

2018年3月1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

本日、Journal of Electrophoresis Vol. 62(2018) No. 1 p1-10 (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。

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jelectroph/list/-char/en>

J Electrophoresis. 2018;62:1-10.

Title: Characterization of panel antibodies for classification of cancer type using novel antibody-based phosphoproteomics

Authors: Tomohito Ayabe, Yoko Motofuji, Asako Saito, Shinya Ayabe, Morio Koike, Yoshio Koderu, Tadakazu Maeda, Yoshinobu Eishi, Hiroyoshi Komatsu


Abstract: Cancer types can be classified according to novel antibody-based proteomics using anti-phosphoprotein monoclonal antibodies (PPmAbs) and multiple discriminant analysis. The antibody-based phosphoproteomics using an antibody panel from over 150 uncharacterized PPmAbs combined with multiple discriminant analysis makes it possible to classify cancer cells. To improve the system, new antibody panels need to be developed using characterized PPmAbs for clinical diagnosis. The uncharacterized 154 PPmAbs were tested for reactivity based on immunohistostaining of several cancer tissues. We focused on AKPS288 PPmAb, and the PPmAb-related antigen was localized in the cytoplasm of tumor cells of the colon and stomach but did not react with non-tumor cells in both tissues. Moreover, the AKPS288 PPmAb showed positive staining in the cytoplasm of normal prostate tissue but not cancer tissue. Based on the mass spectrometry (MS), the PPmAb-related antigen was identified as TATA-ele!

ment modulatory factor 1 (TMF/ARA160), a tumor-associated antigen (TAA). These results indicate that the use of a novel antibody panel consisting of anti-TAA mAbs could have considerably greater utility for cancer classification than the PPmAb panel with unknown specificity identified in our previous study.

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



HELENA
www.helena.co.jp
Better Tests For Diagnostic Accuracy

多発性骨髄腫のフォローアップとして推奨されている
蛋白分画および免疫固定法を全自動で行う事ができ、
しかも従来に比べコンパクト・低価格を実現しました。

測定項目
蛋白分画
IFE(免疫固定法)
LDアイソザイム
ALPアイソザイム
(骨型ALP含む)
CKアイソザイム
AMYアイソザイム
コレトリコンボ
リボ蛋白分画

血清蛋白分画 免疫固定法 (IFE)

多項目全自動電気泳動分析装置
エパライザ2ジュニア

本社 〒330-0061 埼玉県さいたま市浦和区常盤9-21-19
☎048-833-3208 ☎048-833-3273 株式会社ヘレナ研究所

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

和光純薬工業 (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) 宛に
お願いいたします。