

Ultra Micro Injection Pump 超微量显微注射泵 UMP-2T

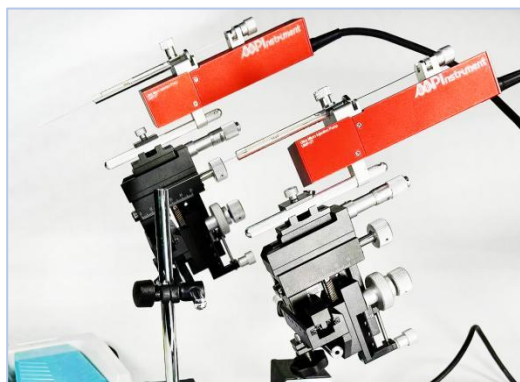


系统简介

超微量显微注射泵 UMP-2T 是一款双通道的注射/回吸、可编程的注射泵，无需使用电脑即可创作、存储和运行，适用于配套动物脑立体定位仪和显微操作器，应用于动物颅内、动物组织及血管注射等科研实验中。

高清 5 英寸触摸屏控制器提供了一个智能又方便的操作界面，可以同时或者单独控制两个注射泵头，控制器屏幕以图形的方式显示了注射泵的注射进程、完成量，以及它相关的微量注射器型号、目标体积、注射速率等信息。通过触摸屏，您可以手动或自动地完成运行注射泵的程序，改变注射泵运行方向，设置目标体积、速率、微量注射器型号、单位信息，以及其他设置界面。

此款注射泵标配包含一个微电脑控制器，一个注射泵头，一个电源适配器等配件。可以选配脚踏开关，实现屏幕和脚踏开关双



重控制泵的运行。也可以选配另一个泵头，实现双注射泵泵头程控运行。

UMP-2T 超微量显微注射泵内置注射器型号数据库，如上海高鸽、Hamilton、SGE 等厂家常见注射器型号，可直接调用参数。用户也可根据自行需要，设置个性化的微量注射器型号数据，从而完成准确的注射实验。常见的注射器型号 0.5uL-1mL 可稳固安装到注射泵泵头夹持槽中，选择对应的注射器型号后，注射体积范围从 0.1nL-1mL 均可设置，注射速率范围 3.09 pL/min-3.81mL/min 均可设置。

主要特点:

• 高精度度

UMP-2T 使用微步电机，在保持线性力适度的情况下运行顺滑平稳，准确性和重复性好。

• 性价比高

高分辨率 LCD 彩色触摸屏，可同时运行两个注射泵头或分别运行其中注射泵泵头。

• 安全性好

优化设计的限位装置，使得注射泵运行到上、下限位时，无需担心电机卡死。

• 使用方便

重量轻，便携，既可以手持注射，还适用于脑立体定位仪、显微操作器固定三维定位注射操作

• 匹配多款注射器

包括 0.5uL、1uL、2uL、5uL、10uL、25uL、50uL、100uL、250uL、500uL、1000uL 等注射器，还可以与动物眼眶注射包配合适用于动物眼内注射。

产品用途:

- 斑马鱼幼鱼和成鱼的体内注射
 - 微流体实验中液体超微量输出或回吸
 - 动物微透析实验、自动给药实验中的应用
 - 与脑立体定位仪配合使用:
- √ 光遗传学研究中慢病毒及荧光染料、药物等动物脑内注射
- √ 动物行为学研究中脑内神经递质和药物的脑内注射
- 与显微操作器配合使用:
- √ 用于啮齿类小动物皮下、腹腔、肌肉等组织、血管超微量药物注射
- √ 昆虫包括蠕虫、线虫、果蝇等成体或幼体注射, 以及昆虫的蛹的注射
- √ 爪蟾体内超微量药物给药
- 与动物眼眶注射工具包配合使用, 用于动物眼眶内注射实验



动物眼眶注射工具包



玻璃针注射器



波尔多红泵头

技术参数

名称	超微量显微注射泵
品牌	微科精密 MPI
型号	UMP-2T
类型	微电脑可编程控制器
通道数量	2 个
显示器	彩色触摸屏, 具备中英文双语系统
控制模式	触屏设置参数及控制
运行方式	触屏激发或脚踏开关激发
总移动距离	62mm
注射器容量	0.5uL-1mL
准确性	± 0.5%
重复精度	± 0.05%
注射体积	0.1nL-1mL
注射速率	3.09 pL/min-3.81 mL/min
线性推力	6kg (@100%出力时)
每微步移动	0.0062 μm/μstep
步进速率	1 sec/μstep - 0.0016 μsec/μstep
运行方向	注射或回吸
屏幕参数	5 英寸电容触摸屏, 分辨率 800*480
推进速度	0.372 μm/min - 228.6 mm/min
电源	100-240VAC, 50/60HZ; 适配器: 12VDC 0.5-3A



Order#货号	Product 产品描述
UMP-2T	超微量显微注射泵
UMP-002	微量注射泵泵头
UMP-FW02	脚踏开关
MM-33	显微操作器
M-155	显微操作器
SR-D8500	数显脑立体定位仪
SR-D9000	数显脑立体定位仪