

2018年6月25日

【J. Electrophoresis_J-STAGE論文公開のお知らせ】

日本電気泳動学会会員の皆様

Journal of Electrophoresis Vol. 62(2018) No. 1 p11-15 (J-STAGE 電子版) に、以下の論文が掲載されましたのでお知らせ致します。

J Electrophoresis. 2018;62:11-15.

Title: Protein fractionation for proteomics using the SAINOME-plate

Authors: Yoko Ino, Hiroyuki Kagawa, Tomoko Akiyama, Yusuke Nakai, Sakura Ito, Masahiro Shimoda, Makiko Kawamura, Hisashi Hirano, and Yayoi Kimura

Abstract: The SAINOME-plate consists of a 384-well plate and a cover that contains a cutter, which can cut a polyacryl- amide gel into approximately 4.5-mm square pieces following electrophoresis. In this study, we applied SDS-PAGE and the SAINOME-plate to fractionation of protein mixtures from cell extracts or serum for proteomic approaches. Compared with gel-fractionation using a cutter or a scalpel, SAINOME-plate gel-fractionation is simpler and higher- throughput. In terms of reproducibility of proteomic profiling, SAINOME-plate gel-fractionation was comparable to scalpel gel-fractionation. Additionally, human keratin contamination was lower with the SAINOME-plate than with a scalpel. In serum protein fractionation, the number of proteins identified increased approximately 2-fold and 3.7-fold relative to non-fractionation when the gel was divided into 8 and 96 fractions, respectively. The results demonstrate that the SAINOME-plate gel-fractionation will be a useful metho!

d in mass spectrometry-based proteomics.

なお、日本電気泳動学会では学会誌への論文投稿を広く募集しております。会員の皆様の積極的なご投稿を期待しております（会員であれば、投稿料は無料です）。

日本電気泳動学会 編集委員長
木下 英司



日本電気泳動学会企業会員

アドバンテック東洋（株）	癸巳化成（株）	コスモ・バイオ（株）
（株）島津製作所	ナカライテスク（株）	（株）ナード研究所
日本エイドー（株）	バイオ・ラッド ラボラトリーズ(株)	（株）ヘレナ研究所
富士フィルム和光純薬（株）	（株）クリムゾン インタラクティブ ジャパン	
シャープライフサイエンス（株）		

【日本電気泳動学会電子メール通信】は、日本電気泳動学会会員の皆様に配信しています。

【日本電気泳動学会電子メール通信】に対するご意見をメールにてお寄せ下さい。

ご意見を【日本電気泳動学会電子メール通信】に掲載希望の場合はその旨お知らせ下さい。

【アドレス変更/配信中止】【ご質問・お問い合わせ】は、本会事務局（secretariat@jes1950.jp）宛
をお願いいたします。