

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

**2022.4
No.184**

特集

組織染色

IMMUNO SHOT immunostaining
Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™)
Polink-2 Plus検出シリーズ
ImmunoSelect® 退色防止封入剤
…など

Nature with Beautiful Mathematics

鮮やかな羽色を光で操る
ミクロの構造。

注目商品

P19 糖尿病性腎臓病 (DKD) リスク測定キット

尿中Fetuin-Aから、腎機能低下のリスクを予測

P23 AccuTool™ CRISPR-Cas9スターターキット

初めてのゲノム編集実験に | CRISPR-Cas9 all-in-oneプラスミドキット

P27 AKAP4 / proAKAP4抗体

神経変性疾患研究用抗体

蝶の羽色や模様の成り立ちにはさまざまな研究者が興味を引かれ、解明を進めています。その成り立ちには緻密な構造や数式が隠されているようで……。

▶詳しい内容は、次のページでご紹介！

特集 組織染色

固定液 HOPE® Fixative System	2
Super Decal I, II 脱灰試薬	2
切片処理液 Histo-Clear®	3
Trilogy™ 脱パラフィン・再水和・賦活化液	3
低粘度エポキシキット Embed-It™	4
A-PAP Pen 撥水性サークル作製ペン	4
IMMUNO SHOT immunostaining 免疫染色用増強試薬	5
NordiQC 検証 免疫組織染色用抗体 Topics	6
免疫染色の抗原賦活化溶液 L.A.B. Solution	6
ブロッキング試薬	7
Broad Spectrum Negative Control Topics	7
インキュベーションチャンバー Topics	8
DAB 色素/基質キット	8
AP/HRP 用発色基質	9
Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™)	10
Polink-2 Plus 検出シリーズ	11
封入剤	12
ImmunoSelect® 退色防止封入剤	13
TrueBlack™ リポフスチン自家蛍光クエンチャー (20X in DMF)	13
組織マーキングダイ Davidson Marking System®	14

NEW PRODUCTS & TOPICS

P15~ がん研究

RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™	15
ZytoLight® SPEC ERBB2/D17S122 Dual Color Probe	16
ヒトがん組織由来 total RNA (マッチドペア)	16
ヒト VEGF165 タンパク質	17

P17~ 免疫

CD45 抗体	17
分泌型 IgA ELISA	18

P18~ ホルモン

マウス エリスロポエチン測定 ELISA キット	18
--------------------------	----

P19~ 尿中物質研究

糖尿病性腎臓病 (DKD) リスク測定キット 注目	19
尿採取・保存チューブ	19
尿中 microRNA 精製キット	20

P20~ 分子生物学

MonoFas® BAC 抽出キット V	20
Phosphatidylethanol (PEth) ELISA	21
QuantSeq 3' mRNA-Seq ライブラリ調製キット	22
AccuTool™ CRISPR-Cas9 スターターキット 注目	23

P24~ タンパク質発現/定量

Click Nanogold® : 1.4 nm Mono-DBCO-Nanogold®	24
Hyperphage M13 K07 ΔpⅢ	25
ファージミドベクター pSEX81	25

P26~ 神経科学

シュワン細胞株 (ラット・マウス)	26
アストロサイト (ラット・マウス)	26
AKAP4 / proAKAP4 抗体 注目	27

エクソソームモノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81)	28
お知らせコーナー	29

生きる算段を 羽模様を集約

優雅さの奥に光る 緻密な巧妙さ

咲き誇る花々に集まる蝶たちは、美しい羽が特徴的です。羽の模様は色のついた100μm程度の小さな鱗粉がモザイク状に並ぶことで形成されており、成り立ちを紐解く研究では、物質が拡散して模様を作るチューリングパターン^{*1}などの数理モデルが使われています。また、蝶の羽色には色素による色と、色素がなくても青や緑に輝く構造色があります。黄や橙、茶などの色素による羽色は、電子がほかの色の光を吸収し、残った色のみが反射して発色しています。一方、光沢のある羽色は構造色と呼ばれ、色素がなくても鱗粉に見られる本棚状の多層膜や複雑なジャイロイド構造^{*2}が、青や緑などの波長を持つ光を強め合って反射し、ほかの色を弱め合うことによって鮮やかに発色します。この羽の模様や色を活かして、蝶は異性を選んだり、時には敵を欺いたりします。自然は知恵の宝箱です。

*1…英国数学者アラン・チューリングが示した反応拡散波で自発的に生じるパターン。(同説と別のモデル説もあり) *2…3方向に接続部が連結を繰り返す複雑な形。三次元の周期極小曲面。屈折率が周期的に変化するフォトニック結晶に見られる。発色関連構造は上記以外に薄膜・回折格子等あり。

組織染色

効率的で有用な免疫組織染色をサポート

組織染色とは、生体組織や細胞の構造および機能を抗体や蛍光プローブ等を用いて、その発現や局在を可視化させることです。組織または細胞中のターゲット分子（タンパク質、核酸、脂質、炭水化物等）を可視化マーカーで標識し、顕微鏡下で観察します。

なかでも免疫染色は、抗原抗体反応という免疫反応を利用して特定の物質を染色する方法です。免疫組織化学法の起源は1955年といわれ、それから現在まで、細胞や組織の状態を把握する有効な方法として広く扱われてきました。

今回の特集では、多岐にわたる組織染色の試薬のなかから、コスモ・バイオがおすすめする商品を下記の手順に分けてご紹介いたします。

固定

組織片を固定液に浸ける等の方法で、組織の抗原性や形態を保持するために行います。

脱灰・脱水

組織に含まれる水分やカルシウム、脂肪などを取り除きます。

包埋・薄切

パラフィンを浸透させて硬度をもたせたブロックを、ミクロトームを用いて薄切しスライドガラスに貼り付けます。

賦活化

加熱やタンパク質酵素処理により、覆われた（または変性した）標的エピトープを再び露出させます。

抗体反応

標的タンパク質に特異的な抗体を反応させた後、標識した二次抗体を反応させます。

ブロッキング

組織染色のバックグラウンドとなる内因性のペルオキシダーゼ、ホスファターゼ、ビオチンへの対策と、非特異的結合の対策としてブロッキングを行います。

発色・検出

標識一次抗体を用いた直接法や標識二次抗体を用いた間接法といった従来法と比較して、さらに高感度や汎用性の高い検出システムもおすすめです。

封入剤

水系封入剤や有機溶媒系封入剤を使用して、組織標本を封入します。

免疫蛍光染色

免疫蛍光染色を退色させずに維持したり、リポフスチンの自家蛍光を低減させることも可能です。

固定

固定液HOPE® Fixative System

パラフィン包埋切片の作製時に最適



HOPE® (Hepes Glutamic Acid Buffer Mediated Organic Solvent Protection Effect) は、パラフィン包埋切片を作製する際に用いられる固定液です。他の固定法に比べ、構造タンパク質、酵素、核酸を完全には変性、架橋しないため、ネイティブな状態を保持できます。HOPE® System I と II を併せてご使用ください。

アプリケーション

- Immunohistochemistry (IHC)
- *In situ* hybridization targeting RNA and DNA
- PCR ● RT-PCR

Web検索 記事ID 2909

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HOPE® Fixative System I	24823-500	500 mL	¥72,000	㊟
	24823-2500	2,500 mL	¥274,000	㊟
HOPE® Fixative System II	24824-1	1 mL	¥24,000	㊟

関連商品 HOPE® Fixative Starter Kit

HOPE® Fixative Systemの使用に必要な試薬がセットになったスターターキットです。

特長

- 抗原脱マスキングなしでパラフィン切片の染色が可能
- ホルマリン固定したパラフィン切片では働かない抗体を使った染色に最適
- ホルマリンによる過固定のような心配なし
- RNAやDNAハイブリダイゼーションにて一貫性のある結果を獲得可能
- 組織中でDNA/RNAを最良な状態で保持し、PCRやRT-PCRに使用可能

構成内容

- HOPE® Fixation System I (5 mL×10 vials)
- HOPE® Fixation System II (1 mL×1 vial)
- 低融点パラフィン (200 g)

Web検索 記事ID 2919

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HOPE® Fixative Starter Kit	24884-1	1 kit	¥103,000	㊟

脱灰・脱水

Super Decal I, II 脱灰試薬

素早く、簡単に脱灰が可能



使用目的

- Super Decal I : 骨髓穿刺のようなマイルドな脱灰が必要な標本に適しています。
- Super Decal II : 緻密骨、大腿骨頭、大腿切断 (AKA)、下腿切断 (BKA) のような強力な脱灰が必要な硬標本に適しています。

特長

- 時間節約 : 約3時間で脱灰
- ヒト、動物組織用のReady-to-Use試薬
- 細胞核の細部まで鮮明に染色
- 環境に優しく、生物分解性の組成

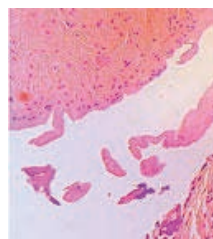


図1 Super Decal I で緩やかに脱灰したヒト変形性関節疾患 (H&E染色、10X)

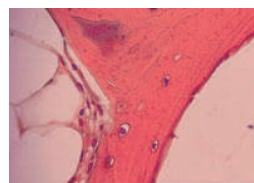


図2 Super Decal II で強力に脱灰したヒト変形性関節疾患 (H&E染色、40X)

Web検索 記事ID 3073

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Super Decalcifier I: Delicate	24888-500	500 mL	¥16,000	㊟
	24888-1	1 L	¥28,000	㊟
Super Decalcifier II: Heavy Duty	24887-500	500 mL	¥12,000	㊟
	24887-1	1 L	¥20,000	㊟

脱灰・脱水

切片処理液 Histo-Clear®

キシレンを代替する安全な試薬

本商品は、d-リモネンを原料とする毒性、可燃性、感光性のない切片処理液です。

脱パラフィン等、キシレンの代わりとしてご使用いただけます。Histo-Clear® IIはHisto-Clear® より柑橘類のにおいが減少されています。

**national
diagnostics**



Web検索 記事ID 2932

		National Diagnostics メーカー略号 NDS		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Histo-Clear®	HS-200	1 gallon	¥23,000	㊟
		4×1 gallon	¥90,000	㊟
		1×5 gallons	¥111,000	㊟
Histo-Clear® II	HS-202	4×1 gallon	¥61,000	㊟
		1×5 gallons	¥65,000	㊟

* 1 gallon=約3.7 L

賦活化

Trilogy™ 脱パラフィン・再水和・賦活化液

脱パラフィン・再水和・賦活化がこれ1本で！

MERCK

Cell Marque™
Tissue Diagnostics

特 長

- ホルマリン固定パラフィン包埋組織切片で行う免疫組織染色に使用
- 前処理の標準化に利用可能
- 前処理後も組織の形態を維持
- 本試薬で免疫組織染色の3つの前処理ステップ：脱パラフィン、再水和、賦活化を一度に実施することも可能



Web検索 記事ID 9195

		Cell Marque Corporation メーカー略号 CMC		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Trilogy 20x Concentrate	920P-04-RUO	50 mL	¥15,000	㊟
	920P-06-RUO	200 mL	¥56,000	㊟
Trilogy Ready-to-Use	920P-09-RUO	1 L	¥30,000	㊟

免疫組織染色
ハンドブック

コスモ・バイオ株式会社
Cosmo Bio Co., Ltd.



免疫組織染色ハンドブック好評配布中！

一人一冊！ コスモ・バイオのハンドブック

「みなさまのお手元近くでお役に立ちたい」がコンセプトの「ハンドブック」。

お手元にない場合は、この機会にお取り寄せください。

免疫染色の操作のコツやポイントを解説しながら、各過程で使っていただくと便利な商品を掲載したハンドブックです。

- 【掲載分野】
- 固定
 - 脱灰・脱水
 - 包埋・薄切
 - 脱パラフィン
 - 賦活化・透過処理
 - ブロッキング
 - 抗体反応
 - 発光・発色
 - 対比染色
 - 脱水（透徹）
 - 封入
 - 免疫蛍光染色 …など

ハンドブックは、コスモ・バイオ商品取り扱い販売店よりお取り寄せいただくか、弊社ウェブサイトからご請求いただけます。

包埋・薄切

低粘度エポキシキット Embed-It™

骨やステントも包埋可能！



Embed-It™ は、1960年代に開発された、粘性が低く浸透性の高いSpurr樹脂を改良し、硬い組織をより簡単な手順で包埋することを可能にした包埋液です。キットに含まれる2つの試薬を混ぜるだけで簡単にお使いいただける試薬で、浸透と包埋が同時に行えるため短時に繋がります。

プロトコール

本キットの2種の試薬を、重量比もしくは容積比1：1の割合で混合することにより、低粘度エポキシ樹脂を形成します。ブタ大動脈の浸透は、無水アルコールとEmbed-It™ 溶液50：50の希釈物で1時間行った後、75% Embed-It™ 溶液と25% 無水アルコールで、さらに1時間行ってください。

100% Embed-It™ 溶液に2時間浸透する操作を2回繰り返した後、さらにEmbed-It™ 溶液に浸透して一晩おきます。操作はすべて、室温で行ってください。

特長

- ブロックの透明度が高く組織の局在が簡単に見つかる
- 2つの試薬を混ぜるだけ
- 浸透と包埋が同時に行えるため、時間の節約に

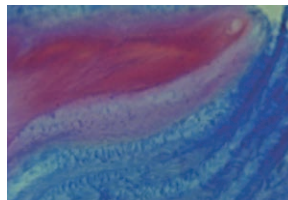


図1 ヒトの骨組織をEmbed-It™ キットで処理し、Masson's trichromeで染色（倍率20倍）

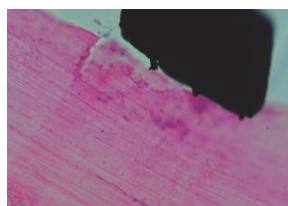


図2 Embed-It™ キットで処理したブタ動脈のHE染色（黒い部分がステント、倍率40倍）

Web検索 記事ID 2885

Polysciences, Inc. メーカー略号 PSI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Embed-It™ Low Viscosity Epoxy Kit	24300-1	1 kit	¥55,000	☺

包埋・薄切

A-PAP Pen 撥水性サークル作製ペン

免疫染色処理を効率良く



スライドガラス上に強い撥水性のあるラインを引くことが可能な撥水ペンです。免疫染色処理時に検体を囲うことにより、作業効率が大幅に向上します。



図 上：A-PAP Penミニ 下：A-PAP Penレギュラー

- 長期間使える
- ペン形状のため、検体の大きさや形状、個数に合わせてスライドガラス上に任意の撥水ラインを作製できる
- エタノール、アセトン、水などには難溶性でありつつキシレンで容易に洗浄できる
- 120℃までの耐熱性あり
- REACH対応品（プロモプロパン非含有）
- 製品は太字・細字の2種類をご用意

Web検索 記事ID 41592

大道産業株式会社 メーカー略号 DAI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
A-PAP Pen Mini	APAP-M	1 pc	¥3,000	☺
A-PAP Pen Regular	APAP-R	1 pc	¥4,800	☺

関連商品 切片脱落防止用表面処理ペン ティッシュキャプチャー

ティッシュキャプチャーとA-PAP Penを併用すると、浮遊細胞や接着細胞等をスライドガラスの任意の場所に貼り付けることができます。A-PAP Penで囲ったスライドガラスに培養液、あるいは細胞懸濁液を数滴垂らし、細胞をスライドガラスに貼り付け、そのまま免疫染色、ISHを行うことができます。遠心による細胞貼り付けと同様に、感染細胞等の標本作製が簡単に行えます。

- 湯伸ばしの必要なし
- 電子レンジ等を用いた免疫染色法、*in situ*ハイブリダイゼーション法等、熱やタンパク質消化の操作から切片の剥離防止に効果を発揮
- 凍結およびパラフィン切片に使用可能



Web検索 記事ID 2995

大道産業株式会社 メーカー略号 DAI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tissue Capture	FP01	1 pc	¥5,500	☺

抗体反応

IMMUNO SHOT immunostaining 免疫染色用増強試薬

シグナル増幅用の抗体希釈液

コスモ・バイオ株式会社

本品は免疫染色で用いる一次、二次抗体の希釈液として利用することで、従来法よりもシグナルを向上させ、バックグラウンドを低減させる試薬です。

特長

- シグナルを増強させ、かつ、バックグラウンドを低減
- 使い方は簡単、反応時の抗体を本試薬で希釈するだけ
- どんな種類の抗体でも利用可能（抗体の特性によっては効果が十分得られない場合もあります）

使用例

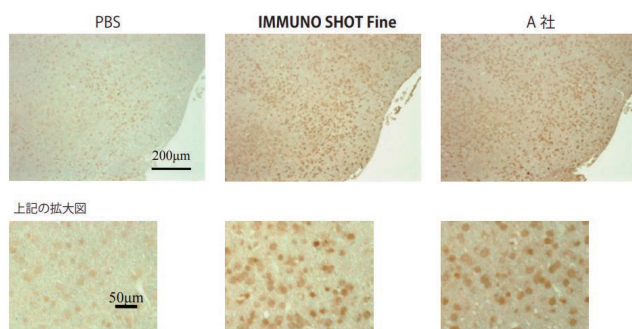


図1 マウス脳組織パラフィン切片でCdk4を染色した結果

一次抗体を3種の条件で希釈し反応させた結果、本試薬はPBSより強い染色を示し、類似試薬と同等以上の染色増強能を示した。一次抗体：anti-Cdk4 (rabbit poly)、固定：4% paraformaldehyde in PBS、ブロッキング：5% FBS in PBS、Stained by ABC (for rabbit) method。前脳のグリアと思われる小細胞が染色されている。

構成内容

本商品は、以下の3種類の溶液をご用意しております。

- **Fine**：バックグラウンドをより低下させるように設計された組成です。微細構造観察に適しています。
- **Mild**：FineとStrongの中間の性質を有した組成です。初期検討をはじめ、幅広い実験にご使用いただけます。
- **Strong**：より強いシグナルを得るように設計された組成です。少しバックグラウンドが高くなる場合もございますが、良好なシグナルが得られます。

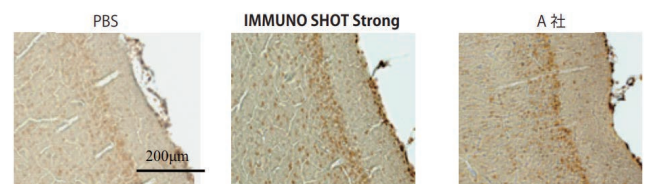


図2 ラット脳凍結切片でdimethyl histoneを染色した結果

一次抗体を3種の条件で希釈し反応させた結果、本試薬はPBSより強い染色を示し、類似試薬と同等以上の染色増強能を示した。1st Ab：anti-dimethyl histone (Rabbit IgG mAb)、固定：4% paraformaldehyde in PBS、ブロッキング：5% FBS in PBS、Stained by ABC (for rabbit) method。大脳皮質底辺縁部の神経細胞の核と思われる部分が染色されている。

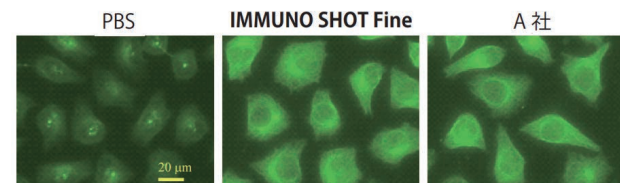


図3 A549細胞のα-Tubulinを染色した結果

一次抗体・二次抗体を3種の条件で希釈し反応させた結果、本試薬はPBSより強い染色を示し、類似試薬と同等以上の染色増強能を示した。1st Ab：anti-α-tubulin (rabbit poly)、2nd Ab：anti-rabbit IgG (FITC conjugated)、固定：4% paraformaldehyde in PBS、洗浄液：0.1% TritonX-100 in PBS、ブロッキング：5% FBS in PBS、Stained by ABC (for rabbit) method。細胞内骨格系が染色されている。

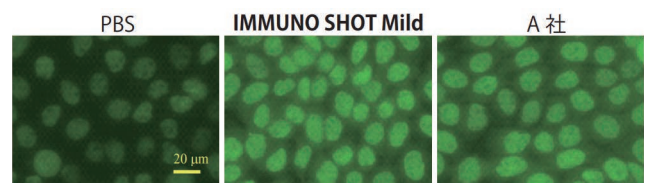


図4 A431細胞のp53を染色した結果

一次抗体・二次抗体を3種の条件で希釈し反応させた結果、本試薬はPBSより強い染色を示し、類似試薬と同等以上の染色増強能を示した。1st Ab：anti-p53 (rabbit poly, FITC conjugated)、固定：4% paraformaldehyde in PBS、洗浄液：0.1% TritonX-100 in PBS、ブロッキング：5% FBS in PBS。核が染色されている。

Web検索 記事ID 6382

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IMMUNO SHOT immunostaining Trial	IS-SMF-10	1 set (10 mL×3)	¥11,000	㊟
IMMUNO SHOT immunostaining, Fine	IS-F-20	20 mL	¥16,000	㊟
IMMUNO SHOT immunostaining, Mild	IS-M-20	20 mL	¥16,000	㊟
IMMUNO SHOT immunostaining, Strong	IS-S-20	20 mL	¥16,000	㊟

関連商品 シグナル増強試薬「IMMUNO SHOT」シリーズ

IMMUNO SHOT 抗原抗体反応増強用バッファー

Web検索 記事ID 5955

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IMMUNO SHOT Reagent 1&2	IS-012-250	1 kit (250 mL×2本)	¥19,000	㊟
	IS-012-100	1 kit (100 mL×2本)	¥10,500	㊟
IMMUNO SHOT Reagent 1	IS-001-250	250 mL	¥10,500	㊟
IMMUNO SHOT Reagent 2	IS-002-250	250 mL	¥10,500	㊟

IMMUNO SHOT Platinum 抗原抗体反応増強試薬

Web検索 記事ID 12846

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IMMUNO SHOT -Platinum- (抗原抗体反応増強試薬 WB・ELISA用)	IS-P-500	500 mL	¥29,000	㊟
	IS-P-250	250 mL	¥16,000	㊟

Topics

NordiQC 検証 免疫組織染色用抗体

高特異性・高品質の「最適」抗体



Diagnostic
BioSystems

Diagnostic BioSystems 社製品のなかでも、第三者評価機関である NordiQC により「最適」と評価を受けた免疫組織染色用抗体は、特異性が高く、再現性の高い結果を得ることが可能です。

NordiQC とは

Nordic immunohistochemical Quality Control (NordiQC) とは、北欧に拠点を置く免疫組織染色用抗体の第三者評価機関です。病理検査における精度管理試験のスキームやプロトコル例を提供することで、免疫組織染色のクオリティ向上と抗体の病理診断への利用を促進することを目指しています。

Web検索 記事ID 36374

Diagnostic BioSystems メーカー略号 DBS

品名	免疫動物 (クローン)	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Cytokeratin 5	Mouse (XM26)	Human	MOB 361	1 mL	¥107,000	冷
Anti CD23	Mouse (1B12)	Human	PDM 143	6 mL	¥83,000	冷
Anti CD30	Mouse (Ber-H2)	Human	MOB 032	1 mL	¥87,000	冷
Anti CD8	Mouse (144B)	Human	MOB 117	1 mL	¥171,000	冷
Anti CEA	Mouse (Col-1)	Human	MOB 008	1 mL	¥60,000	冷
Anti Chromogranin A	Mouse (LK2H10)	Human	MOB 048	1 mL	¥154,000	冷
Anti Cytokeratin 19	Mouse (A53-B/A2.26)	Human	MOB 274	1 mL	¥75,000	冷
Anti ERG	Rabbit (EP111)	Human	RMPD 034	6 mL	¥43,000	冷
Anti Estrogen Receptor (ER)	Rabbit (SP1)	Human	RMAB001-05	0.5 mL	¥219,000	冷
Anti Ki 67 antigen	Rabbit (SP6)	Human	RMPD 004	6 mL	¥74,000	冷
Anti OCT-3/4	Mouse (NRG1.1)	Human	MOB 464	1 mL	¥120,000	冷
Anti p63	Rabbit (DBR16.1)	Human	RMPD086R	6 mL	¥58,000	冷
Anti Podoplanin	Mouse (D2-40)	Human	MOB558	1 mL	¥189,000	冷
Anti Progesterone Receptor (PR)	Rabbit (SP2)	Human	RMAB 002	1 mL	¥351,000	冷
Anti SOX-10	Rabbit (EP268)	Human	RMAB 077	1 mL	¥109,000	冷
Anti Vimentin	Mouse (V9)	Human	MOB 090	1 mL	¥81,000	冷
Anti Wilms Tumor 1 Protein	Mouse (6F-H2)	Human	MOB 437	1 mL	¥122,000	冷

抗原の賦活化

免疫染色の抗原賦活化溶液 L.A.B. Solution

Ready-to-Use の溶液で高温処理不要！



ホルマリン固定のパラフィン包埋切片を用いて免疫組織染色を行う際、抗原の抗体結合部位の露出 (抗原の賦活化) が必要な場合があります。抗原賦活化溶液 L.A.B. Solution (Liberate Antibody Binding Solution) は、高温処理不要、Ready-to-Use の溶液でインキュベーションするだけで抗原の賦活化が可能です。

使用目的

L.A.B. Solution は、免疫組織染色を行う際に抗原を露出させるための抗原賦活化溶液です。室温*で5~20分間、サンプルスライドとインキュベーションするだけの簡単な操作で露出が可能です。

* 抗原の種類によっては、60℃でインキュベーションを行ってください。

特長

- Ready-to-Use の溶液で、希釈せずに使用可能
- 室温でサンプルとインキュベーションするだけの簡単操作
- オートクレーブ等を用いた高温高圧処理は必要なし
- 特別な機器も必要なし
- マニュアル染色および自動免疫染色装置を用いた染色のどちらにも対応

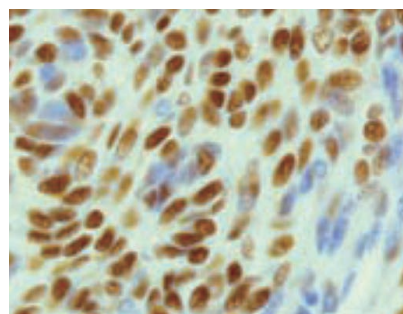


図 プログステロン受容体 (Dako) と L.A.B. Solution を室温で5分間のインキュベーションした IHC 染色図

Web検索 記事ID 3021

Polysciences, Inc. メーカー略号 PSI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
L.A.B. Solution (Liberate Antibody Binding Solution)	24310-500	500 mL	¥19,000	冷

ブロッキング

ブロッキング試薬

免疫染色、ELISA、ブロットイング用のブロッキング試薬



Super Block

血清フリーのブロッキング試薬。動物種を二次抗体と一致させる必要がありません。

Super Blockは、二次抗体の動物種と一致させる必要がない、血清フリーのブロッキング試薬です。また、通常の血清よりも非特異的バックグラウンド染色を軽減する場合があります。

Pro-BlockはSuper Blockと同等品ですが、カゼインが含まれません。

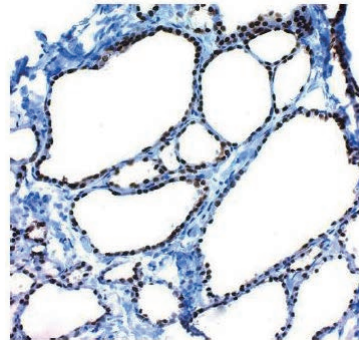


図 ヒト甲状腺組織をTTF-1抗体を用いて染色した。Super Blockを用いて非特異的染色をブロッキングした。

Web検索 記事ID 6632

ScyTek Laboratories, Inc. メーカー略号 SCY

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Super Block	AAA125	125 mL	¥10,000	☉
	AAA500	500 mL	¥17,000	☉
	AAA999	1,000 mL	¥18,000	☉
Pro-Block (カゼインフリー、血清フリーのブロッキング試薬)	PBK125	125 mL	¥10,000	☉
	PBK500	500 mL	ご照会	☉
	PBK999	1,000 mL	¥18,000	☉

詳細は Web へ

上記商品の他にも、様々な種由来の正常血清を取り揃えております。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。
【掲載商品】ヤギ血清、ウサギ血清、マウス血清、ラット血清、その他動物血清、ウシ血清アルブミン(BSA) など

検索方法 記事ID検索 11094 検索

Topics

Broad Spectrum Negative Control

免疫染色用抗体の特異性確認に



Broad Spectrum Negative Controlは、免疫染色用抗体(ウサギ、マウス、ヤギ抗体)の特異性確認に使用するネガティブコントロールです。

一次抗体と置き換えて使用し、染色されないことを確認します。一次抗体を反応させた組織の染色結果と比較することで非特異的反応の有無を確認でき、染色結果の解釈に役立ちます。ポリマーベースの二次抗体を使うシステム(マニュアル染色および自動染色)用に調製されています。

- 内容：ウサギ、マウス、ヤギ由来精製免疫グロブリン(IgG)

Web検索 記事ID 42868

Diagnostic BioSystems メーカー略号 DBS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Broad Spectrum Negative Control	K 053-06	6 mL (1.5 µg/mL)	¥11,000	☉

Topics

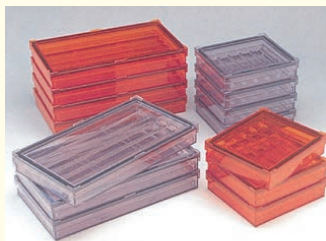
インキュベーションチャンバー

あらゆる免疫染色に！ 薄型で積み重ね可能です！

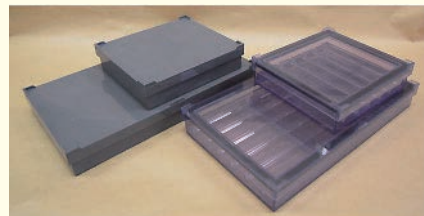
コスモ・バイオ株式会社

十分な湿度が保たれ長期保存に最適で-20~+45℃で使用可能（高温用は-20~+80℃）なインキュベーションチャンバーです。寒天ゲル内沈降反応（Ouchterlony法）や免疫電気泳動法の反応箱としてもご利用いただけます。

ダークオレンジはクールグレイより波長550 nm以下の光の透過率が抑えられています。



大 (20枚用)
345×195×48 (mm)
小 (10枚用)
195×172×48 (mm)



高温用インキュベーション
チャンバー
大 (20枚用)
345×195×48 (mm)
小 (10枚用)
195×172×48 (mm)

Web検索 記事ID 615

品名	仕様	品番	希望販売価格	貯蔵
インキュベーション チャンバー	クールグレイ 10枚用	10CG	¥10,000	Ⓔ
	ダークオレンジ 10枚用	10DO	¥10,000	Ⓔ
	クールグレイ 20枚用	20CG	¥15,000	Ⓔ
	ダークオレンジ 20枚用	20DO	¥15,000	Ⓔ

Web検索 記事ID 9534

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 KMB

品名	仕様	品番	希望販売価格	貯蔵
高温用 インキュベーション チャンバー	透明タイプ 10枚用	10HT	¥14,000	Ⓔ
	遮光タイプ 10枚用	10HTLS	¥19,000	Ⓔ
	透明タイプ 20枚用	20HT	¥18,000	Ⓔ
	遮光タイプ 20枚用	20HTLS	¥23,000	Ⓔ

全てガラス棒6本付き、包装は1 boxです。また、両商品ともオートクレーブは不可です。

▶▶▶ 関連商品 インキュベーションチャンバーシート

Web検索 記事ID 615、9534

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 KMB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
インキュベーションチャンバーシート	ICS	50枚	¥2,000	Ⓔ

発色 (基質)

DAB色素／基質キット

免疫組織染色およびイムノブロットに最適！

ScyTek LABORATORIES INC.

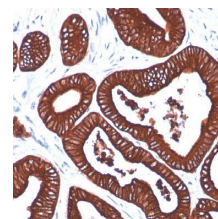
3,3' Diaminobenzidine (DAB) は免疫組織染色およびイムノブロット法に広く用いられる色素です。ペルオキシダーゼ存在下で沈殿物が生成されます。標準的な希釈率は基質 1 mLあたり 50 μ L (0.9 mg) の色素ですが、必要に応じて調製可能です。

構成内容

- DAB Chromogen 3 mL×1
- DAB SubstrateまたはHigh Contrast 5 mL×11

特長

- 液体の試薬：粉末試薬と異なり吸入のリスクを軽減、必要な量のみ使用可能
- 色素と基質を混合後、最大6時間後まで使用可能
- 自動染色装置でも使用可能



Web検索 記事ID 7672

ScyTek Laboratories, Inc. メーカー略号 SCY

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DAB Chromogen/Substrate Kit	ACH500	500 slides	¥13,000	Ⓔ
DAB Chromogen/Substrate Kit (High Contrast)	ACT500	500 slides	¥27,000	Ⓔ

▶▶▶ 関連商品 バルク包装

Web検索 記事ID 7672

ScyTek Laboratories, Inc. メーカー略号 SCY

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DAB Chromogen/Substrate Bulk pack	ACK500	530 mL (Substrate 500 mL+Chromogen 30 mL)	¥18,000	Ⓔ
	ACK999	1,060 mL (Substrate 1,000 mL+Chromogen 60 mL)	¥31,000	Ⓔ
DAB Chromogen/Substrate Bulk Pack (High Contrast)	ACV250	265 mL (Substrate 250 mL+Chromogen 15 mL)	¥19,000	Ⓔ
	ACV500	530 mL (Substrate 500 mL+Chromogen 30 mL)	¥29,000	Ⓔ
	ACV999	1,060 mL (Substrate 1,000 mL+Chromogen 60 mL)	¥46,000	Ⓔ

発色(基質)

AP/HRP 用発色基質

AP/HRPを利用したIHCまたはISHに最適！

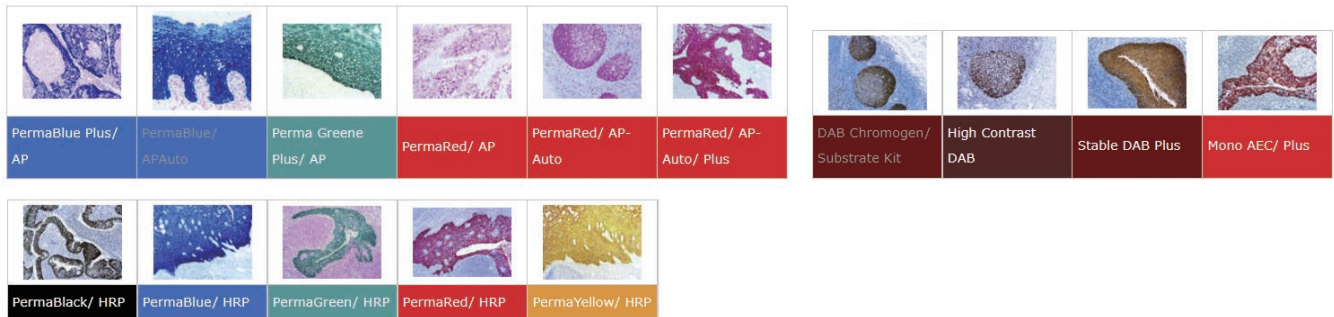


AP/HRP 用発色基質は、一般的に使用されている2つの酵素ラベル、西洋ワサビペルオキシダーゼ (HRP) とアルカリホスファターゼ (AP) に対応した色素原です。様々な色 (ブラック、ブラウン、レッド、グリーン、イエロー、ブルー) を取り揃えており、IHCまたはISHによる多重染色を目的としたお客様にもお勧めです。

特長

- 豊富な色素ラインアップ！様々な色素の選択肢をご提供
- HRPまたはAP検出に対応
- 便利な基質と色素原のセット
- 高鮮明な発色 (AP/Plus, HRP/Plusはより高鮮明)
- すべてのParma色素原はマニュアルおよび自動染色に使用可能
- 自動染色にオススメのParma色素原もご用意 (AP/Auto)
- DAB染色用色素原は、粉末より安全な液体フォーマットでご提供！

色素ラインアップ



AP用		Web検索	記事ID 35471	Diagnostic BioSystems			メーカー略号	DBS
色	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵			
Blue	PermaBlue Plus/AP	K 058	30 mL	¥24,000	冷			
		K 058-110	110 mL	¥67,000	冷			
Green	PermaGreen Plus/AP	K 059	30 mL	¥36,000	冷			
		K 059-110	110 mL	¥100,000	冷			
Red	PermaRed/AP	K 049	30 mL	¥20,000	冷			
		K 049-110	110 mL	¥56,000	冷			
	PermaRed/AP-Auto	K 049-AUTO	30 mL	¥28,000	冷			
		K 049-AUTO-110	110 mL	¥85,000	冷			
	PermaRed/AP-AutoPlus	K 057-AUTOPLUS	30 mL	¥27,000	冷			
		K 057-AUTOPLUS110	110 mL	¥83,000	冷			

HRP 用		Web検索	記事ID	35471	Diagnostic BioSystems		メーカー略号	DBS
色	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵			
Black	PermaBlack/HRP, Horseradish Peroxidase	K 062	30 mL	¥24,000	冷蔵			
		K 062-110	110 mL	¥67,000	冷蔵			
Blue	PermaBlue/HRP	K 063	30 mL	¥24,000	冷蔵			
		K 063-110	110 mL	¥67,000	冷蔵			
Green	PermaGreen/HRP	K 074	30 mL	¥24,000	冷蔵			
		K 074-110	110 mL	¥69,000	冷蔵			
Red	PermaRed/HRP	K 075	30 mL	¥24,000	冷蔵			
		K 075-110	110 mL	¥69,000	冷蔵			
Yellow	PermaYellow/HRP, Horseradish Peroxidase	K 060	30 mL	¥40,000	冷蔵			
		K 060-110	110 mL	¥99,000	冷蔵			
Brown	High Contrast DAB	K 055	1 set (5/200 mL)	¥50,000	冷蔵			
	Stable DAB/Plus™	K 047	1 set	¥50,000	冷蔵			
その他 (Red)	Mono AEC/Plus	K 050	30 mL	¥26,000	冷蔵			
		K 050-110	110 mL	¥86,000	冷蔵			

発色 (基質)

Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™)

低発現のターゲットを高感度に検出する新しい酵素増幅システム



Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™) は、細胞や組織内に少量しか存在しない標的を検出するための新規酵素増幅法を利用した発色キットです。

優れた明るさと光安定性をもつ AAT Bioquest 社独自の iFluor™ 色素とポリ HRP 媒介性 PSA™ イメージングキットを組み合わせることで、従来型の免疫組織化学、免疫細胞化学、および *in situ* ハイブリダイゼーション技術に比べ 100 倍以上の高い精度と感受性をもった明るい蛍光シグナルを産生します。

特長

- 低発現ターゲットを超高感度検出。免疫組織染色、免疫細胞染色、および免疫蛍光染色法に比べて 100 倍高感度
- 高い蛍光強度 (チラミドに比べ 10~50 倍高い)
- マルチプレックス分析用に、他の蛍光マーカー、染色技術、および PSA™ イメージングキットと互換性あり
- より高い反応性をもつ PSA™ ラジカルにより、迅速な結果と放射測定法と同等の感度や解像度
- 貴重な抗体を節約、PSA™ 標識で同等レベルの感度を獲得しつつ一次抗体の使用量を著しく低減

原理

作業の流れが従来型 ICC や IHC 手法のものに類似しているため、PSA™ キットや Styramide™ 試薬を用いることで、希望する標的を簡単なステップで高感度に検出できます。

1. 細胞または組織サンプルを固定化、透過処理、およびブロッキング。サンプルを無標識一次抗体、ビオチン化一次抗体、またはビオチン化核酸プローブと培養。
2. HRP-二次抗体または HRP-ストレプトアビジン複合体を添加。
3. iFluor™ 色素 Styramide™ 作業溶液を添加し、HRP により Styramide™ を析出させる。
4. サンプルをマウントしシグナルを検出。

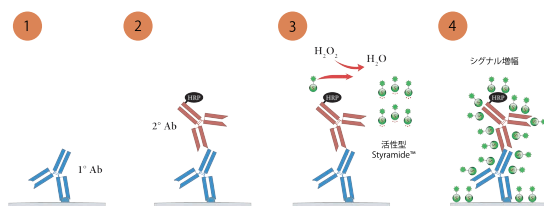


図1 Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™) のプロトコール
作業の流れが従来型 ICC や IHC 手法のものに類似しているため、PSA™ キットや Styramide™ 試薬を用いることで、希望する標的を簡単なステップで高感度に検出可能

マルチプレックス

他の PSA™ イメージングキットは、TSA や蛍光二次抗体と比較して PSA™ の検出閾値が低いため、同一宿主生物で作られた一次抗体を用いて、シグナル間の実質的なクロストークなしに 2 つのターゲットを検出することが可能です。PSA™ イメージングは、以下のものに対応しています。

- 蛍光マーカーと対比染色 (例: DAPI, Hoechst)
- 蛍光タンパク質 (例: GFP, YFP, RFP)
- 他の Styramide™ 試薬
- 他の PSA™ 画像処理イメージングキット
- チラミド試薬とチラミド画像処理キット

製品データ

優れた検出感度

PSA™ イメージングにより感度が増強することから、免疫染色においてはアッセイ感度に影響を及ぼすことなく一次抗体希釈率を上げることができます。これにより、非特異的バックグラウンドシグナルを低減でき、固定化処理の不足や標的物発現レベルが低いことによる不十分な免疫標識を防ぎます。

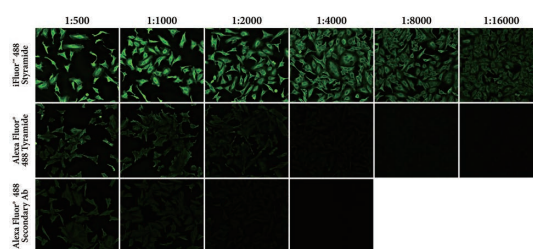
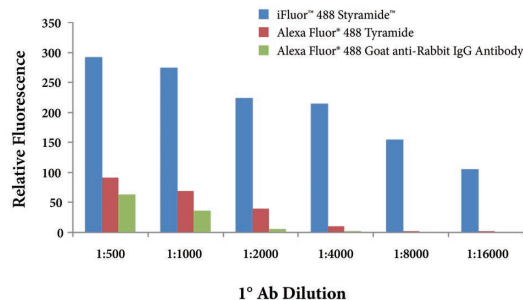


図2 Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™) Kits の感度
HeLa 細胞を固定後、透過処理し、様々な濃度のチューブリン-抗ウサギ一次抗体で標識した。販売元の推奨濃度は 1 : 500 希釈または 2 μg/ml である。その後、細胞を iFluor™ 488 PSA™ Imaging Kit およびヤギ抗-ウサギ IgG 抗体、Alexa Fluor™ 488-標識チラミド、または Alexa Fluor™ 488-標識ヤギ抗-ウサギ IgG で染色した。処理ごとに細胞画像を同一条件下で取得 (FITC フィルターセットを用いて同一暴露時間で分析) した。相対的蛍光シグナル強度を測定し異なる検出法間の比較を行った。

Web検索 記事ID 36989

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号 ABD

品名	Ex (nm)	Em (nm)	フィルターセット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iFluor 350™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	344	448	DAPI	45250	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 350™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	344	448	DAPI	45200	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 488™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	491	514	FITC	45260	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 488™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	491	514	FITC	45205	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 555™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	552	567	Cy® 3/TRITC	45270	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 555™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	552	567	Cy® 3/TRITC	45220	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 594™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	592	619	Cy® 3/TRITC	45280	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 594™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	592	619	Cy® 3/TRITC	45230	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 647™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	649	665	Cy® 5	45240	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵
iFluor 647™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	649	665	Cy® 5	45290	1 kit (100 tests)	¥115,000	冷蔵

検出 (ポリマー)

Polink-2 Plus 検出シリーズ

新しい2ステップポリマー検出システム



本製品は、従来のシステムを改良した超高感度ポリマーシステムで、バックグラウンドは目立って増加することなく、2~4倍も強い染色パフォーマンスを示します。

マウス、ラット、ウサギ、ヤギ、ハムスター、ニワトリ、モルモット、ヒツジに対応するポリマーベースをご用意しております。

特長

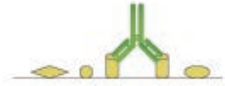
- 多様なフォーマットに対応 (広範囲抗体、および特異性の高い各種単一抗体のシリーズがあります)
- 特にウサギ用シリーズは他社のキットに比べ、ウサギモノクローナル抗体を含むウサギ一次抗体のシグナルを強化します！

表 従来の2ステップポリマー検出システムとの比較

	従来の2ステップポリマー	Polink-2 Plus ポリマー
テクノロジー	シグナル強化に抗体へ架橋剤を使用	シグナル強化に新結合システムを使用
感度	マウス抗体にとっても感度が良いがウサギ抗体では悪い	マウス、ウサギ、ヤギ、ラット抗体を低濃度使用する際は従来の2ステップポリマーよりも2~4倍高感度
一次抗体	マウスおよびウサギを検出する広範囲抗体には適しているが単一抗体については不適	多様なフォーマットに最適：広範囲抗体 (マウスおよびウサギ)、マウス、ウサギ、ヤギ、ラット (マウスに交差しない) 単一抗体やマウス特異的抗体 (ラットには交差しない)
インキュベーション時間	20分+30分	10分+10分

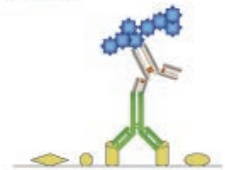
使用方法

1. 一次抗体を加える

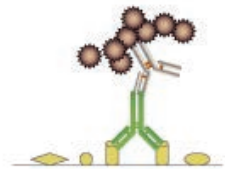


2. 抗体特異的エンハンサーを加える

3. 各ポリマー発光標識二次抗体加える



4. 発色剤を加える



使用例

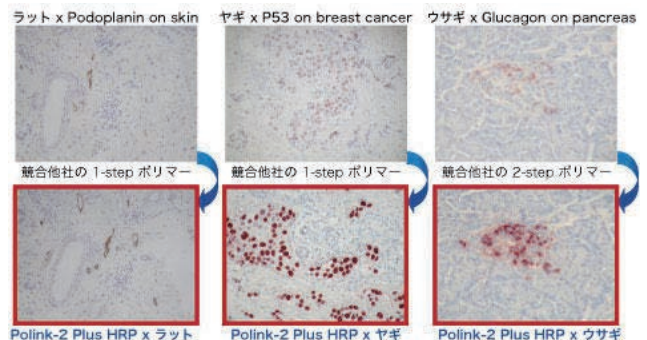


図 Polink-2 Plus 検出シリーズを使用した染色図

Polink-2 Plus HRP AEC 検出システム【広域スペクトル】

一次抗体の免疫動物がマウス・ウサギの両用

Web検索 記事ID 2787

Golden Bridge International, Inc メーカー略号 GBI

品名	吸収血清タンパク	基質	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Polink-2 Plus HRP Broad for AEC Bulk kit	Human	Not included	D42-110	1 kit (110 mL)	¥300,000	冷
Polink-2 Plus HRP Broad with AEC 18 mL kit	Human	AEC	D42-18	1 kit (18 mL)	¥103,000	冷
Polink-2 Plus HRP with AEC 6 mL kit	Human	AEC	D42-6	1 kit (6 mL)	¥60,000	冷

詳細は Web へ

本製品は、HRP/AEC、HRP/DAB、AP 検出システムなど多様なフォーマットに対応しております。詳細は、お探しの動物種にあったコスモ・バイオの Web をご確認ください。

● マウス、ラット、ウサギ、ヤギ

検索方法 記事ID検索 2787 検索

● ハムスター、ニワトリ、モルモット、ヒツジ

検索方法 記事ID検索 8502 検索

封入剤

封入剤

発色物質や蛍光物質の性質で使い分け！

封入剤（マウント剤）で組織標本を封入します。封入剤には水系封入剤と有機溶媒系封入剤があり、発色基質・蛍光物質の性質で使い分けます。蛍光物質はアルコールや有機溶媒に溶けますが、非水系の封入剤には蛍光で発色してしまう物質が含まれるため、水系封入剤を使います。蛍光の退色を遅らせる退色防止効果のある封入剤もございます。

基質の種類		基質の性質	封入剤
HRP基質	DAB	水に溶ける	疎水性
	AEC	有機溶媒に溶ける	水溶性
ALP基質	BCIP/NBT	水に溶ける	疎水性
	Fast Red	有機溶媒に溶ける	水溶性

品名	特長	非水溶性 (非水系)	水溶性 (水系)	蛍光	核染色	メーカー	品番	Webの 記事ID
EUKITT®	速乾性があり、長期保存が可能な安定性の高い封入剤	○		○		ORS	6.00.01.0001.04.01.EN 6.00.01.0001.06.01.EN	16788
EUKITT® classic	自動封入機に適した粘度に調整済み	○		○			6.00.01.0002.04.01.EN 6.00.01.0002.06.01.EN	
EUKITT® neo	EUKITT® シリーズ初のキシレンフリーの封入剤	○		○			6.00.01.0003.04.01.EN 6.00.01.0003.06.01.EN	
EUKITT® UV	UV硬化性の封入剤	○		○			6.00.01.0006.04.01.EN	17623
CC/Mount™	AECやDAB、Fast Red、BCIP/NBT、BCIP/INTのような色素およびFITCやフィコビリタンパク質のような蛍光色素を用いた標本に		○	○		DBS	K002	2927
Aqua-Poly/Mount	非蛍光性（蛍光で発色する物質を含まない）封入剤		○	○		PSI	18606	16523
Fluoromount™	様々な蛍光色素を用いた標本に使用可能		○	○		DBS	K024	2907
Fluoromount/Plus™	Fluoromount™ に退色防止剤が加わった封入剤		○	○		DBS	K048	2918
Dapi-Fluoromount-G	DAPI（青色蛍光）入り核染色封入剤		○	○	○	SBA	0100-20	2964
Fluoromount-G	非蛍光性（蛍光で発色する物質を含まない）封入剤		○	○		SBA	0100-01	
Immunoselect Antifading Mounting Medium	退色防止封入剤		○	○		DNV	SCR-38447	9194
Immunoselect Antifading Mounting Medium DAPI	DAPI（青色蛍光）入り核染色封入剤		○	○	○	DNV	SCR-38448	
Immunoselect Antifading Mounting Medium PI	PI（赤色蛍光）入り核染色封入剤		○	○	○	DNV	SCR-38449	
HighDef™ IHC fluoromount	AECやDAB、Fast Red、BCIP/NBT、BCIP/INTのような色素およびFITCやフィコビリタンパク質のような蛍光色素を用いた標本に		○	○		ENZ	ADI-950-260-0025	11253
HighDef™ IHC mount	AECやDAB、Fast Red、BCIP/NBT、BCIP/INTのような色素を用いた標本に。カバースリップは必要なし		○	○		ENZ	ADI-950-261-0030	
Mount-Quick	チューブタイプのロングセラー商品	○				DAI	DM01	2952
Mount-Quick "Aqueous"	低蛍光性なので、蛍光でも可		○	○		DAI	DM02	2957



免疫蛍光染色

ImmunoSelect® 退色防止封入剤

自己蛍光を発しない水溶性封入剤

dianova

ImmunoSelect® 退色防止封入剤は蛍光顕微鏡用に開発され、長期にわたって退色を大幅に抑制し、初期の強い蛍光を保持します。

DAPI / PI 不含および DAPI 含有または PI 含有の核酸染色試薬を含む 3 種類を販売しています。

蛍光色素との互換性

封入剤は複数の蛍光色素でテストしています。

- フルオロセイン誘導体：FITC
- ローダミン誘導体：Rhodamin Red™-X、TRITC、TEXAS RED®
- 一般的な蛍光色素：ALEXA FLUOR® 色素、DyLight™ 色素、Cyanine 色素
- Phycobilliprotein：PE
- DAPI
- Hoechst33358、3334
- Propidium Iodide

特長

- どのような波長でも自己蛍光を示さない
- 水溶性封入剤
- スライドに 1 滴たらすだけで OK
- 4℃ 暗所保存で、数週間も蛍光を持続！

Mounting Glycerol ImmunoSelect Antifade

DAPI

Pt-GG
CNPase

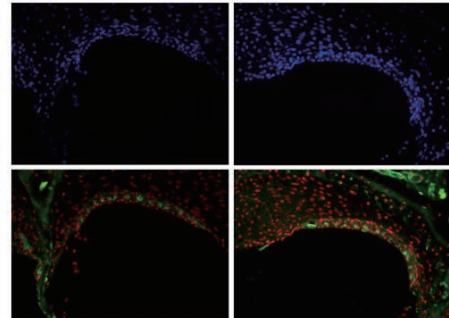


図 マウス内耳 (DNA-reactive platinum compound に 24 時間暴露) の低温切開片における DNA 付加体 (赤)、CNPase (緑) の免疫染色

ImmunoSelect® 退色防止封入剤

Web検索 記事ID 9194

Dianova GmbH メーカー略号 DNV

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ImmunoSelect® Antifading Mounting Medium	SCR-38447	15 mL	¥14,000	⑤
ImmunoSelect® Antifading Mounting Medium DAPI	SCR-38448	15 mL	¥17,000	⑤
ImmunoSelect® Antifading Mounting Medium PI	SCR-38449	15 mL	¥17,000	⑤

ImmunoSelect® 退色防止封入剤 (硬化剤不含)

Web検索 記事ID 9194

Dianova GmbH メーカー略号 DNV

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ImmunoSelect® Mounting Medium without Hardener	SCR-72967	15 mL	¥14,000	⑤
ImmunoSelect® Antifading Mounting Medium DAPI without Hardener	SCR-093035	15 mL	¥17,000	⑤
ImmunoSelect® Antifading Mounting Medium PI without Hardener	SCR-093036	15 mL	¥17,000	⑤

免疫蛍光染色

TrueBlack™ リポフスチン自家蛍光クエンチャー (20X in DMF)

最小限のバックグラウンドでリポフスチンの自家蛍光を低減

Biotium

本商品は、スダンブラック B に代わるクエンチャーとして、リポフスチンの自家蛍光を低減し、免疫蛍光染色時のバックグラウンドを最小限にするために開発されました。スダンブラック B は、赤色や近赤外領域において非特異的なバックグラウンドの原因となるため、使用できる蛍光色素が制限されます。一方、TrueBlack™ は使用する蛍光色素の制限はありません。

免疫染色した組織の TrueBlack™ 処理は、迅速・簡単に行うことができ、蛍光抗体や対比染色した核のシグナルに対する影響が最小限であることから、免疫染色の S/N 比を維持します。

特長

- リポフスチン自家蛍光を低減
- スダンブラック B のような高いバックグラウンドなし
- ヒト成人組織・高齢動物組織の明瞭な蛍光画像

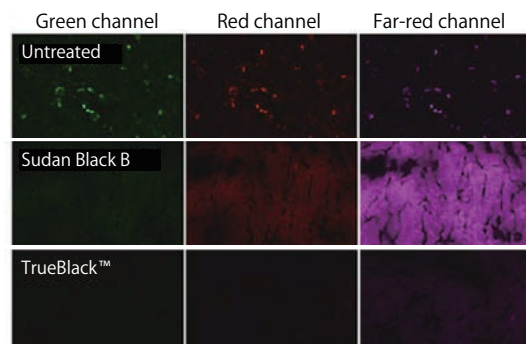


図 メタノール固定したヒト成人組織におけるリポフスチンの自家蛍光
未処理の組織 (上段) では、リポフスチンは、全ての蛍光チャンネルで蛍光を発する顆粒として観察される。スダンブラック B (中段) は、リポフスチンの自家蛍光をマスクするものの、赤色や近赤外領域でバックグラウンドが観察される。TrueBlack™ (下段) は、バックグラウンドをほとんど増加させずにリポフスチンをマスクする。メタノール固定したヒト成人大脳皮質の凍結切片は、未処理、もしくはプロトコルに従い 0.1% スダンブラック B (70% エタノール) / 1X TrueBlack™ を用いて染色した。Zeiss 社 LSM 700 共焦点顕微鏡を用いて、同じゲイン設定で FITC (緑)、Cy3 (赤)、Cy5 (近赤外) チャンネルを画像化した。

Web検索 記事ID 12798

Biotium, Inc. メーカー略号 BTI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TrueBlack™ Lipofuscin Autofluorescence Quencher	23007	1 mL	¥31,000	⑤

汎用

組織マーキングダイ Davidson Marking System®

標本の作製を確認するのに便利

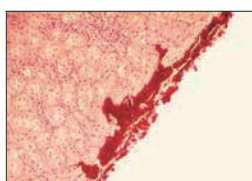


Davidson Marking System® は、凍結および新鮮な組織の組織断端を判定するのに便利なマーキングダイです。

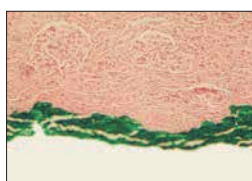
組織表面上に緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●・紫●・ライムグリーン●の8種類の色を付けることができます。



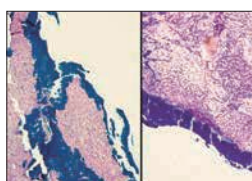
使用例



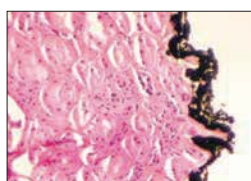
Red



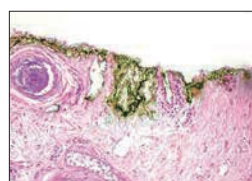
Green



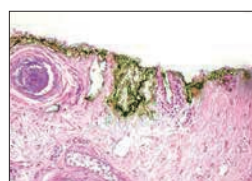
Blue



Purple



Black



Lime Green

Web検索 記事ID 3053

Bradley Products, Inc. メーカー略号 BRP

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Davidson Marking System (Original 8-Color) ●組織表面上に8種類の色(緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●・紫●・ライムグリーン●)をつけることができます。 ●構成内容: 2 oz ボトル各色1本、plastic tray (2408-P) もしくは wood tray (2408-W) 1台、Applicator Sticks 50本	2408-P	1 set	¥69,000	☞
	2408-W	1 set	¥69,000	☞
Davidson Marking System (Original 8-Color) ●組織表面上に8種類の色(緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●・紫●・ライムグリーン●)をつけることができます。 ●構成内容: 3 cc ボトル各色1本、plastic tray 1台、Applicator Sticks 50本	1008-P	1 set	¥27,000	☞
Davidson Marking System (Original 7-Color) ●組織表面上に7種類の色(緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●・紫●)をつけることができます。 ●構成内容: 2 oz ボトル各色1本、plastic tray (2407-P) もしくは wood tray (2407-W) 1台、Applicator Sticks 50本	2407-P	1 kit	¥63,000	☞
	2407-W	1 set	¥63,000	☞
Davidson Marking System (Original 7-Color) ●組織表面上に7種類の色(緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●・紫●)をつけることができます。 ●構成内容: 1 oz ボトル各色1本、plastic tray (1207-P) もしくは wood tray (1207-W) 1台、Applicator Sticks 50本	1207-P	1 set	¥43,000	☞
	1207-W	1 set	¥43,000	☞
Davidson Marking System (Original 6-Color) ●組織表面上に6種類の色(緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●)をつけることができます。 ●構成内容: 2 oz ボトル各色1本、plastic tray (2406-P) もしくは wood tray (2406-W) 1台、Applicator Sticks 50本	2406-P	1 kit	¥55,000	☞
	2406-W	1 set	¥55,000	☞
Davidson Marking System (Original 5-Color) ●組織表面上に5種類の色(緑●・黄●・黒●・赤●・青●)をつけることができます。 ●構成内容: 2 oz ボトル各色1本、plastic tray (2401-P)・stainless steel tray (2401-S)・wood tray (2401-W) 1台、Applicator Sticks 50本	2401-P	1 kit	¥48,000	☞
	2401-W	1 set	¥48,000	☞
Davidson Marking System (3-Dye) ●8種類の色(緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●・紫●・ライムグリーン●)からお好きな色を3色お選びいただけます。 ●構成内容: 2 oz ボトル各色1本、plastic tray (2403-P) もしくは wood tray (2403-W) 1台、Applicator Sticks 50本	2403-P	1 set	¥37,000	☞
	2403-W	1 set	¥37,000	☞

※ Davidson Marking System (3-Dye) につきましては、別途ご購入申込書が必要です。申込書はコスモ・バイオのWebよりダウンロード可能です。
・それぞれ単品でのご購入も可能です。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™

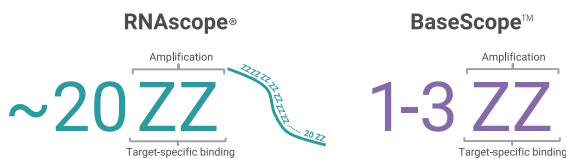
RNAの発現解析、局在解析に



Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation メーカー略号 ADC

RNAscope® / BaseScope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

- 高感度：従来のDigoxigenin-ISH法よりも100倍以上高感度
- 特異的：ユニークなZ型プローブ（図1）とシグナル増幅法で高いS/N比を実現
- 定量的：1ドット=1RNA分子として定量解析可能
- 汎用的：あらゆる動物種・mRNAで使用可能
- BaseScope™ はスプライシングバリエーションや短鎖RNAの検出におすすめ！ゲノム編集で導入・欠失させた遺伝子の発現確認にご利用いただけます。



Web検索 記事ID 9056

Web検索 記事ID 17257

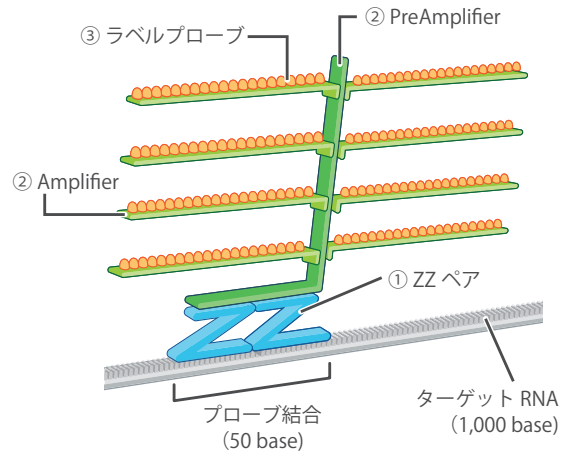


図1 超高感度シグナルの原理

- ① ZプローブがターゲットRNAに結合、ZZペアを作る一定の範囲を対象にRNA上にZZペアが多数組み上がる
- ② ZZペア上部にPreAmplifier、Amplifierが結合、ツリー状の構造を形成
- ③ 1つ1つがシグナルの元になるラベルプローブが結合
ラベルプローブは1ZZペアあたり400個ほど結合、ZZペアが1RNA上で数多く組み上がり、最終的に高強度のシグナルが得られる。

アプリケーション

使用文献数は年々増加、注目を浴びている技術です。

- 発現量の低い遺伝子 (mRNA) の解析
- ノンコーディングRNAの発現解析
- 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) などのRNAの検出
- 免疫組織染色に最適な抗体がない場合の代替法として
- 抗体との二重染色

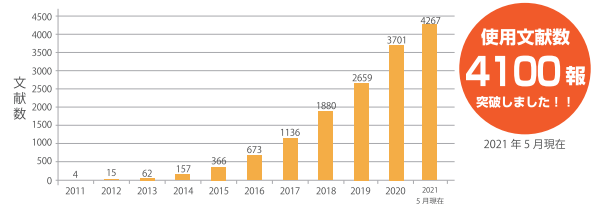


図2 RNAscope®の使用文献数

miRNAscope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

RNAscope® は、FFPE組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中のRNAを、独自のRNA *in situ* hybridization法により検出する技術です。

この度、RNAscope® を応用したmiRNA検出用試薬miRNAscope™ が新しく加わりました。従来のRNAscope® では検出が難しかった短鎖RNA (mature miRNAやアンチセンスオリゴヌクレオチド等の核酸医薬) を組織上で検出可能です。

特長

- miRNA、siRNA、アンチセンスオリゴヌクレオチドなどの短鎖RNA (17~50 nt) を検出可能
- FFPE組織、新鮮／固定凍結組織、培養細胞など様々なサンプルに対応
- Fast-REDで染色 (マニュアル染色、自動染色)
- 抗体を用いた免疫組織染色と組み合わせ可能

miR-223-3p / CD3 (IHC)

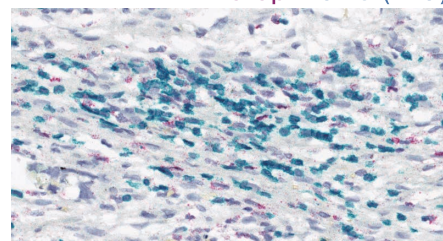


図3 miR-223-3pの検出

miRNAscope™ アッセイにて、ヒト子宮がん組織中のmiR-223-3pを染色した (赤色)。その後、抗CD3抗体を用いて免疫組織染色を行った (緑色)。

詳細は Web へ

試薬キットの詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 36975 検索

ZytoLight® SPEC ERBB2/D17S122 Dual Color Probe

ERBB2 遺伝子クラスターの増幅を検出するFISHプローブ

ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

ZytoLight® SPEC ERBB2/D17S122 Dual Color Probeは、悪性腫瘍に見られる ERBB2 遺伝子クラスターの増幅の検出に使用できるプローブです。

SPEC ERBB2/D17S122 Dual Color Probeは、2色のプローブミックスです。SPEC ERBB2 プローブは、緑色蛍光色素で標識されており、ERBB2 遺伝子が存在する 17q12-q21.1 領域に特異的に結合します。また、SPEC D17S122 プローブは、オレンジ色蛍光色素で標識されており、17p12 領域に特異的に結合し、17 番染色体のコピー数を検出できるようにデザインされています。

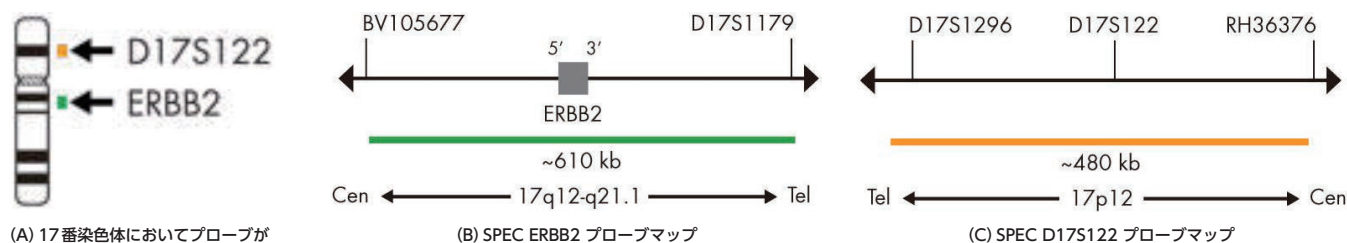


図 プローブの概要

(B) SPEC ERBB2 プローブは、緑色蛍光色素で標識されており、ERBB2 遺伝子が存在する 17q12-q21.1 領域に特異的に結合する。(C) SPEC D17S122 プローブは、オレンジ色蛍光色素で標識されており、17p12 領域に特異的に結合する。

Web検索 記事ID 33464

ZytoVision GmbH メーカー略号 ZYV

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® SPEC ERBB2/D17S122 Dual Color Probe, ZyOrange/ZyGreen	Z-2190-50	0.05 mL (5 tests)	¥74,000	Ⓔ
ZytoLight® SPEC ERBB2/D17S122 Dual Color Probe, ZyGreen/ZyOrange	Z-2190-200	0.2 mL (20 tests)	¥248,000	Ⓔ

ヒトがん組織由来 total RNA (マッチドペア)

がん特異的遺伝子の解析に

BioChain®
A Team Curis Group Company

ヒトのがん組織ならびに正常組織から抽出・精製した total RNA です。2 種類のマッチドペア total RNA 製品をご提供しています。

Primary Pair (PP) は、原発腫瘍と隣接する正常部位の total RNA セット、Primary/Metastatic Pair (PM) は、原発腫瘍と転移腫瘍の total RNA セットです。がん特異的遺伝子や転移に関与する遺伝子の発現解析にご利用いただけます。

特長

- 同一ドナーから採取したマッチドペア total RNA
- 原発腫瘍と隣接正常部位のセット、原発腫瘍と転移腫瘍セットをご用意
- グアニジンチオシアン酸塩を用いて RNA 抽出
- A260/280 値 1.8~2.1 (in 10 mM Tris-HCl, pH 7.5)

アプリケーション

- RT-PCR
- RNA シーケンス解析
- cDNA 合成 など



Web検索 記事ID 40852

BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

品名	由来組織	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
total RNA マッチドペア 原発腫瘍と隣接正常部位のセット (Primary Pair; PP)	Breast	R8235086-PP-10	2×10 µg	¥84,700	Ⓔ
	Colon	R8235090-PP-10	2×10 µg	¥84,700	Ⓔ
	Kidney	R8235142-PP-10	2×10 µg	¥84,700	Ⓔ
	Liver	R8235149-PP-10	2×10 µg	¥84,700	Ⓔ
	Lung	R8235152-PP-10	2×10 µg	¥84,700	Ⓔ
	Rectum	R8235206-PP-10	2×10 µg	¥84,700	Ⓔ
	Stomach	R8235248-PP-10	2×10 µg	¥84,700	Ⓔ
total RNA マッチドペア 原発腫瘍と転移腫瘍セット (Primary/Metastatic Pair; PM)	Breast	R8235086-PM-10	2×10 µg	¥130,900	Ⓔ
	Colon	R8235090-PM-10	2×10 µg	¥130,900	Ⓔ
	Kidney	R8235142-PM-10	2×10 µg	¥130,900	Ⓔ
	Liver	R8235149-PM-10	2×10 µg	¥130,900	Ⓔ
	Lung	R8235152-PM-10	2×10 µg	¥130,900	Ⓔ
	Rectum	R8235206-PM-10	2×10 µg	¥130,900	Ⓔ
	Stomach	R8235248-PM-10	2×10 µg	¥130,900	Ⓔ

ヒトVEGF165タンパク質

活性に優れたHumanKine® 細胞培養や分化培地添加に最適



ヒトVEGF165リコンビナントタンパク質(Human VEGF165 recombinant protein) は、細胞培養に最適なVEGF165組換えタンパク質です。本製品は、血清フリーの既知成分(chemically defined) 培地を使用して、ヒト細胞発現システムで産生されます。活性試験および純度試験を実施済みで、細胞培養培地に添加してご使用いただけます。

HumanKine® とは？

HumanKine® は、ヒト細胞発現 (HEK293) の組換えタンパク質です。ヒト細胞発現のリコンビナントタンパク質は、翻訳後修飾や糖鎖付加が適切に行われると共に、タグフリーで発現されるため、優れた活性と安定性を示します。通常の細胞培養、細胞分化・発生、幹細胞研究の培養培地に添加して使用できます。アニマルフリー (Animal-free) の組換えタンパク質であるため、動物由来成分やウシ胎児血清 (FBS) 由来の微量な増殖因子のコンタミネーションはありません。

humankine®

背景

アニマルフリー組換えヒトVEGF165は、ヒト293細胞で発現されたりコンビナントタンパク質です。ホモ二量体の糖タンパク質として発現され、見かけの分子量は35~45 kDaを示します。一方で、大腸菌発現の場合、単量体と二量体混合物として発現され、分子量18~34 kDaを示します。

血管透過性因子VEGFは、34~45 kDaの分子量を示すホモ二量体です。またヘパリン結合性の糖タンパク質であり、内皮細胞に対して特異的に作用し、強力な血管新生活性、細胞分裂活性、および血管透過強化活性を有します。

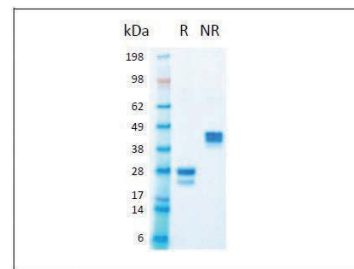


図 電気泳動図
タンパク質をSDS-ポリアクリルアミドゲル電気泳動で分離し、ゲルをクーマシーブルーで染色した。Rは還元条件、NRは非還元条件を表す。

Web検索 記事ID 35463

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VEGF165, Human	HZ-1038	10 µg	¥34,000	㊟
		100 µg	¥135,000	㊟
		1,000 µg	ご照会	㊟

CD45抗体

30報以上の文献使用実績！造血系細胞マーカーとして有用



CD45抗体 (anti CD45 antibody) は、CD45タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、ラット、ウシ、イヌ
アプリケーション	ウエスタンブロット、免疫沈降、免疫組織化学、免疫蛍光染色、フローサイトメトリー
標識	非標識
抗原	ヒトCD45組換えタンパク質
アイソタイプ	IgG
バッファー	PBS with 0.02% sodium azide and 50% glycerol pH 7.3
精製方法	Antigen affinity purification
保存方法	凍結防止剤として、バッファー中に50%グリセロールを含む。分注は行わず、元のバイアルの状態で、-20℃で保管する。

CD45とは？

CD45は、白血球共通抗原 (LCA : leukocyte common antigen)、B220、T200としても知られている、180~240 kDaの単鎖I型膜糖タンパク質です。CD45は、赤血球および血小板を除く、全ての造血系細胞の細胞膜上に発現するチロシンホスファターゼです。細胞増殖、分化、細胞周期、悪性転換等の様々な細胞プロセスを調節するシグナル伝達分子として機能します。

CD45は、骨髄および他の供給源由来のヒト間葉系幹細胞 (MSC) の特長付けたまたは単離のための、最良の陰性選択 (ネガティブセレクション) マーカーの一つです。陽性選択 (ポジティブセレクション) マーカー (CD29、CD44、CD90、CD105、CD166等) と共に、陰性選択マーカー (CD34、CD45等) がMSCの同定には使用されます。

Web検索 記事ID 32775

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD45, Human (Rabbit) Unlabeled	20103-1-AP	20 µL	¥23,000	㊟
		150 µL	¥64,000	㊟

分泌型IgA ELISA

腸粘膜での免疫機能の予測に！



各種生体試料中に含まれる分泌型IgA (secretory immunoglobulin A : sIgA) をELISA法により比色定量するキットです。

糞便中のsIgA濃度を測定することで、固有層にある腸の形質細胞の活性化や分泌速度に関する情報が得られ、腸粘膜の免疫学的バリアの状態を知ることができます。

■仕様表

測定可能なサンプル	唾液、糞便
測定範囲	22.2~600 ng/mL

分泌型IgAとは

分泌型IgA (secretory immunoglobulin A) は、粘膜固有層にある形質細胞によって形成される免疫グロブリンです。

sIgAは、粘膜の免疫機能に重要な役割を果たしており、病原菌、腸内毒素、食物アレルギーに対する粘膜防御の最前線として機能します。

Web検索 記事ID 43338

Immunodiagnostik AG メーカー略号 IMD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IgA (secretory) ELISA	KR8870	1 kit (96 tests)	¥67,000	⑤

▶▶▶ 関連商品

1-point-calibrationタイプの商品もあります。

Web検索 記事ID 43338

Immunodiagnostik AG メーカー略号 IMD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IgA (secretory) ELISA, 1-point-calibration	KR8880	1 kit (96 tests)	¥67,000	⑤

マウス エリスロポエチン測定ELISA キット

血清、血漿、細胞培養上清サンプル適用



マウスエリスロポエチンを定量的に測定できるELISAキット (サンドイッチ法) です。

キャプチャー抗体コート済みの96ウェルプレート (ストリップウェルタイプ) が付属します。

測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清
測定範囲	78.1~5,000 pg/mL
感度	12 pg/mL
回収率	70~119%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

エリスロポエチンとは？

エリスロポエチン (Erythropoietin : EPO) は、赤血球の産生とヘモグロビンの生合成を調節する糖タンパク質ホルモンです。EPO遺伝子の主な発現は、胎児発生期の肝臓から、成人では腎臓に移行し、分泌されたタンパク質は血流を通過して骨髄に到達し、造血幹細胞の赤血球への分化を刺激します。

エリスロポエチンの完全欠損は、マウスの胚性致死性の貧血を引き起こします。成熟マウスにおけるエリスロポエチンの条件的不活性化は、慢性の正球性および正色素性貧血をもたらすことが報告されています。

Web検索 記事ID 36058

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Erythropoietin ELISA Kit, Mouse	KE10031	1 kit (96 assays)	¥74,000	⑤

糖尿病性腎臓病 (DKD) リスク測定キット

尿中Fetuin-A から、腎機能低下のリスクを予測

PreMedica

本キットは、ヒト尿中に存在する特定の翻訳後修飾を受けた Fetuin-A フラグメントを測定する比色免疫測定キットです。これまでの研究によると、顕性アルブミン尿を伴わないまま推算糸球体濾過量 (eGFR) が低下する患者において、eGFR が低下する 2 年前からその症候を高い精度で特定することができた、という結果が報告されています。

本キットは欧州 CE-IVD 認証並びにマレーシア MDA 認証をすでに取得しており、今後米国 FDA への申請も予定です。

■仕様表

測定動物種	Human
交差	Human
適用サンプル	尿
感度 (参考)	96%
陰性適合率 (参考)	92%
測定範囲	7.813~500 ng/mL
検出限界	4.510 ng/mL

DKDとは

糖尿病性腎臓病 (Diabetic Kidney Disease : DKD) は典型的な糖尿病性腎症に加え、顕性アルブミン尿を伴わないまま GFR が低下する非典型的な糖尿病関連腎疾患を含む概念です。日本腎臓学会発行の「エビデンスに基づく CKD 診療ガイドライン 2018」によると、糖尿病性腎症、DKD、糖尿病合併 CKD は、現時点で厳密に鑑別することは必ずしも容易ではない、と明示されています。



Web検索 記事ID 43224

株式会社プリメディカ メーカー略号 PMD

品名	品番	包装	希望販売価格
uPTM3-DKD ELISA	AB0960006	1 kit	¥150,000

尿採取・保存チューブ

尿サンプルを2年以上保存可能！

NORGEN
BIOTEK CORP.

本製品は、新鮮な尿サンプル中の核酸およびタンパク質を迅速に保存できるようにデザインされています。尿中の核酸およびタンパク質は室温で2年以上保存可能です。チューブにはペレット状の保存剤*が入っており、尿をチューブに採取し、オレンジ色の保存剤が溶けるまで軽く混合して使用します。

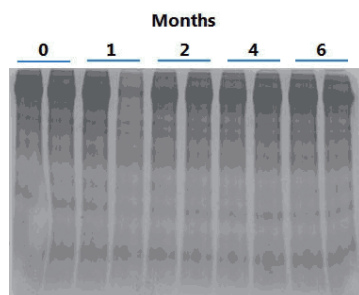


図 タンパク質の安定性

尿採取・保存チューブに回収した尿サンプルを-20℃、4℃、室温、55℃でそれぞれ1ヵ月、2ヵ月、4ヵ月、6ヵ月間保存した後、タンパク質を分離した。分離したタンパク質をSDS-PAGEで解析した結果、どの温度帯で保存したタンパク質も品質の低下は見られなかった。

特長

- 尿中の核酸とタンパク質を室温で2年以上保存可能
- 室温でのサンプル輸送に対応
- 多くのDNA/RNA/タンパク質分離法に適用可能

■仕様表

	品番			
	18111 18113	18120 18122	18116 18118	18124 18126
最少サンプル量	5 mL	5 mL	1 mL	5 mL
最大サンプル量	45 mL	15 mL	5 mL	50 mL
室温での安定期間	2年以上			

Web検索 記事ID 17725

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Urine Collection and Preservation Tube	50 mL	18111	1 tube	¥5,000	㊤
		18113	50 tubes	¥166,000	㊤
	15 mL	18120	1 tube	¥4,000	㊤
		18122	50 tubes	¥133,000	㊤
Urine Preservative Single Dose	5 mL	18116	1 tube	¥3,000	㊤
		18118	50 tubes	¥102,000	㊤
		18124	1 tube	¥3,000	㊤
		18126	50 tubes	¥91,000	㊤

* 品番：18124、18126は液状の保存剤がアンプルに入っており、別途チューブに採取した尿サンプルに保存剤を添加・混合して使用します。

尿中microRNA 精製キット

miRNAをスピнкаラムで簡単に精製

NORGEN
BIOTEK CORP.

スピнкаラムベースの方法で、尿中のmiRNAをフェノールを使用せずに精製することができます。

特 長

- 迅速・簡便：スピнкаラムを使用して30分以下で精製可能
- 様々な尿サンプル量に対応：0.5～3 mLのサンプル量から尿中miRNAを精製
- フェノール、クロロホルムは不要
- インヒビターを含まないRNAを精製：精製したRNAは、遺伝子調節、機能解析、RT-PCR、ノーザンブロットング、マイクロアレイ解析などの様々な解析に使用可能

仕 様

- 最少サンプル量：0.5 mL
- 最大サンプル量：1 mL
- RNA精製のサイズ：200 nt以下
- 所要時間：30分以下

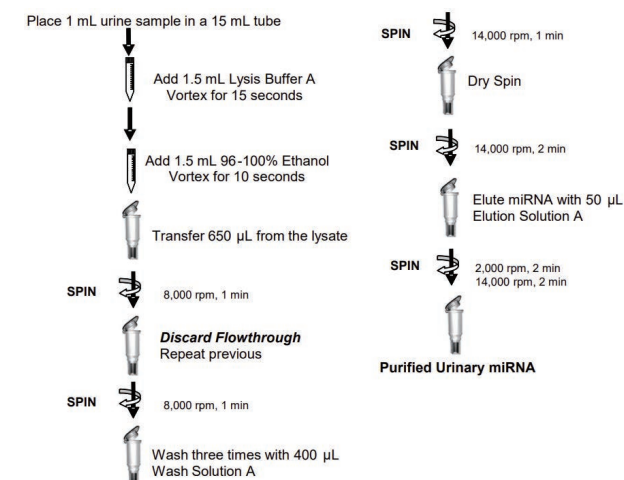


図 使用方法

Web検索 記事ID 7241

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Urine microRNA Purification Kit	29000	25 preps	¥56,000	☺

MonoFas® BAC抽出キットV

BACプラスミドの高純度な抽出・精製に

ANIMOS Inc.

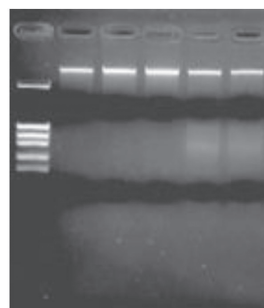
本製品は、BAC (bacterial artificial chromosome) 抽出キットで、DNAがシリカに吸着する特性を利用して、大腸菌 (*E. coli*) 宿主を用いて増殖した低コピーBACプラスミドの高純度な抽出・精製が行えます。

サイズの異なる種々のBACプラスミドも (40～240 Kbp確認済み)、またコスミドを同様の手法 (遠心法) を用いて簡単に回収できます。得られたBACプラスミドは、そのままDNA配列解析などに使用することが可能です。

特 長

- BAC、コスミドDNAへの損傷が少ない
- ラージコンストラクトDNA (～300 kb) を高純度に精製
- スピнкаラムタイプで10分間で迅速かつ簡単に精製可能
- 大腸菌培養液8 mLの試料から5 µgまでのBACやコスミドを抽出可能

M 1 2 3 4 5



レーン	使用キット	抽出サンプル	大きさ	コピー数	培養液処理量	溶出量	収量
M	pHY Marker	-	-	-	-	-	-
1	MonoFas	BAC	約100 kbp	20/cell	3 mL	100 µL	42 ng/µL
2	MonoFas	BAC	約100 kbp	20/cell	3 mL	50 µL	59 ng/µL
3	A社製品	BAC	約100 kbp	20/cell	200 mL	200 µL	140 ng/µL
4	MonoFas	コスミド	約100 kbp	1/cell	3 mL	100 µL	40 ng/µL
5	MonoFas	コスミド	約100 kbp	1/cell	3 mL	50 µL	79 ng/µL

図 BAC、コスミド抽出試験

MonoFas® BAC抽出キットVを使用することで、少量溶出で高純度回収が可能。また、他社製品で回収困難なコスミドにも対応が可能。

Web検索 記事ID 37031

株式会社アニモス メーカー略号 ANM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MonoFas® BAC DNA Extraction Kit V	A05-0101	25 preps	¥25,500	☺
	A05-0102	50 preps	¥40,000	☺
	A05-0103	100 preps	¥77,000	☺



Phosphatidylethanol (PEth) ELISA

アルコール摂取量の予測に！

Phosphatidylethanol (PEth) ELISAは、乾燥血液スポット (DBS) カードから抽出されたアルコールバイオマーカーであるPEthを検出するための高感度で強固なイムノアッセイです。

背景

このアッセイは競合免疫測定法で、サンプル抽出物中のPEthがプレート上のPEthと特異的HRP標識抗体との結合を競合しあいます。そのため、シグナルはサンプル中に存在するPEthの量に反比例します。

このアッセイは乾燥血液スポットカードサンプル用に設計されており、3.2 mm (1/8 inch) の小さなパンチを5つ使って、2重または3重の測定を行うことができます。

この抗体はすべてのPEth分子種を認識するため、PEthの陽性/陰性を迅速かつ堅牢にスクリーニングすることが可能です。

PEthとは

PEthは、エタノールが消費された場合にのみ血液中に形成されるアルコール摂取の直接的なバイオマーカーです。PEthは特異的であり、飲酒の数時間後から2～3週間後のアルコール消費量を推測できます。

全血またはDBSカードを使用した質量分析による高感度検出は、過去のアルコール消費量を検出するためのゴールドスタンダードとして、一般に受け入れられています。

構成

- Detection Plate
- Sample Diluent
- Antibody Diluent
- Anti-PEth Antibody
- 10x PBS-T
- TMB Solution
- Stop Solution (1 NH₂SO₄)
- Pre-incubation Plate (Yellow)
- Acetate Plate Sealer
- Zero Calibrator
- Low Calibrator
- High Calibrator
- PEth Control Card

K-5500 PEth ELISA: Competition of PEth Calibrators and DBS Card Extractions

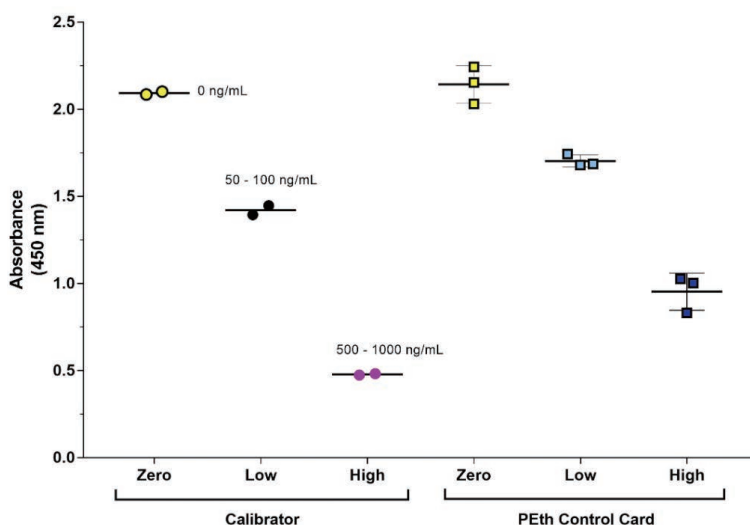


図 PEth ELISAにおける標準品とコントロールサンプルの競合例

Web検索 記事ID 43325

Echelon Biosciences Inc. メーカー略号 ECL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phosphatidylethanol (PEth) ELISA	K-5500	1 kit (96 tests)	¥212,000	Ⓔ

QuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリ調製キット

多検体の網羅的な遺伝子発現解析に

LEXOGEN
The RNA Experts

次世代シーケンスによるポリアデニル化RNA 3' 末端解析用のcDNAライブラリを作製するキットです。イルミナ社次世代シーケンサーに対応したキットをご用意しています。

1転写産物あたり1分子のcDNA断片のみ合成されるため、シーケンス解析の際にリード数を抑えながら、mRNAの定量が可能です。

特長

- 1 ngのtotal RNAインプットでライブラリ調製可能
- FFPEサンプルのようなRNAのクオリティが低いサンプルにも対応
- 無料のデータ解析パイプライン「Bluebee®」をご用意
- Globin mRNA Depletion Kitやマルチプレックス解析用i5/i7インデックス、増幅バイアス確認用のバーコード(UMIs)と組み合わせてライブラリ作製可能
- Unique Dual Indices (UDIs) とのセット品が新登場

研究者が使ってみました！
Application Note
あります！

本商品を紹介する Web サイトにアプリケーションノートへのリンクを掲載しています。
「QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit」で行う多検体の網羅的な遺伝子発現解析

検索方法 記事ID検索 15674 検索

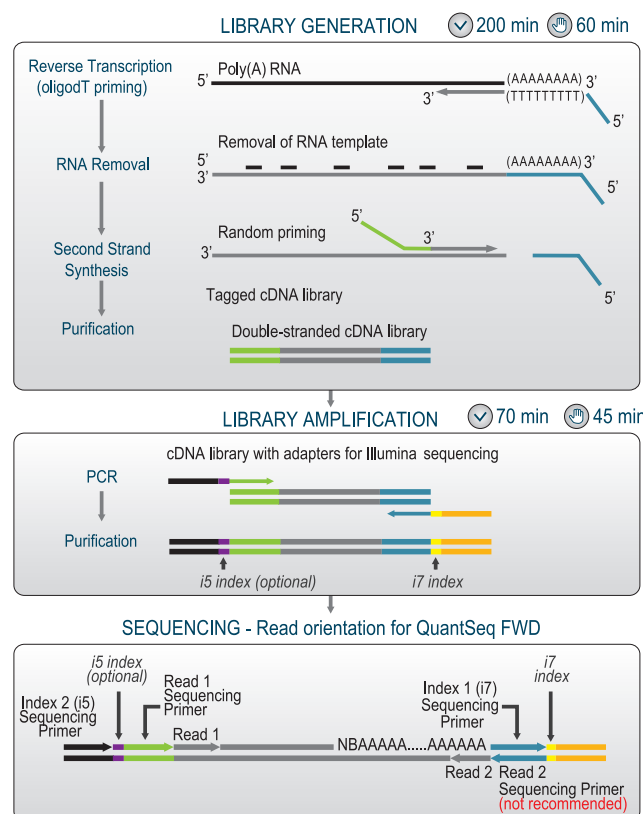


図 QuantSeq 3' mRNA-Seq FWD Kitのワークフロー
FWD KitのRead 1配列 (緑) はmRNAの3'末端付近に対応するため、シーケンス解析時にサンプルあたりの総リード数を抑えることができる。

Web検索 記事ID 15674

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
イルミナ社機器用				
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina (FWD)	015.24	24 preps	¥148,000	冷蔵
	015.96	96 preps	ご照会	冷蔵
	015.2X96	192 preps (2×96 preps)	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina (FWD) HT including i5 Dual Indexing Add-on Kit	015.384	384 preps	ご照会	冷蔵
イルミナ社機器用 - Unique Dual Indexes (UDIs) でインデックスホッピングの影響を抑えたい場合に				
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A1, (UDI12A_0001-0096), 1 rxn/UDI	113.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A2, (UDI12A_0097-0192), 1 rxn/UDI	129.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A3, (UDI12A_0193-0288), 1 rxn/UDI	130.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A4, (UDI12A_0289-0384), 1 rxn/UDI	131.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Sets A1-A4, (UDI12A_0001-0384), 1 rxn/UDI	115.384	384 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set B1, (UDI12B_0001-0096), 1 rxn/UDI	114.96	96 preps	ご照会	冷蔵

関連商品

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Unique Molecular Identifier (UMI) 分子バーコード				
QuantSeq FWDキットのSecond Strand Synthesis Mix 1と置き換えて使用することで、各リードにUMIの配列を持たせ、PCR時の増幅バイアスを確認することが可能です。				
UMI Second Strand Synthesis Module for QuantSeq FWD for Illumina	081.96	96 rxns	¥35,000	凍
Globin Block				
血液サンプルからQuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリを調製する際に使用することで、グロビン由来断片の増幅を防ぎます。				
RS-Globin Block, Homo sapiens	070.96	96 rxns	¥109,000	凍
RS-Globin Block, Sus scrofa	071.96	96 rxns	¥95,000	凍

AccuTool™ CRISPR-Cas9 スターターキット

初めてのゲノム編集実験に | CRISPR-Cas9 all-in-one プラスミドキット

BIONEER
Innovation • Value • Discovery

AccuTool™ CRISPR-Cas9 Starter Kitは、お客様のご指定配列のsgRNA プラスミドと共に、Cas9 プラスミドや、変異検出用試薬、ポジティブコントロール用プライマーをセットにしたall-in-oneキットです。CRISPR-Cas9実験に不可欠な試薬が一式含まれています。

特長

- これからお試しの方にも便利な、CRISPR-Cas9実験に不可欠な試薬のセット品
- T7 Endonuclease 1 (T7E1) を用いてゲノム編集結果も容易に確認可能

ご注意事項

ご注文の際は、事前に3種類のsgRNA配列のご提供が必要となります。

詳細は Web へ

配列のご連結方法や詳細につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 **43270** 検索

構成内容

- Customized sgRNA synthesis (dRGEN)
- pRGEN-Cas9-CMV/T7
- Mutation Detection Kit (T7E1)
- Positive dRGEN control (EGFP, CCR5, HPRT1 のいずれかをご選択ください)
- Positive control primer set

ベクター概要

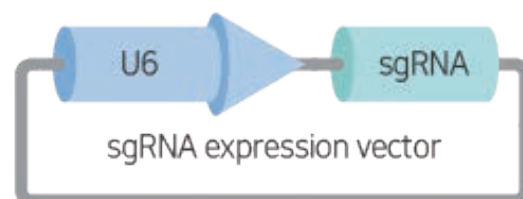


図1 sgRNA発現ベクター (dRGEN-U6-sgRNA)



図2 Cas9発現ベクター (pRGEN-Cas9-CMV/T7)

Web検索 記事ID **43270**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AccuTool™ CRISPR-Cas9 Starter Kit	ATC-0110	1 kit	¥365,000	④

単品販売商品

Web検索 記事ID **43270**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AccuTool™ Positive control_EGFP sgRNA (dRGEN)	ATS-0054	2 µg	¥30,000	④
AccuTool™ Positive control_CCR5 sgRNA (dRGEN)	ATS-0055	2 µg	¥30,000	④
AccuTool™ Positive control_HPRT1 sgRNA (dRGEN)	ATS-0056	2 µg	¥30,000	④
AccuCRISPR™ Mutation Detection Kit (T7E1)	ATS-0125	1 kit	¥47,000	④

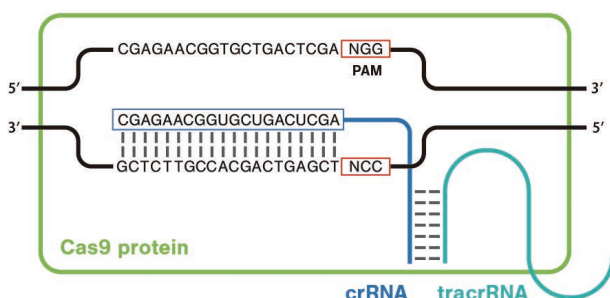
* プラスミド単品の取り扱いもございます。

関連サービス

Bioneer 社 crRNA 合成サービス

Web検索 記事ID **36925**

Cas9タンパク質とgRNA (crRNA + tracrRNA) を直接導入する方法をご検討の方はこちら。Cas9遺伝子やgRNAをプラスミドで導入する場合に比べ、オフターゲット効果の低減が期待できます。



詳細は Web へ

ご希望の配列で crRNA を作製する crRNA 合成サービスをご提供しております。詳細につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 **36925** 検索

Click Nanogold® : 1.4 nm Mono-DBCO-Nanogold®

銅フリーで金粒子でアジドを標識！



このキットには、ジベンゾシクロオクチン (dibenzocyclooctyne : DBCO) 機能が金粒子の表面のリガンドに組み込まれた 1.4 nm の Nanogold® 粒子が含まれています。銅 (I) 触媒を必要とせずに、ひずみ促進アルキンアジド付加環化反応 (SPAAC 反応) によりアジドを反応し、1,2,3-トリアゾールを形成します (図 1)。

Nanogold® コンジュゲートは、広範囲の pH およびイオン強度に安定しており、放射性または発がん性はありません。SPAAC 反応によって調製された Nanogold® 標識生体分子は、電子顕微鏡、光学顕微鏡、および銀または金の増強を使用したゲルやプロットによって検出または局在化できます。

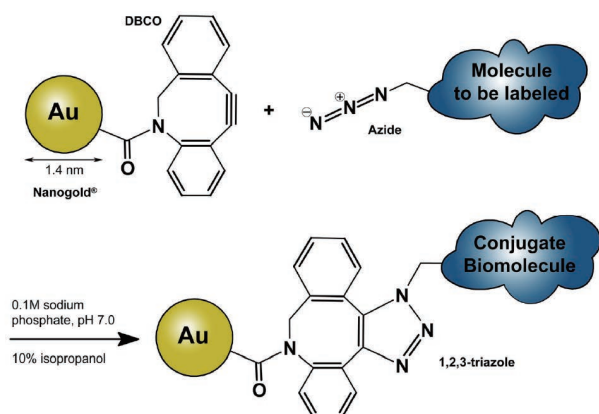


図1 1,3-双極子SPAAC反応によるアジドのMono-DBCO-Nanogold® 標識を示す概略図

銅を含まないSPAAC反応の利点

- アジドとアルキンは互いに選択的にのみ反応し、天然に存在する細胞成分とは反応しません (双直交反応)。
- 銅 (I) 触媒による付加環化反応の細胞毒性が回避され、生細胞や組織の重要なプロセスの標識成分と完全に適合します。

アプリケーション例

- 生細胞や組織の動的なプロセスの標識に
- サブユニットや分子部位の高解像度標識に：反応性アジドやアルキンをターゲットに組み込むだけ (抗体やプローブは必要ありません)
- 光学的可視化：銀または金の造影剤を用いて光学顕微鏡、高感度プロット法で可視化
- マルチプレックス標識：適した抗体やプローブがない場合はクリック反応を利用して検出可能

Web検索 記事ID 43326

Nanoprobes, Inc. メーカー略号 NAN

品名/使用目的	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
1.4 nm Mono-DBCO-Nanogold® ● 銅を含まない (SPAAC) クリック反応に使用	2028-6NMOL	6 nmol	¥41,000	④
	2028-30NMOL	30 nmol	¥128,000	④
	2028-5X6NMOL	5×6 nmol	¥143,000	④

▶▶▶ 関連商品 1.4 nm Click Nanogold® (CuAAC 反応タイプ)

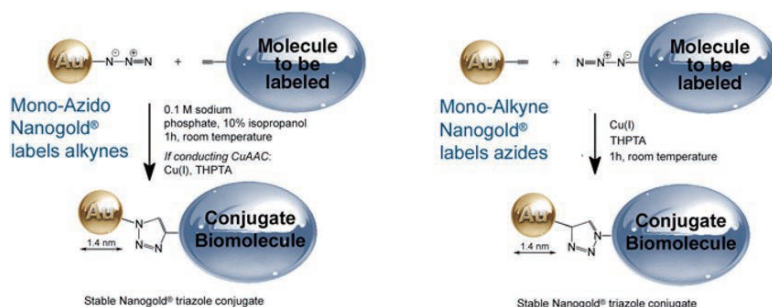


図2 Mono-Azido-Nanogold® で標識したアルキン (左) および Mono-Alkyne-Nanogold® で標識したアジド (右) の模式図

Nanoprobes, Inc. メーカー略号 NAN

品名/使用目的	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mono-Azido-Nanogold® ● アルキンおよび関連試薬と反応：銅触媒 (CuAAC) または銅を含まない (SPAAC) クリック反応に使用	2026-6NMOL	6 nmol	¥41,000	④
	2026-30NMOL	30 nmol	¥128,000	④
	2026-5X6NMOL	5×6 nmol	¥143,000	④
Mono-Alkyne-Nanogold® ● 銅触媒 (CuAAC) 反応を経てアジドと反応	2027-6NMOL	6 nmol	¥41,000	④
	2027-30NMOL	30 nmol	¥128,000	④
	2027-5X6NMOL	5×6 nmol	¥143,000	④

▶▶▶ 関連商品 5 nm Click Nanogold®

Nanogold® 標識を初めて使用する場合などにご利用いただける 5 nm サイズです。電子顕微鏡法では、1.4 nm より大きなサイズを使用することで、均一に分布することができます。

Nanoprobes, Inc. メーカー略号 NAN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
5 nm Azido-Nanogold®	2226-50ODXML	1 mL (50 OD)	¥133,000	④
5 nm Alkyne-Nanogold®	2227-50ODXML	1 mL (50 OD)	¥133,000	④
5 nm DBCO-Nanogold®	2228-50ODXML	1 mL (50 OD)	¥160,000	④

Hyperphage M13 K07 ΔpIII

パニング効率を改善するためのファージディスプレイ用ヘルパーファージ

PROGEN
passion for research

ファージディスプレイにおけるパニング効率を改善するためのヘルパーファージです。ファージライブラリからリコンビナント抗体、リコンビナントタンパク質やペプチドを単離するための効果的なツールです。

Hyperphageは、pIII遺伝子に欠損を持ち、pIIIを補完できる*E. coli*株（パッケージング株）を用いて作製されます。作製したHyperphageは、ゲノムのpIII遺伝子は欠損していますが、その表面にはpIIIを持ち、細菌への感染は可能です。このHyperphageとファージミドライブラリをパッケージング*E. coli*株に導入して作製したファージは、複数の抗体やペプチドをその表面に提示させ、パニング効率を劇的に向上させます。

特長

- パニング効率の向上（結果としてパニングに使用する抗原量が少なくても利用可能）
- 親和性の高い結合剤（抗体）と親和性の低い結合剤の同定に
- 抗体ライブラリの場合、pIIIとscFv断片の間にプロテアーゼ切断部位を持つため、プロテアーゼ処理によりファージの溶出が可能

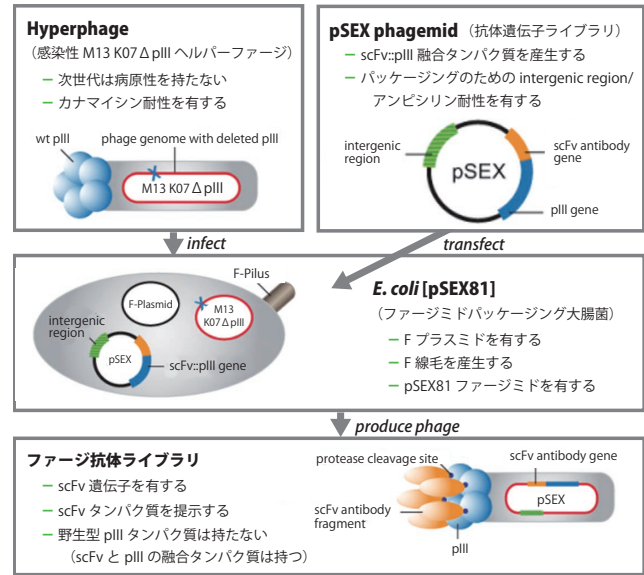


図 Hyperphage システム

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

Web検索 記事ID 33361	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Hyperphage M13 K07 ΔpIII	PRHYPEXS	1×2 mL	¥28,000	Ⓔ
		PRHYPE	5×2 mL	¥134,000	Ⓔ

ファージミドベクターpSEX81

ファージ抗体ライブラリの作製に最適

PROGEN
passion for research

pSEX81はM13ファージ（繊維状ファージ）の表面に機能的な一本鎖抗体（single-chain Fraction of variable region antibody : scFv）-pIII融合タンパク質を発現するためのファージミドベクターで、ファージ抗体ライブラリの作製にご利用いただけます。

特長

- IPTG誘導性のプロモーター、T7ターミネーター、複製起点ColE1 ori、F1ファージの遺伝子間領域、アンピシリン耐性遺伝子を有する
- 重鎖（VH）クローニング用としてNco I サイトとHind III サイト、軽鎖（VL）クローニング用としてMlu I サイトとNot I サイトを有する
- 重鎖（VH）をNco I とHind III、軽鎖（VL）をMlu I とNot I でクローニングした場合、重鎖（VH）と軽鎖（VL）はブタαチューブリンの配列（EEFERSEAR）を含む18アミノ酸で連結
- Progen Biotechnik社のM13ファージ用ヘルパーファージHyperphageと組み合わせて使用可能

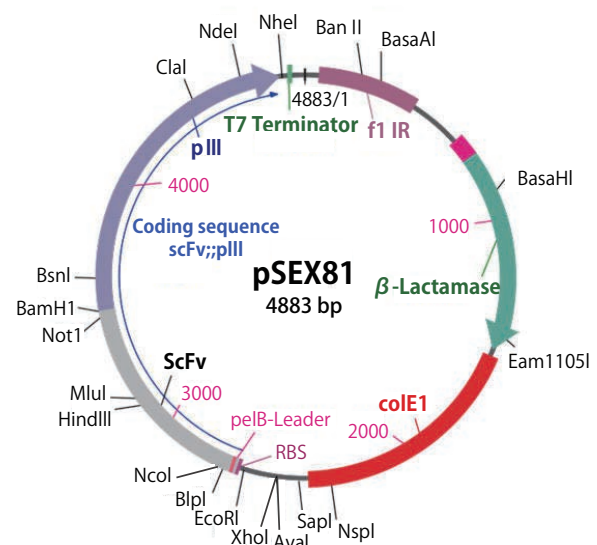


図 Phagemid Vector pSEX81

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

Web検索 記事ID 33424	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	pSEX81 Surface Expression Phagemid Vector	PR3005	5 μg	¥73,000	Ⓔ

シュワン細胞株 (ラット・マウス)

神経再生や脱髄疾患などの神経研究に

コスモ・バイオ株式会社

マウスシュワン細胞株 IMS32は、成熟ICRマウスの後根神経節および末梢神経組織より樹立された不死化細胞株で、シュワン細胞の各種マーカーおよび神経細胞の神経突起伸長の促進など、成熟シュワンの生理・生化学的特徴の多くを有しています。神経再生や脱髄疾患など、神経研究にご活用ください。

ラットシュワン細胞株 IFRS1は、S100およびGFAPなどのグリア細胞タンパク質を発現し、開発者の東京都医学総合研究所 三五 一憲 先生・渡部 和彦 先生の研究では、PC12やDRGニューロンとの共培養系により、髄鞘形成能が確認されています。株化細胞を使った髄鞘形成は他に例がなく、神経変性疾患や軸索再生へのシュワン細胞の機能を解析する有用なツールとして、ぜひご活用ください。

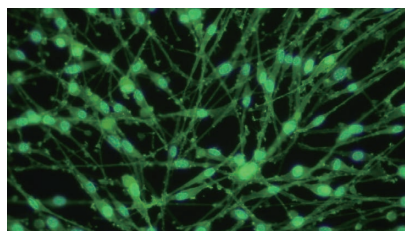


図1 抗p75抗体蛍光染色 (緑：p75、青：核染色)

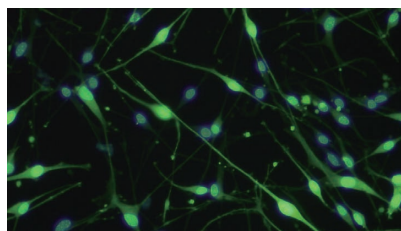


図2 抗S100抗体蛍光染色 (緑：S100、青：核染色)

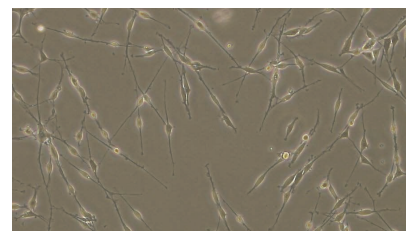


図3 位相差顕微鏡画像 (倍率：×100)

Web検索 記事ID 16870

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	構成内容	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウスシュワン細胞株 (IMS32)	凍結株化細胞 (5×10 ⁵ cells) ×1本	ICRマウス	SWN-IMS32C	1 vial	¥60,000	液室
マウスシュワン細胞株 (IMS32) 用培地	注意：細胞はこちらの専用培地とセットでご使用ください。		SWNMM	500 mL	¥27,500	②
ラットシュワン細胞株 (IFRS1)	凍結株化細胞 (5×10 ⁵ cells) ×1本	F344ラット	SWN-IFRS1C	1 vial	¥50,000	液室
ラットシュワン細胞株 (IFRS1) 用培地	注意：細胞はこちらの専用培地とセットでご使用ください。		SWNMR	250 mL	¥32,000	②

アストロサイト (ラット・マウス)

抗酸化・抗炎症、各種サイトカインへの反応、グリオーシス等の実験に！

コスモ・バイオ株式会社

ラット、マウス胎児脳から分離させたアストロサイトと成分調製済みの培地です。近年、脳のグリア細胞（ミクログリア、アストロサイト、オリゴデンドロサイト等）は脳機能の恒常性維持などの静的な役割だけでなく、脳機能の制御に積極的に働きかけることが知られています。

本製品は、抗酸化・抗炎症、各種サイトカインへの反応、グリオーシスなどの実験に使用できます。

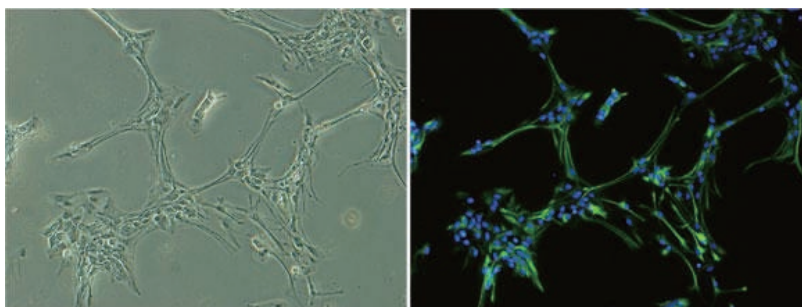


図 左：培養ラットアストロサイトの細胞形態
右：培養ラットアストロサイトの免疫染色 (緑：抗GFAP抗体染色、青：核染色)

Web検索 記事ID 10263

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	構成内容	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラットアストロサイト細胞	凍結細胞 (1.0×10 ⁶ cells) ×1本	SDラット	AST01C	1 vial	¥67,000	液室
マウスアストロサイト細胞	凍結細胞 (1.0×10 ⁶ cells) ×1本	C57BL/6Nマウス	AST02C	1 vial	¥67,000	液室
アストロサイト用培養培地	注意：細胞はこちらの専用培地とセットでご使用ください。		ASTM	250 mL	¥27,500	②

AKAP4 / proAKAP4 抗体



SPQI社（メーカー略号SPQ社）は、神経変性疾患研究用抗体のAKAP4抗体、proAKAP4抗体をご提供しています。

AKAP4とは

AKAP4（Aキナーゼアンカータンパク質4）は、プロテインキナーゼA（PKA）の調節サブユニットに結合し、またPKAホロ酵素を細胞内の別々の位置に閉じ込めるという機能をもつAキナーゼアンカータンパク質（AKAP）ファミリーに属します。

ヒトAKAP4遺伝子はX染色体上に位置し、精子鞭毛の線維鞘に局在する854アミノ酸ポリペプチドをコードし、AKAP4は精子の運動性に重要な役割を果たします。AKAP4は、AKAP-4、AKAP82（A-キナーゼアンカータンパク質82 kDa）、PRKA4（プロテインキナーゼAアンカータンパク質4）、HI、CT99（がん/Testis抗原99）、FSC1（線維鞘成分1）またはP82とも呼ばれています。

AKAP4 / proAKAP4 抗体

品番	抗体名	特異性	適用	免疫動物	交差性
4BDX-1602、4BDX-1602S	Anti-AKAP4 (clone 7E10)	C-ter	WB, IF, EM, IHC, FCM	Mouse	Human, Horse, Bull, Mouse, Ram, Rat
4BDX-1805、4BDX-1805S	Anti-AKAP4 (clone 10F8)	C-ter	WB, IF, IHC, FCM	Mouse	Dog, Rabbit, Pig, Ram, Goat
4BDX-1701、4BDX-1701S	Anti-proAKAP4 (clone 6F12)	AKAP4 Prodomain	WB, IF, IHC, FCM	Mouse	Human, Horse, Bull, Mouse, Ram, Rat
4BDX-1901、4BDX-1901S	Anti-proAKAP4 (clone 5H2)	AKAP4 Prodomain	WB, IF, IHC, FCM	Mouse	Goat, Camel, Cat, Dog, Pig, Rabbit, Human

Web検索 記事ID 17794

SPQI Company メーカー略号 SPQ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti AKAP4, (Mouse), 7E10	4BDX-1602	100 µg	¥76,000	㊟
	4BDX-1602S	20 µg	¥48,000	㊟
Anti AKAP4, (Mouse), 10F8	4BDX-1805	100 µg	¥76,000	㊟
	4BDX-1805S	20 µg	¥48,000	㊟
Anti proAKAP4, (Mouse), 6F12	4BDX-1701	100 µg	¥76,000	㊟
	4BDX-1701S	20 µg	¥48,000	㊟
Anti proAKAP4, (Mouse), 5H2	4BDX-1901	100 µg	¥76,000	㊟
	4BDX-1901S	20 µg	¥48,000	㊟

各クローンの染色図

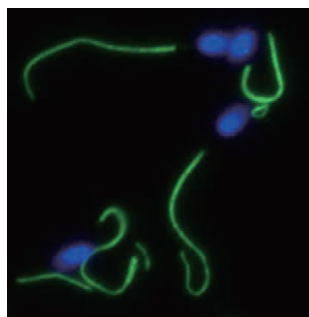


図1 clone 7E10のヒト精子の免疫蛍光染色、品番：4BDX-1602

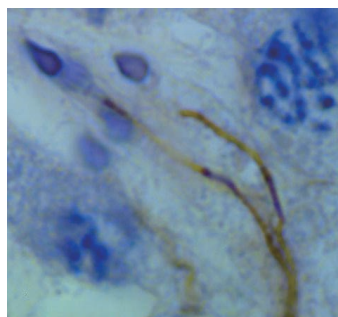


図2 clone 7E10のヒト睾丸組織の免疫組織染色、品番：4BDX-1602

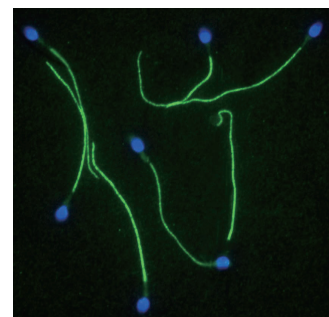


図3 clone 6F12のヒト精子の免疫蛍光染色、品番：4BDX-1701

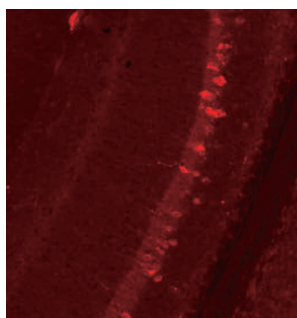


図4 clone 5H2、神経原線維変性症モデルマウスの免疫蛍光染色、品番：4BDX-1901

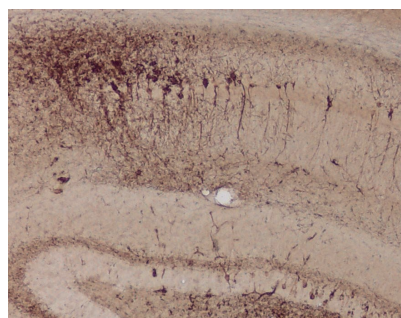
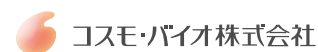


図5 clone 5H2、神経原線維変性症モデルマウスの免疫組織染色、品番：4BDX-1901

エクソソームモノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81)

エクソソーム研究のゴールドスタンダード



エクソソームマーカーとして知られているCD9、CD63、CD81を特異的に認識する抗体で、血清、培養上清から免疫沈降法を用いて、エクソソームを単離することができる抗体です。

新たに Tide Fluor™ 2WS 修飾抗体がラインアップに追加されました。

日本国内特許成立済み

特長

- エクソソーム膜タンパク質CD9、CD63、CD81を高い特異性で認識
- エクソソーム表面抗原タンパク質、内在性RNA (miRNA)、タンパク質解析に有用
- 対応サンプル (ヒトサンプルにて検証)

CD9：血清、血漿、培養上清、尿
CD63：血清、血漿、培養上清、尿
CD81：血清、血漿、培養上清

アプリケーション

CD9/CD63/CD81 共通：
WB、IP、ELISA、Flowcytometry、
Electron microscopy、Immunofluorescence
WB：ウエスタンブロット、IP：免疫沈降

- CD9はウシミルクエクソソーム、CD81はウシミルクエクソソーム、FBSでも検出確認済み

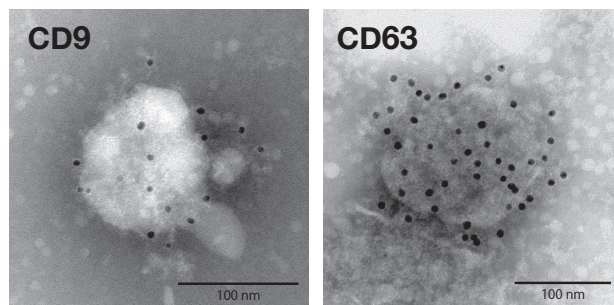


図 抗ヒトCD9および抗ヒトCD63抗体によって標識されたヒト乳がん細胞株由来EVの免疫電子顕微鏡画像

抗ヒトCD9抗体 (品番：SHI-EXO-M01) および抗ヒトCD63抗体 (品番：SHI-EXO-M02) により、ヒト乳がん細胞株 (MDA-MB-231-luc-D3H2LN) 由来の細胞外小胞 (EV) 表面上のCD9およびCD63分子を検出した。

データ提供：国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 西田 奈央 先生

研究者が使ってみました！ Application Note

あります！

コスモ・バイオの Web の商品紹介ページにリンクを掲載しています。

〈タイトル〉

1. エクソソームマーカーを認識するモノクローナル抗体の使用例
2. 抗エクソソーム抗体を使用したエクソソームの免疫電子顕微鏡下での観察例
3. CD63 抗体 (クローン：8A12) を使用したがん細胞が産生するエクソソームの蛍光免疫染色
4. 抗 CD81 抗体を用いた Western blotting 法によるエクソソーム蛋白の検出

【製品使用文献】

■CD9

S Tsuda et al., *Sci Rep.* 2017 Oct 11;7(1):12989.
N Nishida-Aoki et al., *Mol Ther.* 2017 Jan 4;25(1):181-191.
K Matsuzaki et al., *Oncotarget.* 2017 Apr 11; 8(15): 24668-24678.
Kazutoshi Fujita et al., *Sci Rep.* 2017; 7: 42961.
Yoshioka Y et al., *Nat Commun.* 2014 Apr 7;5:3591.
Saito S et al., *Sci Rep.* 2018 Mar 5;8(1):3997.
Yagi Y et al., *Neurosci Lett.* 2017 Jan 1;636:48-57.
Ueda K et al., *Sci Rep.* 2014 Aug 29;4:6232.

■CD63

N Nishida-Aoki et al., *Mol Ther.* 2017 Jan 4;25(1):181-191.
Yoshioka Y et al., *Nat Commun.* 2014 Apr 7;5:3591.
Saito S et al., *Sci Rep.* 2018 Mar 5;8(1):3997.
■CD81
M Somya et al., *J Extracell Vesicles.* 2018 Feb 21;7(1):1440132.
Takahashi A et al., *Nat Commun.* 2017 May 16;8:15287.

Web検索 記事ID 11015

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	標識	免疫動物 (クローン)	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD9	非標識	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01	100 µL (1 mg/mL)	¥65,000	園
Anti CD63		Mouse (8A12)		SHI-EXO-M02	100 µL (1 mg/mL)	¥65,000	園
Anti CD81		Mouse (12C4)		SHI-EXO-M03	100 µL (1 mg/mL)	¥65,000	園
Anti CD9	Biotin	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01-B	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD63		Mouse (8A12)		SHI-EXO-M02-B	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD81		Mouse (12C4)		SHI-EXO-M03-B	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD9	Tide Fluor™ 5WS	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01-TF5	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD63		Mouse (8A12)		SHI-EXO-M02-TF5	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD81		Mouse (12C4)		SHI-EXO-M03-TF5	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD9	Tide Fluor™ 2WS	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01-TF2	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD63		Mouse (8A12)		SHI-EXO-M02-TF2	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園
Anti CD81		Mouse (12C4)		SHI-EXO-M03-TF2	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	園

※蛍光標識アイソタイプコントロールもご用意しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 11015 検索

※バルクサイズでの供給も可能です。

関連商品 その他エクソソーム研究関連抗体

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	免疫動物 (クローン)	交差種	適用*	抗体クラス	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD91 (LRP1)	Mouse (B3-3E11)	Human	WB、IC	IgG1κ	36082	SHI-EXO-M04	100 µL	¥50,000	園
Anti EpCAM	Mouse (BT-11C5)	Human	WB、IC	IgG1κ	36083	SHI-EXO-M05	100 µL	¥50,000	園

* WB：ウエスタンブロット、IC：免疫細胞化学

2022 年版

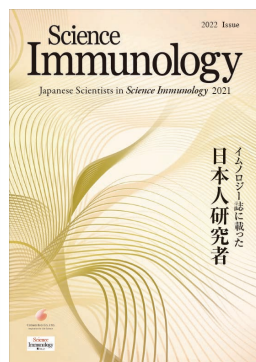
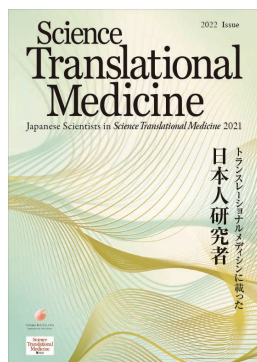
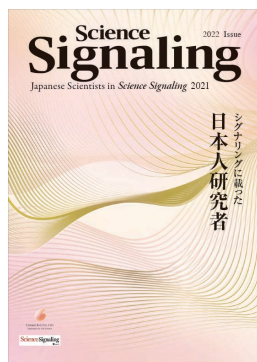
Japanese Scientists in Science 2021

2022 Issue

コスモ・バイオは、米国科学振興協会（AAAS）に協賛して、2021 年度に *Science*、*Science Signaling*、*Science Translational Medicine*、*Science Immunology* に論文が掲載された日本人研究者・グループをご紹介します。冊子を配布しております。

これらの冊子やシリーズバックナンバーのご請求は、コスモ・バイオ Web サイト「カタログ請求」、または弊社商品取り扱い販売店へお願い致します。

※2022 年版の冊子の発送は 4 月下旬以降を予定しております。



コスモ・バイオは、
Science Signaling の
細胞シグナル伝達のトップジャーナル — 米国科学振興協会 (AAAS) 発行 —
日本語サイトを運営しています。

Science Signaling
AAAS
Science Signaling Japan brought to you by COSMO BIO
Signal Transduction Knowledge Environment

Science Signaling とは？

Cell Signaling (シグナル伝達) の先進的研究成果を発信する週刊の web ジャーナルです。本誌は 1999 年に米国科学振興協会 (AAAS) から *Signal Transduction Knowledge Environment* (STKE) として創刊され、2008 年からは「*Science Signaling*」に名称を変えて、シグナル伝達分野の最新情報を毎週お届けしています。



毎週水曜日更新

<https://www.cosmobio.co.jp/> にて公開中


コスモ・バイオも
公式 Twitter、はじめました！

@CosmoBio_JPN





君の未来応援団！

コスモ・バイオは、「ライフサイエンスの進歩・発展に貢献する」ことを第一の会社理念に掲げ、人々に信頼される企業づくりを目指しています。

Tools for school 公開講座応援団

生物ロボットコンテスト（iGEM）応援団

の活動を通して、次の世代を担う " 明日の科学者 " に、ライフサイエンスの面白さと楽しさを伝えるお手伝いをしてみたいです。

🔍 コスモ・バイオ 応援団

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

（希望販売価格）記載の希望販売価格は 2022 年 4 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

（使用範囲）記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル