

程控纳升显微注射泵-Nanopump-4C-国产4路油压注射泵

产品名称	程控纳升显微注射泵-Nanopump-4C-国产4路油压注射泵
公司名称	武汉盖尔德纳科技有限公司
价格	55000.00/台
规格参数	品牌:微科精密MPI 型号:Nanopump-4C 产地:武汉市
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

程控纳升显微注射泵

Nanopump-4C

程控纳升显微注射泵Nanopump-4C是一款可编程油压显微注射泵系统，其可配置1-4个注射泵泵头（4通道微电脑控制器），主要用于定量、定速输出纳升级别液体，可对鱼卵胚胎及成鱼、昆虫卵或蛹及成体、原生动物、大鼠和小鼠等动物脑组织进行纳升液体定量显微注射或抽吸操作，还可以用于纳升液体的点样输出或回吸等。

基本原理：它可提供速率0.01nL/s-230nL/s、准确度0.1nL、单次注射量0.1nL-4500.0nL之间编程体积微量液体注射或抽吸，一次操作注射或抽吸上限达4500nL的样品液。配合显微操作器或脑立体定位仪使用，可以在微米准确度定位移动针尖，实现动物卵细胞或动物活体组织定位纳升液体显微注射。注射过程中使用玻璃毛细管针，并用矿物油来充满毛细管，再将矿物油大部分推出，然后将注射样品液回抽到玻璃毛细管前端。对于部分注射实验，亦可直接将注射样品液灌充玻璃毛细管或者直接回抽注射液体，而不需要填充矿物油作为密封性的提升。

性能特点：

1. 便携性强，可在户外科研基地依托移动电源使用
2. 微电脑控制器为4通道，可以拓展控制1-4个注射泵分别运行
3. 优化设计钢针活塞电机驱动，从低速0.6nL/min至高速13800nL/min注射速率运行中，注射微针几乎无振动及噪音
4. 高清5英寸电容触摸显示屏，操作灵敏，显示清晰
5. 注射/回吸体积范围广：单次注射/回吸量0.1nL-4500.0nL可任意设置
6. 注射/回吸速率范围大：单次注射/回吸速率0.01nL/s (0.6nL/min) -230nL/s (13800nL/min) 可任意设置，其低速适用于动物脑内给药缓释，其高速注射适用于鱼卵胚胎等快速液体注射
7. 可内置达15条用户个性化显微注射程序方案，用户可自行编程修改注射参数
8. 可一键排空和一键回吸，亦可点动注射或回吸液体
9. 单个控制器具备4个注射泵通道，4个注射泵通道可分别单独运行，也可任意成组运行控制
10. 优化的密封结构，使得微针尾部密封效果更好

斑马鱼等鱼类及水生生物研究的应用

用于斑马鱼、青鳉、鳊鱼及其他鱼类和水生生物卵细胞、胚胎等核酸物质、蛋白样品或染料及其他样品的注射或抽吸；

用于斑马鱼、青鳉、鳊鱼及其他鱼类和水生生物幼体内注射或抽吸；

昆虫研究、植物防虫、害虫治理的应用；应用的技术工具有基因编辑、基因沉默、基因干扰、转基因技术、药物微毒理等

用于黏虫、线虫、蠕虫、果蝇、棉铃虫、家蚕、褐飞虱、烟粉虱、天牛、小菜蛾、舟蛾、白蚁、扁叶蜂及其它螟蛾科等卵细胞注射或抽吸；

用于线虫、蠕虫体内药物或染料注射；

用于果蝇、棉铃虫、褐飞虱、烟粉虱、家蚕、天牛、小菜蛾、舟蛾、白蚁、扁叶蜂及其它螟蛾科等幼虫或成虫体内核酸物质、药物或染料注射；

用于植物细胞、组织的挑取捕获等；

“ 用于爪蟾等蛙类卵细胞及幼体内注射

“ 啮齿类动物的研究应用

用于大鼠、小鼠及其他动物脑内深部组织的慢病毒、核酸物质、蛋白样品、药物或神经递质或染料的注射；

用于大鼠及小鼠及其他动物卵细胞及胚胎核酸物质、蛋白样品、药物及染料注射等；

“ 用于微流控技术方向，纳升微量液滴显微加样

“ 用于单细胞测序技术中，单细胞的捕获

“ 纳米颗粒、微藻、结晶颗粒及其他材料颗粒的挑取捕获与递送

“ 材料科学中纳升样品液体滴样灌注

生产厂家：	微科精密MPI
产品型号：	Nanopump-4C
微电脑控制器：	5英寸彩色触摸屏
注射泵通道数量：	4个
操作系统语言版本：	2个，简体中文和英文
总注射/抽吸样品量：	4500nL
钢针活塞行程：	25.40mm
一键排空/抽吸速率：	230nL/sec
单次注射/抽吸体积：	0.1-4500.0nL
一键排空/抽吸功能：	具备
暂停/终止程序功能：	具备
活塞运行端点自动限位：	排出或抽吸至端点活塞可自动停止
注射体积分辨率：	0.01nL
注射速率：	0.01-230nL/sec (或0.6-13800nL/min)
抽吸速率：	0.01-230nL/sec (或0.6-13800nL/min)
速率单位：	nL/sec或nL/min
可存储程序数量：	15个
可设置循环注射次数：	1-8000次
循环注射间隔时间：	0-999sec
注射可计数目标物数量：	999个
屏幕亮度：	可调
提示音量：	可调
注射进程显示方式：	动画直方图实时显示
联动方式：	1-4个注射泵通道可成组或单独运行
启动/停止方式：	控制器按钮或脚踏开关均可控制
注射模式：	定量注射模式、点动注射模式、循环注射模式
玻璃毛细管直径：	外径---1.14mm 内径---0.53mm

电源：

100/240V , 50/60Hz
