

2025 年 04 月 17 日

【お知らせ\_\_Journal of Electrophoresis Vo. 69 (2025) No.1 J-STAGE からの公開】

日本電気泳動学会会員の皆様

2025 年 3 月 1 日、Journal of Electrophoresis Vo. 69 (2025) 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。ご連絡が遅れましたことお詫び申し上げます。

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

.....  
J Electrophoresis. 2025; 69:1-7.

**Full Paper**

**Title:** Analysis of diurnal variation of tyrosine kinases in mouse peripheral tissues using Multi-PK antibody

**Authors:** Yuuki Uezato, Keiko Morisawa, Shuji Sakamoto, Yoshihiro Nakajima, Isamu Kameshita, Yasunori Sugiyama

**Abstract:** In mammals, circadian clocks are present in a variety of tissues and cells, and these clocks are classified as the central clock and peripheral clocks. Peripheral clocks are present in various tissues, such as heart, liver and kidney, and are mainly reset by feeding timing and various hormones. However, the synchronization mechanisms of individual peripheral clocks via hormones and their receptors remain unclear. In our previous studies, Multi-PK antibodies (M1C, M8C and YK34) which directed to a highly conserved region of protein kinases were developed. M1C and M8C antibodies recognize a wide variety of serine/threonine protein kinases and YK34 antibody detects tyrosine protein kinases. In this study, we analyzed diurnal variation of tyrosine kinases in cell membrane fractions from mouse peripheral tissues by Western blotting using YK34 antibody. Diurnal variation of tyrosine kinase expression was detected in heart, liver, and kidney. In the liver, the 180-kDa and 130-kDa bands that changed diurnally were identified as epidermal growth factor receptor (EGFR). EGFR was not expressed in other

peripheral tissues. These results suggest that EGFR may contribute to the synchronization of the circadian clock in mouse liver.

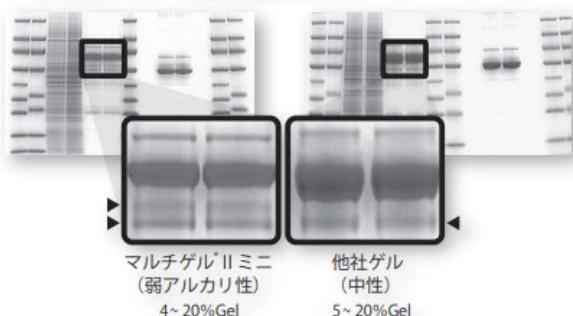
.....

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。また **Case Reports**（英文誌）、症例報告（和文誌）の論文種目もございます。会員の皆様の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 会長  
亀山 昭彦

**Laemmli 法に準拠してるから**

**中性ゲルでは出せないシャープさ！**



マルチゲルIIミニ  
(弱アルカリ性)  
4~20%Gel

他社ゲル  
(中性)  
5~20%Gel

包装: 5枚  
希望販売価格: ¥11,000

ゲルサイズ (mm): 85 (W) × 90 (L) × 0.9 (t)      貯蔵: 2-10℃ 凍結 厳禁  
プレート外寸 (mm): 100 (W) × 100 (L) × 3.1 (t)

電気泳動プレキャストゲル

**マルチゲル® II**

**サンプル  
あります**


ガラスプレート使用


ゲルタイプ	最大	推奨
13ウェル	25 µL	10 µL 以下
17ウェル	15 µL	10 µL 以下

コスモ・バイオ 株式会社    メーカー略号: DCB

詳しい情報は、  
コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン  
「記事ID 検索」に  
各商品のページID (アイコンの数字) を入力してくだ  
さい。

記事ID 検索 **5329**





人と科学のステキな未来へ  
**コスモ・バイオ株式会社**

お問い合わせ TEL: (03)5632-9610  
URL: <https://www.cosmobio.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](mailto:secretariat@jes1950.jp))  
宛にお願いいたします。