

20%
OFF

Port-a-Patch 20周年記念 ディスカウントキャンペーン

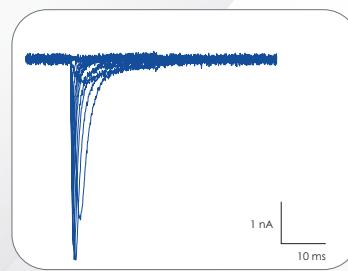
Port-a-Patch の販売開始 20周年を記念して、Port-a-Patch / Port-a-Patch mini の全製品を 20% OFF でご提供いたします。システム構成・価格に関してはお気軽にお問い合わせください。

- マニュアルパッチクランプの経験や難しい操作は不要
- 顕微鏡、除振台、マニピュレーター、ファラデーケージ不要
- 20 ~ 50 データポイント/日
- ギガシール形成／ホールセル形成を自動化
- 電位依存性 & リガンド依存性チャネルに対応
- カレントクランプによる活動電位の測定も可能
- 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
- Port-a-Patch mini はアンプを内蔵し、小型化と導入コストを低減
- 温度コントロール (10 ~ 50°C) 可能 (オプション・mini を除く)
- 細胞外／細胞内灌流可能 (オプション・mini を除く)
- HEKA, Axon など、お手持ちのアンプに統合可能 (mini を除く)



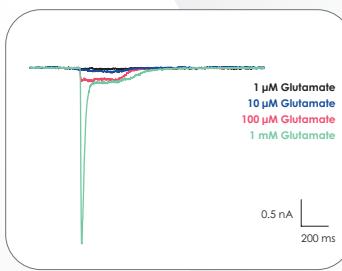
■ 測定事例

お手元ですぐにデータの取得・確認ができる、誰でも簡単に測定できる世界最小のパッチクランプシステムです。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です。また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です。



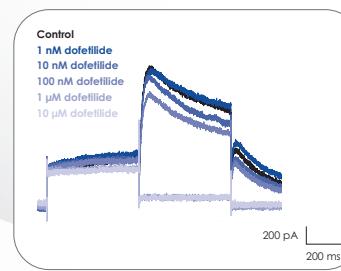
電位依存性チャネル

The Port-a-Patch mini is perfect for quick tests of cells and voltage-gated ion channels such as $\text{Na}_v1.5$ expressed in CHO cells. Good voltage control ensures accurate V_{half} measurements.



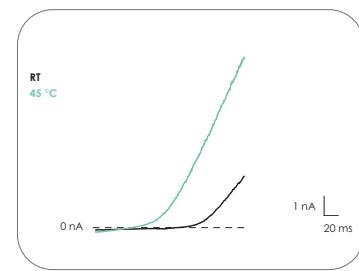
リガンド依存性チャネル

The External Perfusion System for the Port-a-Patch precisely controls application of ligand with fast exchange time. Exposure time can be minimized down to 300 ms. The External Perfusion System can be triggered by the electrophysiology software, the PatchControl software or manually.



hERG チャネル

The Port-a-Patch mini can be used for cardiac safety testing of compounds, for example on the hERG current.



温度感受性チャネル

The sophisticated temperature control can be used to activate heat- or cool-activated channels such as TRPV4 or TRPM8. Solution is heated or cooled and applied via the bath solution. Alternatively, recordings can be made at physiological temperature.

キャンペーン期間

2023年7月3日～2024年3月29日弊社受注分まで

細胞測定例

プライマリ & 幹細胞由来の分化細胞

cardiac myocytes, DRG neurons, hippocampal granule cells, epithelia cells, red blood cells, T cells, human corneal endothelial cells, astrocytes In plants: guard cells, root cells, mesophyll cells

セルライン

HEK293 (Human embryonic kidney cells), CHO (Chinese Hamster Ovary), Jurkat (human T-Lymphocytes), RBL (rat T-Lymphocytes), 1321 N1, BHK, HEK293, CHO, COS, HeLa, IMR-32, Jurkat, L-tk, ND7-23, NG108-15, PC-12, RBL, S2, S9, SHS5Y5

オルガネラ

Mitochondria, oocytesBY2, Protoplasts

再構成タンパク質

リポソーム作製装置 Vesicle Prep Pro で作成した GUV を使用したシングルチャネル記録

イオンチャネル測定例

電位依存性イオンチャネル

Ca_v2.2, Ca_v3.1, Ca_v3.2, Ca_v3.3, hERG, hEAG, K_{Ca}1.1, K_v1.3, K_v1.5, KCNQ1, Na_v1.1, Na_v1.2, hNa_v1.5, Na_v1.7, hNa_v1.8, Shaker I, Shaker II

リガンドゲートイオンチャネル

5-HT₃, ASIC, CNG, GABA_A, hGlyRa1, HCN, hNACHR α7, NACHR α3β4, NMDA, P2X2/3, P2X7, TRPA1, TRPC1, TRPC3, TRPC5, TRPM2, TRPM3, TRPM7, TRPM8, TRPV1, TRPV3, TRPV4

その他

Kir1.1, Kir7.1, rGIRK, kNBCs-1 (NBCE1-A), ROMK, TPCN2

再構成タンパク質

Alamethicin, Bacterial Cytolysin, Connexins, Gramicidin, Hemolysin, IP₃, KcsA, K_v1.2, McsL, NaChBac, OmpC, OmpF

※上記は測定事例の一例です。詳細に関してはお気軽にお問い合わせください。

※オートパッチクランブシステムの原理上、測定成功率は細胞の状態や実験条件により異なります。

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。

nan]i[on 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

日本語HP <https://www.nanion.de/ja>

お問合せ info@nanion.jp

ご注文 order@nanion.jp

2023.07