



MicroscopeHeaters.Com

KEEPING CELLS ALIVE

A DIGITAL PIXEL BRAND

显微镜培养系统—加热，冷却和气体控制

加热带物台插入件 – 物镜加热器 – 显微镜整体冷却 – 加热冷却载物台插入件

先进的无振动加热技术 – CO₂ 控制 – CO₂-O₂ 低氧控制器

显微镜培养箱系统

“我对显微镜加热系统的加热技术分厂满意。我们通常会对原代细胞进行 72 小时以上的延时实验。这个加热系统完全没有噪声，并且没有大对流风扇发出的声音，这真的是太棒了！”

詹斯·埃里克森 博士，
瑞典 乌普萨拉大学

显微镜整体加热冷却解决方案

“我们研究机会致病菌绿脓杆菌的早期生物膜形成。这套解决方案对于我们的研究至关重要，培养箱具有双重功能：它既可以加热也冷却样品。”

杰米·惠勒
牛津大学 福斯特实验室

果蝇成像-加热和冷却系统。

“这套系统是为牛津大学开发的，用于果蝇胚胎形成过程成像。系统需要在 10-24 小时内将温度精确的保持在 18、22、25 和 28°C，并且需要温度控制精度在 0.2°C 以内。我们的系统之所以能如此精确，全都归功于 Microscope_Heaters 先进的加热和冷却器。”

艾伦·温曼
牛津大学 拉夫实验室

显微镜加热插入件和 CO₂ 控制器

“我们的 Microscope_Heaters 加热插入件和 CO₂ 控制器系统非常棒！我们强烈推荐任何使用活细胞成像的研究人员使用系统。”

克劳斯·苏林 教授
伦敦大学国王学院

新一代物镜加热器系统

“该加热器易于安装和设置，并且在 37°C 的长时间成像过程中具有出色的热稳定性。”

安德鲁·杰斐逊
微米成像设备实验室 牛津大学



牛津大学 韦瑟尔分子医学研究所



伯明翰大学 生物科学系

牛津
海德堡
剑桥
马赛
巴黎

完整的保持细胞活力产品系列

显微镜培养箱系统

为长时间的延时实验提供终极的实验环境。我们独有的无振动加热技术可以提供最佳的稳定性，最小的样品扰动。

温度范围	高于室温 1°C 到 42°C
精度	+/-0.3°C

显微镜整体冷却系统

专为需要冷却大面积样品的应用而设计。例如用于冷却微流体系统的应用。主要用于细菌生物膜形成研究。

冷却范围	低于室温 12-15°C
精度	+/-0.3°C

载物台顶部加热系统

独立控制的插入件基座和玻璃盖，可提供精确的样品温度控制。同时结合一个灵活的便携式包装，使其成为在多显微镜系统上运行的应用的理想选择

温度范围	高于室温 1°C 到 55°C
精度	+/-0.3°C

显微镜物镜加热器

新一代物镜加热器结合了柔性加热元件和与物镜接触的温度传感器。可与载物台顶部加热系统集成。

载物台顶部加热冷却系统

这套完全集成的系统可在 5-50°C 范围内提供精确的样品温度控制。专为非哺乳动物模型系统研究设计（例如：双歧杆菌，非洲爪蟾，斑马鱼以及酵母菌）。第一个系统已用于研究果蝇的胚胎生成。

载物台顶低氧系统

带有内部 CO₂ 和 O₂ 传感器的密封插入件为系统提供了最可靠的支持，同时可以测量样品处的气体浓度。

CO ₂ 范围	0-10%
O ₂ 范围	21-1%

二氧化碳气体控制系统

微处理器控制器范围为 0-20%。内部可变泵系统。仅需要 100% 的 CO₂ 供应。

密封载物台顶插入件

提供一个封闭的环境，以保持样品中升高的 CO₂ 浓度。可以使用 96 孔式培养盘，培养皿和玻片。与 Prior, ASI, Marzhauser 和 Ludl 的载物台兼容。

应用案例

尼康 Ti-E Crest	伯明翰
奥林巴斯 IX83 TIRF	牛津
尼康 TI-2 Crest Confocal	乌普萨拉
蔡司 880 Airyscan	萨塞克斯
尼康 Ti-E Yokogawa	杜塞尔多夫
尼康 TI-E Aurox Confocal	牛津
ASI RAMM	伦敦大学学院
Abberior 奥林巴斯 IX83	海德尔堡
尼康 Ti-E Cairn RS Super Resolution	LMB 剑桥
PicoQuant 奥林巴斯 IX83	圣地亚哥
莱卡 DMI8 SP5	埃克塞特
尼康 Ti-2 Light Sheet	剑桥
尼康 Super Resolution	马赛
尼康 Ti-E	马尔堡
奥林巴斯 IX83	多伦多
3i Spinning Disc & TIRF	萨塞克斯

尼康

蔡司

PicoQuant

奥林巴斯

莱卡

JPK-AFM

凯恩斯

Aurox

3i

MicroscopeHeaters.Com

Digital Pixel Limited
萨塞克斯大学创新中心
科技园区

布莱顿 BN1 9SB

电话: 00 44 (0)1273 502 176

support@digitalpixel.co.uk