

2022年6月24日

**【お知らせ\_\_Journal of Electrophoresis Vo. 66 (2022) 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. 66 (2022) 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. 2022; 66:1-4.

Title: Proteomic analysis of spheroids of rhabdomyosarcoma cells cultured with decellularized muscle extracts

Authors: Yooksil Sin, Takuya Ono, Ryuto Tsuchiya, Rei Noguchi, Yuki Yoshimatsu, Hidetaka Kosako, Tadashi Kondo

Abstract: The tumor microenvironment determines tumor characteristics, and its recapitulation via in vitro tissue culture conditions is necessary for better understanding of molecular mechanisms of tumor behaviors and development of novel therapy. Rhabdomyosarcoma is a mesenchymal tumor that originates limb muscles. To assess the possible utility of the decellularized materials that contain native components of the microenvironment for the optimal humanized spheroid formation, we demonstrated co-culture of decellularized muscle extracts and rhabdomyosarcoma cells. The decellularized muscle extracts were prepared using a detergent, solubilized via pepsin digestion, and used for the spheroid culture of rhabdomyosarcoma cells in a low-attachment tissue culture plate. Here, we confirmed that these extracts contained proteins whose expression was unique to muscles. When rhabdomyosarcoma cells formed spheroids with decellularized muscle extracts, they exhibited heterogeneous morphology and a unique protein expression pattern. We conclude that in vitro cancer models established using decellularized tissue extracts from the originating organ have the potential to recapitulate features of in vivo tumor cells by providing

the components of the tumor microenvironment. The precise molecular mechanisms for the interaction of cells and decellularized tissues are worth 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

---



ディスポーザブル  
メンブレンフィルターユニット

メンブレンフィルター

器具乾燥器

蒸留水製造装置

アドバンテック東洋株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 2-2-3  
TEL (03) 5521-2160 FAX (03) 5521-2172  
URL : <https://www.advantec.co.jp/>

この他にもさまざまな製品を取り揃えております。ホームページはこちら →

---

## 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](mailto:secretariat@jes1950.jp))宛にお願いいたします。