

2019年4月26日

【電気泳動第63巻1号の J-STAGE からの公開のお知らせ】

日本電気泳動学会
会員の皆様

本日、学会機関誌「電気泳動」の第63巻1号が J-STAGE（電子版）に掲載されましたので、お知らせ致します。

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/electroph/-char/ja/>

電気泳動 (Electrophoresis Letters) 2019; 63(1):1-29

第57回日本電気泳動学会学会賞（児玉賞）受賞者論文

1) 分子マトリックス電気泳動法の開発

亀山 昭彦

第19回日本電気泳動学会奨励賞（服部賞）受賞者論文

2) 二次元電気泳動法を利用した腫瘍マーカー候補タンパク質の獲得

長塩 亮

第69回日本電気泳動学会総会シンポジウム：日本比較内分泌学会との共催 比較内分泌から電気泳動への秋波

3) 光環境と魚類～体色・成長との繋がり

高橋 明義

4) カレイ目魚類における視物質遺伝子の分子進化

笠木 聡, 水澤 寛太, 高橋 明義

5) 松果体で合成されるニューロステロイドの発見とその機能

原口 省吾


6) 動物の季節適応機構の解明とその応用：ヒトの季節リズムの解明に向けて

丸山 迪代, 吉村 崇


なお、日本電気泳動学会では学会機関誌への論文投稿を広く募集しております。

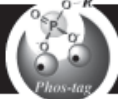
会員の皆様の積極的なご投稿を期待しております（正会員及び準会員であれば、投稿料は無料です）。

日本電気泳動学会
編集委員長
木下 英司



りん酸化タンパク質研究の新ツール NARD biochem, inc.

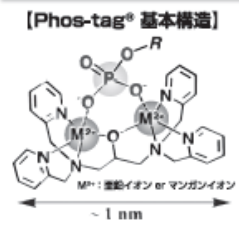




Phos-tag® シリーズ

What's Phos-tag®?

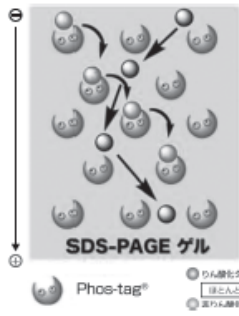
[Phos-tag® 基本構造]



M²⁺: 亜鉛イオン or マンガンイオン
~ 1 nm

Phos-tag® はりん酸化タンパク質を特異的に捕捉する周期的な機能分子で、りん酸化タンパク質のSDS-PAGEによる分離・精製・MS解析に使用できる製品をラインアップしております。

りん酸基アフィニティー電気泳動法の原理



① Phos-tag®
② Phos-tag®
③ Phos-tag®

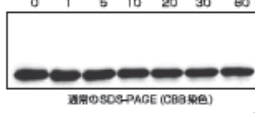
① りん酸化タンパク質 → 泳動
② ほとんど固定分子
③ 固定したタンパク質 → 泳動

【使用例】

Ablによるりん酸化反応の経時的変化の観察

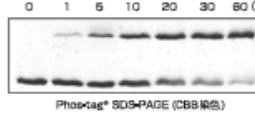
チロシンキナーゼAblと、その基質ペプチド(Abptide)とGSTの融合タンパク質を用い、ペプチド中のチロシンをりん酸化し、通常のSDS-PAGEとPhos-tag® SDS-PAGEで分離した。

0 1 5 10 20 30 60 (min)



通常のSDS-PAGE (CBB染色)

0 1 5 10 20 30 60 (min)



Phos-tag® SDS-PAGE (CBB染色)

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

ご購入に際し製品情報（適用法・保管条件など）のご確認は、当社総合カタログおよび検索サイト (siyaku.com) をご参照ください。

和光純薬工業株式会社

本社：〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
東京本店：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
営業所：北海道・東北・筑波・畿内・東海・中国・九州

問い合わせ先

フリーダイヤル： 0120-052-099 フリーファックス： 0120-052-806
URL： <http://www.wako-chem.co.jp>
E-mail： labchem-tec@wako-chem.co.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 | 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 | |
| シャープライフサイエンス (株) | | |

【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。