

2020年7月9日

【お知らせ_ Journal of Electrophoresis Vo. 64 (2020) No.1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 Vo. 64 (2020) No.1 p1-6 (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. 2020; 64:1-6.

Title: Production of dye-binding esterase reactor after separation and detection using combined native isoelectric focusing and blue native electrophoresis

Authors: Youji Shimazaki, Hikari Nakamaru

Abstract: When cytosolic proteins from mouse liver were separated by a combined method of native isoelectric focusing (IEF) and blue native electrophoresis, spots at pI 6.7/180,000 Da, pI 6.5/100,000 Da and pI 6.4/70,000 Da were detected by Coomassie Brilliant Blue. After separation and detection, the native enzymes were extracted by native electrophoresis and immobilized on the reverse-phase chromatography media ZipTip to produce an enzyme reactor. The hydrolysis activity of 4-methylumbelliferyl acetate by the spots at pI 6.7/180,000 Da and pI 6.4/70,000 Da was 3.0 and 2.4 times, respectively, greater than that with no enzyme. The method can be applied to systematically produce biological reactors after separation and detection of enzymes by the combined method of native IEF and blue native electrophoresis.

.....

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
亀山 昭彦

有機化合物の受託研究・受託合成で研究開発をサポートいたします

欲しい化合物があるけれど手に入らない・・・
アイデアはあるけれど合成は難しそう・・・
網羅的に調べたい、スクリーニングの範囲を広げたい・・・
大量合成や原料合成は面倒・・・
マンパワーや設備が足りない・・・

あきらめる前に**ナード研究所**にご相談ください

NARD institute, ltd.

株式会社ナード研究所 [ISO14001認証取得]
神戸研究所 神戸市中央区港島南町5丁目4-1 TEL:078-958-7013 FAX:078-958-8016
ホームページからお問い合わせください <http://www.nard.co.jp>

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

【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。