

Port-a-Patch mini

オートパッチクランプシステム
ディスカウントキャンペーン37%
OFF

希望小売価格

~~¥6,200,000~~

キャンペーン価格

¥3,900,000

構成

- ・ Port-a-Patch mini レコーディングステーション
- ・ サクションコントロールユニット
- ・ Tecella Picoアンプ (内蔵)
- ・ コントロールPC (ラップトップ)
- ・ ソフトウェアパッケージ (PatchControl mini/ WinWCP)
- ・ スターターキット (消耗品チップ/試薬)

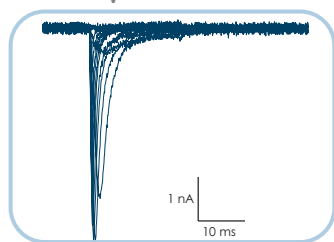
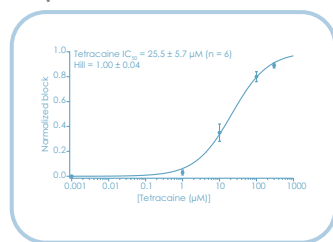


マニュアルパッチクランプの経験や難しいトレーニングは不要 誰でも簡単にできる世界最小のパッチクランプシステム

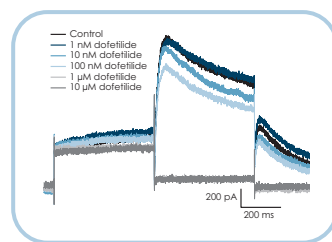
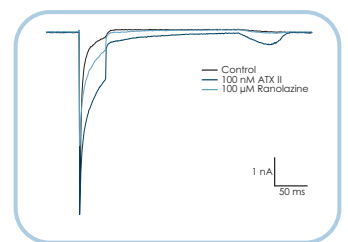
イオンチャネルの機能構造解析・関連する疾患の研究および創薬開発過程における細胞レベルでの化合物の安全性試験／毒性試験／薬理試験／スクリーニングに最適な、シングルセルを使用したギガシールレコーディングを行うことができる世界最小のパッチクランプシステムです。

- 顕微鏡、除振台、マニピュレーター、ファラデーケージ不要
- パッチクランプアンプを内蔵し小型化を実現
- ギガシール形成／ホールセル形成までを自動化
- カレントクランプによる活動電位の測定も可能
- 電位依存性 & ピペッティングによるリガンド依存性チャネルに対応
- ホウケイ酸ガラス製のチップにより、化合物の吸着を低減
- 広範なアプリケーションに対応し、迅速なアッセイ系構築が可能
- 25 ~ 50 データポイント/日

データ例

CHO- $\text{Na}_v1.5$  $\text{Na}_v1.5$ - Pharmacology

HEK - hERG

hiPSC-CMs NaV-Late 

Successfully tested:

HEK, CHO and hiPSC-CMs
Voltage-gated ion channels: $\text{Na}_v1.5$, hERG, NaV-Late

キャンペーン期間

2021年7月1日～2022年3月31日弊社受注分まで

脂質二分子膜を用いた単一チャネル電流の記録を簡単に

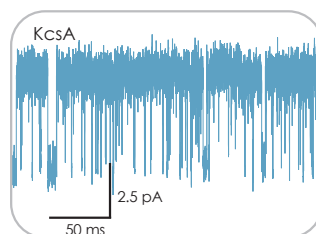
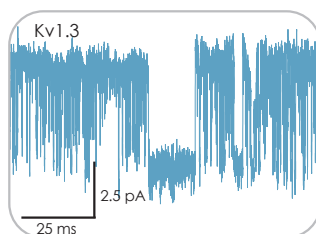
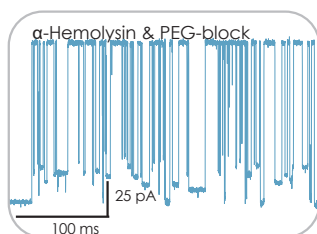
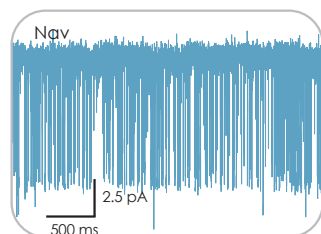
生体内のイオンチャネルまたは人工イオンチャネルを脂質二分子膜に包埋し、薬物作用の評価やチャネルの構造機能解析を簡単に行うことができます。

- 脂質二分子膜の 4ch / 16ch 同時形成／測定が可能
- Painting 法により脂質二分子膜を高確率で形成可能
- 顕微鏡、除振台、マニピュレーター、ファラデーケージ不要
- 高分解能、低ノイズ
- 温度コントロール可能
- 手のひらサイズ、USB で簡単接続



データ例

有機溶媒中の脂質をpainting法により展開し、脂質二分子膜を4chのMECAチップ上に形成。
下図は Nav、 α -ヘモリシン、Kv1.3 及び KcsA K⁺チャネルのデータトレース。



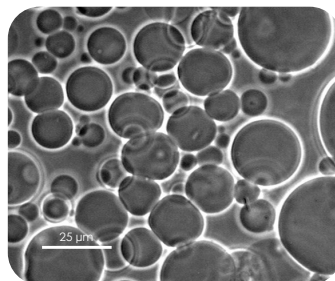
リポソーム作製装置 Vesicle Prep Pro

これ 1 台で巨大リポソーム (GUV) を簡単に自動作製

エレクトロフォーメーション法 (水和させた脂質フィルムを交流電場で振動させる) により、有機溶媒フリーで直径 1 ~ 30 μ m の巨大単層ベシクル (GUVs) を、高収率・高再現性で作製する世界初の装置です。

- 脂質平面膜実験 / タンパクの活性評価に最適
- 均一な GUV を作成 (直径 1 - 30 μ m)
- 様々な脂質条件に対応可能
- 有機溶媒フリー
- リポソーム形成過程の顕微鏡観察が可能
- 温度コントロール可能
- 非常にコンパクトな設計

W14 x D8.3 x H1.3cm / 1.8kg



製品は全て試験研究用です。仕様および外観は、提供時期や改良により予告なく変更されることがあります。記載されている価格に消費税は含まれておりません。

nanjion ナニオンテクノロジーズジャパン株式会社

[東京ラボ] 〒162-8666

東京都新宿区河田町8-1 TWIns3F MIL (東京女子医科大学内)

TEL: 03-6457-8773 FAX: 03-6368-3131

日本語HP <https://www.nanion.de/ja>

お問合せ info@nanion.jp