

2019年7月31日

## 【J Electrophoresis\_J-STAGE 論文公開】

日本電気泳動学会会員の皆様

本日、Journal of Electrophoresis Vol. 63(2019) No. 1 p39-45 (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.2019;63:39-45.

Title: Urinary carboxylesterase 5A fragment as an early diagnostic marker of cat chronic kidney disease



Authors: Hiroto Maeda, Kana Kobayashi, Toshifumi Watanabe, Mamoru Satoh, Fumio Nomura, Kazuyuki Sogawa

Abstract: Chronic kidney disease (CKD) is a common disorder and cause of death in cats. In the classification proposed by the International Renal Interest Society (IRIS), stage I and II CKD are difficult to diagnose accurately using markers, in comparison with normal controls. We recently described a simple and highly reproducible two-step method for identifying potential disease-marker candidates among low-abundance urine proteins. Urine samples were taken from 56 normal control cats as the control group and from 56 cats with CKD (stage I). A carboxylesterase 5A fragment and filaggrin-2 fragment were identified as two proteins with higher levels in normal control cats. The performance of the ELISA of urine carboxylesterase 5A fragment was satisfactory in terms of recovery (97.2–102.4%) and within-run (1.3–3.6%) and between-day (1.5–4.1%) reproducibility. Urine carboxylesterase 5A fragment levels were significantly greater in normal cats ( $3.4 \pm 0.6$  mg/dL) than in CKD (stage I) ( $1.9 \pm 0.5$  mg/dL) ( $p < 0.001$ ). A carboxylesterase 5A fragment may be useful as a complementary marker to P-Cre and BUN for detection of CKD (stage I).

\*\*\*\*\*

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



**蛋白分画・アイソザイムはもちろん  
免疫固定法(IFE)も全自動処理！**

多発性骨髄腫のフォローアップとして推奨されている  
蛋白分画および免疫固定法を全自動で行う事ができ、  
しかも従来に比べコンパクト・低価格を実現しました。

測定項目

蛋白分画
IFE(免疫固定法)
LDアイソザイム
ALPアイソザイム (骨型ALP含む)
CKアイソザイム
AMYアイソザイム
コレトリコンボ
リボ蛋白分画

血清蛋白分画      免疫固定法 (IFE)

多項目全自動電気泳動分析装置  
**エパライザ2 ジュニア**

本社 〒330-0061 埼玉県さいたま市浦和区常盤9-21-19  
☎048-833-3208 FAX 048-833-3273 株式会社ヘレナ研究所

日本電気泳動学会企業会員

アドバンテック東洋 (株)

(株) 島津製作所

日本エイドー (株)

富士フィルム和光純薬 (株)

シャープライフサイエンス (株)

癸巳化成 (株)

ナカラテスク (株)

バイオ・ラッド ラボラトリーズ(株)

(株)クリムゾン インタラクティブ ジャパン

コスモ・バイオ (株)

(株) ナード研究所

(株) ヘレナ研究所

【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。