

2016年3月17日

日本電気泳動学会会員の皆様

本日、[Journal of Electrophoresis Vol. 60 \(2016\) No. 1 \(J-STAGE 電子版\)](#) に、以下の論文が掲載されました。

\*\*\*\*\*

**Title:** ModProt: a database for integrating laboratory and literature data about protein post-translational modifications

**Authors:** Yayoi Kimura, Tosifusa Toda, Hisashi Hirano

**Abstract:** Protein post-translational modifications (PTMs) play crucial roles in regulation of protein function and cell signaling, and abnormalities in protein PTMs are both causes and consequences of disease. Mass spectrometry (MS) is widely used to analyze protein PTMs. In this study, we developed an original database, ModProt (Post-Translational Modification Map of Proteome), to integrate our laboratory data and literature information regarding PTM sites. To develop the ModProt database, we constructed a web-based laboratory information management system (LIMS). This system allows us to administer the ModProt database and to view PTM site maps and corresponding protein information including amino acid sequences, official gene symbols, UniProt accessions/IDs, chromosome number/positions, and additional description. The ultimate goal of the ModProt database is to achieve PTM-based diagnosis and personalized medicine through detection of abnormal PTMs by comparing PTM site maps in healthy and disease states using the database.

\*\*\*\*\*

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  
近藤 格

## 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)

(株) エービーサイエックス

癸巳化成 (株)

コスモ・バイオ (株)

(株) 島津製作所

シャープ(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

和光純薬工業 (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。