

MP-285 型 电动显微操作器

制造商：美国 Sutter 公司

在生物学实验中，通常要将电极很精确的插入细胞中，移动的幅度通常是每步移动多少 mm，非常精细，MP-285 是美国 Sutter 公司的产品，其主要的功能是操作和控制这种微量距离的移动，其基本原理是利用微型，高精度的马达控制和操作，将电极很精确的插入细胞中。该台仪器广泛的应用在生物学，化学等需要进行微量距离操作的实验中。MP-285 是经典的多功能、高精度、漂移小的电动微操纵器。

《主要应用》

膜片钳实验中用于操纵记录电极的移动。

《主要特点》

1. 包括 MP-285 操纵器、MP-285 控制器和 ROE 转盘调节器。
2. 全程电动，有连续和步进两种移动模式。
3. 四轴移动：X、Y、Z 和斜线方向运动。
4. LCD 显示 X、Y、Z 的位置及移动速度。
5. 行程：X、Y、Z 和斜线移动最大距离为 25mm。
6. 最大移动速度：2.9mm/sec。
7. 低分辨率为 $0.2 \mu\text{m}/\text{步}$ ，高分辨率为 $0.04 \mu\text{m}/\text{步}$ 。
8. 漂移： $\leq 10\text{nm/hr}$ (24°C)。
9. 复杂运动可编程实现。
10. 具有使电极快速回复原来位置的 HOME 功能。
11. 程控，可外接电脑编程控制。
12. 可与任何显微镜配套使用。



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