 双加热系统, 同时兼顾水浴式和干热式控温
- 绝佳工作小体积: 宽 250 x 高 500 x 深 510 mm
- 可搭配所有罐体款式, 最大可搭配10公升槽体
- 可通过计算机最多远程同时连接16个控制器
- 兼容微生物与细胞培养的应用
- 直观的用户界面, 操作简便, 多语言支持
- 自带Winpact SCADA软件链接以太网与IP地址
- 性能升级套件提供控制系统升级

CE

NEW

全效型生物反应器 (FS-07 Series)



FS-07



5L 气升式
生物反应槽



5L 单层圆底含
加热电毯反应槽

特色:

- 双加热系统, 恒温与干式加热二合一
- 通用型研发系统, 应用微生物与细胞培养
- 可互换5种高压灭菌的玻璃反应槽
- 一个界面可控制多达16个系统
- 兼用微生物与细胞培养应用
- 直观的用户界面, 操作简便, 多语言支持
- 兼容小试规模, 15L-20L
- 自带Winpact SCADA软件, 链接以太网与IP地址
- 自带Winpact EZScript软件, 支持提前发酵过程

固态酸酵

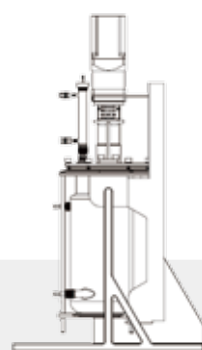
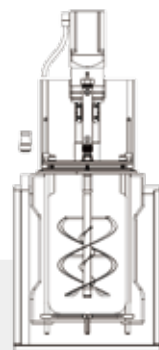
NEW

特色:

- 10.4寸大型彩色触摸屏和图形用户界面, 易于操作
- 基于Linux系统, 运行稳定, 不受病毒入侵系统
- 反应槽自动角度控制, 从垂直到水平, 完全适合于同步糖化发酵研究
- 典型的应用, 包括酶法水解木质纤维素和灵芝固体状态的研究
- 温度控制环境, 可选湿度控制检测
- 各种可选的叶轮与气体装置



FS-10-A05P



** Winpact EZScript 是命令软件, 专门为用户定义的编程能力而设计, 优化您的流程控制

*产品最终外观以实物为主

*有关更多信息, 请联系您当地的经销商

*所有图片仅供参考, 实际产品可能会与上面的图片有所不同

恒温式反应器: FS-01 series

FS-01 控制器可以操作三种反应器包括: 双层夹套圆底反应器, 单层圆底反应器, 气升式反应器。



干式加热型反应器: FS-02 series

FS-02 控制器可以操作两种反应器包括: 单层圆底加热毯式反应器, 单层底部加热式反应器



双加热系统控制: FS-05 / FS-06 / FS-07 series

这些控制器可以操作所有类型的反应器



技术参数

控制器	双加热控制 (FS-05, FS-06, FS-07)				
	恒温式反应器			干式加热型反应器	
罐体	双层夹套圆底生物反应槽 (FS-V-A series)	单层圆底生物反应槽 (FS-V-B series)	气升式生物反应槽 (FS-V-C series)	单层圆底含加热电毯反应槽 (FS-V-B series)	单层平底含加热底座反应槽 (FS-V-D series)
搅拌电机	无刷电机	无刷电机	N / A	无刷电机	无刷电机
叶轮	斜叶片	六直叶	N / A	六直叶	六直叶
控温范围	冷却水温+5°C至60°C	冷却水温+5°C至60°C	冷却水温+5°C至60°C	冷却水温+5°C至60°C	冷却水温+5°C至90°C
罐体尺寸	500ml-10L	1L-10L	只有 5L, 单壁或双面夹套	1L-20L	3-10L
搅拌速度	cell: 30 - 300 rpm microbial: 30 - 1200 rpm	30 - 1200 rpm (0.5 - 5L) 30 - 1000 rpm (10L)	N / A	30 - 1200 rpm (1 - 5L) 30 - 1,000 rpm (10L) 30 - 700 rpm (15, 20L)	30 - 1200 rpm (3 - 5L) 30 - 1000 rpm (10L)
加热	内置加热器			加热电毯	底部加热盘
制冷	外部水循环, 内部 U 型冷指				
通气	孔口环	孔口环	微气孔	孔口环	孔口环
接地	不需要	不需要	需要	不需要	不需要
应用	适用于对温度与剪切力敏感的细胞, 如哺乳动物细胞及昆虫细胞培养	特别适用于好氧性或微好氧微生物培养, 同时也适用于植物及光合细胞培养	适用于对温度与剪切力敏感的细胞, 如哺乳动物细胞及昆虫细胞培养	适用于好氧性与厌氧性微生物(细菌、酵母), 对温度敏感与剪切力敏感的细胞培养(如哺乳动物细胞和昆虫细胞)	适用于好氧性与厌氧性微生物培养, 如细菌与酵母。

*请注意, Major Science将发布FS-07系统, 以取代FS-01和FS-02。



控制/手动



控制/自动

执行手动、自动或者EZScript控制每个参数



泵

控制蠕动泵的速度, 方向, 总体积和流量



校准

利用帮助菜单即可简单轻松操作电极校准



图表

利用图像捕捉功能可实时进行数据记录与输出 (新功能)



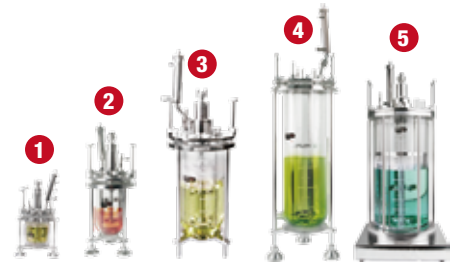
系统设置

可选配件设备系统的设置管理功能






*产品最终外观以实物为主

*技术规格如有变更, 恕不另行通知

- 1 恒温式双层夹套圆底生物反应槽, 0.5升
- 2 恒温式单层圆底生物反应槽, 1升
- 3 恒温式双层夹套圆底生物反应槽, 3升
- 4 恒温气升式单层生物反应槽, 5升
- 5 干式加热型单层平底含加热底座反应槽, 10升



反应器信息

	反应器类型	恒温式双层夹套圆底生物反应槽(FS-V-A series)					
	材料	硼酸玻璃, SUS316L 不锈钢骨架					
	工作体积	500ml	1L	3L	5L	10L	
	总体积	1L	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L	
	反应器类型	恒温式单层圆底生物反应槽(FS-V-B series)					
	材料	硼酸玻璃, SUS316L 不锈钢骨架					
	工作体积	1L	3L	5L	10L		
	总体积	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L		
	反应器类型	恒温气升式生物反应槽(FS-V-C series)					
	材料	硼酸玻璃, SUS316L 不锈钢骨架					
	工作体积	5 L single wall		5 L double jacketed			
	总体积	7.0L					
	反应器类型	干式加热型单层圆底含加热电毯反应槽(FS-V-B series)					
	材料	硼酸玻璃, SUS316L 不锈钢骨架					
	工作体积	1L	3L	5L	10L	15L	20L
	总体积	1.5L	3.8L	6.8L	12.5L	18.0L	24.4L
	反应器类型	干式加热型单层平底含加热底座反应槽(FS-V-D series)					
	材料	硼酸玻璃, SUS316L 不锈钢骨架					
	工作体积	3L		5L		10L	
	总体积	3.7L		6.4L		13.4L	

*高度可调冷凝器FS-A-CON04 为气升式反应槽默认配置。

反应器应用

应用 \ 反应器	恒温式双层夹套圆底生物反应槽	恒温式单层圆底生物反应槽	恒温气升式生物反应槽	干式加热型单层圆底含加热电毯反应槽	干式加热型单层平底含加热底座反应槽
	FS-V-A series	FS-V-B series	FS-V-C series	FS-V-B series	FS-V-D series
哺乳动物细胞培养	● ●	● ○	○ ○	● ○	○ ○
好氧性微生物培养 (注1)	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
微好氧微生物培养 (注2)	● ●	● ●	○ ○	● ●	● ●
厌氧性微生物培养 (注3)	● ●	● ●	○ ○	● ●	● ●
脆弱细胞培养 (注4)	● ●	● ○	● ●	● ○	○ ○
光合细胞培养 (注5)	● ○	● ●	● ●	○ ○	● ○
植物细胞培养	● ○	● ○	● ●	○ ○	○ ○
昆虫细胞培养	● ●	● ○	○ ○	● ○	○ ○

● ● 优 ● ○ 好 ○ ○ 不推荐

备注:

1. 包括某些细菌、酵母及真菌
2. 兼性培养(如某些乳酸菌及乙醇产物)
3. 如注2
4. 此反应槽适用于不能经受任何机械搅拌叶片搅拌的脆弱细胞
5. 包括植物、藻类及蓝绿菌(蓝绿藻)

Winpact控制器选择指南

*请注意, Major Science即将发布FS-07系统, 以取代FS-01与FS-02.

控制器型号	FS-01	FS-02	FS-05	FS-06	FS-06 性能扩充版	FS-07
产品名称	恒温系统	干式加热系统	双模组全效系统	精巧型系统	精巧型系统	全效型系统
System Type	恒温	干式	双加热			
工作体积范围	500ml - 10L	1L - 20L	500ml - 20L	500ml - 10L	500ml - 10L	500ml - 20L
玻璃罐体, 可高温高压灭菌	是	是	是	是	是	是
可互换罐体	是, 可互换三型	是, 可互换二型	是, 可互换五型	是, 可互换五型	是, 可互换五型	是, 可互换五型
控制器可控制罐体数量	1	1	2	1	1	1
控制器通过远程软件可控制罐体数量	可超过 100台	可超过 100台	最多 16台	最多 16台	最多 16台	最多 16台
触摸屏控制台	是, 10.4吋触屏	是, 10.4吋触屏	是, 10.4吋触屏	是, 8吋触屏	是, 8吋触屏	是, 10.4吋触屏
蠕动泵数量	4	4	8	3	3	4
气体混合装置	可配置	可配置	可配置	不可配置	可配置	可配置
开关式氧气模块	可配置	可配置	可配置	不可配置	可配置	可配置
质量流量控制器	可配置	可配置	可配置	不可配置	不可配置	可配置
尾气分析仪	可配置	可配置	可配置	不可配置	不可配置	可配置
氧化还原电极	可配置	可配置	可配置	不可配置	可配置	可配置
光罩模块	可配置	可配置	可配置	不可配置	可配置	可配置
外加泵	可外加多个	可外加多个	可外加多个	可外加1个	可外加2个	可外加多个
移动通讯模块	可配置	可配置	可配置	不可配置	不可配置	可配置

低温循环水槽

NEW

CE



Winpact 循环水槽

特色:

- 紧凑的设计
- 过热保护
- LED显示, PID控制, 分辨率0.1°C
- 自我异常诊断功能
- 延迟恢复压缩机保护
- 急流强制循环

WCC-100/101

技术指标

型号	WCC-100	WCC-101
屏幕显示	LED Display	
加热功率	1000W	
体积	10L	
内槽材料	304 不锈钢	
控制器	Microprocessor PID 控制器, PT100 ohm 传感器	
温度控制范围	0° C to 100° C	
温度均一性	±0.5° C at 20° C	
温度精确度	±0.5° C at 20° C	
额定电压	110V; 60Hz, 14.5A	220V; 50Hz, 8A
安全装置	自诊断异常显示	
	电子过热熔断保护, 范围0.1°C	
	延迟恢复压缩机保护	
循环体积	停电后, 系统可延迟冷水循环保护达7L/min	

发酵罐/生物反应器

NEW

中试规模

原地灭菌SIP生物反应器

特色:

- 两种工作体积可选: 10L与30L
- 最大转速可达1000rpm
- 不锈钢双层夹套容器, 出色的温度控制
- ABS面板, 紧凑型智能控制器
- 新开发的基于Linux的软件界面, 操作简单, 防病毒
- 内置蒸汽灭菌发生器, 节省能源和预算
- 系统扩展, 不同的可选设备可提高优化发酵过程能力
- 紧凑、易于平台安装, 有滚轮易于移动



FS-10L

FS-30L



操作界面直观可视化



手动和程序自动控制操作简便直观



在线系统反馈校准

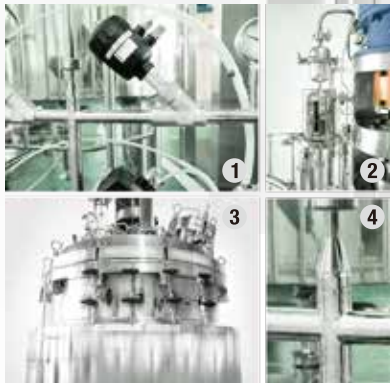


系统扩展, 多种可选设备

*更多产品选择和详细信息请访问
本公司网站 www.majorsci.com

*产品最终外观以实物为主

*技术规格如有变更, 恕不另行通知



- 1 气动阀精确控制
- 2 润滑电机和冷却装置
- 3 可拆卸的进料装置
- 4 高质量水平焊接工艺

量产级 Winpact 原地灭菌SIP生物反应器发酵系统

Winpact产品线也提供了试验和生产规模的生物反应器/发酵系统,符合您做大规模发酵的需求。标准型的SIP在位灭菌系统提供了最高端的质量以及卓越的兼容性,满足所有生物工程所需标准。所有的产品特色,旨在提供高生产率及自动化的水平,又能维持低的运营成本。



监测操作概述页面



自动及手动控制



自动灭菌程序



在线系统校准

*更多产品选择和详细信息请访问本公司网站 www.majorsci.com
*技术规格如有变更,恕不另行通知