

显微注射系统斑马鱼线虫果蝇注射泵

产品名称	显微注射系统斑马鱼线虫果蝇注射泵
公司名称	微科（武汉）精密仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:MPI 型号:PLI-100PV800 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A栋2606室
联系电话	15927216267/027-50666092 15387066267

产品详情

斑马鱼实验的工具——气动皮升注射系统-PV800系列

仪器概况

WPI公司的气动皮升泵通过使用调节的气压来固定细胞并注射液体,注射的体积范围从皮升到纳升不等,并具有很好的可重复性。正压和负压由单独的端口提供,正压主要用于高压喷射,负压用于吸附支持细胞及毛细管间端的填充,D二个压力端口在每次注射脉冲之间让毛细管间端保持低的正性维持压,以阻止液体通过毛细管虹吸作用或扩散的方式回吸。

定时作用、喷射压力、维持压和吸附作用都是独立地通过仪器前板的控制旋钮和压力表来调节,注射时间通过前板的20圈调节器控制,内置定时电路可以精确控制注射压力应用到输出端口的时间参数,时间间隔范围从10秒到0.2毫秒可调(取决于喷射压力参数大小)。注射过程可以通过手动触发,也可以通过脚踏开关或计算机控制的TTL脉冲触发。

仪器特征：

1. 操作简便：

手动控制：轻按前板启动键或停止键操控。

脚踏开关：脚踏开关灵活控制开始或停止。

外部输入：通过计算机编程控制时间参数或 TTL 信号启动。

2. 双重模式：

外部启动：通过计算机控制时间启动。

内部启动：通过仪器内部晶体振荡器控制时间启动。

3. 计量准确：

时间参数：从0.2毫秒到10秒,可以精确调节。

体积准确：无论是皮升或微升,通过调节时间参数或压力参数均可以准确注射。

4. 可重复性：

通过固定压力、时间，并保持喷嘴口径一致，可以确保注射体积的可重复性。

主要用途：

斑马鱼卵细胞注射

DNA、mRNA的基因信使的注射。

动、植物注射

大鼠、小鼠体内注射；

果蝇、家蚕等注射；

爪蟾、蛙类、斑纹螺体内注射；

水稻及树叶等遗传物质注射等。

药物及染料注射

微珠、神经递质、各种激酶的注射；

其它蛋白质的注射。