

2018年12月21日

【お知らせ_J. Electrophoresis. 2018;62 の J-STAGE からの公開】

日本電気泳動学会
会員の皆様

本日, Journal of Electrophoresis Vol. 62(2018) 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。

J Electrophoresis.2018;62:21-29.

Meta-analysis of global gene-expression profiles identify molecular signatures for histological subtypes of sarcomas

Authors: Zhiwei Qiao, Cuneyd Parlayan, Shigeru Saito and Tadashi Kondo

Abstract:

Sarcomas are rare mesenchymal malignancies and comprise over 50 histological subtypes. Sarcomas are not well studied because the number of cases of individual sarcoma is low. The utilization of public data, such as gene expression data, may allow for improvement in the novel discovery of sarcoma. In this study, to gain insight into histological subtypes of sarcoma from a public database, we performed a meta-analysis of the gene-expression profiles by surveying the data deposited in the Gene Expression Omnibus database from 2001 to 2014. The gene-expression data for 10 sarcoma subtypes and the gene-expression profiles for 1002 cases were selected for comparative analysis. Genes with histology-oriented molecular signatures were identified, and the results were verified by functional validation using gene oncology analysis. Pathway analysis suggested the existence of differential biological processes among sarcoma subtypes. Furthermore, as an application of the sarcoma gene!

expression datasets used in this study, we investigated the gene expression patterns of the targets of pazopanib to predict the response of sarcoma to pazopanib. We found that the gene expression distribution patterns of targets of pazopanib were without distinction among 10 subtypes of sarcoma. Taken together, we identified the tissue-specific genes of 10 subtypes of sarcoma by bioinformatics analysis; our results demonstrated the utility of sarcoma datasets in public databases and provide valuable information for future rare cancer research.

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



MyRun II
あいみらん [aimiran]

サブマリン型アガロースゲル
電気泳動用装置

あいみらん Q

メーカー略号: CBJ

ゲルトレイと泳動槽にUV透過性あり

最大156サンプルの泳動が可能

ミニゲルもセット可能

高い静音性

CE マーキング取得、UL 規格取得予定(申請中)、特許出願済

ビビットオレンジが、
ラボを
明るくしてくれます





人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

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。