

Orbit 16

瞬时完成脂双层实验——加蛋白即可。

- 一键即可自动形成16道脂双层记录
- 低噪音，高带宽的信号记录
- 兼容多种记录芯片类型，使实验具有最大的自由度
- 16道记录同时进行持续生成数据



推荐 Orbit 16 — 一项前沿技术

脂双层记录通常需要很长时间等待脂双层的形成、蛋白质的插入以及最终离子通道活动的出现。Orbit 16 高效率的数据生成源自快速形成的16道脂双层和并行实验记录。

Orbit 16 具有：

- 自动形成16道脂双层
- 低噪音、高带宽的16通道并行记录
- 兼容您现有的多种放大器

大多数的膜片钳放大器均可和Orbit16兼容，包括16道放大器 Tecella公司的Triton。对于单通道的放大器，例如EPC 10,或 Axopatch，Orbit通过内建的多路复合转换器，在每个记录位点间依次转换，实现了16道脂双层的同时记录。

Orbit 16

nanjion

Nanion Europe
info@nanion.de
Phone: +49 89 2 18 99 79 72
www.nanion.de

Nanion USA
info@naniontech.com
Phone: 1-888-9-NANION
www.naniontech.com

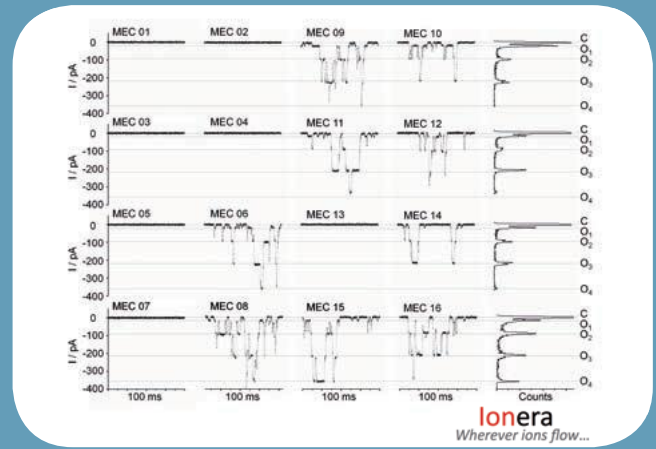
Nanion China
info@nanion.cn
Phone: +86 10 82 17 63 86
www.nanion.cn

nanjion

标准记录配置

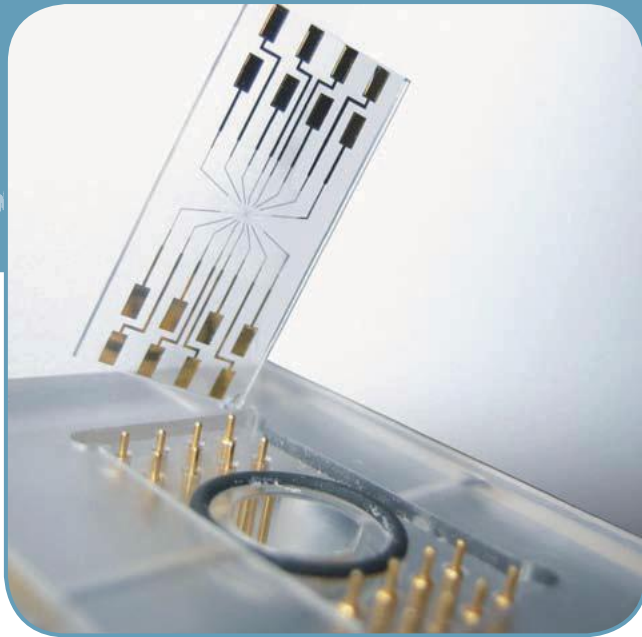
一套完整的Orbit 16系统包括有记录主机、放大器和转换器和两种不同的记录模块，分别兼容 Ionera公司的 MECA 芯片和 Nanion公司的 GU记录芯片。

数据图像显示的是阿拉霉素重物的离子通道的并行记录结果(University of Freiburg/Ionera) 基于电阻脉冲原理，近期使用 α -溶血素在MECA上进行记录的研究显示出对多聚物大小极高的分辨率，这也是第一次令人兴奋的实现了并行模式记录脂双层实验。



¹ Ionera (www.ionera.de), a spin-off from the University of Freiburg, Germany, will be the OEM for the MECA (microelectrode cavity array) chip.

² Baeken et al. ACS Nano, 2011, 5 (1), 8080-8088.



Orbit 16 的耗材

MECA – Micro Electrode Cavity Array (Ionera¹)

MECA记录芯片的高度惰性多聚物底材上包含有一个4 x 4 的微小浅凹阵列。每一个浅凹中整合有一对 Ag/AgCl 微电极。脂双层是由远距离精确涂抹技术自动形成(Ionera¹)。MECA芯片已经验证了许多中不同的离子通道，例如KcsA，制酶菌素，阿拉霉素，OmpF以及MspA等等。



GUV 芯片

通过对Port-a-Patch可知，穿孔的硅硼玻璃芯片已被成功用于无溶剂脂双层重组离子通道实验。其中脂双层由GUVs在玻璃芯片微孔上破裂后形成。GUVs被微小的负压吸引到微孔上，然后16道(4x4排列)无溶剂脂双层同时形成。验证工作正在进行中，请关注我们网站的更新！

Orbit 16. 瞬时完成脂双层实验， 仅需加上蛋白质