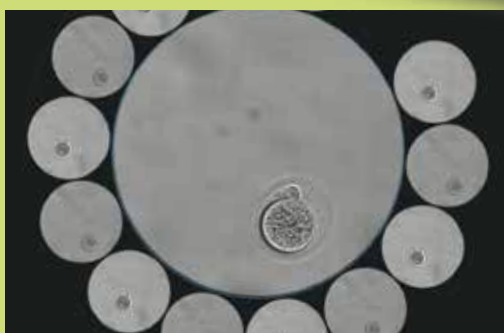
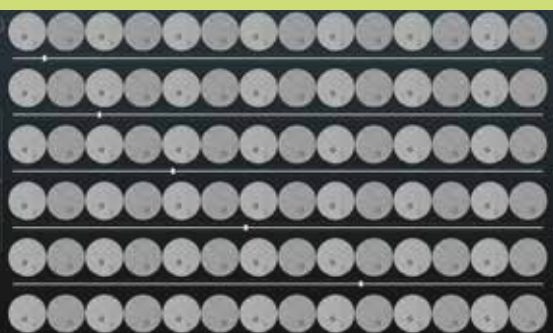


Miri TL

**IVF专用
在线监测培养箱**



丹麦设计



欧盟制造



Esco 医疗

Esco是生命科学实验室设备制造市场的领导者。有超过35年的高品质实验室设备制造经验。作为Esco集团的重要分支，Esco医疗致力于开发可作为新标准而又具有价格优势的IVF新产品，提供新的实用功能，同时对产品的常规功能的质控标准毫不妥协。

我们始终致力于使客户所花费的成本都得到最大的回报，使产品的表现超出客户的要求和期望。

“

当可控环境的解决方案对你很重要的时候，可靠的安全和性能依赖于Esco公司的新技术产品

”

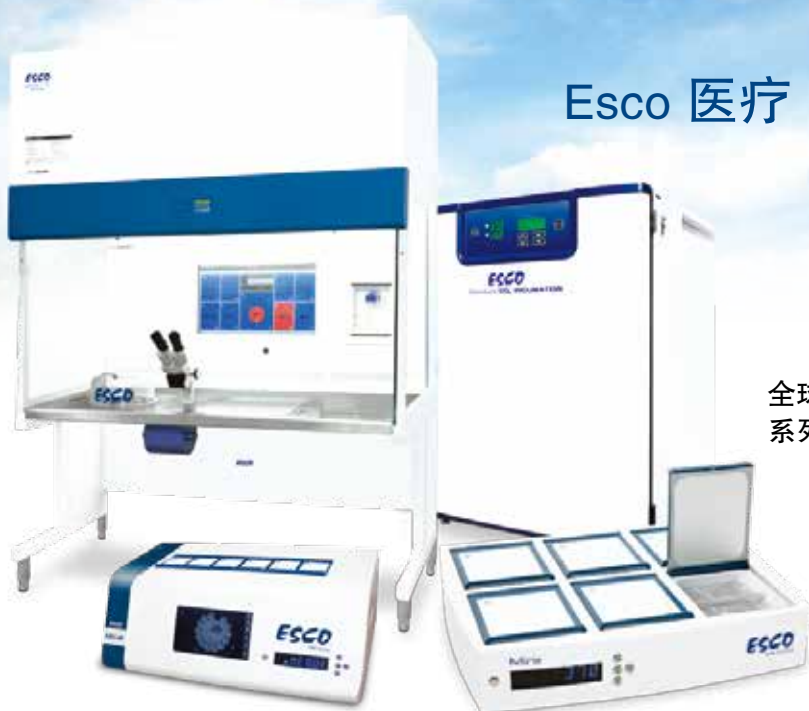
ESCO
MEDICAL

Esco 医疗

Life has
begun



全球范围内IVF实验室适用的革新
系列产品



Miri TL

最高性价比的IVF
在线监测培养系统

MIRI TL内置在线监测功能

Miri系列培养箱专为IVF生殖医学中心设计开发，大幅提升妊娠成功率



在线监测监控

- 每五分钟时间间隔拍摄图片

6个独立培养腔室

- 最多6位不同患者
- 能同时培养高达84个胚胎

先进的温度调节技术

- 直接传热板与加热盖

CO₂ + N₂ 气体调节

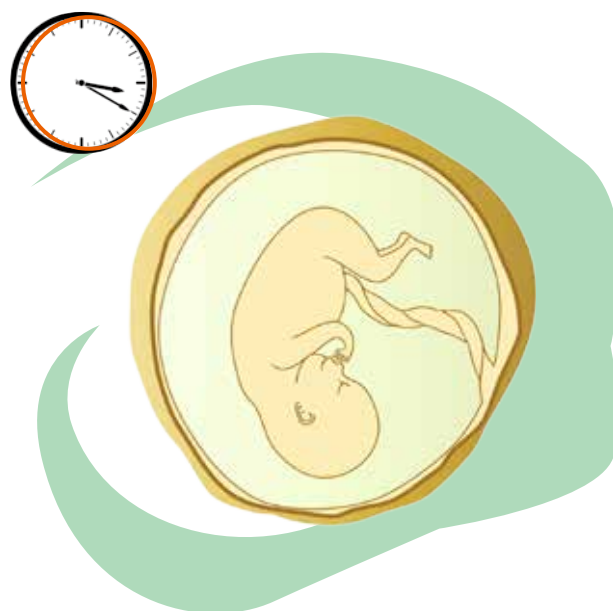
- 抑制 O₂
- 无需使用预混气体

沉默的胚胎假说

在成长过程中，父母总会密切留意以确保孩子们是安全的。在IVF体外受精阶段更是如此，时刻地监测并掌握胚胎的发育情形，是非常关键的。

沉默的胚胎假说中指出，早期胚胎存活能力与发展潜力取决于低代谢、低干扰环境。基于此假说，Miri TL为胚胎提供了一个最佳生存环境，当样本进出培养箱时，Miri TL培养室快速恢复的特性，使胚胎能保持在最低干扰度下稳定成长。

Miri TL针对生长中胚胎进行在线监测监控，对胚胎学家而言，这是非常有价值的工具，可以用来确认选定具有最佳发育可能性的胚胎。



公认的干扰影响因素:

- 温度波动
- 气体浓度波动
- 非最佳pH值
- 挥发性有机化合物 (VOCs)

Miri TL

最高性价比的IVF 在线监测培养系统

Miri TL的核心技术为对发育中胚胎的 在线监测监控系统。Miri TL数据监控软件配备了图像叠加等功能，该软件是用于胚胎生存能力评估的极佳辅助工具。

6 个独立培养腔室，可提供 6 位不同患者使用

容量：

- 一个专用培养盘中能容纳 14 个胚胎
- 一个 Miri TL 培养室中有一个培养盘
- 总胚胎量：84 个胚胎

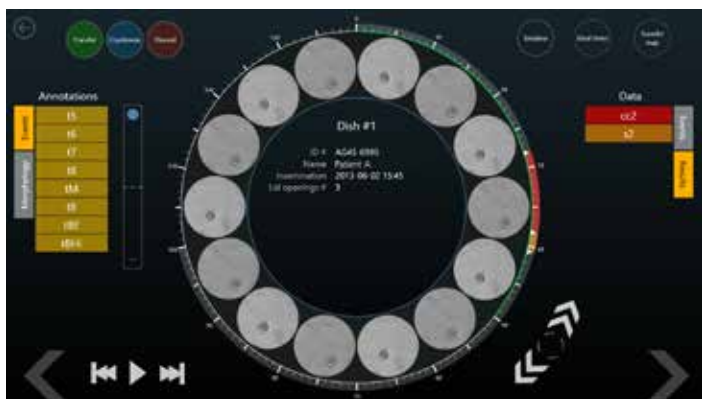
订货号：

- MIRI-CC_

为 Miri TL 专门 定制的
CultureCoin 胚胎培养盘

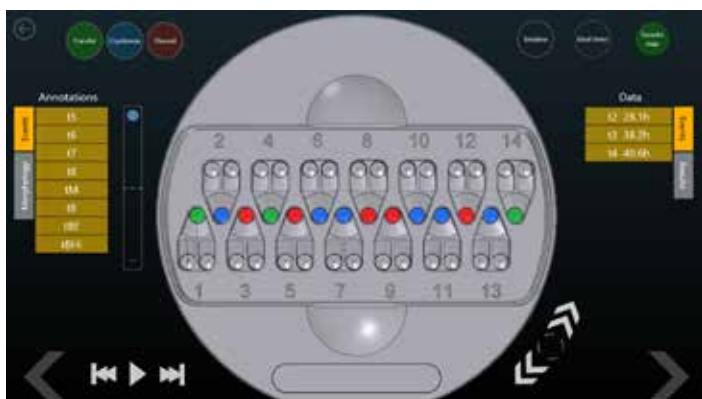


胚胎评估工具



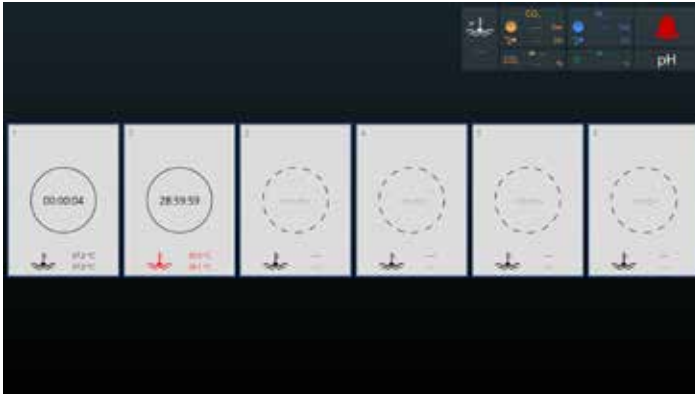
胚胎培养期间发生的事件以及结果，将被注解并储存以供参考。当一个事件发生时，用户只需简单的从事件列表中选择相应的事件，并将其拖曳至中央。

如果某结果涉及两个事件，事件间的时间段会由与结果相对应的颜色高亮显示。



当对胚胎生存能力做出决定时，用户只需按一个按钮选择。由此产生的“移植图谱”为用户提供了一个简单直观的方法，来识别培养盘各个胚胎，判定此胚胎是将被用于进行移植，或是冷冻保存，亦或是将被丢弃。

在线监测胚胎记录和监控

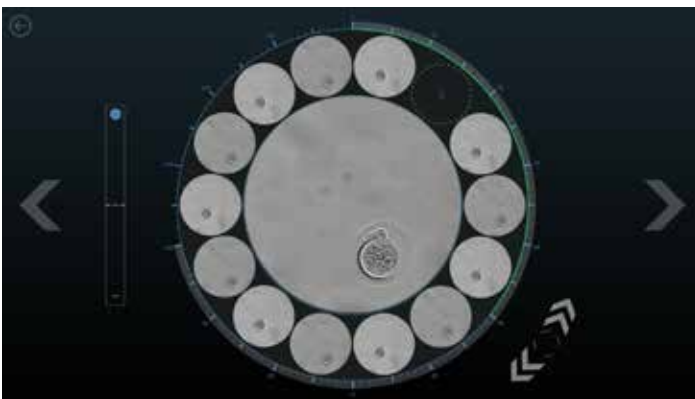


监控屏幕上显示所有6个培养室，每个培养室都有自己的计数器，显示在线监测的记录时间。

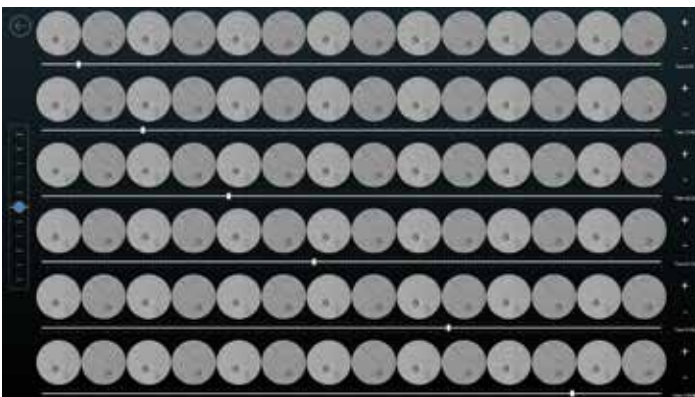
在右上角则有其他有用的培养箱相关信息，显示如温度、二氧化碳浓度、氧气浓度等设定值以及目前状态数值。



当启用培养室的在线监测时，Miri TL能够让用户指定患者编号。Miri TL的6个培养室是完全互相独立分开的，从系统中能够快速的辨认出患者的胚胎细胞位于哪个培养室，这是一个有用的功能设计。



在线监测能够监控 CultureCoin胚胎培养盘中总数14个胚胎。图中所显示的是单一胚胎在50小时时间点的缩放视图。软件系统通过时间轴叠加，来呈现更方便和直观的监视画面。



时间轴显示画面展示了14个胚胎(列)在6个不同发展时间点(行)的快照图。此功能是相当有力的工具，能够并列式比较各个胚胎细胞的发展情况。

数据和警报记录



Miri TL数据记录软件能够检测和记录培养箱中的各种参数，如二氧化碳调节数据(左图所示)、氧气调节数据、温度调节数据等。同样地，警报记录也会被保存下来。



Miri TL内置pH监测模块，传统pH仪探头可以连接其外置BNC型连接端口，进行培养箱pH测量，数据记录软件能从监控屏幕中观察其pH值，并记录测量的数值。

Miri TL

最高性价比的IVF
在线监测培养系统

优越的
温度调
节技术

Miri TL 有着先进的温度调节技术。首先，6个培养室是完全互相独立的，不会有热量交叉流动影响。其次，每个培养室受到两个温度传感器所控制，一个位于底部的直接传热板，一个位于加热盖上。



延时摄影显示器

培养箱控制与显示面板

加热盖

- 防止冷凝现象
- 增强温度调节与恢复
- 使培养室顶部与底部间保持良好的均匀性

直接传热板

< 1 分钟的温度恢复时间



透过 PT1000 连接器和气体取样口，能够简单方便的采样验证温度、二氧化碳、氧气等数值。

先进的
CO₂ + O₂
调节技术

高品质的
循环气流

简易
参数验证

Miri TL 设有气体混合功能，以及 CO₂ 和 O₂ 传感器。使用户能够随时修改气体浓度，从而调节培养基的 pH 值使之最佳化。



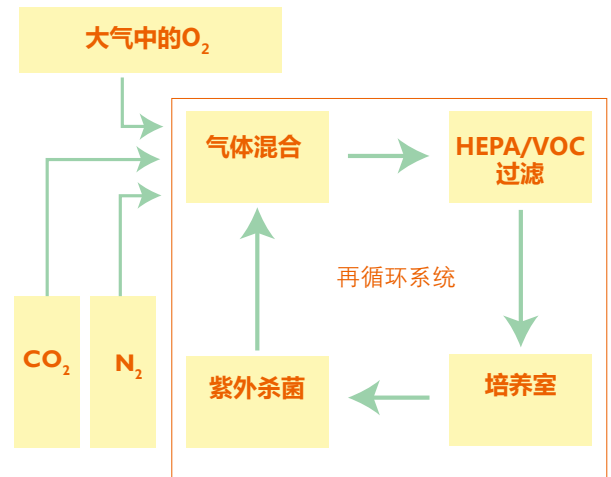
其他优点包括：
降低运营成本
实际气体浓度实时监控

高品质的循环气流通过：
HEPA+VOC 过滤
带有 185nm 滤镜的 254nm 紫外光灭

气体组成恢复：
< 3 分钟

气体耗用量：
CO₂: 2 L/h
N₂: 10 L/h

Miri TL 气体混合示意图



技术参数

型号	MRI-TL8 (Miri TL, 230V) MRI-TL9 (Miri TL, 115V)
总尺寸(长x宽x高)	950mm x 600mm x 370mm
电源	50/60 Hz
温度范围	25-40°C
气体耗用量	CO ₂ : 2L/H N ₂ : 10L/H
气体控制范围	CO ₂ : 1.9-10% O ₂ : 20-5%
气体输入压力	0.6 bar (8.7 psi)

其他实用的功能：

可写式玻璃盖板

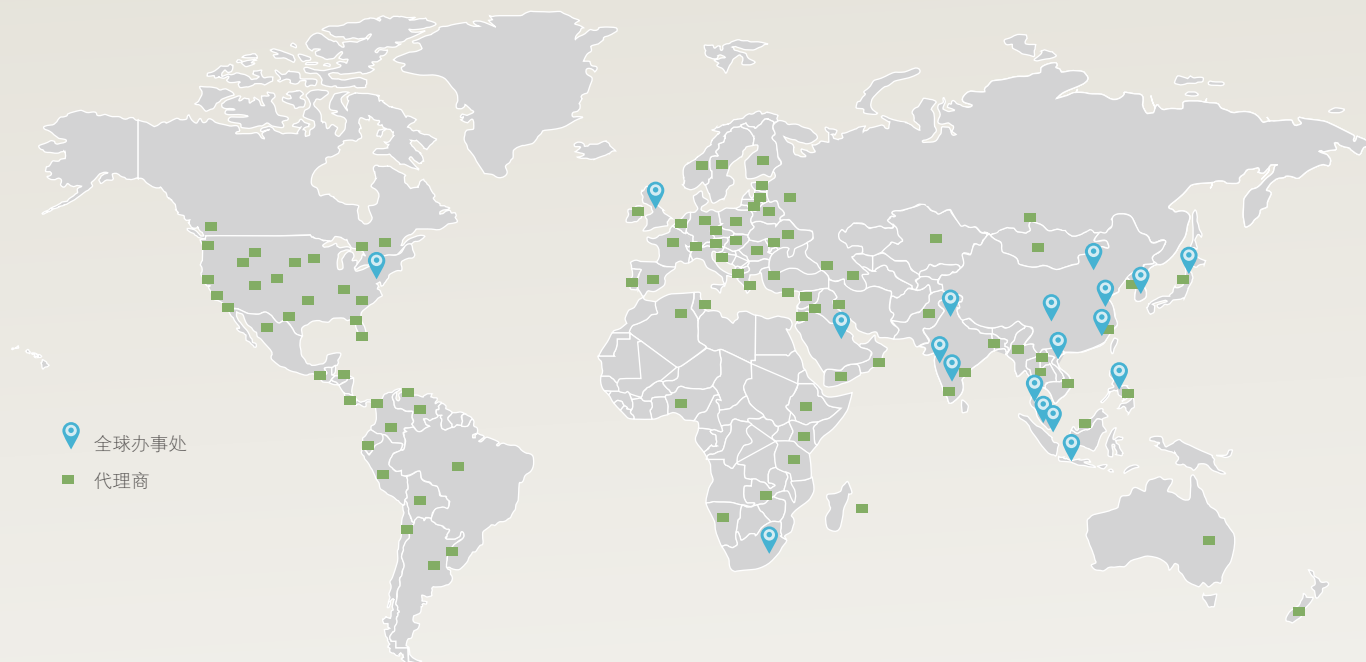
大型易观察的显示器

pH 测量模块 (BNC 接头)

警报系统，附有外部连接端口



GLOBAL NETWORK



全球办事处
代理商



ESCO医疗产品：
多区域ART工作站
直热式二氧化碳培养箱
IVF专用多腔室培养箱
IVF专用在线监测培养箱

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医疗部门的愿景是发展试管婴儿（IVF）方面的辅助生殖技术（ART）。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。所有ESCO医疗产品的设计是以生殖医学中心为出发点，将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。在ESCO医疗部门，开始新的生活。

关注ESCO新浪官方微博：



地区经销商：

ESCO
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：北京·中国|成都·中国|吉隆坡·马来西亚|麦纳麦·巴林|广州·中国|河内·越南|马尼拉·菲律宾|美国|
马六甲·马来西亚|孟买·印度|费城·宾夕法尼亚州·美国|索尔兹伯里·英国|上海·中国|首尔·韩国|德里·印度|大阪·日本
| 米兰·意大利|雅加达·印度尼西亚|新加坡



ART Equipment, MIRI, TL, Brochure, CA, JA, SEP, 2013
ESCO can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed materials. ESCO reserves the right to make changes to its products and specifications without notice. All trademarks and copyrights are the property of ESCO and the respective companies.

