

Patchliner Quattro / Octo

4ch / 8ch 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マニュアルパッチ同様の実験自由度でミディアムスループットを
実現した卓上サイズのオートパッチクランプシステム

ギガシール形成した8細胞までを同時測定できる卓上サイズのオートパッチクランプシステムです。簡単な実験のセットアップ、安定したホールセル記録、洗練されたソフトウェアにより、極めて効率的な化合物のイオンチャネルスクリーニングが実現します。

- Quattro または Octo の 2 モデル (4ch または 8ch アンブ)
- 最大 48 細胞、同時測定
- 250 ~ 600 データポイント / 日
- ギガシール形成 / ホールセル形成までを自動化
- 電位依存性 & リガンド依存性チャンネルに対応
- カレントクランプによる活動電位の測定も可能
- ダイナミッククランプ可能 (オプション)
- 温度コントロール、細胞外 / 細胞内灌流可能
- クーリングプレートにより細胞と化合物の冷却が可能
- 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
- 優れた解析ソフトを付属

システム本体

製品コード	製品名	定価	キャンペーン価格
04 1002 CP	Patchliner Quattro 4ch システム		価格のお問い合わせや導入時期のご相談など、 弊社までお気軽にご連絡をください。
04 1003 CP	Patchliner Octo 8ch システム		

構成品

- ・ Patchliner Quattro / Octo レコーディングステーション
- ・ 常時廃液システム
- ・ HEKA EPC 10 Quadro パッチクランプアンブ × 1 台 (Octo は 2 台)
- ・ ソフトウェアパッケージ: PatchControlHT, PatchMaster, Nanion Data Analysis/Igor Pro
- ・ デスクトップコンピュータ, 27 インチ液晶モニター
- ・ Patchliner スターターキット

キャンペーン期間

2022 年 4 月 1 日 ~ 2023 年 3 月 31 日弊社受注分まで

スループット、パフォーマンス、汎用性、すべてを実現

Patchliner はギガシール形成した 8 細胞までを同時測定できる卓上サイズの全自動パッチクランプシステムです。

簡単な実験のセットアップ、安定したホールセル記録、洗練されたソフトウェアにより、極めて効率的な化合物のイオンチャネルスクリーニングが実現します。

自動カレントクランプ測定機能とiPS細胞由来心筋細胞の広範な適用実績により、ボルテジクランプとカレントクランプの両測定モードにおいて心臓安全性試験が実施可能です。さらにダイナミッククランプも既にバリデートされています。

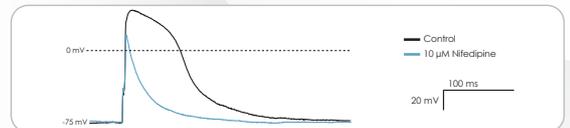
並外れた実験自由度、データ品質、スループットの向上を全て満たす先進のオートパッチ技術を誇り、優れたデータ品質、独自の実験技術、容易なソフトウェアと低ランニングコストで創薬プロジェクトを強力に支援します。

ボルテジクランプ



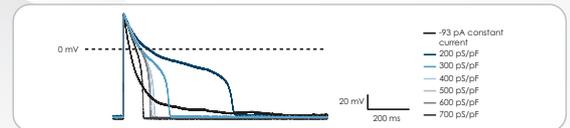
細胞提供: CDI社

カレントクランプ



細胞提供: CDI社

ダイナミッククランプ



細胞提供: NCardia社

卓越した実験自由度

測定性能

- 正確な膜電位固定
- プライマリー細胞への適用 (Nature*)
- インラインヒーター内蔵分注ピペット

- 高速な溶液置換 - リガンドの短時間暴露
- カレントクランプ法の自動化、ダイナミッククランプ
- 細胞内灌流

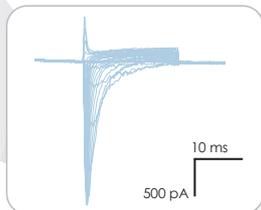
* Nature Protocols, 2009, 4(2), 244-255.

解析性能

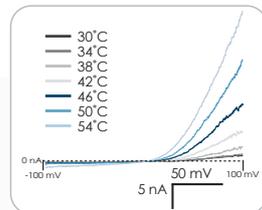
- フルدوز/細胞での用量反応試験
- ~100 用量反応曲線 / 日 (600 データポイント)
- ~300 化合物/日の解析

- 複数のデータファイルも一括解析
- 簡便なデータ解析 - 数クリックのみ

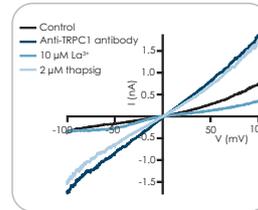
hNa_v1.5



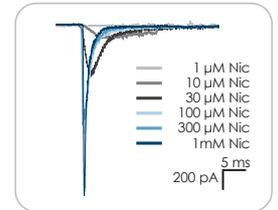
TRPV3



Primary - TRPC



nAChRa7



データ提供: C. Milligan先生, Leeds大学, UK

オプション

製品コード	製品名	構成 / 詳細	定価 (税抜)
04 2002	Patchliner 温度コントロール	レコーディングチャンバー & チップワゴンの加熱システム 分注プローブ内の溶液を加熱可能なインラインヒータ (~ 80°C)	お問い合わせ
04 2003	Patchliner クーリングプレート	溶液, 細胞用低温槽 (ドライ方式)	お問い合わせ
04 1008	Patchliner Dynamite8 オプション	Patchliner でダイナミッククランプを可能にするアドオンオプション	お問い合わせ
09 1015	Patchliner 導入サポート	導入時のアッセイ系構築サポート (~ 2 日間)	お問い合わせ

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。

nanijon 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