

2022年1月7日

【お知らせ__Journal of Electrophoresis Vo. 65 (2021) No.1 (J-STAGE 電子版)の公開】

日本電気泳動学会会員の皆様

明日1月8日、Journal of Electrophoresis Vo. 65 (2021) No.1 (J-STAGE 電子版)に、以下の2報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. 2021; 65:39-47.

Title: Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry-based biotyping of silk. I. Method development

Authors: Hideyuki Kajiwara, Ritsuko Murakami, Kenichi Nakajima

Abstract: A method for the analysis of silkworm (*Bombyx mori* L.) cocoons and silk fibers was established using matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry. This method was evaluated on the most popular four-way cross hybrid race Kinshu × Showa and its parent races Kinshu and Showa. Most of the peaks observed in the peptide mass fingerprints of the Kinshu × Showa cocoon were from the parent races Kinshu and Showa. Simultaneous acid cleavage of silk fibers at room temperature is a characteristic phenomenon that has not been observed in spider silk and animal hair.

.....

J Electrophoresis. 2021; 65:49-60.

Title: Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry-based biotyping of silk. II. Differences in 34 local silkworm race cocoons

Authors: Hideyuki Kajiwara, Ritsuko Murakami, Kenichi Nakajima, Eiichi Kosegawa

Abstract: Silk proteins and silk fibers from silkworm (*Bombyx mori* L.) cocoons were partially hydrolyzed by acids, and the cleaved peptide mass fragments (PMFs) were analyzed using matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS). Cleaved PMFs obtained via MALDI-TOF MS analysis were compared among 34 local silkworm race cocoons. Dendrograms were created based on the cleaved PMFs of raw, heat-treated, sodium carbonate-treated, Marseille soap-treated, and hydrogen peroxide-treated silk fibers against Marseille soap-treated silk fibers. The identified differences suggested that it was possible to distinguish between races of silkworm cocoons and fibers based on the cleaved PMFs.



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

FUJIFILM
Value from Innovation

りん酸化タンパク質研究試薬

分離、精製、検出、MS 解析に!

Phos-tag® Series

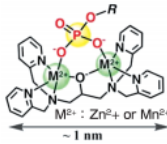
What's Phos-tag®?

Phos-tag® は、Ser / Thr / Tyr などすべてのりん酸化体を捕捉する機能分子です。

Phos-tag® は、広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 医薬品分子機能科学研究室にて開発されました。

Phos-tag® は、広島大学 小池透教授の登録商標です。

【Phos-tag® の構造】

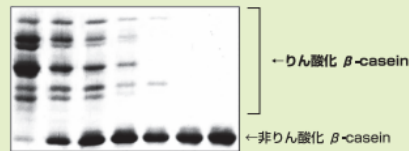


分離以外にも、Phos-tag® を応用した試薬を、りん酸化タンパク質の **精製** **検出** **MS** に使用できる各製品をシリーズ化しています。

分離 SDS-PAGE による分離に!

SDS-PAGE ゲルに混ぜるだけ
NARD institute, ltd. **Phos-tag®**
アクリルアミド

Wako プレキャスト Phos-tag® 入りゲル
スーパーセップ™ Phos-tag®



詳細は当社 HP を
ご覧ください。

ライフサイエンス > タンパク質研究試薬 > りん酸化タンパク質研究試薬
https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/lifescience/protein/phos_tag/index.html

富士フイルム 和光純薬株式会社

フリーダイヤル 0120-052-099
試薬 URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>
E-mail : fwk-labchem-tec@fujifilm.com

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。