

2018年9月21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 p17-20 (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;62:17-20.



Title: Identification of cephalomannine as a drug candidate for glioblastoma via high-throughput drug screening

Authors: Zhiwei Qiao and Tadashi Kondo

Abstract: Glioblastoma (GBM) is the most common malignant primary tumor of the central nervous system in adults. Despite advances in GBM treatment, the prognosis of patients with GBM remains poor and novel drugs are urgently required. In this study, we aimed to identify novel drugs for GBM treatment by using a drug screening approach. To this end, we performed high-throughput screening with 118 drugs, including Food and Drug Administration (FDA)-approved anticancer drugs. We found high inhibition rates (more than 90%) for doxorubicin, bortezomib, and cephalomannine in 6 GBM cell lines. Furthermore, we determined the half-maximal inhibitory concentration (IC_{50}) of cephalomannine and found that the drug has a high potential for anti-GBM activity. Moreover, we noted that cephalomannine inhibited cell proliferation by inducing autophagy. Thus, our results indicate that cephalomannine may be an effective drug candidate for GBM treatment.

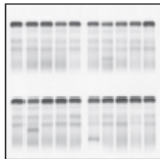
なお, 日本電気泳動学会では学会誌への論文投稿を広く募集しております。
会員の皆様の積極的なご投稿を期待しております(会員であれば, 投稿料は無料です)。

日本電気泳動学会 編集委員長
木下 英司

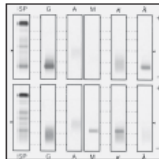



**蛋白分画・アイソザイムはもちろん
免疫固定法(IFE)も全自動処理！**

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。



血清蛋白分画



免疫固定法 (IFE)

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
コレリコンボ
リ蛋白分画

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 〒130-0061 埼玉県さいたま市浦和区常盤9-21-19 株式会社ヘレナ研究所
 ☎048-833-3208 FAX 048-833-3273

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
にお願いいたします。