

【お知らせ_電気泳動第61巻1号のJ-STAGEからの公開】

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61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）2017; 61(1);1-44

第55回児玉賞受賞者論文

- 1) 自己抗体を利用した腫瘍マーカー候補タンパク質の獲得
佐藤 雄一

第11回国際交流奨励賞（橋本賞）受賞者論文

- 2) ModProt: タンパク質翻訳後修飾を統合するためのデータベース
木村 弥生・戸田 年総・平野 久

第10回国際交流奨励賞（橋本賞）受賞者論文

- 3) リン酸化プロテオミクス情報を活用した Phos-tag SDS-PAGE による MEK1 リン酸化種の解析
木下 英司・木下 恵美子・小池 透


第67回総会シンポジウム:電気泳動を基盤とした研究の現状と今後の展望

- 5) プロテオーム解析を用いたがんの研究：成功するバイオマーカー開発のために
近藤 格
- 6) Reverse-phase protein array 法を用いた血清診断マーカーの探索
柳田 憲吾・萩生田 大介・朽津 有紀・鈴木 杏奈・井上 航・松本 梨沙・
龍華 慎一郎・三枝 信・村雲 芳樹・長塩 亮・鉢村 和男・佐藤 雄一
- 7) マルチ PK 抗体を利用したプロテインキナーゼ研究
杉山 康憲・亀下 勇
- 8) Bromelain による牛乳主要アレルゲンの低減化
長谷川 綾那・曾川 一幸・高橋 友里亜・佐藤 守・野村 文夫・下条 直樹
- 9) 癌幹細胞様微少乳頭肺腺癌細胞株を用いたプロテオーム解析
長塩 亮・萩生田 大介・朽津 有紀・柳田 憲吾・鉢村 和男・佐藤 雄一

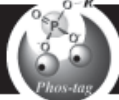
なお、日本電気泳動学会では学会機関誌への論文投稿を広く募集しております。
 会員の皆様の積極的なご投稿を期待しております（正会員及び準会員であれば、投稿料は無料です）。

日本電気泳動学会
 編集委員長
 木下 英司

企業会員製品情報



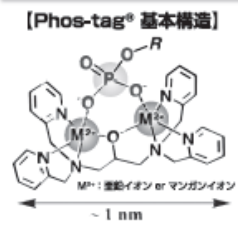
りん酸化タンパク質研究の新ツール NARD laboratory, Inc. MANAC Incorporated



Phos-tag® シリーズ

What's Phos-tag®?

【Phos-tag® 基本構造】

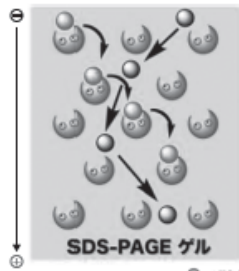


M²⁺: 亜鉛イオン or マンガンイオン

~ 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

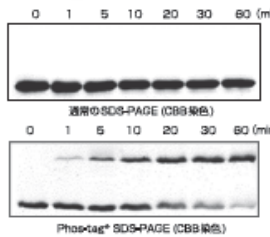


① Phos-tag®

- りん酸化タンパク質 → 赤い球
- 球と同一分子重
- 異なる分子重のタンパク質 → 赤い球

【使用例】
Abi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Abiと、その基質ペプチド(Abtide)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。



通常のSDS-PAGE (CBB染色)

Phos-tag® SDS-PAGE (CBB染色)

Phos-tag® は、広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 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（siyakusom.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
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。