

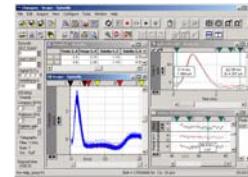
pClamp 10 Electrophysiology Data Acquisition and Analysis Software

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_a 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