



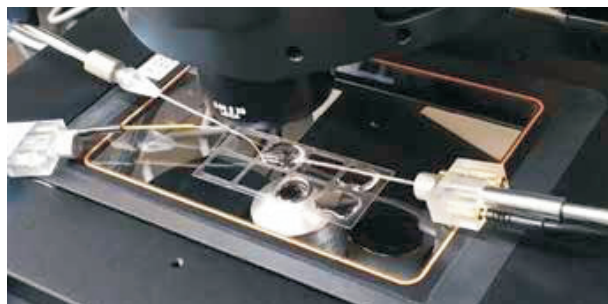
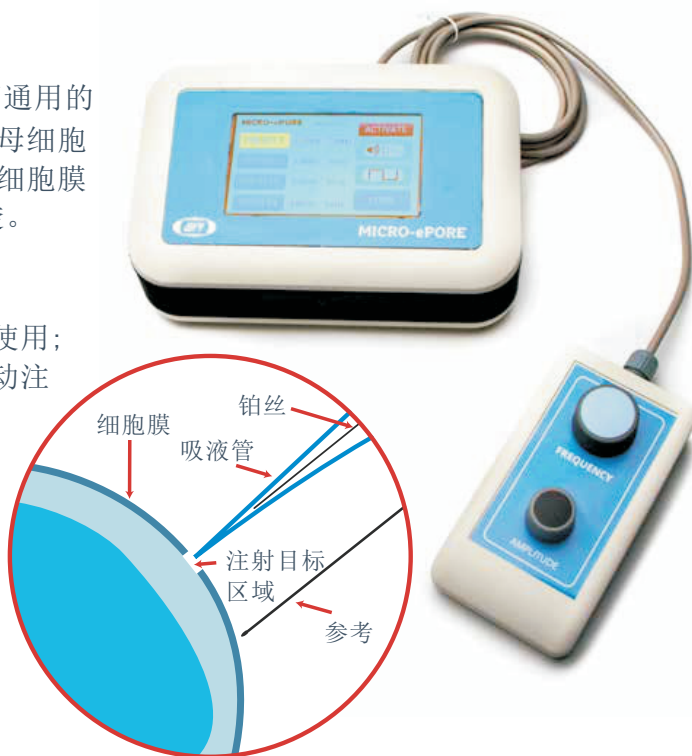
MICRO-ePORE™ 电穿孔

仪器概况

新型MICRO-ePORE™细胞穿透器是一种简单而通用的针尖控制电穿孔系统。可用于将微量试剂注射到卵母细胞和植入前阶段的哺乳动物胚胎中。在不撕裂或破坏细胞膜的前提下，实现小创伤、不留痕迹、精确的膜穿透。

仪器特征

- 触摸屏显示：电阻式触摸屏，戴手套也可方便使用；
- 仪器操作模式：脚踏开关控制注射或触摸屏手动注射控制；
- 直观的用户界面；占用空间小；
- 参数设置：通过触摸屏或旋钮调节频率和电压；
- 电穿孔程序：四种用户可编程程序；
- 警示音：可调音频连续音表示有效探头；
- 计数显示：注射计数器指示注射总次数；
- 通用性：电极支架与大多数常见操纵器兼容；
- 高存活率：小鼠胚胎双细胞期注射后约80-85%存活率；



在倒置显微镜上设置Microepore™电极的例子。
Micro-ePore™与SYS-PV820/830以及FEMTOJET兼容。

仪器应用

- ✓ 微量注射到卵母细胞和植入前期的哺乳动物胚胎，包括将CRISPR-Cas9试剂注射到双细胞胚胎的细胞质中；
- ✓ 原核啮齿动物受精卵微量注射；
- ✓ 斑马鱼中的基因沉默；

订购信息

MICRO-ePORE	MICRO-ePore系统™ (电极座/微注射头/吸液管/铂金参考 电极适配器/真空管组/脚踏开关(辅助 旋钮控制器单独销售))
98991	辅助旋钮控制器
SYS-PV820	气动皮升泵
SYS-PV830	带真空功能气动皮升泵 (不含真空泵)
1B100-4*	单管标准硼硅酸盐玻璃管 长4英寸(100毫米)/外径1.0毫米/ 内径0.58毫米, 包装500根/盒
TIP1TW1*	预拉制玻璃毛细管 1μm尖端/1.0 mm玻璃外径/薄壁/抛光

仪器参数

MICRO-ePORE 仪器参数

电压	0-3.0 V, 增量为1 mV
频率	50-3000 Hz, 增量为1 Hz
吸液阻力	40 MΩ
尺寸	19.7×12.7×7.6cm
重量	0.9 kg

参考文献

Efficient generation of targeted large insertions by microinjection into two-cell-stage mouse embryos.
Nature Biotechnology, 36(7), 632-637.
<http://doi.org/10.1038/nbt.4166>