

美国DRUMMOND斑马鱼自动纳升注射泵Nanoject II

产品名称	美国DRUMMOND斑马鱼自动纳升注射泵Nanoject II
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:DRUMMOND 型号:NANOJECT II 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

Nanoject II自动纳升显微注射泵是可调速程控注射泵系统，适合用于定量定速对卵母细胞及鱼类胚胎、动物幼体、原生动物、动物颅脑组织等，进行纳升液体量显微注射或抽吸操作。它可提供快速、准确的体积注射或抽吸，一次操作可注射或抽吸达69nL体积的样品液。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，然后将注射液体回抽到玻璃毛细管前面针尖。对于部分操作实验，亦可直接将注射样品液体灌充玻璃毛细管或直接回抽注射液体，而不需要填充矿物油作为密封。

产品特点

自动微处理器控制的注射玻璃针提供准确的纳升体积注射操作

远程控制和非旋转柱塞减少振动，允许准确的注入，大限度地减少可能的细胞破裂和损害

纳米步进马达控制，在保证注射准确度的前提下，提供了小的针尖振动可能性

可选择的注射量：从2.3纳升到69.0纳升，可设定为2.3nL倍数体积注射或抽吸操作

Nanoject II可单独使用脚踏开关，实现手控面板或者脚踏开关双重操作

可选择的操作速度

填充（回吸）速度：

快速，46nL/s

慢速，23nL/s

注射速度:

排空速度：

快速，230nL/s

慢速，92nL/s

配备的硼硅酸盐玻璃毛细管，外径1.14mm，内径0.53mm，长度有3.5英寸和7英寸两种，其标准温度软化点为780

自动纳升注射泵Nanoject

II可安装在多数显微操作仪如MM-33、Kite、M3301等，亦可以安装在脑立体定位仪上使用

Drummond Nanoject II Auto-Nanoliter

自动纳升注射泵Nanoject

II是设计可用于动物卵母细胞、胚胎、组织等进行精细纳升液体显微注射的仪器。

产品用途

“ 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

基本参数

生产厂家：

美国DRUMMOND

产品型号：

Nanoject II

微电脑控制器：

模拟微电脑控制器（标配版）或全触屏液晶显示屏（可选版）

总注射/抽吸样品量：

4200nL

填充/排空速度：

注射/抽吸体积：

程控可调

单次注射容量范围：

2.3nL-69.0nL，且为2.3nL倍数（但包括2.3nL）

注射准确度：

0.1nL

注射速度：

可存储程序数量：

8个（触屏可选版功能）

单个程序可设置循环注射次数：

999次（触屏可选版功能）

循环注射操作间隔时间设置范围：

0-999sec (触屏可选版功能)

注射可计数目标物数量：

999个 (触屏可选版功能)

注射进程显示方式：

动画直方图实时显示 (触屏可选版功能)

启动/停止方式：

控制器按钮或脚踏开关控制

玻璃毛细管直径：

外径---0.045 " (1.14mm)

内径---0.021 " (0.53mm)

电源：

100/240V , 50/60Hz , 0.6A