

果蝇注射仪斑马鱼数码气动显微注射泵MINJ-D

产品名称	果蝇注射仪斑马鱼数码气动显微注射泵MINJ-D
公司名称	武汉盖尔德纳科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Warner 型号:MINJ-D 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

数码气动显微注射泵：MINJ-D

气压显微注射泵通过使用调节的气压来固定细胞并注射液体，是哺乳动物细胞、斑马鱼/昆虫/爪蟾等幼体显微注射及斑马鱼/昆虫/爪蟾等卵细胞基因感染实验中可选的注射系统。具有使用方便，注射程序简单，重复性良好的特点，注射的体积范围从pL到nL不等。

数码气动显微注射泵MINJ-D采用微处理器来进行数码控制注射压力、平衡压力和清除压力，以及设定注射的持续时间，系统注射可通过脚踏开关方式控制。使用简单的“菜单”按钮，以及上下按钮，可以在几秒钟内设置注射压力和注射持续时间。数码气动显微注射泵，通过可调的数码时间控制器，施加可调的压力，可靠地输出皮升到纳升之间的液体。气压显微注射泵确定注射样品量的变量是注射压力、压力持续时间、样品液体粘度、以及显微注射针开口的直径。

皮升至微升的注射量

注射压力、注射时间和平衡压力由数码显示器显示

可靠的数码控制器，用于参数设定及显示

操作简单，显示直观

压力种类：注射压力，平衡压力，清除压力，灌注负压

常规的应用包括大容量注射、细胞外样本输送和爪蟾卵母细胞注射，哺乳动物细胞核注射等。

产品特点：

以空气压缩机或气瓶（空气、氮气等惰性气体）作为压力气体供应源，通过设备控制输出管路中的压力气体量，从而实现输出管路前部玻璃注射针中微量液体的显微输出操作，可以输出pL-uL（皮升-微升之间）范围内确定量的脉冲液体显微注射。可以设置和显示参数，如气体压力、压力输出持续时间等。

MINJ-D显微注射泵包括压力种类：注射压力，平衡压力，清除压力，灌注负压。其配备脚踏开关，实现设备的启动、关闭功能。

u 注射压力：执行正压微量液体脉冲注射或持续注射

u 平衡压力：微量持续输出的正压，用以平衡玻璃毛细管针尖出现毛细现象的回吸压力，减少被注射物体内部溶液回流，减少注射针管堵塞现象，提高被注射物存活率

u 清除压力：注射操作过程中，如玻璃针出现堵塞现象，可以用清除压力来冲开被堵塞的针尖

u 吸附负压：可以用来将样品液回吸到空的玻璃注射针中完成灌针操作；在较小的细胞（如哺乳动物细胞）显微注射过程中，除了需要一个正压注射针完成细胞显微注射操作外，另外还需要一个负压吸附针，负压吸附针产生的微负压将较小的细胞吸附固定，以减少在正压显微注射针操作过程中细胞位置的移动；负压功能，可以完成部分实验中对颗粒的负压捕获操作，或者细胞移核操作

产品用途：

斑马鱼及其他鱼类研究的应用

斑马鱼卵细胞的基因物质、药物及染料注射

斑马鱼幼鱼的药物、染料的微量注射

啮齿类小动物如大鼠和小鼠等卵细胞基因物质、药物及染料注射

昆虫研究的应用

昆虫卵细胞注射和幼体及成虫体内核酸物质、药物或染料注射

爪蟾卵细胞基因物质及染料注射

嗅觉或味觉感应神经元的PUFF给药；用于果蝇、飞蛾、大鼠、小鼠等动物的嗅觉、味觉或神经递质的PUFF给药

线虫、蠕虫等卵细胞及幼体体内注射核酸物质、药物或染料

动物颅内核团药物、慢病毒、染料的注射，动物组织微量给药

微流控液体流路系统中微量液滴灌注等

颗粒捕获，细胞移核操作等

基本参数：

名称

基本参数

输入压力

0-80psi (0-550kpa)

注射压力

0-100psi

清除压力

平衡压力

灌注负压

0-12.5 psi (0-86kPa) (上限值与输入压力相关)

压力分辨率

1 psi或1 kPa

时间范围

0.1 - 999.0s

设置方式

三个控制按钮

显示方式

背光数字显示屏

压力响应时间

小于100ms

启动方式

脚踏开关

真空压力

内置真空发生器用于针尖负压灌注

数据传输

可选计算机输出端口和计算机控制端口

尺寸

15cmx17cmx7cm

重量

1KG