



活体细胞成像的加热和培养系统

所有显微镜的加配及使用方案

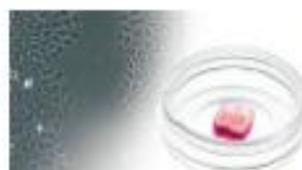
- ✓ **活体细胞成像应用的理想选择**
正对在显微镜上充分培养条件
- ✓ **优秀的样品照明**
因为具有加热盖，无冷凝
最佳磁性样本稳定
- ✓ **兼容所有的显微镜平台**
适合每一个倒置显微镜
- ✓ **灵活**
适合所有 ibidi μ -培养皿，ibidi μ -培养板，ibidi μ -载玻片，以及非 ibidi 品牌的耗材
- ✓ **低成本**
完整系统的有吸引力定价
- ✓ **应用**



细胞趋化作用



血管再生



细胞迁移&伤口愈合



流动液体细胞培养

公司地址: 广州市天河区岗顶百脑汇 C 座 1204 房电话: 020-38102730, 手机, 13922198649, QQ: 501747125

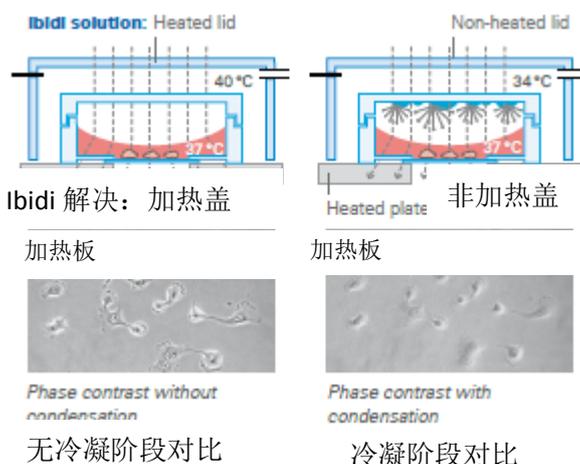
邮箱 koster01@163.com, kosterpub@163.com

网址: www.kosterscience.com. ibidi 授权代理商



活体细胞成像的加热阶段

独立控制，被加热的 ibidi 加热和培养系统的玻璃盖解决了活体细胞成像时产生冷凝的难题。通过加热盖子至一个比金属板高的温度，创建一个垂直温度梯度，这种梯度和活跃的湿度控制防止在培养皿盖上形成冷凝水，在细胞的位置的温度保持在一个恒定的 37 ° C。



ibidi 温度控制

- 准确及精确的加热——在培养箱里提供一个卓越的温度稳定性。
- 四路控制通道允许连接一个加热板，一个加热盖，和 2 个额外的加热组件（例如，一个实体的加热器）

温度稳定性	± 0.05 °C
穿过插入件的温度均匀性	± 0.5 °C
温度范围	室温- 45 °C
控制通道	4

进行远程控制和数据记录温控软件	包含
外部温度传感器	包含
可调报警功能	包含
对降低过大噪音的模拟输出	可选

ibidi 气体培养系统

- 对氧气和二氧化碳精确可靠的气体培养
- 灵敏和快速加湿-没有蒸发
- 使用加压气体产生气流——无震动
- 可供选择的空气压力发生器 (对于不能获取加



二氧化碳控制

二氧化碳控制范围	0.1 % - 20 %
精度	0.1 % - 0.5 % (绝对)

氧气控制

氧气控制范围	0.5 % - 21 %
--------	--------------

气流

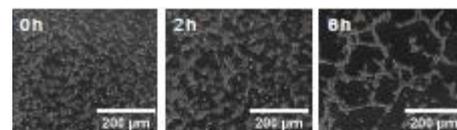
控制范围	5 - 20 l / h
------	--------------

活体细胞成像的加热和培养系统 所有显微镜的插入及使用方案

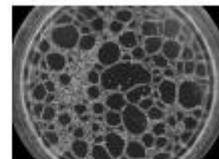
实验样品

血管生成研究中的管形成研究

显微镜用于调查的管形成过程。根据感兴趣的焦点，这可以通过使用视频显微镜（一个连续的影像），也可以通过观察在不同的时间点的图像来完成。该 ibidi 加热和培养系统在整个试验期间中在培养箱内提供了卓越的温度稳定性。



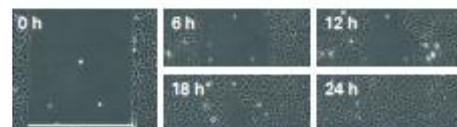
μ 玻片血管生成的一个孔，带有 HUVEC 细胞在 Matrigel™ 上培养 24 小时后。管的形成网络是建立在整个凝胶表面的。



Migration of a dendritic cell in a chemotactical gradient.

2D 和 3D 趋化实验

二维或三维环境中的趋化分析，高达 48 小时活细胞视频显微镜的是必要的。该 ibidi 加热和培养系统在显微镜上提供充分的培养条件。温和的温度调节避免了高倍的聚焦漂移。



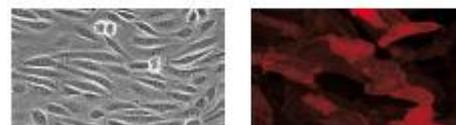
Closure of cell-free gap in an ibidi Culture-Insert. Images were observed at distinct time points.

迁移和细胞增殖实验

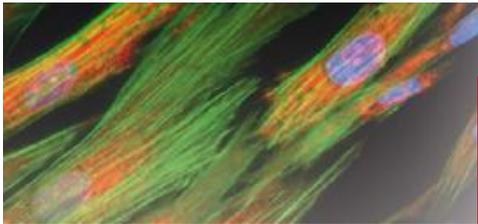
当使用 ibidi 的 Culture-Inserts 时,细胞和突变体的伤口愈合和迁移行为很容易被调查出来。细胞培养的显微镜使用 ibidi 加热和培养系统完全适合于评估伤口愈合过程。

流动条件下的活细胞成像

该 ibidi 加热和培养系统流动条件下的活细胞成像。连接 ibidi 泵系统到一种适用于加热板和加热盖,以获得在流动条件下的长期细胞研究(几天)的完美的环境。



人体脐带静脉内皮细胞(HUVEC)在流动条件(20 dyn / cm²)下在一个μ-盖 I^{0.4}Luer 中培养超过 9 天。实验前 24 小时原代细胞转染腺病毒载体 rAV^{CMV}-LifeAct-TagRFP。



活体细胞成像的加热和培养系统

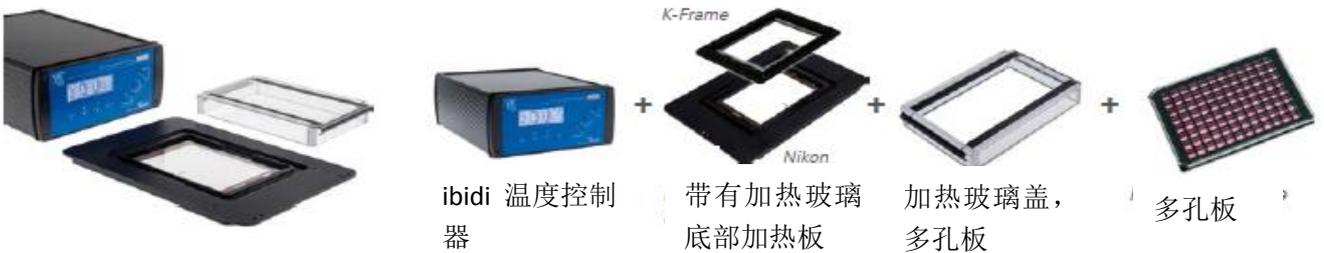
所有显微镜的插入及使用方案

加热系统, 通用性——兼容所有倒置显微镜



Heating System,
Universal Fit

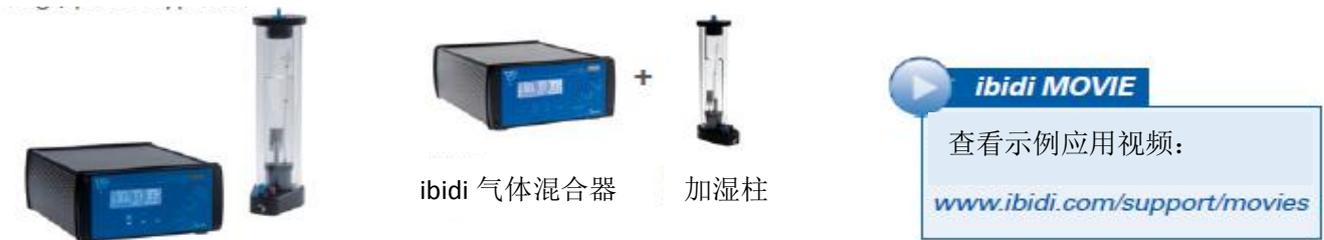
加热系统, 多孔板——一个用于 K-框架阶段或保留多孔板的尼康 TI-S-E 和 TI-S-ER 机动化阶段 (仅用于低倍率) 的定制系统(160 mm x 110 mm)



Heating System
Multi-Well

加热系统, 通用性

对 CO₂ 和 O₂ 的 ibidi 气体培养系统——适用于各种实验条件 (如酸碱度或缺氧)



Heating System,
通用性

Heating System,
加热板

气体培养系统

加热系统，通用性	
编号	描述
10918	ibidi 加热系统，通用型，1 室 : ibidi 温度控制器，1 室多孔格式的加热板，1 加热插入件，带加热的盖子（用于与 CO2 和湿度使用）
10915	ibidi 加热系统，通用型，1 室 : ibidi 温度控制器，1 室多孔格式的加热板，1 加热插入件，没有加热的盖子（仅加热）
10927	ibidi 加热系统，通用型，4 μ -玻片 : ibidi 温度控制器，用于 4 μ -玻片的多孔格式的加热板，加热盖（用于 CO2 和湿度）
10928	用于 4 μ -玻片的多孔式加热板
10933	用于 ibidi 加热系统的加热插入 μ -玻片，通用型，可用于所有 ibidi μ -玻片的插入件
10932	用于 ibidi 加热系统的加热插入 μ 盘(35mm ,低)通用型 :插入 μ 盘(35mm ,低)
10934	用于 ibidi 加热系统的加热插入 μ 盘(35mm ,低)通用型 :插入 μ 盘(35mm ,低)
10937	用于 ibidi 加热系统的加热插入件 LabTek，通用型 : 用于 Labtek™ / Labtek™ II 室盖插入
10936	用于灌注分析的加热插入适配器

加热系统，多孔板	
编号	描述
10926	ibidi 加热系统、在尼康 Ti-S-E 或 Ti-S-ER 机动化阶段的多孔板：ibidi 温度控制器，多孔格式的加热板，加热盖，用于尼康 TI-S-E 和 TI-S-ER 机动化阶段
10929	ibidi 加热系统、多孔板、K-框：ibidi 温度控制器，多孔格式的加热板，加热盖，用于 K-框架阶段 (160mm×110mm)

气体培养系统	
编号	描述
11920	用于二氧化碳的 ibidi 气体培养系统： ibidi 二氧化碳气体混合器，加湿柱
11922	用于 CO ₂ 和 O ₂ 的 ibidi 气体培养系统：ibidi CO ₂ 和 O ₂ 气体混合器，加湿柱
11929	空气压力发生器，1 杆，待命使用的 ibidi 气体培养系统