

# VC-77SP Fast-Step Perfusion System

## 多道快速步进控灌流系统

制造商：美国 Warner 公司

在膜片钳和电生理实验中，常要给细胞加刺激药物，这需要给药系统（灌流系统），在一些特殊的实验中（比如药理实验中），需要在 ms（毫秒）时间内转换药物。

美国 Warner 公司生产的 VC-77SP Fast-Step Perfusion System（多道快速步进控灌流系统）是一台 多道，快速，微量，精确，死体积几乎为零，程控给药系统。既可以手动控制，也可以用程序控制。是一台非常适合需要在不同的药物间快速转换的给药系统。

### 系统包括：

**VC-66MCS** - Complete 6 channel mini-valve perfusion system

完整的 6 道给药系统

**SF-77B** - Perfusion Fast Step 步进快速转换药物装置

**MM-33R** - Right handed Micromanipulator 手动显微操作器

**MBB** - Magnetic Base 磁性底座



### 系统特点：

1. 给药头靠近细胞加药，不同的药物（溶液）间转换的时间 20-50 ms（毫秒）
2. 在同一个实验中，最多可以使用 15-30 个不同的药物（溶液）
3. 药桶 体积为 10ml
4. 控制阀的开关时间为 2.5 ms
5. 手动控制方式 8 个位点
6. 程控控制方式，可连接电脑，模拟信号 5 个位点（0-4V，1V/step）数字信号 8 个位点（3 byte TTL 信号）。
7. 最大步进范围 12.5 mm
8. 药物（溶液）流速 100  $\mu$ l/min (MM) 或 1 ml/min (ML)
9. 工作温度：10-40° C
10. 采用屏蔽线材，对膜片钳试验无干扰

马普科学仪器有限公司

广州寺右新马路 4 号长城大厦 1419 室 (邮编：510600)

Tel: 020-87679617, 87679631; Fax: 020-87679635

<http://www.mapusci.com> E-mail: [info@mapusci.com](mailto:info@mapusci.com)