

# Orbit mini.

## 插入与涂抹

- 4 个脂双层同时记录
- 低噪音、高带宽记录
- 温度控制—有效的冷却和加热
- 经济的一次性 MECA 芯片实验耗材

### Orbit mini 介绍—Nanon 公司 入门级脂双层记录仪器

脂双层记录通常意味着乏味的等待双层膜的形成、蛋白质的插入和最终地离子通道活性。Orbit mini 结合了膜平行制备技术和 Orbit 16 的测量技术，具有最大程度的便携性和易用性。

#### Orbit mini 主要特征：

- 快速形成 4 个涂抹的脂双层膜
- 同时进行 4 个低噪音、高带宽的脂双层记录
- 无需消耗时间来拆卸或清洗



Orbit mini 包含一个内置的，小型化的四通道放大器，无需额外设备就能以高带宽进行低噪声记录—您能实时进行实验即使在火车上旅行！得益于 Orbit mini 的独特设计，测量槽温度能够被有效地控制而不产生额外噪声。

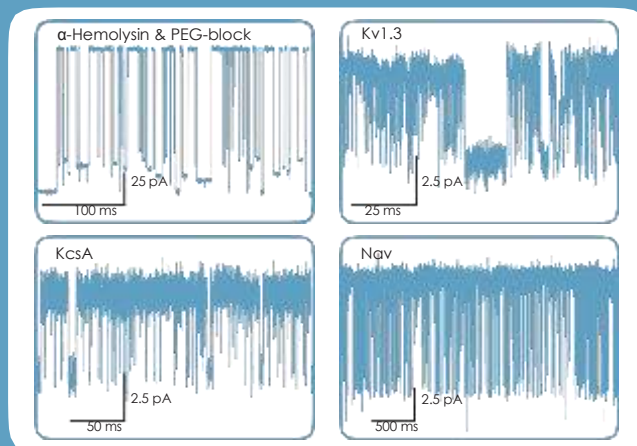
Orbit mini

nan[i]on

## 平行脂双层记录的一键式仪器

一个完整的 Orbitmini 平台是由一个包含内置四通道放大器的主要记录单元（元件）和一个能有效的使记录槽冷却和加热的计算机控制的环境控制单元。Lonera 公司的 16 通道 MECA 一次性芯片被用于脂双层的手动涂抹和 4 道脂双层的平行记录。

平面脂双层是在 4 道微电极阵列芯片 (MECA, lonera) 上通过手动涂抹磷脂溶剂来制成的。右边的数据图显示了 4 个不同离子通道的数据记录: Nav 钠通道、带有多个分散 PEG 抑制位点的  $\alpha$ -溶血素、Kv1.3 以及 KcsA 钾通道。



Orbit mini with big brother Orbit 16.

## Orbit mini Set-Up and Consumables

### 技术详情:

- 进行平行脂双层记录的一键式系统
- 4 个内置放大器记录通道
- 温度控制—有效的冷却和加热
- 电脑控制温度调节
- 体积小巧
- USB-电脑连接
- 经济实惠的耗材



lonera  
Wherever ions flow...

**MECA-微电极阵列 (lonera)** MECA 记录底材包含一个镶嵌在高度惰性的聚合物中的 2x2 环形微腔阵列。每一个微腔都包含一个独立整合的 Ag/AgCl 微电极。通过涂抹来形成具有高成功率的功能性脂双层。MECA 芯片已经成功应用于许多不同离子通道研究, 包括 KcsA、短杆菌肽、 $\alpha$ -溶血素、Kv1.3 以及钠通道等。

## Orbit mini. 插入与涂抹