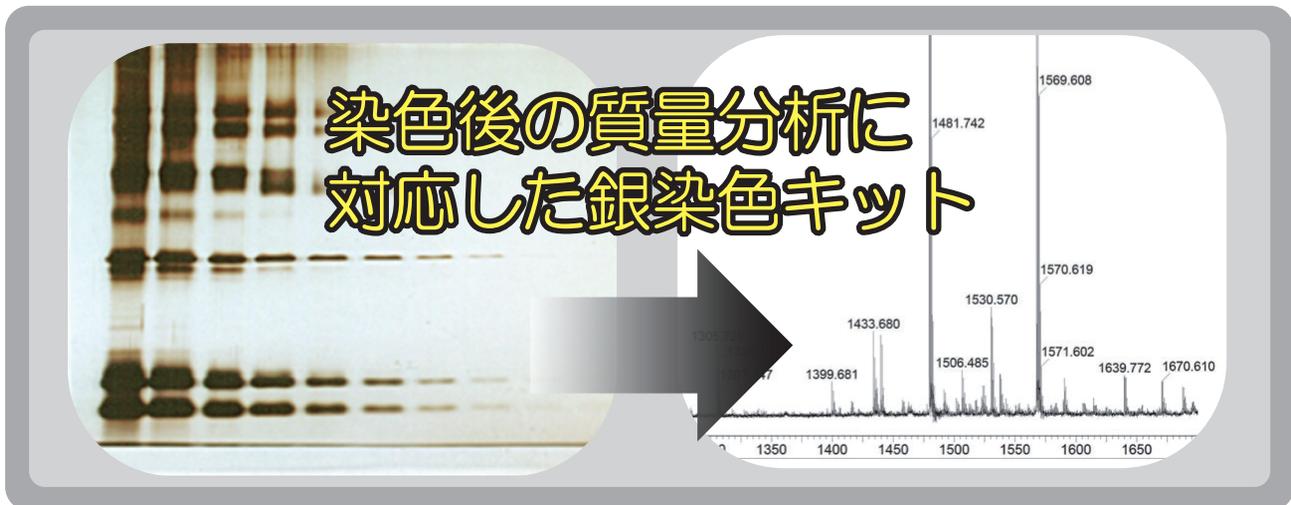


ポリアクリルアミドゲル電気泳動用銀染色キット
Silver Stain KANTO III



Silver Stain KANTO IIIはポリアクリルアミドゲル電気泳動に供したタンパク質や核酸を染色できる銀染色キットです。従来法と比べ、検出までの時間が短く、バックグラウンドも低く抑えられ、再現性の良い泳動像が得られます。また、別途Silver Stain KANTO Gel Washing Solution for MSを使用することにより、簡単に質量分析用の試料を調製できます。

短時間

泳動終了後から現像まで約1時間で検出できます。切り出し後、質量分析用の試料も約20分で調製できます

高感度

タンパク質・核酸(PAGEのみ)ともに数ngまで検出可能です。

二重染色

CBB染色したゲルもバックグラウンドを脱色後、本試薬で再染色できます。

安全

水酸化ナトリウムおよびアンモニア水を使用しておりませんので爆発性のある銀アミドを生成する危険性はありません。

MS対応

グルタルアルデヒドを使用しておりませんので、染色後の切り出したゲルから、下記の洗浄液で簡単に脱銀でき、質量分析に用いることができます。

製品番号	製品名	規格	包装	価格
37937-96	Silver Stain KANTO III シルバーステイン KANTO III	電気泳動用	1キット (ミニゲル40枚用)	¥14,500
37940-96	Silver Stain KANTO Gel Washing Solution for MS シルバーステイン KANTO ゲル洗浄液 質量分析用	電気泳動用	1キット (切り出しゲル 約400回分)	¥6,800

シルバーステインKANTO III

従来品と比べて、簡便に短時間で数ngまで検出できる銀染色キットです。

試薬の調製

試薬液名	調製方法
固定液	メタノール 50ml, 酢酸 10ml, 脱イオン水 40mlを混和
増感液	試薬A 5ml, 脱イオン水 95mlを混和
染色液	試薬B 5ml, 試薬C 5ml, 脱イオン水 90mlを混和
現像液	試薬D 5ml, 試薬E 5ml, 脱イオン水 90mlを混和
現像停止液	試薬F をそのまま用います

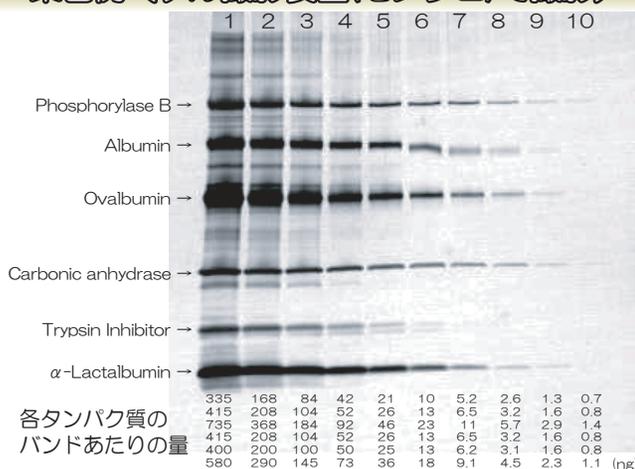
キットの内容

試薬名	主成分	容量・本数
試薬A (増感原液)	ジチオスレイトール	200ml × 1
試薬B (染色原液 I)	硝酸銀	200ml × 1
試薬C (染色原液 II)	けいタングステン酸	200ml × 1
試薬D (現像原液 I)	ホルムアルデヒド	200ml × 1
試薬E (現像原液 II)	炭酸カリウムナトリウム	200ml × 1
試薬F (現像停止液)	くえん酸	200ml × 1

使用手順

操作	時間
固定 (固定液)	20 min.
増感 (増感液)	10 min.
洗浄 (脱イオン水)	10 min.
染色 (染色液)	10 min.
洗浄 (脱イオン水)	1 min. × 2 times
現像 (現像液)	5~10 min.
停止 (+現像停止液)	10 min.

染色例 (ゲル撮影装置(モノクロ)で撮影)



銀染色はタンパク質の種類によって染まり方に差がございます。
タンパク質間の染色程度の差を小さく抑えたい場合は蛍光染色のRapid FluoroStain KANTO (Cat#:36510-63)をお試しください。

シルバーステインKANTOゲル洗浄液 質量分析用

シルバーステインKANTO IIIで染色したタンパク質を、質量分析に用いる為の洗浄液です。

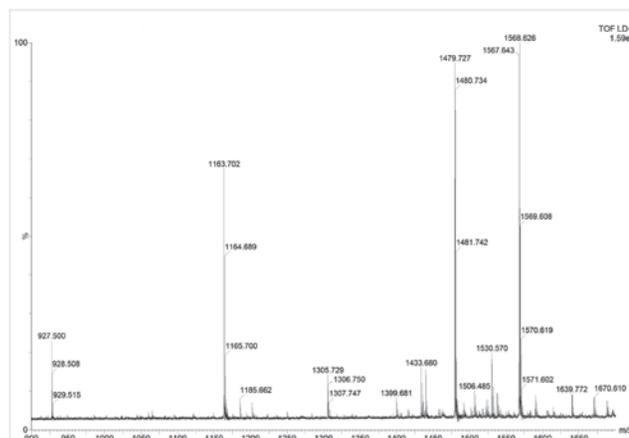
キットの内容

試薬名	容量・本数
試薬A	100ml × 1
試薬B	100ml × 1

※使用量はゲル容量に対して50倍量が目安です。
試薬Aと試薬Bを等量混合して使用します。(用事調製)
例 切り出しゲル 10μL
に対して試薬A 250μL
と試薬B 250μLを混合。

使用手順

操作	手順
ゲルの切り出し	目的タンパク質のバンドを含むゲルを定法に従って切り出す。
脱銀 (本製品混合液)	試薬Aと試薬Bを等量混合した洗浄液にゲルを完全に浸し、15分間静置。
洗浄 (脱イオン水)	洗浄液を捨て、同量の精製水に代えて軽く攪拌し捨てる。この洗浄操作をゲルが透明になるまで繰り返す。
試料調製	定法に従い、質量分析用試料を調製



洗浄後のゲルを還元アルキル化、ゲル内トリプシン消化、ペプチド抽出、脱塩処理を行い、約250 ngのBSAの質量分析を行なった。
マトリックス: α-cyano-4-hydroxycinnamic acid
装置: MALDI micro MX (Waters)

- 本記載の製品は、試薬(試験研究用として用いる化学薬品)としての用途にご利用ください。
- 本記載価格に消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

Cica 関東化学株式会社
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL: 03-6214-1090
HP: <https://www.kanto.co.jp>