

2022年9月9日

日本電気泳動学会会員の皆様

明日(9月10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すのでお知らせ致します。

(<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jelectroph>)

.....

J Electrophoresis. 2022; 66:5-11.

Title: Electrophoretic extraction of protein complexes after separation and detection by a combined method of non-denaturing two-dimensional electrophoresis and reversible staining

Authors: Karin Nakao, Youji Shimazaki

Abstract: A complex of carboxylesterase and transferrin was obtained after cytosolic proteins in the mouse liver were separated by a combination of non-denaturing two-dimensional electrophoresis (2DE) and reversible staining. At the site where the complex was separated on the 2DE gel, the complex retained esterase activity because the relative intensity of the fluorescent esterase substrate was 1.6-fold higher than that within the 2DE gel in the absence of protein. Furthermore, the complex was extracted from the 2DE gel and bound to antibody-conjugated protein G plus A (protein A/G) agarose by non-denaturing electrophoresis after separation and detection. The esterase activity was retained after the complex was extracted and bound to antibody-conjugated protein A/G agarose. These results indicate that intact protein complexes were separated, detected, and extracted by non-denaturing electrophoresis.

.....

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

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)	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。