

WPI注射MICRO-ePORE显微注射电穿孔仪

产品名称	WPI注射MICRO-ePORE显微注射电穿孔仪
公司名称	武汉盖尔德纳科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:WPI 型号:Micro-ePORE 产地:USA
公司地址	湖北省武汉市洪山区民族大道龙安港汇城A2608
联系电话	027-50666092 15926422867

产品详情

MICRO-ePORE细胞电穿孔仪

(用于显微注射过程中，对哺乳动物细胞膜进行小创伤可恢复性的破膜穿孔)

仪器简介：

新型MICRO-ePORE细胞电穿孔仪是一种简单且通用的针尖控制细胞电穿孔破膜系统。可用于将微量试剂、核酸片段、精子等实验样品注射到卵母细胞或者植入前阶段的哺乳动物胚胎中。在不撕裂或者破坏细胞膜结构的前提下，与显微注射同步操作，可以实现小创伤可恢复的、不留痕迹、精确的膜穿透技术。米青确的细胞穿孔技术，用于靶向显微注射和提高注射胚胎的存活率。

仪器特性：

1. 全触屏显示：电阻式触摸屏，戴实验手套也可方便操作
2. 仪器操作模式：脚踏开关控制注射或触摸屏手动注射控制
3. 直观的用户界面：大屏操作界面，仪器小巧，占用空间小
4. 参数设置：通过触摸屏调节频率或电压
5. 电穿孔程序：四种用户可编程程序选择
6. 计数显示：可以实时计数显微注射的次数

7. 警示音：可调音频连续音表示有效的注射次数，并进行计数
8. 通用性：电极夹持杆可以与大多数常见注射泵兼容通用
9. 高存活率：小鼠胚胎双细胞期注射后存活率约80-85%

仪器优势及应用：

提高了显微注射胚胎的存活率

兼容的系统：适配于WPI的PV820/PV830注射泵，以及其他主流的显微注射系统，如Eppendorf Femtojet和Narishige注射泵以及Harvard气压注射泵等。

用于显微注射各种化合物和生物分子：DNA, RNA，蛋白质

胚胎植入前和后的各种样品：小鼠，啮齿动物，猴子，牛，猪，斑马鱼等。

操作简单：无需手动操作，脚踏开关控制

四个可编程程序：用户可调频率和电压

小型便携设备节省了宝贵的实验室空间

适用于所有倒置显微镜

产品应用举例：

对卵母细胞显微注射以及对植入前阶段哺乳动物胚胎微量注射，包括将CRISPR-Cas9试剂微注射到双细胞阶段胚胎的细胞质中

啮齿动物受精卵微注射

斑马鱼模式生物的基因沉默

基本原理：

在发育生物学研究中，利用负电容的电生理系统常规用于将各种生物分子微量注射到哺乳动物卵母细胞中，以及植入前和植入后胚胎中。利用细胞信号放大器的基本功能，其可变频率和电压，对细胞膜实现可控的电压脉冲信号，从而实现细胞膜米青准穿孔，允许显微注射针以*小的物理创伤穿透细胞膜。近年来，该技术已被应用于将CRISPR/Cas9试剂微注射到小鼠双细胞期胚胎中。研究者用他们的方法证明了敲入效率的显著提高和胚胎的高存活率。

新型MICRO-ePORE细胞电穿孔仪为显微注射提供了一种独特的解决方案，提高了显微注射中破膜的可行性。该仪器在紧靠显微注射针尖端下方的膜上局部位置产生振荡脉冲电场。MICRO-ePORE在质膜上创建了小的、可逆的膜孔，通过这些孔可以对细胞进行显微注射。研究人员确定*适合实验应用的输出电压振幅和频率。与传统的显微注射相比，在使用MICRO-ePORE的靶向显微注射中，细胞不会撕裂，因

此胚胎的存活效率更高。技术操作简单而精确，新型MICRO-ePORE细胞电穿孔仪已经成功地在小鼠和灵长类动物植入前胚胎中进行了测试，并在斑马鱼尾巴上进行了基因沉默。

MICRO-ePORE是专为一系列显微注射应用而设计的，包括将CRISPR/Cas9介导的基因敲入小鼠体内，通过显微注射的方式将大量基因插入具有高存活率的双细胞阶段胚胎中，以及MICRO-ePORE为斑马鱼尾巴注射了精确的反义寡聚物等。

仪器参数：

MICRO-ePORE产品参数

电压： 0-3.0V，1mV调节精度

频率： 50-3000Hz，1Hz调节精度

针尖*大报警电阻： 500 M

尺寸： 19.7 × 12.7 × 7.6 cm

重量： 0.9KG

质量标准： CE, RoHS

订购信息：

MICRO-ePORE： MICRO-ePORE细胞电穿孔仪

300683：WPI穿孔电极夹持器

300685：Narishige穿孔电极夹持器

300864：Eppendorf穿孔电极夹持器

PV-830：气压显微注射泵PV-830