

2016年12月22日

【J. Electrophoresis_J-STAGE 論文公開のお知らせ】

日本電気泳動学会会員の皆様

本日、Journal of Electrophoresis Vol. 60(2016) No. 1 p5-14 (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。

Title: A proteomic approach for the analysis of S-nitrosylated proteins using a fluorescence labeling technique

Authors: Toshihiro Yoshimura, Katsuhisa Kurogi, Ming-Cheh Liu, Masahito Suiko, Yoichi Sakakibara

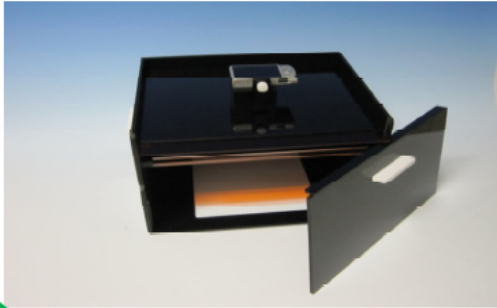
Abstract: S-nitrosylation, a post-translational modification of the thiol group of cysteine residues by nitric oxide (NO), has emerged as a new mode of signal transduction and regulation of protein function. It has recently been shown that S-nitrosylation may result in various protein dysfunctions. However, an improved S-nitrosylation analysis method is needed to achieve high sensitivity and quantitative accuracy. We hypothesized that an analysis method using fluorescence dye could detect S-nitrosylated proteins at a higher sensitivity than that of the conventional method. In this study, we developed a procedure for analyzing S-nitrosylated proteins using CyDye (the CyDye switch method). This CyDye switch method for detecting S-nitrosylated proteins was developed based on the biotin-switch method for analyzing S-nitrosylated proteins. We analyzed NO donor-induced S-nitrosylated proteins in a model protein and at the cellular level. We demonstrated that this CyDye switch meth!

od could detect specific S-nitrosylated proteins using SDS-PAGE and mass spectrometry. Our results indicate that the optimized CyDye switch method is suitable for the detection of the post-translational S-nitrosylation of proteins.

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

カメラが付いてこの価格！NF-1060型 コンパクトカメラ付き暗箱



定価税別 ￥67,000-

- ・ コンパクトカメラ付属の安価なゲル撮影装置です。
- ・ 底部に20cm×20cmのくり抜きが有りますのでUVトランスイルミネーター上に乗せる事も可能です。
- ・ サイズ/重量: 345mmW×275mmD×260mmH/2,8kg

 **日本エイド株式会社**

〒113-0034 東京都文京区湯島1-7-16 酒井ビル

TEL 03-3818-1691 FAX 03-3818-6967

URL <http://www.nihon-eido.jp>

E-mail eido@sepia.ocn.ne.jp info@nihon-eido.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	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。