



Fertilisafe™

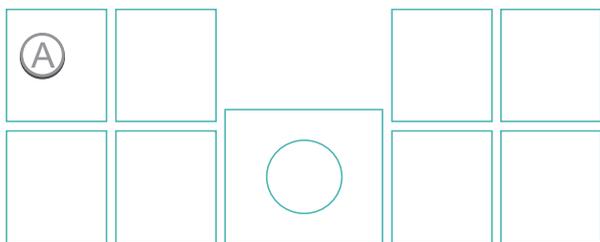
多区温控IVF工作站



Fertilisafe™ 多区温控IVF工作站

提供了一套完整先进的功能，为同功能产品中的佼佼者

专为辅助生殖开发, 新一代多区域 (9+1) 温度调节技术



多区域加热系统

Fertilisafe采用最先进的加热系统帮助胚胎学家进行日常操作。1个温度设定点, 10个加热区域各有其独立的加热元件和传感器。使得台面获得出色的温度均一性

温度精确度: $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
温度均一性: $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

2

智能加热系统

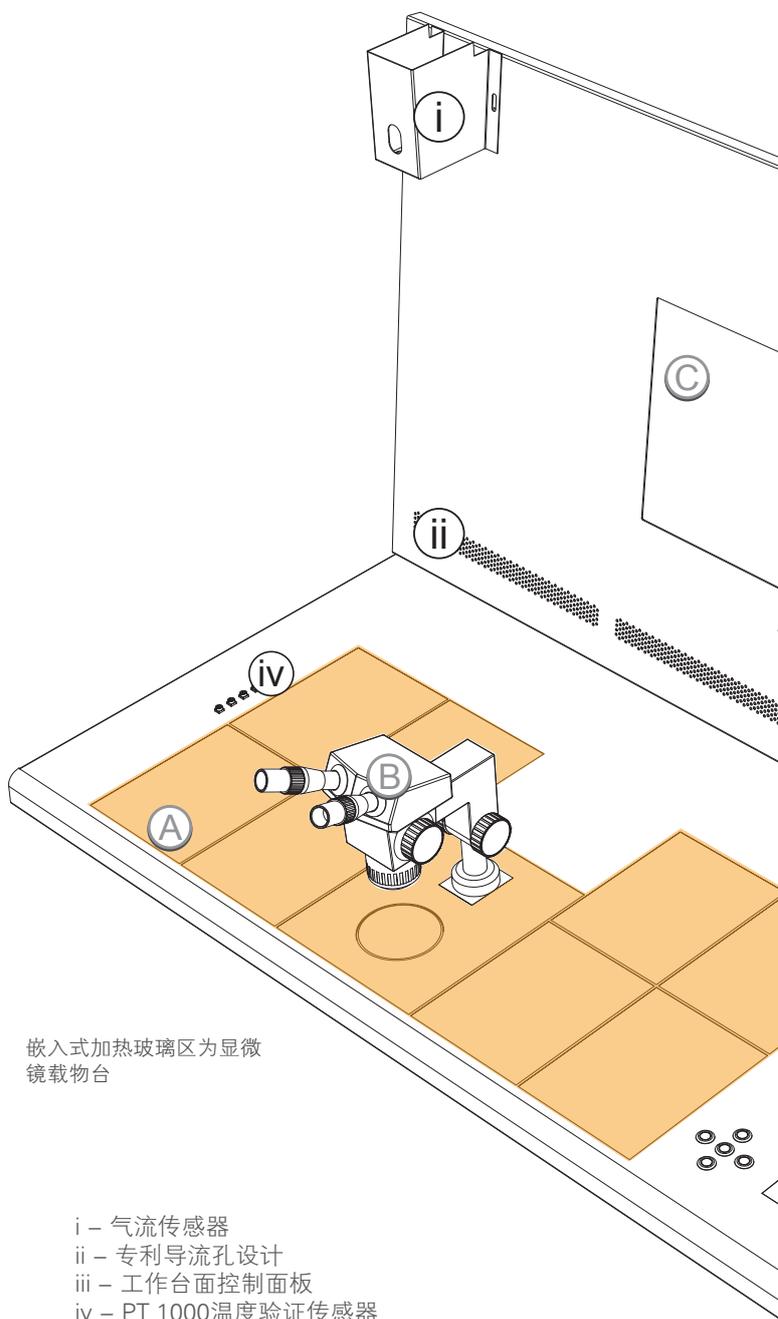
智能系统会自动优先配电。这可有效调节温度并确保温度快速恢复。

注意: 第4区 (加热玻璃载物台) 有专门的电源回路, 保障此区域的温度控制和恢复速率。



显微镜一体化整合

与工作台面整合的显微镜,使培养皿在观察与操作的过程中,皆能够接触到加热区域,始终保持合适的温度.显微镜与工作台面一体式的连接,也能减少因上下拿取而产生的事故风险。

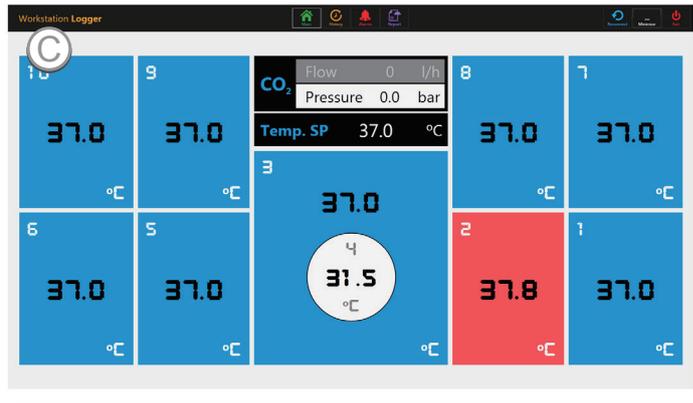


嵌入式加热玻璃区为显微镜载物台

- i - 气流传感器
- ii - 专利导流孔设计
- iii - 工作台面控制面板
- iv - PT 1000温度验证传感器

SC-1 透射光源





C1 监控系统

为用户提供了各个区域的实时温度信息，并同时显示其他工作参数信息，如气体压力和气流风速等。

C2 触控式屏幕监控器

此屏幕为一台完整功能的Windows PC。

它拥有WiFi和USB端口。因此，有许多其他用途：

- 显微镜摄像功能，记录并观察实时的培养状态。
- 视频会议功能，与不同地点的同事进行实时协同工作（注：摄像头需另配）



气体加湿系统

使用由数位式流量控制的预混气体，为样品提供安全可控的培养环境。台面上具有气体排出口，专用塑料盖在工作站台面上形成一个小型的培养箱环境，保证气体加湿系统可以有效发生作用

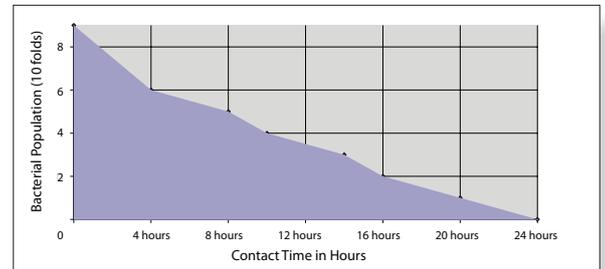
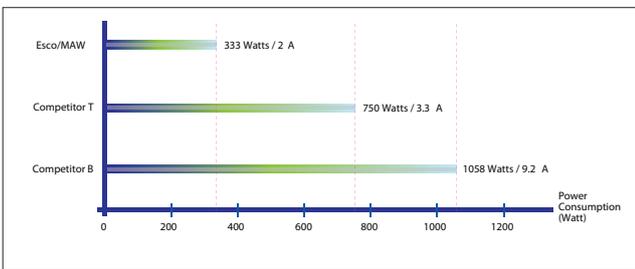
“与您携手提高妊娠成功率”



先进的辅助生殖(ART)工作站， 专门为IVF胚胎处理步骤所设计

由丹麦设计其高科技组件，提供整体产品性能保证，并由Esco欧洲生产设备中心制造

Esco秉承着高质量要求，以世界一流的专业设计制造多区域ART工作站



4

高效节能

Esco 多区温控IVF工作站使用高效DC风机，与其他同类品牌产品相比，整体耗电量相当低，具有显著的节能效果。Esco为用户节省更多成本，整体性能仍然保持优势，品质不打折扣。

抗菌保护

工作站外侧表面涂有Esco **ISOCIDE™**抗菌防污染涂层，能在24小时内消除99.9%接触表面的细菌，避免细菌滋生。

Air Cleanliness Standards (ISO 14644.1, Air Cleanliness Particle Limits) (No. of Particles / m ³)						
Particle Size (µm)	Cleanliness Class					
	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5	Class 6
0.1	10	100	1000	10000	100000	1000000
0.2	2	24	237	2370	23700	237000
0.3	1	10	102	1020	10200	102000
0.5	-	4	35	352	3520	35200
1.0	-	-	8	83	832	8320
5.0	-	-	-	3	29	293

卓越的空气洁净度

Esco 根据ISO 14644-1的标准，为工作区域提供Class 3等级，相当于1级的空气清洁度。跟其他品牌同类产品提供的100级相比，Esco拥有显著优越的清洁度。



低噪声，低振动

Esco 多区温控IVF工作站采用先进的设备与工业设计，运行时只会产生非常低的振动和噪音，使工作站适合敏感微观的工作

- 2个较小的高效率DC风机产生较低的噪音和振动。
- 沿着工作台面周围配置的减震器，有效地阻止振动的干扰。

Fertilisafe™

多区温控IVF工作站

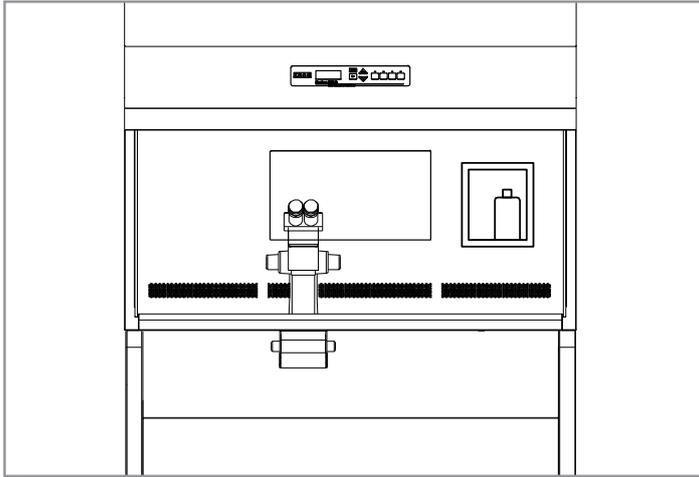
- 垂直层流，提供完善的样品保护
- 低噪音、高效节能DC风机
- 内置减震器减少震动
- 可内置多品牌常用显微镜
- 嵌入式加热玻璃
- 具有光线强度控制旋钮和双面镜的透射光源SC-1
- 可选配支架系列
- 可选尺寸：4尺（单操作区），6尺（单.双.复式操作区）



MAW-4D8

宽度: 4尺 (1.2m)
显微镜: 单台体视显微镜

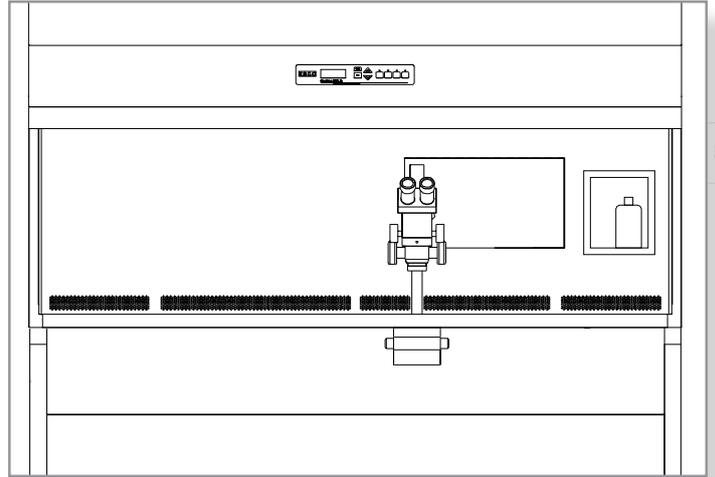
基本配置
单人使用
适用于小型实验室



MAW-6D8

宽度: 6尺 (1.8m)
显微镜: 单台体视显微镜

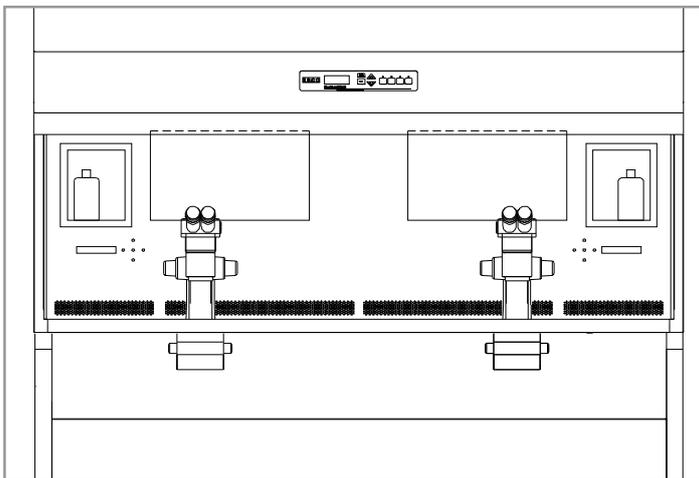
单人使用
有更多空间放置
其他物品



MAW-6D8-Dual

宽度: 6尺 (1.8m)
显微镜: 双台体视显微镜

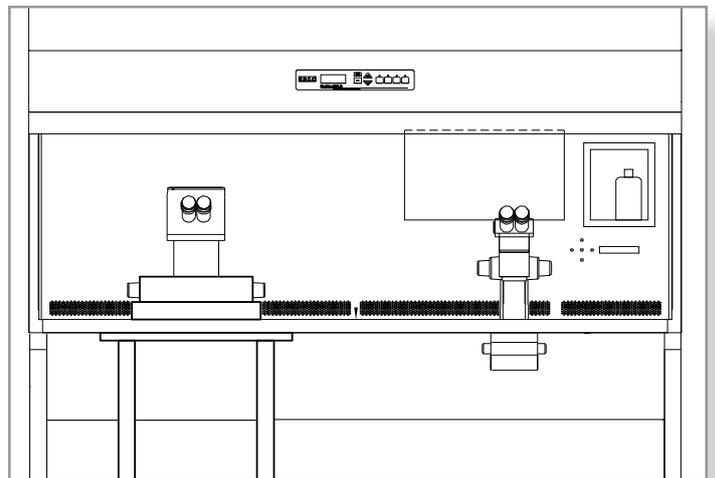
双人使用
有效利用
操作空间



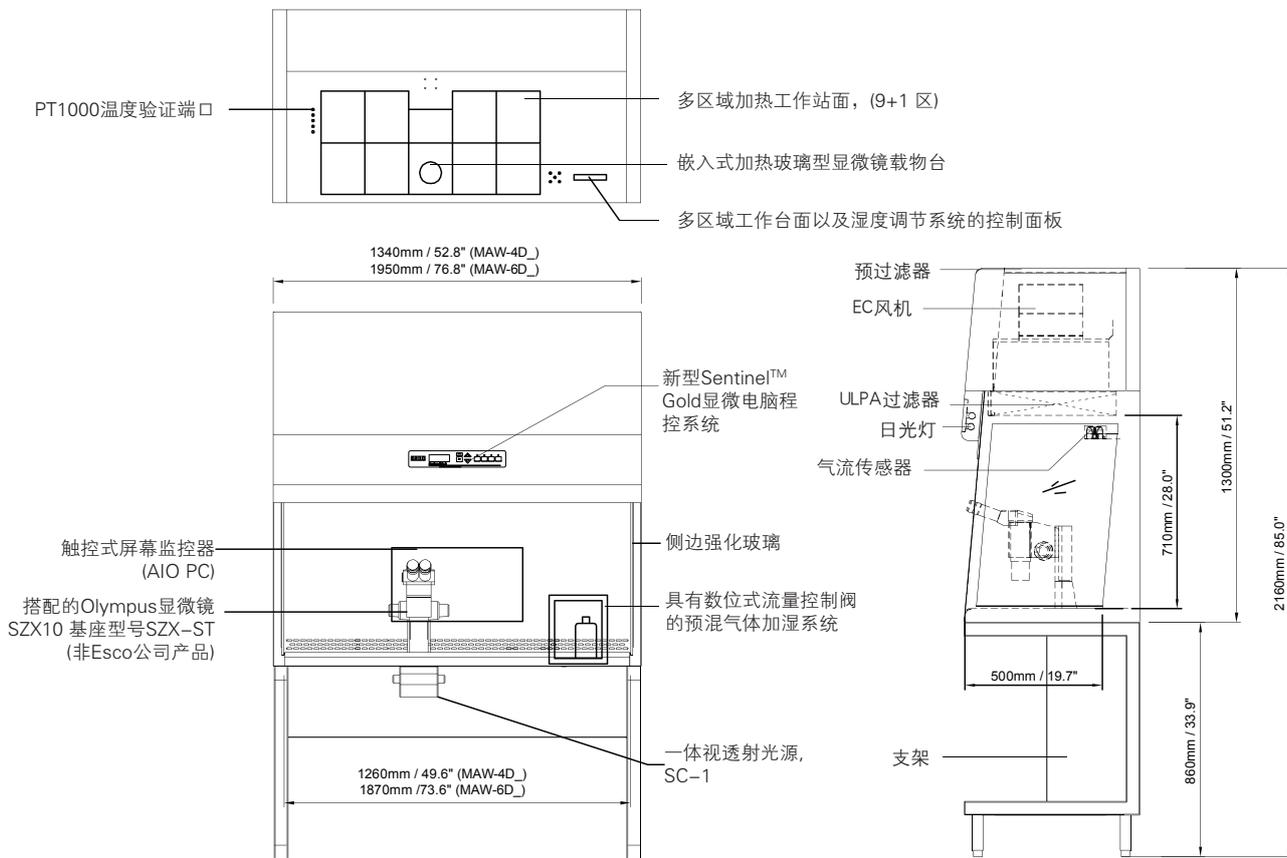
MAW-6D8-MP

宽度: 6尺 (1.8m)
显微镜: 1台体视显微镜+
1台倒置显微镜组合

多用途
胚胎观测
&显微操作



Fertilisafe 多区温控IVF工作站(MAW) 技术规格



6

技术参数

型号	MAW-4D_	MAW-6D_	MAW-6D_-DUAL	MAW-6D_-MP
工作区尺寸(长 x 宽 x 高)*	1260 x 500 x 710 mm (49.6" x 19.7" x 28.0")	1870 x 500 x 710 mm (73.6" x 19.7" x 28.0")	1870 x 500 x 710 mm (73.6" x 19.7" x 28.0")	1870 x 500 x 710 mm (73.6" x 19.7" x 28.0")
层流气流风速	平均 0.21m/s 或 41 fpm (+/-20%)			
过滤器截留效率	对0.1到0.3µm颗粒截留效率>99.999% (依据IEST-RP-CC001.3 / H14, EN 1822标准)			
噪音指数**	47 dBa	52 dBa	52 dBa	52 dBa
预过滤器	一次性的不可洗聚酯纤维, 有85%的过滤效果, 符合EU3评级			
(9+1)智能加热系统	1 套	1 套	2 套	1 套
监控系统	1 套	1 套	2 套	1 套
显微镜	预留1台体视镜安装位置	预留1台体视镜安装位置	预留2台体视镜安装位置	预留1台体视镜+1台倒置显微镜安装位置
透射光源	1 套	1 套	2 套	1 套
气体加湿系统***	1 套	1 套	2 套	1 套
PT 1000 验证端口	5个	5个	10个	5个
装运尺寸(长 x 宽 x 高)	1450 x 750 x 1150mm (57.1" x 29.5" x 45.2")	2050 x 750 x 1150mm (80.7" x 29.5" x 45.2")	2050 x 750 x 1150mm (80.7" x 29.5" x 45.2")	2050 x 750 x 1150mm (80.7" x 29.5" x 45.2")
装运重量 (长 x 宽 x 高)	140 kg (308.6 lbs)	182 kg (401.2 lbs)	182 kg (401.2 lbs)	182 kg (401.2 lbs)

* 实际的MAW-6D_MP的工作区域尺寸将是定制的, 以适应不同的倒置显微镜。

** 此数值为开放环境/消毒室中读取到的读数。噪声读数在正常室温依房间大小, 布局和背景噪音而异, 有可能达到大约3-4分贝的差异。

*** 一套气体加湿系统包含:1 x 水罐及管道系统, 1 x 样品托盘, 1 x 专用塑料盖。

订购信息

编码	型号描述
MAW-4D8	Esco 多区温控IVF工作站, 4尺 (1.2M), 220V, 50 / 60Hz
MAW-6D8/MAW-6D8-DUAL/MAW-6D8-MP	Esco 多区温控IVF工作站, 6尺(1.8M) 220V, 50 / 60Hz
MAW-4D9	Esco 多区温控IVF工作站, 4尺 (1.2M), 110V, 50 / 60Hz
MAW-6D9/MAW-6D9-DUAL/MAW-6D9-MP	Esco 多区温控IVF工作站, 6尺(1.8M), 110V, 50 / 60Hz
6尺机型附加说明	
<p>DUAL - 搭配双台体视显微镜 MP - 搭配体视显微镜 + 倒置显微镜/显微操作系统(ICSI防振区)</p>	
显微镜型号	显微镜支座型号
NIKONCPSNULL	Nikon C-PS
NIKONCPS160	Nikon C-PS 160
OLYMPUSSZ(X)ST	Olympus SZX-ST
OLYPMUSSZ(TWO)ST	Olympus SZ2-ST
ZEISSTANDN	Zeiss stand N
ESCOSCOPE	Esco stereomicroscope MS-1
支架型号	型号描述
SMC-4A0	4尺MAW 基座带有移动脚轮, 总高度 711mm
SMC-6A0	6尺MAW 基座带有移动脚轮, 总高度 711mm
SML-4A0	4尺MAW 基座带有调平脚, 总高度 711mm
SML-6A0	6尺MAW 基座带有调平脚, 总高度 711mm
SMC-4B0	4尺MAW 基座带有移动脚轮, 总高度 860mm
SMC-6B0	6尺MAW 基座带有移动脚轮, 总高度 860mm
SML-4B0	4尺MAW 基座带有调平脚, 总高度 860mm
SML-6B0	6尺MAW 基座带有调平脚, 总高度 860mm

注：必须在您的采购订单上注明显微镜型号和支座型号。

使用声明

此Fertilisafe™ 多区温控IVF工作站是层流工作站, 具有受控温度和湿度的工作环境。工作站是用于与配子和/或胚胎的相关工作, 于接近体温的条件下, 用在体外受精 (IVF) /辅助生产技术 (ART) 领域的多区加热的设置。

