

膜片钳



- 自动化膜片钳
采用玻璃微电极的自动膜片钳系统: PatchServer

使用玻璃微电极的自动膜片钳系统



应用范围

传统膜片钳装置的自动化

PatchServer



自动化膜片钳

产品特点

- 使手动膜片钳更容易，更有效
- 在实验前可以目测评估单细胞
- 自动供应细胞和Giga-Ohm密封
- 自动建立全细胞记录模式
- 适用于标准玻璃微电极
- 以低运行成本获取最高的数据质量
- 从最多4个膜片微电极同时记录
- 可选择超快给药系统 (<1 ms)

技术资料

记录通道数	1 或 4
封接质量	> GigaOhm
所支持的膜片钳放大器	HEKA EPC 10USB (单或四通道)
所支持的微操	Scientifica Patchstar
可用细胞类型	悬液中的单个细胞
细胞密度	~ 200.000 细胞/ml
每次实验细胞消耗量	< 500 细胞

介绍

PatchServer是一种自动膜片钳系统，可以使用手动膜片钳方法中的工具和技术建立全细胞记录或切割膜片模式。

它采用标准玻璃微电极，并运用实验人员应用的逐步程序。

PatchServer分别结合了自动和手动膜片钳的优点。自动化提高了易用性和通量，同时仍然提供采用玻璃微电极的手动膜片钳方法的高数据质量。采用模块化设计的PatchServer为经典的膜片钳设备增加了自动化功能。即，仍然可以手动使用该设备而无需修改参数。

In collaboration with: