

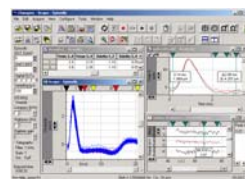
## **pClamp 10 Electrophysiology Data Acquisition and Analysis Software**

### **pClamp 10 记录和分析软件**

pClamp 10 记录和分析软件是 Molecular Devices 公司(MDS 公司)推出的目前(2007 年)最高本版,可用于几乎所有的电生理信号的采集与分析,是目前权威的膜片钳数据采集与分析软件。

#### **《主要特点》**

1. 既包含采样程序又包含分析程序,集采样、分析功能于一体。采样程序为 **Clampex**,可采集细胞内外电位、自发放电活动、诱发电位、膜电位、动作电位、各种通道电流(全细胞、单通道)等。分析程序为 **Clampfit**,可对采集的各种信号进行数据处理、分析、作图、统计检验等。
2. 可同时记录多达 16 导联的信号。
3. 一个扫描线中的每个时段可控制 8 个数码输出。
4. 膜测试功能在记录每条扫描线时可计算串联电阻 **R<sub>a</sub>** 和膜电容。
5. 膜测试与封接测试窗口合并为一个可调大小尺寸的窗。
6. 如果施加了漏减功能,则可同时自动记录下漏减前后的电流。
7. 在对每条扫描线进行记录时,可采用两个不同的采样频率进行。
8. 采样参数方案中的所有时间长度设置都采用直接输入时间的方法。
9. 分析程序可对数据脱机处理,不需要使用密码锁,可装在任何计算机上使用。



#### **《主要应用范围》**

可记录几乎所有的电生理信号,主要的有:(1)动作电位;(2)肌电图(EMG);(3)眼动电图(EOG);(4)兴奋性突触后电流(EPSCs);(5)兴奋性突触后电位(EPSPs);(6)抑制性突触后电流(IPSCs);(7)抑制性突触后电位(IPSPs);(8)微小兴奋性电位(Minis);(9)长时程增强(LTP);(10)长时程抑制(LTD);(11)荧光染色比率;(12)峰电位串;(13)突触网络信号。

可对单细胞以及组织片进行如下模式的记录:(1)电压钳;(2)电流钳;(3)全细胞记录;(4)单通道记录。

**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)