

# 皮升泵 (细胞注射器)

## LPP01-100



PICO PUMP

- 进行皮升级液体传输的超微量注射泵 (细胞注射器)。
- 主要在生物实验室使用, 实现向细胞内注射皮升级液体 (DNA、荧光染料等物质的溶液)。
- 采用压缩气体 (氮气或其它惰性气体) 作为动力源, 采用最新电子、机械控制技术, 采用世界著名品牌元器件、零部件, 通过调节气体压强、释放时间、注射针头的直径和锥度来控制注射液体体积。
- 提供两路汽液通道, 一路为注射通道, 用于吸取、注射液体, 并提供平衡功能用于平衡毛细现象造成的液体吸入; 一路为保持通道, 用于吸附被注射细胞。

注射时间准确度	误差 $\leq$ 0.1%
注射时间范围	10ms-99.99s
注射时间条件分辨率	10ms
输出压强精确度	重复性误差 $\leq$ 0.5%, 包括: 注射压强、平衡压强、保持压强、填充压强
注射压强范围 (注射通道)	0.2psi-60psi (1.38kPa-413.7kPa)
平衡压强范围 (注射通道)	0.2psi-10psi (1.38kPa-68.9kPa)
填充压强 (注射通道吸取压强)	-12psi (-82.7kPa)
保持压强 (保持通道吸附压强)	-0.2psi-0psi (-1.38kPa-0kPa)
气源压强范围	60psi-100psi (414kPa-689kPa)
控制方式	按键、旋钮调节设置, 按键/控制信号均可启动操作
控制信号输入	4路TTL电平信号输入, 用于注射、填充、保持等操作启动
状态信号输出	1路OC门, 用于表示注射动作状态。(BNC接头)
外形尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	427 $\times$ 370 $\times$ 116 (mm)
适用电源	AC 90V-260V/5W
工作环境温度	10 $^{\circ}$ C $\sim$ 40 $^{\circ}$ C
工作环境相对湿度	<80%
重量	5.6kg