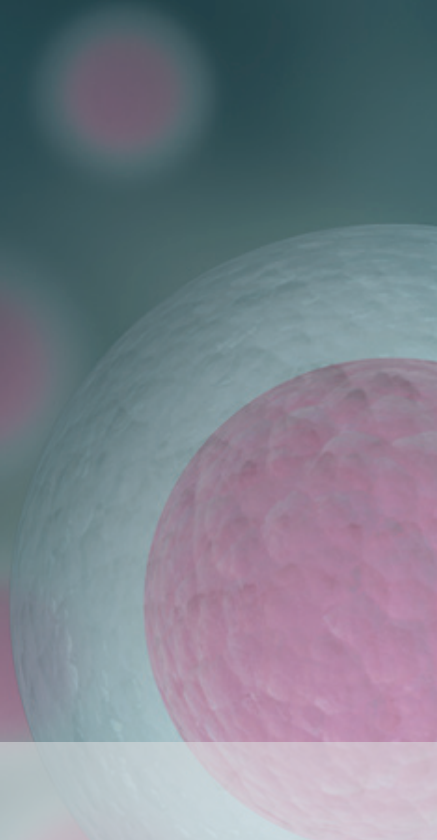


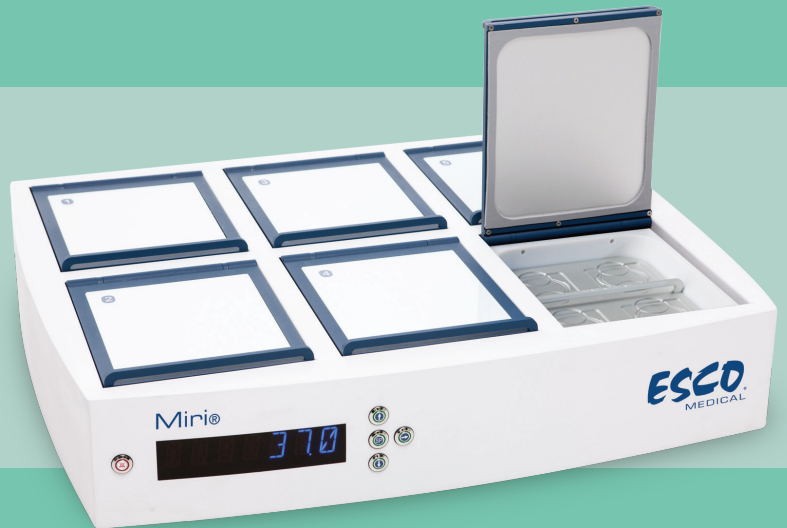


VIP 专享--专为IVF胚胎细胞培养设计



Miri®

IVF 专用多腔室培养箱



Cleared



Tested



IEC/EN60601-1
第三版

MDD Class II A



医疗设备



1023



丹麦设计



欧盟制造



ESCO
MEDICAL

作为Esco集团的一个部门，Esco医疗始终致力于引领并提升临床生殖技术标准的水平。

Esco医疗开发革新技术并提出综合解决方案，用以支持辅助生殖技术（ART），例如体外受精（IVF）。

2

ESCO
MEDICAL

Esco产品的良好性能，能够为您提供最佳的可控操作环境。

Esco 医疗 **Life has begun**

您最好的选择

销售全球的革新IVF系列产品



Miri® 体外生殖专用多腔室培养箱



体外生殖的一项开创性设计

专为生育实验室设计，新Esco Miri® 不仅具有里程碑意义，还提供了顶级的性能，使之成为IVF胚胎常规培养的理想选择。

6 腔室

先进的温度控制

胚胎安全

HEPA/VOC过滤的气体
循环气流紫外消毒
通过小鼠胚胎试验(MEA)验证

二氧化碳和氮气混合

无需预先混合的气体

i 通过提供“VIP专享”，最大限度地提高胚胎的生长潜力



3

氧气范围：4.9-20%
二氧化碳范围：1.9-10%
温度：环境温度到40°C
气体恢复：3分钟
温度恢复：1分钟

氧气并不总是一件好事

尽管氧气是正常有氧代谢所必要的，但它是一把双刃剑，因为它可能会通过氧化损伤影响发育中的胚胎。最近的研究表明在子宫内的自然低氧条件下培育人类胚胎具有抑制氧含量的效用。

公认的影响因素

- 温度波动
- 气体浓度波动
- 非最佳PH值
- 挥发性有机化合物

嘘.....别打扰

Miri的整体设计为培养的胚胎提供了一个最小压力环境。6腔室的设计阻止了HEPA/VOC过滤器清洁气流过程中的交叉污染。小腔室体积和直接的热量控制进一步转换为更快的温度和气体恢复。

“ 倾力打造最好的胚胎培养箱 ”



先进的温度控制系统， 适用于常规/长期胚胎培养

任何培养箱的关键都是它的温度调节部分，Miri®拥有适合IVF使用的最先进系统之一。

Miri®的6个腔室是完全相互独立的。这是个十分理想的培养环境，因为任何参数波动（例如，打开盖后的温度下降）对其余系统都是零影响的。此外，校准十分简单，因为热量在相邻室之间没有交叉干扰。

每个腔室的温度调节是完全独立的，在Mir中总共设有12个温度加热区块，也就是说每个腔室有两个加热点：一个在底部，另一个在盖上。热盖是Miri的另一个强大的功能，因为它阻止了冷凝，并且增强了培养皿的温度一致性。



热盖

- 阻止冷凝。
- 增强温度调节和恢复。
- 保持腔室顶部和底部间的均匀性

热底

- 通过热底，直接将热量传递给加热优化板。

控制按键

- 简单的控制面板，4个按键就能够简易直观地操作。

静音按键

- 暂时消除报警信息和声音5分钟。

快速恢复

用台式多腔室培养箱有许多优点，其中一个重要的优点是，缩短了腔室打开后温度和气体的恢复速度。

Miri®温度恢复：1分钟
Miri®气体组成恢复：3分钟

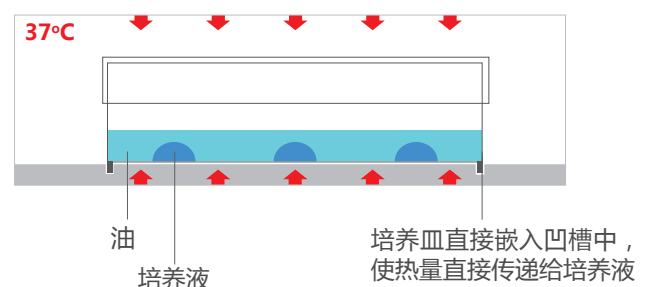
细节设计



这些珍贵脆弱的“小家伙”（胚胎），处理过程中任何一个小细节往往造成很大的不同。Miri®有一个能从远距离轻易看到的巨大的LED显示器。此外，腔室的盖顶部可以写字——一个非常方便的功能设计。

加热优化板

每个腔室包含一个加热优化板，快速的将热量直接传递到培养皿。
- 适用于不同的厂牌培养皿的凹槽
- 方便拿出，易于清洗



Miri®

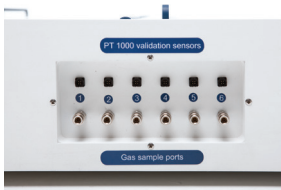
IVF 专用多腔室培养箱

Miri®可靠的气体混合系统，允许气体使用的灵活性

想使用纯净的CO₂和N₂、或只是选择CO₂、或使用预混气体？Miri®内建的气体混合系统，给予所需注入气体的灵活性，实现整体的二氧化碳和氧气浓度水平的控制。同时，HEPA/VOC 过滤器和紫外杀菌，确保只有最高质量的气流进入培养室



简易操作的腔室参数验证



上排：6个PT1000验证传感器
下排：6个气体取样端口

PT1000温度传感器是内置的，与主线路分离，可在简易地在外部监测个别6个腔室。气体取样端口，同样可监测个别腔室。

无需预混合气体



Miri使用纯气体（如果需要可接入预混合气体）

输入气体使用100%二氧化碳和100%氮气纯气，比使用预混合气体更加便宜，且更容易调整比例。

相关应用功能



BNC连接口用于pH值监控，报警端口可以连接第三方外部报警设备

Miri能够连接到电脑，通过附带的软件DataLogger进行数据记录，亦可连接到第三方报警系统或连接到pH监控。

通过HEPA/VOC过滤器和UV杀菌的高质量气流



过滤器可以简单地拆卸和替换

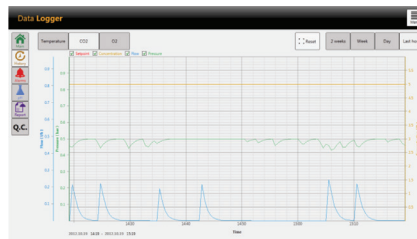
Miri®里的气体是通过一个HEPA/VOC过滤器连续地再循环，使用期限到后可以简单地替换。在通过过滤器前，还会由185nm波长的UV-C紫外光给气流杀菌。

功能齐全，界面友好

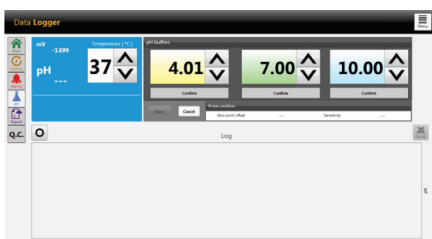
控制面板、显示器和数据记录软件



显示完整的参数资料，包括报警事件的历史记录。



DataLogger连续记录着机器的所有参数，这些信息以图形的形式显示



pH测量值也可以在数据记录软件中被检测和记录。



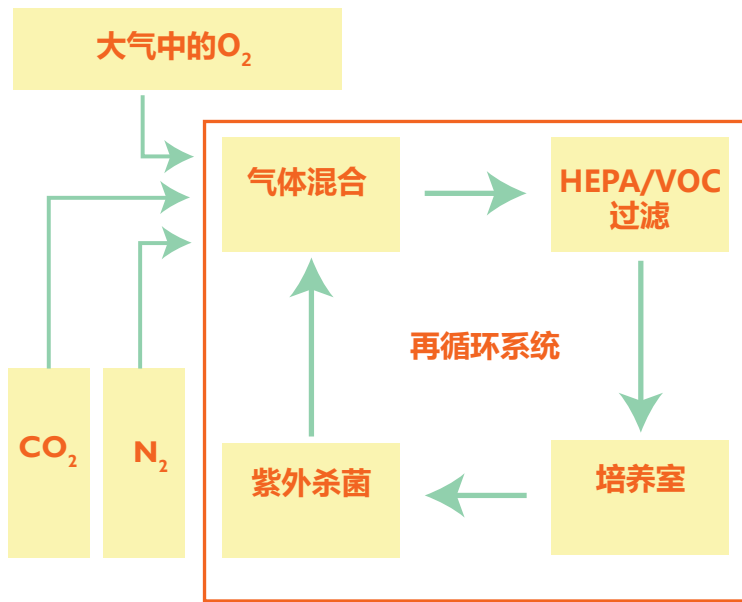
报警状态记录也会被记录下来，还可以设定发送报警电子邮件给指定的邮箱。

Miri®能够以USB连接到任何一台安装了数据记录软件DataLogger的电脑上，这个数据记录软件易于操作并且功能丰富。

多台Miri®可以同时连接到一台电脑，并由其统一管理。机器的实时参数容易观察，包括所有监测点的温度（每个腔室两个），气体输入压力，气体流动速率，当前的气体读数所有的设置点等。

所有运行参数数据都会被记录下来，并以简易的图表中显示。任何报警事件的细节，例如参数超量数值，也会被存储，用于查验。

气流示意图



气相环境的控制

内置的气体混合腔室，配合高效能的二氧化碳传感器和氧气传感器，精确控制腔内气相的组成。

产品特性

- 腔室数量
6个完全相互独立加热的腔室
- 加热方法
通过热底直接的热量传递。也有热盖和加热优化板
- 总容量
为多种培养皿类型定制的加热板，
例如：Falcon、Nunc、Vitrolife和NIPRO
24×IVF专用4孔板
24×培养皿60mm
48×培养皿35mm
- 输入气体
100%氮气，100%二氧化碳
(无需预混合气体)
- HEPA/VOC过滤的气流
出场时标配，每三个月更换依次
- 紫外杀菌的气流
由185nm波长的 UV-C紫外光，进行杀菌
- 数据记录
机器提供的自有应用软件
- 报警
完善的报警警报，含有声光警报、超温警报、气体浓度警报和气体压力警报等（还能够连接到外部第三方系统）
- 可堆叠

订购信息

订货号	品名
MRI-6A10	Miri® 多腔室培养箱 优化加热板(Falcon, Nunc, Vitrolife 或 NIPRO)
MRA-1007	HEPA/VOC过滤器 (建议每3个月更换)
MRA-1014	两台上下叠放架
MRI-GA	Miri® GA 温度气体验证设备



MRA-1014 - 两台上下叠放架

Miri®

IVF 专用多腔室培养箱

技术规格

MIRI 多腔室培养箱 型号：MRI-6A10	
外部尺寸 (宽×深×高)	700 x 580 x 150 mm (27.6" x 22.9" x 6")
电源电压	115/230V, 50/60Hz
功率	280 W
温度范围	25 - 40°C
*气体耗用量 (二氧化碳)	< 2 L/h
**气体耗用量 (氮气)	< 12 L/h
二氧化碳浓度范围	1.9 - 10%
氧气浓度范围	5 - 20%
输入气体压力 (二氧化碳)	0.6 bar
输入气体压力 (氮气)	0.6 bar
净重	35 kg (77.2 lbs)
装运重量	40 kg (88.2 lbs)
装运尺寸	840 x 735 x 300mm (33.1" X 29" x 11.9")

* 在正常情况下 (二氧化碳浓度设置点达到5.0%，所有的盖关闭)
 ** 在正常情况下 (氧气浓度设置点达到5.0%，所有的盖关闭)

认证



Cleared



Tested



IEC/EN60601-1-2 第三版

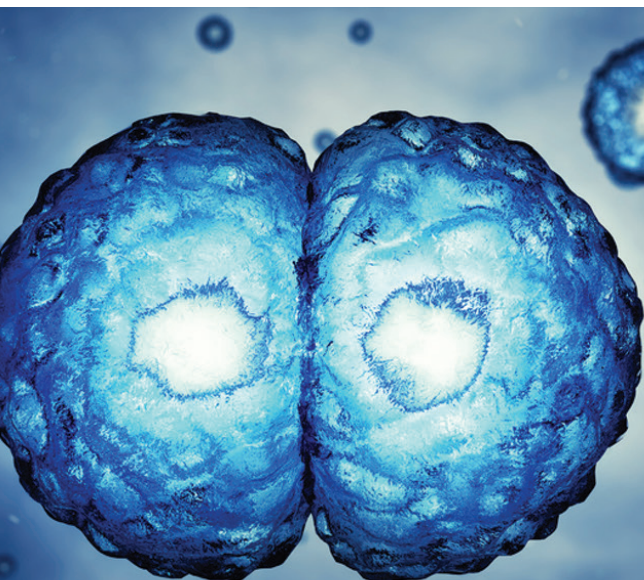
MDD Class II A



医疗设备

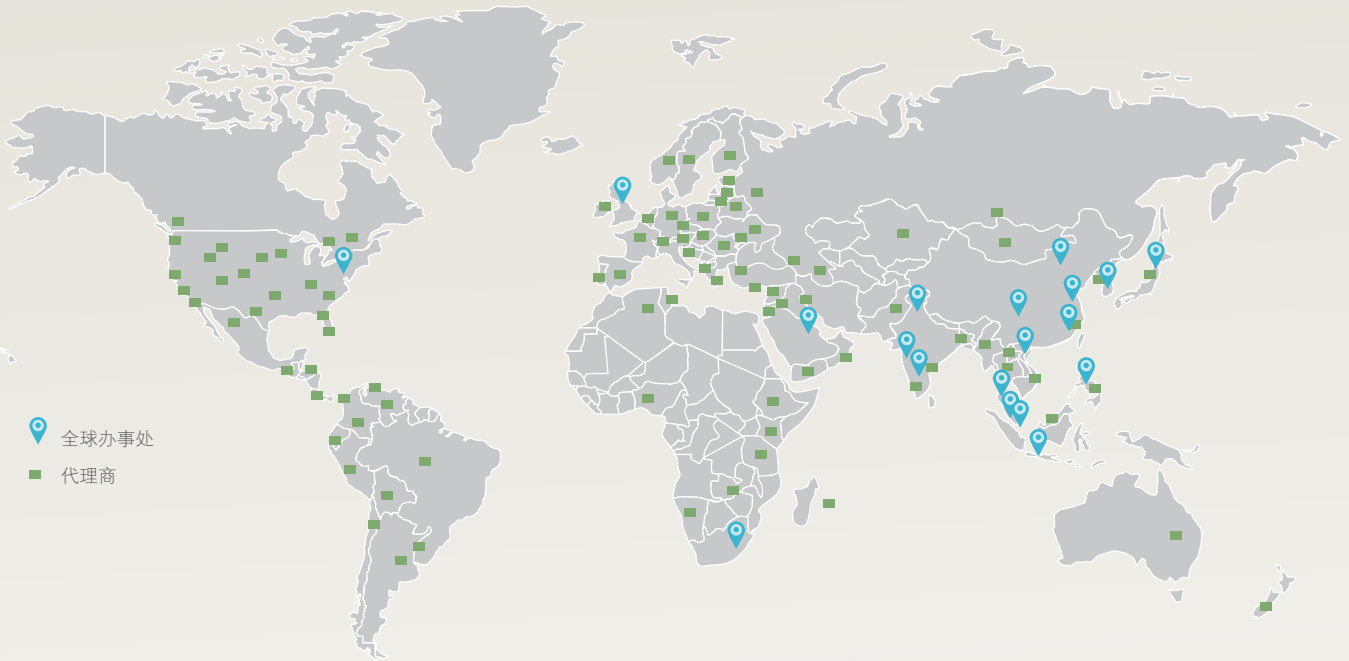


1023



Esco新技术 Miri®系列产品

设计成为IVF实验室的心脏



📍 全球办事处
■ 代理商



Esco 医疗产品：
多区温控 IVF 工作站
直热式二氧化碳培养箱
Miri® 多腔室培养箱
Miri®TL 在线监测多腔室培养箱
Miri®GA 验证设备
AVT 防震台

不孕不育被视为一个重大问题，会造成个人以及夫妻间的社会、心理和经济影响。这是一个全球关注的焦点，不分种族也不分信仰。据估计，6 对夫妻中就有 1 对夫妻，在一生中将面临至少一次不孕不育的问题。

ESCO 医疗部门是 ESCO 集团中的一支，针对生殖中心，提供创新的技术解决方案。所有 ESCO 医疗产品的设计是以生殖医学中心为出发点，定位是成为一个高质量设备的领跑者，愿景是通过以实用性为主轴的开发，辅以最先进的技术解决方案，提高临床成功率和患者满意度。

ESCO 医疗产品以宁静胚胎假说作为研发指导原则，宁静胚胎假说指出，培养过程中，受到干扰较小的胚胎，可以保持更好的发展潜力。正是在这些基础上，ESCO 医疗部门将继续致力于为全世界客户提供世界一流的辅助生殖技术。

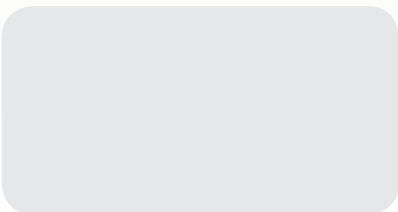


ESCO中国微信订阅号



ESCO中国微信服务号

地区经销商：



ESCO Life has begun
MEDICAL

新加坡艺思高科技有限公司

北京 地址：北京市朝阳区北辰西路69号峻峰华亭D座1009室, 100029
电话：010 - 5877 2096
传真：010 - 5877 3529
电邮：escobj@escochina.com

上海 地址：上海市虹口区花园路66弄1号嘉和国际大厦1212室, 200083
电话：021 - 6095 1955
传真：021 - 6095 1948
电邮：escosh@escochina.com

广州 地址：广州市天河区珠江新城华利路21号远洋明珠大厦西塔908室, 510623
电话：020 - 3837 3621
传真：020 - 3837 3623
电邮：escogz@escochina.com

成都 地址：成都市人民南路四段27号商鼎国际2栋1单元406室, 610041
电话：028 - 8553 6219
电邮：escocd@escochina.com

www.escochina.com | 咨询热线：4006 - 8899 - 68

escoglobal.com
LIVE SUPPORT

ISOCIDE™

全球办事处：麦纳麦·巴林|北京·中国|成都·中国|广州·中国|香港·中国|上海·中国|斯坎纳堡·丹麦|班加罗尔·印度|孟买·印度|德里·印度|雅加达·印度尼西亚|罗马·意大利|大阪·日本|吉隆坡·马来西亚|马六甲·马来西亚|马尼拉·菲律宾|新加坡|米兰·南非|首尔·韩国|曼谷·泰国|河内·越南|索尔兹伯里·英国|费城·宾西法尼亚州·美国|河内·越南

© 2014 Esco Micro Products. All rights reserved. AVT Equipment, MIRI, Bioscience, AT, CV, A, Micro-2014
请在设置任何保修的前提下更改产品及其技术规格和权利。资料中所有商标和名称均属于
Esco公司及其分支机构。
Esco Micro Products
PT Esco Britain Indonesia
Cert. No. Q2019/2021/201001

