

2021年7月7日

【お知らせ__Journal of Electrophoresis Vo. 65 (2021) No.1 (J-STAGE 電子版)の公開】

日本電気泳動学会
会員の皆様

本日、Journal of Electrophoresis Vo. 65 (2021) No.1 (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>)

.....

J Electrophoresis. 2021; 65:1-23.

Title: Drug screening and kinase activity profiling of a novel patient-derived cell line of clear cell ovarian carcinoma

Authors: Rei Noguchi, Yuki Yoshimatsu, Akane Sei, Hiroshi Yoshida, Tomoyasu Katou, Tadashi Kondo

Abstract: Clear cell carcinoma (CCC) is a rare subtype of ovarian cancer resistant to standard platinum chemotherapy, which leads to a poor prognosis for patients with CCC. Kinases are targets for anticancer drugs; few studies have profiled kinase activity to identify kinase inhibitors as novel anticancer drugs. In this study, we aimed to identify novel anticancer drugs for the treatment of CCC with comprehensive kinase activity assay and drug screening. Using ascites from a 51-year old patient, we established and characterized the NCC-cOV1-C1 cell line. We screened the antiproliferative effects of 152 small anticancer compounds and conducted comprehensive kinase activity assays with the PamStation12 platform. The NCC-cOV1-C1 cells harbor copy number variation of *HFN1 β* amplification, and exhibit constant growth, spheroid formation, and invasion capability. NCC-cOV1-C1 cells responded remarkably to idarubicin HCl and vorinostat. The kinase activity assay revealed that SRC and EGFR were highly activated in NCC-cOV1-C1 cells; the SRC inhibitor dasatinib and the EGFR inhibitor lapatinib exhibited antiproliferative effects and down-regulation of downstream signaling. The NCC-cOV1-C1 cell line will be a useful tool for basic and preclinical study of CCC, and the clinical utility of idarubicin HCl, vorinostat, dasatinib, lapatinib is worthy of further investigation.

.....
なお、日本電気泳動学会では学会英文機関誌（Journal of Electrophoresis）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
亀山 昭彦

企業会員製品情報

未来の科学へ
ADVANTEC®

アドバンテック東洋株式会社
〒112-0013 東京都文京区音羽 1-18-10
TEL (03) 5981-0609 FAX (03) 5981-0610
URL : <http://www.advantec.co.jp/>



メンブレンフィルター



ディスポーザブル
メンブレンフィルターユニット



蒸留水/超純水/純水製造装置



クリーン器具乾燥器

この他にもさまざまな製品を取り揃えております。ぜひ弊社ホームページをご覧ください。

日本電気泳動学会企業会員

アドバンテック東洋（株）	コスモ・バイオ（株）	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	富士フイルム和光純薬（株）	（株）クリムゾン インタラクティブ ジャパン

【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。