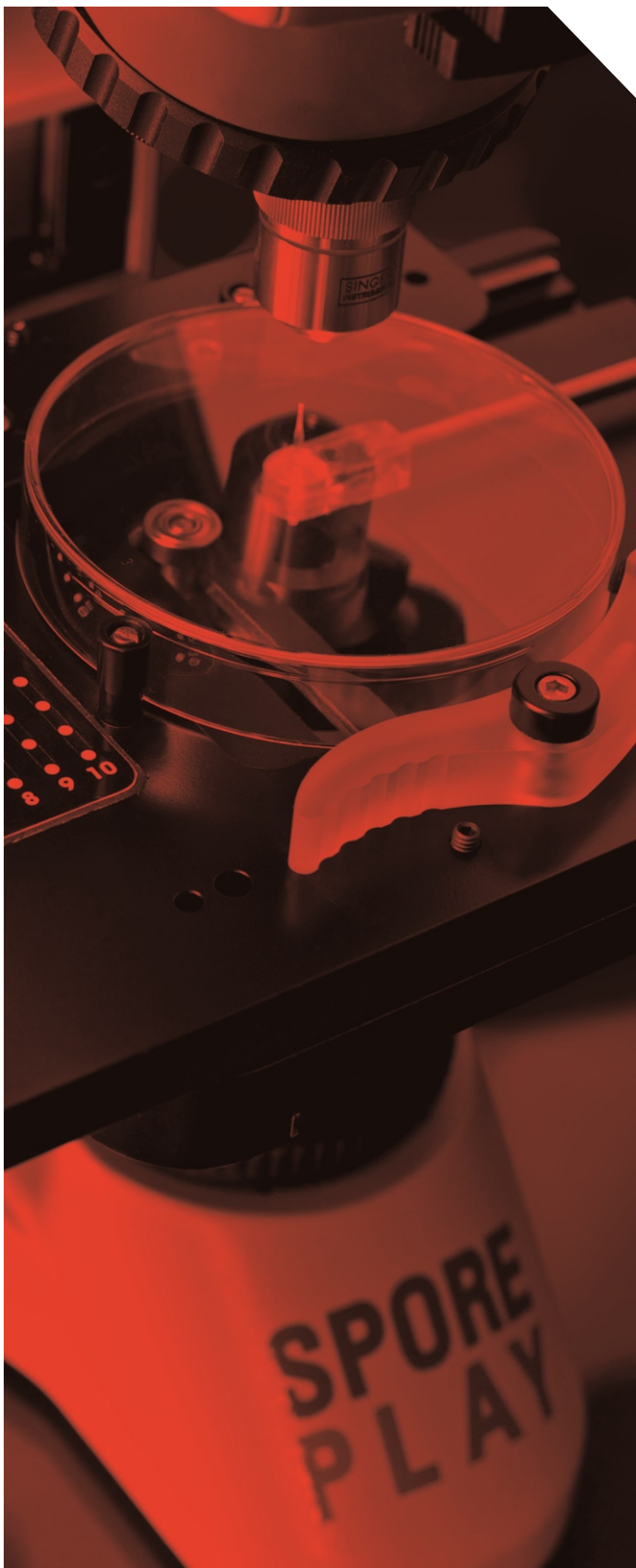
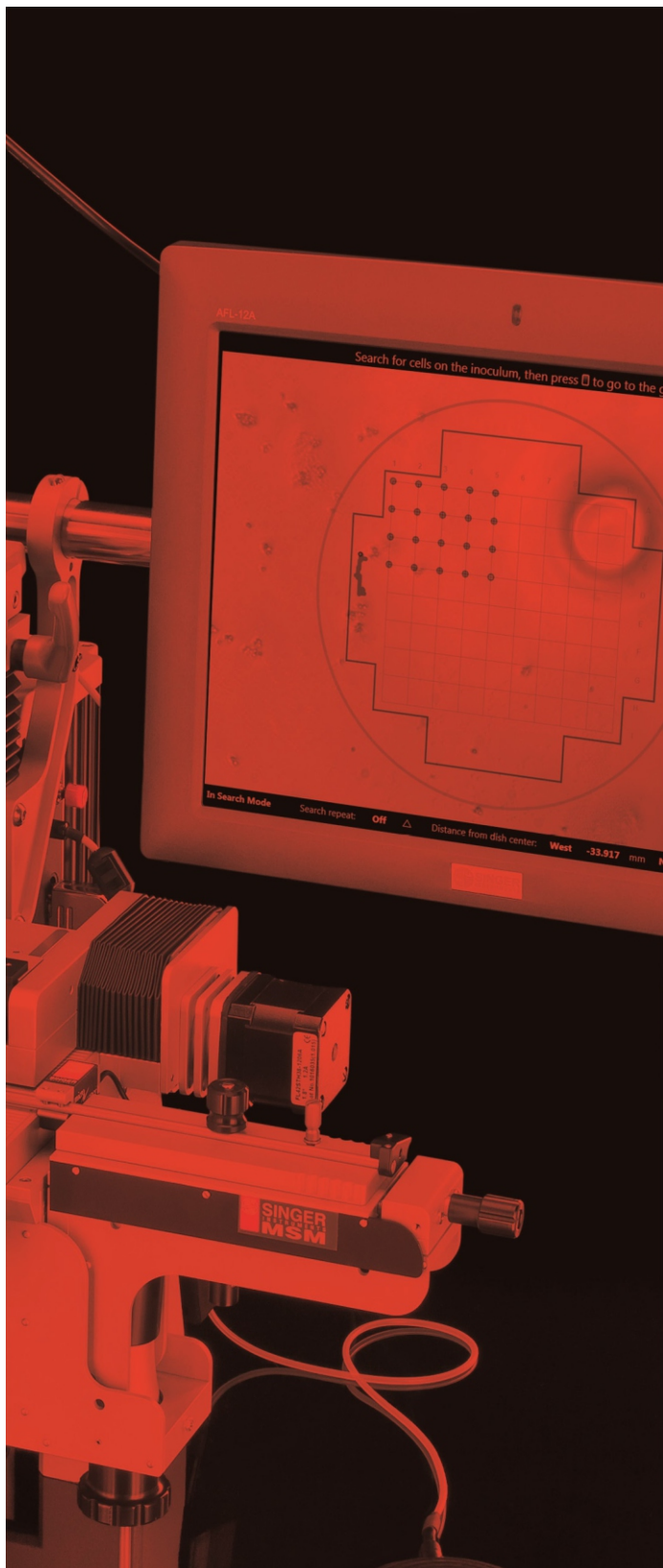




SINGER
INSTRUMENTS
A RESPONSIBILITY TO SCIENCE!

四分体解剖



四分体解剖显微镜

M S M™
4 0 0

SPORE™
P L A Y +

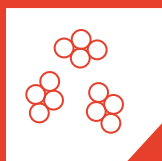
老化研究



四分体解剖



四分体解剖



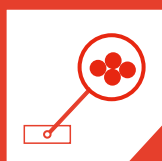
在×300倍显
显微镜下观察
细胞

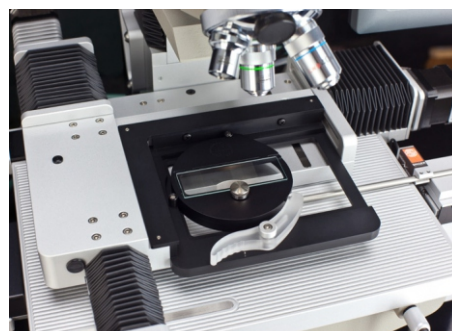
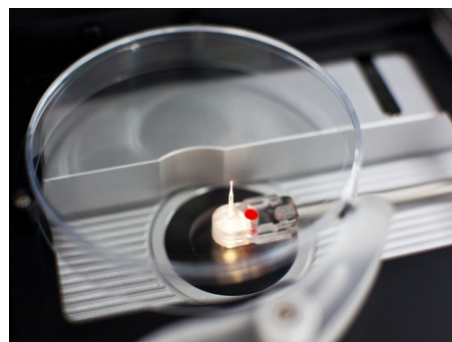
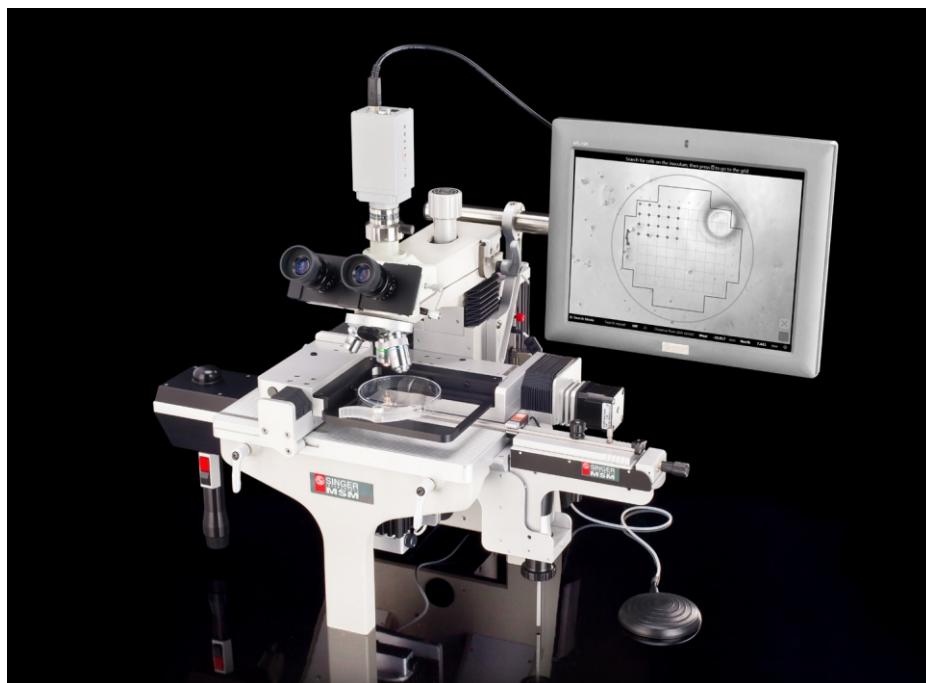


单细胞筛选



在×300倍显
显微镜下观察
细胞





名称

MSM 400™

货号

MSM-400

简介

MSM400是一款由电脑控制、电动驱动载物台的工作站，具有防震设计，用于操作酵母和真菌的孢子，它无疑是世界上最强大的四分体解剖工作站。利用触屏电脑和人体工程学设计的控制杆和显微操作器，可以使无经验的用户迅速直观地挑取和放置单细胞。内置实用的软件，包括酵母四分体解剖、老化研究和单细胞筛选研究等方面的自动化处理。

功能

无需经验，用户即可在自定义的网格内成功解剖四分体和细胞，将解剖完成的孢子在培养皿上排列成正交阵列。载物台具有记忆功能，自动记忆细胞的位置，在按下操作电动操作杆的黑色按钮，可自动回到上一次操作的位置。另外，MSM400还可用于老化研究，具备老化分析程序，记录母细胞和子代细胞的细胞分裂。可进行筛选研究，记录和重访感兴趣的细胞或菌落。具有载物台位置记忆功能，针头自动移动的最小距离可达0.5微米。培养皿倒置，防止杂菌污染和空气中的灰尘掉落。悬挂式显微操纵器控制针头沿X/Y/Z轴移动。

用途

酿酒酵母、裂殖酵母和其他产孢物种的子囊孢子解剖。

在正交阵列中，快速移动和记录细胞的位置，便于下次定位。

图像获取、存储和导出。

老化实验，记录亲代和子代细胞分裂

筛选实验，记录和重访问感兴趣的细胞或克隆

细胞转移，从琼脂培养皿转至载玻片

技术参数

尺寸：L:74cm x W:56cm x H:56cm

重量：30kg

电源：110V AC > 240V AC 500W

光学器件

x20 LWD & 3.2 平场齐焦物镜

超亮、可调、寿命长达5000小时的LED光源

LWD聚光器，带光学窗口、虹膜和滤

光盘

x15 广角目镜

电脑

全彩触摸屏，30GB存储，1GB RAM，可以通过USB接口传输数据；系统支持WIFI在线升级；具有远程协助功能，工程师在线诊断和答疑。

MSM 400™ 配件



产品名称
CMOS相机&DIPS转换器

相机货号
CAM-001

DIPS转换器货号
DIP-001

简介
相机和转换器用于MSM400系统的实时图像呈现与采集

功能
MSM400显微镜的功能非常强大：增加了触屏成像，用于孢子的解剖与放置、细胞和菌落成像，方便教学。

技术参数	
色深: 8&10	分辨率:
颜色: 单数	1280x1024(1.3MP)
帧率: 27	传感器尺寸: 2/3
接口: USB2.0	传感器类型: CMOS
光学镜头: C-Mount接环规格	快门类型: 全局快门

SINCOMATIC™软件
SINCOMATIC是一款全新的视频直播和图像采集软件。全新的设计，提供一个简单而高效的获取宏影像的解决方案。功能包括低延迟的视频直播、触屏数码变焦与移动，一键获取图像，直观的界面，无需经验也可在几分钟之内学会操作。



名称
微致动器

货号
ZAP-002

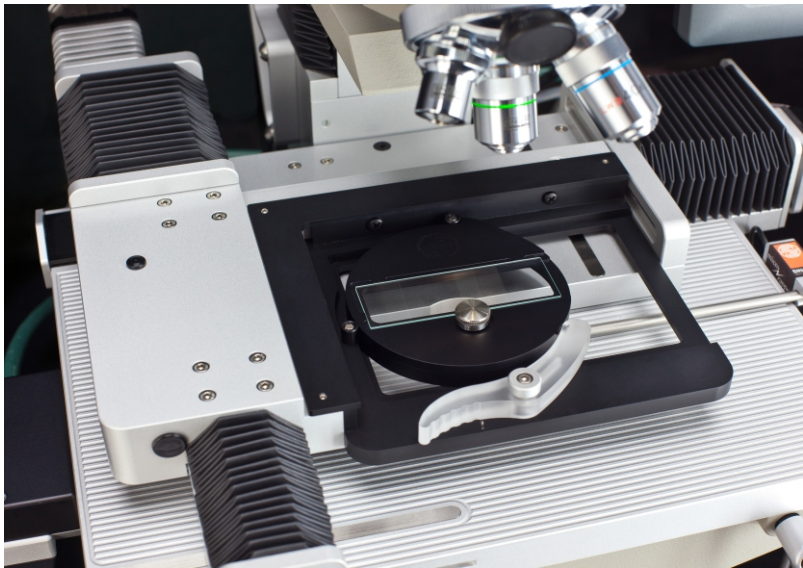
简介
微致动器是一个电动控制的针头振动器，连接在针柄上。按压按钮，微致动器控制解剖针的针头震动频率，打散孢子。

功能
当解剖针的针头接触到琼脂和孢子时，精确设定的振频和振幅可以顺利使孢子分离，但不会损伤琼脂表面或令孢子移出视野范围外。

特征
触动按钮即可轻柔有效地分离四分体
通过按钮式气垫控制
安装方便,夹在显微镜针柄上
独立部件,连接在MSM400主机背部
载物台2个轴向电动控制：电动操作杆可控制载物台在X、Y轴的移动，最小移动距离为0.5微米。

技术参数
电源：100V-240V,50-60Hz AC
通用电源输入电压

MSM 400™ 配件



名称
适配器

简介
适用于MSM400的90mm 圆形培养皿、Singer Plus 平板，标准矩形SBS 板、矩形载玻片

功能
快捷转换MSM400载物台，支持载玻片薄层琼脂上的细胞/孢子显微操作，连接MSM400内置载玻片软件处理。



名称	货号
X4物镜	BOJ-001
X20物镜	BOJ-002
X40物镜	BOJ-003

X15目镜（一对）	EYE-001
X20目镜（一对）	EYE-002
眼罩（供一人使用）	ECP-001

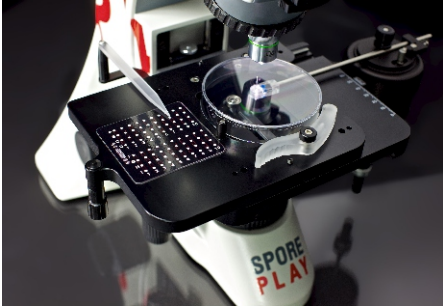
简介
定制的Singer X4、X20、X40超长工作距离平场齐焦物镜，专为四分体解剖设计



名称	货号
解剖针（1盒）	NDL-010
解剖针（3盒）	NDL-030
解剖针（5盒）	NDL-050

简介
专业制作四分体解剖针三十余年，针头是一个透光性好、50μm直径光导纤维内芯，外包一层较厚的尖端玻璃外壳。独特的结构使硬度与弹性完美结合，使针头具有较长的使用寿命
透光度优良的考究工艺
易于使用
长度足以接触到最薄的琼脂
不易破损

SPOREPLAY+™ 酵母显微操作工作站



名称

SPOREPLAY+™ 酵母显微操作系统

货号

SPO-001

简介

SporePlay+ 是世界上最快的手动解剖显微镜！正置光学显微镜，专为单细胞显微操作设计，具有超长物镜工作距离，索引指针系统、控制XYZ轴显微操作的操纵杆。

功能

利用轴向控制载物台平稳移动，索引点阵列停顿压力可调，5mm点间距，12×4阵列，具有索引指针，SporePlay+是理想的解剖酵母和真菌孢子的工具。不必再记录坐标和点击次数，利用索引指针，一目了然

用途

酿酒酵母孢子、粟酒裂殖酵母孢子、其他真菌和产孢物种的孢子解剖

技术参数

尺寸：L:37.5cm x W:24cm x H:43cm
重量：15.2kg
电源：110V AC > 240V AC 500W

光学器件

x20 超长工作距离物镜
x15 广角目镜
3W LED照明系统 600K&4500K
15分钟无操作将自动关闭照明系统

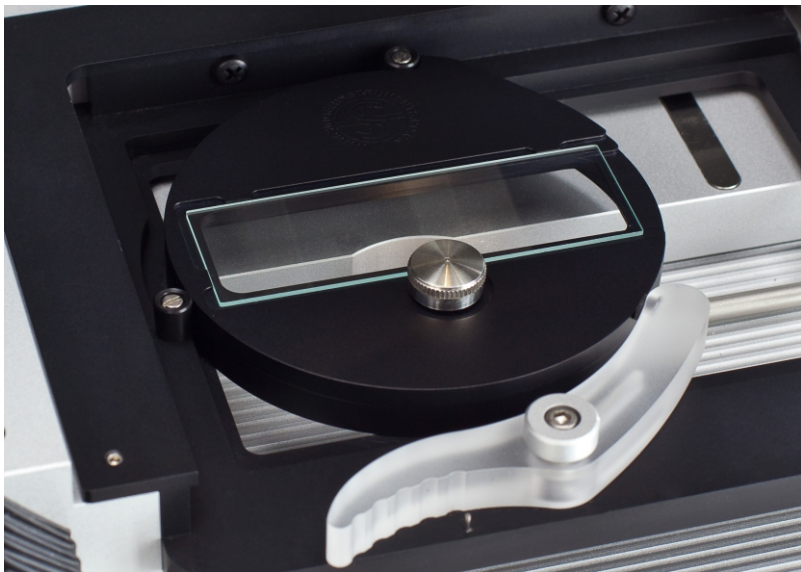
载物台

2×12×4点阵列，共96个孢子



扫描二维码了解更多精彩内容

SPOREPLAY+™ 配件

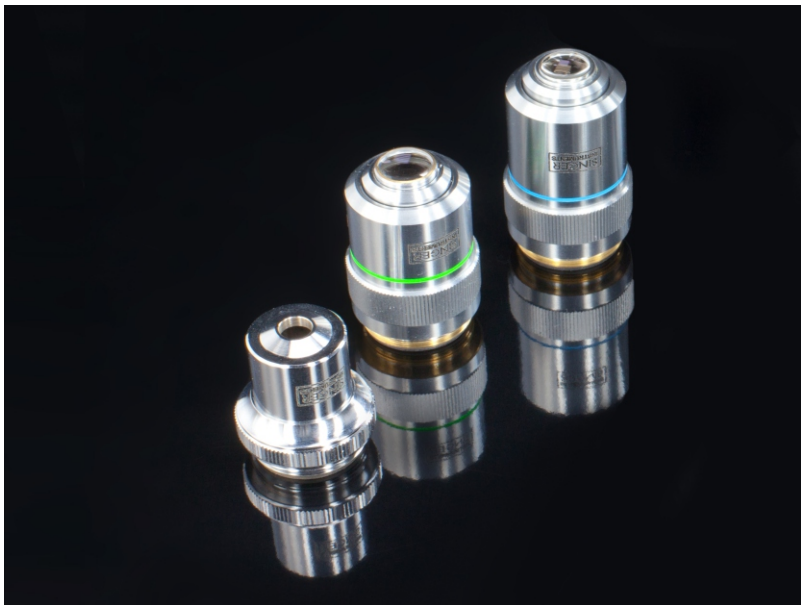


名称
载玻片适配器

货号
SLH-002

简介
圆形适配器，适用于SporePlay的标准矩形载玻片

功能
快捷转换SporePlay载物台，支持载玻片薄层琼脂上的细胞/孢子显微操作



名称	货号
X4物镜	BOJ-001
X20物镜	BOJ-002
X40物镜	BOJ-003

X15目镜（一对）	EYE-001
X20目镜（一对）	EYE-002
眼罩（供一人使用）	ECP-001

简介
定制的Singer X4、X20、X40超长工作距离平场齐焦物镜，专为四分体解剖设计



名称
微致动器

货号
ZAP-003

简介
微致动器是一个电动控制的针头振动器，连接在针柄上。按压按钮，微致动器控制解剖针的针头震动频率，打散孢子。

功能
当解剖针的针头接触到琼脂和孢子时，精确设定的振频和振幅可以顺利使孢子分离，但不会损伤琼脂表面或令孢子移出视野范围外。



SINGER INSTRUMENTS

A RESPONSIBILITY TO SCIENCE!

中国区总代理



磐麦科技
PUN MICRO

地址：上海市吴中路1050号盛世莲花广场B幢706室

电话：+86-21-51085137

传真：+86-21-54847853

网址：<http://www.punmicro.com>

