

funakoshi

フナコシニュース

News

2024 3/15号 No.787

特集 人気急上昇 ▶ p.5 ~ 24

新製品・オススメ製品


前処理が不要な3' mRNA-Seq用NGSライブラリー調製キット ▶ p.25


病原体検出／収集用磁気ビーズおよびマイクロプレート ▶ p.29

キャンペーン情報

実施中のキャンペーン一覧 ▶ p.31







「夢に向かって前に進む。
とにかく自分の好きなことを見つかる。」

東京大学 定量生命科学研究所
くろみざか ひとし
胡桃坂 仁志 教授

研究テーマ：クロマチンの構造生物学的解析と生化学的解析

略歴

- 1991年 東京薬科大学大学院 薬学研究科 博士前期課程修了
- 1995年 埼玉大学大学院 理工学研究科 博士後期課程修了 博士(学術)
- 1995年 NIH(米国) 博士研究員
- 1997年 理化学研究所 研究員
- 2003年 早稲田大学 理工学部 電気・情報生命工学科 助教授
- 2007年 早稲田大学 先進理工学部 電気・情報生命工学科 准教授
- 2008年 早稲田大学理工学術院 先進理工学部 電気・情報生命工学科 教授
- 2018年～ 早稲田大学 名誉教授
- 2018年～ 東京大学 定量生命科学研究所 教授

研究テーマについて教えてください。

それ難しいんですよ……簡単に説明できないんです。もっと簡単に説明できる研究をしたいです(笑)。一般の方向けには遺伝子の研究とかゲノムの研究と言っていますが、研究者向けに言うとクロマチンの研究ですね。ゲノムDNAはずごく巨大にもかかわらず、小さな細胞核内に折り畳まれて入っています。ヒトだと、細胞1個の中に約2mのDNAが入っています。2mが数μmの核の球体に入っているというのは、テニスボールの中に山手線一周分よりも少し長い紐を入れるぐらいの縮尺率です。かなり無茶ですね。でも実際にそれが起こっていて、しかもギュッと保存しておくだけでなく、DNAの情報を読み取ってmRNAが転写され、そこからタンパク質が翻訳されてこれが部品になり、そして細胞が複製されて生まれていくわけです。複製するためにはゲノムが2倍になるから、その時は2mが4mにならなきゃいけない。一見無茶な状況ですがちゃんと機能しています。その高密度パッキングの一番のベースとなる基盤構造体というのがヌクレオソームです。八量体になっているヒストンにDNAがぐるぐると巻きついたヌクレオソームが鈴なりになっていて、さらに高次に折り畳まれ、これがクロマチンと呼ばれます。その折り畳み構造については様々なモデルが提唱されていますが、今のところ未解明です。それを解決すべく、今僕の研究室では、**クライオ電子顕微鏡を使ったクロマチンの構造解析**を行っています。



研究者になったきっかけは何ですか？

大学3年生の時に利根川進先生がノーベル賞を受賞されたのがきっかけです。授業中に教科書1ページ大のシールが配られ、先生から「教科書のこのページはもう間違っているから、これを上から貼りなさい。」って言われたことに大きな衝撃を受けました。ノーベル賞を取ったら、教科書が1ページまるっと書き換わるんだ!と思って。その時に、研究者っていいなと思い始めました。

大学院生の時、アメリカに留学していた研究室の先輩、清水さん(清水光弘先生、現:明星大学 教授)が帰国されて、セミナーが開催されました。その時の先輩の姿がとても格好良く見えた。そして「どんな研究をしてきたんですか?」と質問したら、「ヌクレオソームって知ってる?」って丁寧に説明をしてくれて、もう好奇心が止まりませんでした。どうしてDNAがぐるぐる巻きついてギュッとなってるところでい

ろんなことが起こるのか、不思議でしょうがなかった。だから、ドクターに進んで研究を続けようと思ったんです。

研究は順調に進みましたか？

いやいや。マスターの時に与えられたテーマは、大腸菌の核様体を構成しているタンパク質がどうやってDNAを折り畳んでいるのかをNMRで解析するというものだったんですが、未だに解析の技術が追いついておらず、解明されていません。理研(理化学研究所)に移ってドクターのテーマとして与えられたのは、RecAというDNA組換え酵素がどうやって塩基配列の相同性を認識しているかを明らかにすることでした。かれこれ32年前の研究テーマですが、これも未だに明らかになっていません。ほんと自分でもよくドクターを取れたなと、今でも自分を褒めています(笑)。

難しいテーマを与えられた中で、結果を出していくコツとこのころの思い出はありますか？

研究テーマのゴールに行き着くまでには、明らかになってないステップというのが山ほどあります。そんな状態でゴールばかり見ても全く結果は出せない。**一番手前のところの一番解決できる問題点をちゃんと洗い出して結果を出していくことが大事**です。幸い僕は、マスターの時にすでに結果が出ない研究に取り組んでいたため、そういう状況に慣れていました。当時のNMRの技術では核様体の解析はできないことがほぼ分かってしまったので、円二色性スペクトラムを測定するなど、色々と考えて実験して、なんだかんだでドクター1年の時に最初の論文を書き上げました。RecAの研究もゴールにたどり着くような結果は出せませんでした。その時指導いただいていた柴田武彦先生(現:理化学研究所 名誉研究員)には、この研究の進め方や結果の出し方を非常に高く評価していただきました。

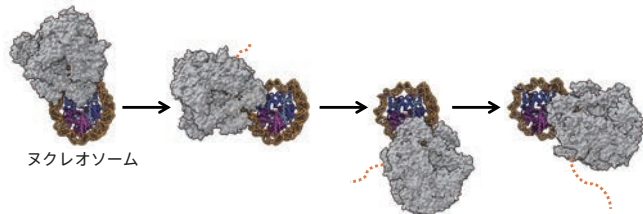
クロマチン研究を始めた経緯を教えてください。

研究を評価してくれた柴田先生が、イェール大学での共同研究のチャンスを作って下さり、先生がかつて師事していたチャールズ・ラディング(Charles M. Radding) 医学博士(当時:イェール大学 教授)のもとで最先端の研究をすることができました。ただ、酵素がDNAの相同配列を検索するメカニズムを解明するには、やはりDNAが巻き付いている状態、すなわちクロマチンを研究する手法を学ぶ必要があると思っていました。そこで、クロマチン関連の学会要旨集から面白そうな研究室を探して、アラン・ウルフ(Alan P. Wolffe) 博士(当時:アメリカ国立衛生研究所)の研究室にポスドクとしてアプライして、そこからクロマチンの研究が始まりました。

様々な出会いがあって、現在の研究に繋がっているのですね！

本当にいろんな出会いがあり、すべてが大切な繋がりで。最近の研究の進展に関していえば、僕が帰国して理研で出会った大学院生の関根君（関根俊一博士、現：理化学研究所 生命機能科学研究センター 転写制御構造生物学研究チーム チームリーダー）との繋がりがすごく重要でした。彼は RNA ポリメラーゼの結晶構造解析をずっとやっていて、僕はクロマチンの専門家で、ヒストンに巻きついた DNA の上をどうやって RNA ポリメラーゼが転写していくのか明らかにできるんじゃないかという話になりました。さらに、同じく理研に来ていた大学院生の滝沢君（滝沢由政先生、現：胡桃坂研究室 准教授）が海外でクライオ電子顕微鏡技術を学んで、最新の装置がある OIST（沖縄科学技術大学院大学）に戻って来ました。この頃からクロマチンのクライオ電子顕微鏡解析が大きく動き始めました。今はもう試験管の中だけではなく、細胞の中でどうやってクロマチンの DNA が転写されているのかということまでビジュアルで分かるようになってきています。分子生物学って間接的な情報を集めて議論しがちですが、直接見たら早いでしょ？という作戦なんです。僕はこれをビジュアルバイオケミストリーと言っていますが、**クライオ電子顕微鏡のおかげで世界の研究が変わりましたね。**

RNA ポリメラーゼ II



ヌクレオソーム DNA の転写を捉えたクライオ電子顕微鏡像

Nature や Science に多くの論文を出されていますが、どのような反響や、研究の進展への影響がありましたか？

セントロメアの結晶構造解析を報告した論文が、初めて Nature にアクセプトされた時、ちょうどドイツで学会の招待講演がありました。発表を終えたあと、会場をハイタッチしながら戻りました。こんな経験は初めてでしたね。

クライオ電子顕微鏡は本体も維持費も高いので、日本にもあまりなかったのですが、ERATO の予算でクロマチンの解析に十分な性能の装置を導入することができました。審査の時には、クライオ電子顕微鏡でなければできない研究プランと、電子顕微鏡の技術を最高まで高めるために技術開発の意味も込めてクロマチンの解析をしますという説明をしました。「電子顕微鏡の分野では日本は遅れているから、これから戦っていかなくてはいけないね。」というエールをいただき、おかげで世界とも戦っています。

先生はご自身で作られた曲の動画配信もされていますが、「染色体ラブソディ」という曲の中にある「いつの日か、いつの日か、“明日か”」という歌詞がとても印象的でした。そこには、どのような背景や想いが込められていますか？

2017年の染色体ワークショップの時に、名古屋大学教授（当時）の大隅圭太先生に頼まれて作った曲なのですが、研究って明日何かが起こるんですよ。突然上手くいくんです。だから、待って、待って、待ってっていうのではなくて、いつも常に準備して、明日結果を見るための今日やろうって。うまくいく可能性が毎日あるっていう方が楽しいですよ。だいたいうまくいかないまま何年も経つんですけど、でも、気がついたら何年も経っていただけで、毎日楽しく、明日きっとすごいことが見つかるぞと思いながらやっている方が良いじゃないですか。僕はせっかちなので、長い時間を見据えて何かをやるって

というのが苦手で、すぐに知りたいんです。すぐに知るためには、**明らかにしなくてはいけない問題をとにかくシンプルにすることが重要**で、そこにエネルギーを注いでいます。シンプルクエスション、シンプルアンサーじゃなかったら研究は成立しないよって学生にも伝えています。明らかにしたいことがあって、それに向かって頑張ると言っても、本当にそれに向かってるの？って。だから“明日”じゃないと困るんです。明日結果が分かるぐらい問題をシンプルにして、実験をしようって言うています。

先生の今後の夢を教えてください。

僕は、いつも夢がないと前に進めないと思ってきました。学生時代に実はミュージシャンを目指していて、アリーナツアーをやってみんなの前で歓声を浴びるようなことを夢見てきましたが、叶いそうもなくなりました。でも、大学3年生の時に利根川進先生がノーベル賞を取ったことが、僕の次の夢に繋がったんですね。**世界中の人から褒められるような研究者になりたい**っていうその時思った夢はまだ継続中です。

学生・若手研究者へメッセージをお願いします。

とにかく自分の好きなことを見つけて下さい。僕は、柴田先生と出会ってからずっと研究がすごく楽しくて、毎日こんな風に生活できるなんてこんな良い人生ないなって思っています。やりたいことが研究だったら研究で良いし、研究じゃない他のことでも良いんですが、これから先何かをやると思ったときに、博士号（Ph.D.）は取っておくと役に立つと思います。進路を決める時に、「何をやっていいのかわからないから、じゃあドクター行ってみよう」ぐらいでいいと思うんです。難しく考えずモラトリアム的に大学院に行って良いと思っています。Ph.D.を持って、文系職に就いている人も大勢いますから、物事の見え方など必ず何かベネフィットがあるはずですよ。ちなみに今、分子生物学会のキャリアパス委員長をやっているのですが、今年（2023年）は「Let's go Ph.D.！」というメッセージを込めて企画を行いました！

本日はお忙しい中ありがとうございました！

東京大学 定量生命科学研究所 胡桃坂仁志研究室

研究室 HP : www.iqb.u-tokyo.ac.jp/kurumizakalab/index.html



インタビューの
全文はこちら！



Web ページ番号

71127

検索

特集

▶ p.5~24

人気急上昇！

独自技術による高性能製品、安全性に配慮した製品など
多くの反響をいただいている製品・サービスをご紹介します！

遺伝子工学 p.5~9

細胞・組織化学 p.10~12

培養用添加物 p.13

抗体 p.14

タンパク質・ペプチド p.15~16

創薬支援 p.17~19

アッセイキット p.20~23

機器・消耗品 p.23~24



研究室でインキュビーター
File: 10 「夢に向かって前に進む。
とにかく自分の好きなことを見つける。」
p. 2~3
東京大学 定量生命科学研究所 くるみぎか ひとし 教授

新製品・オススメ製品

▶ p.25~32

遺伝子工学

Total RNAから前処理なしで3'mRNA-Seq用NGSライブラリーを調製するキット **NEW** 25

オフターゲット効果をより抑えたノックダウンを実現する siRNA 26

細胞内シグナル伝達

プロテアソーム/プロテアソーム基質 27

活性型低分子量 G タンパク質定量キット 28

感染症研究

病原体の検出/収集用磁気ビーズおよびマイクロプレート **NEW** 29抗ヒトバビロウイルス 16 型/18 型 E7 タンパク質抗体 **NEW** 30

疑似ウイルス粒子 30

タンパク質・ペプチド

ウイルス抗原や腫瘍抗原の部分ペプチド混合物 PepMix 31

イムノアッセイ

マウス抗体を用いたイムノアッセイの偽陽性を抑制する HAMA 阻害剤 32

 研究室のフナコさん 17

 キャンペーン一覧 31

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024年3月15日現在です。表示価格に、消費税等は含まれていません。一部価格が予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※本紙に掲載されている製品は研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。

※**カルタヘナ**印の製品は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（通称：カルタヘナ法）」使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱い下さい。

※**重確**印の製品は、取り扱いに厳重な注意を要する製品であり、ご購入時に「使用目的確約書」が必要になります。ご注文の際は、「使用目的確約書」に直筆でご記入の上、販売店経由で当社までお送り下さい。確約書受領後に製品を発送させていただきます。また、これらの製品をご購入後は、鍵の掛かる場所での保管をお願いいたします。

※**毒**印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒劇物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。

※**X**印の製品は、毒性があるため、取り扱いに注意または厳重な注意が必要です。製品は、鍵の掛かる場所に保管して下さい。添付されているデータシートや商品ラベルをよくお読み下さい。

※**△**印の製品には安全にご利用いただくための警告ラベルが貼られています。表示に従って安全対策を実施して下さい。

※**液室**印は、液体窒素中での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに液体窒素中で保存して下さい。

※**-80C**印は、-80℃での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに-80℃のフリーザー等に保存して下さい。

※#以下の英数字は、商品コードを示します。

※外観・仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。

※© 2024 American Type Culture Collection, The ATCC trademark and trade name, and any other trademarks listed in this publication are trademarks owned by the American Type Culture Collection unless indicated otherwise.

※記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。

※本紙には各メーカーから提供された画像・図表が掲載されています。なお、画像・図表の著作権は各メーカーが保有しています。

※ご注文の際は、[品名、メーカー、商品コード、包装、数量]をお知らせ下さい。

CLINICAL
DIAGNOSTICS

Web ページ番号

下記参照



がん関連遺伝子変異解析用の標準試料 Seraseq® シリーズ

がんなどによる各種遺伝子変異を NGS で解析する際に用いる標準試料です。NGS におけるコントロールとして、核酸抽出からバイオフィォマティクス解析までの一連のワークフローの評価にも使用できます。

製品形態の種類

■DNA Mix / RNA Mix

GM24385 細胞株から抽出した核酸に人工合成核酸（変異体）を添加したものです。

■Reference Material (RM)

精製 DNA を独自のマトリックスに封入した人工血漿様のフォーマット（核酸抽出が必要）。

■FFPE RM

GM24385 細胞株をホルマリン固定パラフィン包埋（FFPE）後、10 μm の切片にしたもの（核酸抽出が必要）。

解析対象：ctDNA（血中循環腫瘍 DNA）

GM24385 細胞株由来ヒトゲノム DNA と変異体 DNA の混合物です。

Web ページ番号 68209



ctDNA v2 に含まれるがん関連遺伝子（28 遺伝子、40 variants）

AKT1	EGFR	GNA11	KIT	NRAS/CSDE1	SMAD4
APC	ERBB2	GNAQ	KRAS	PDGFRA	TP53
ATM	FGFR3	GNAS	MPL	PIK3CA	TPR-ALK
BRAF	FLT3	IDH1	NCOA4-RET	PTEN	—
CTNNB1	FOXL2	JAK2	NPM1	RET	—

シリーズ名	ctDNA v2
含まれる変異の種類 (変異体数)	SNVs (25), INDELs (13), SVs (2)
アレル頻度	WT, 0.125%, 0.25%, 0.5%, 1%, 2%

■製品例

[メーカー：KPL]

製品形態	DNA Mix	Reference Material
アレル頻度	0.125%	
商品コード	0710-0143	0710-0207
包装	25 μl	5 ml
価格（¥）	249,000	155,000

※アレル頻度0.125%以外の商品コードは、フナコシWebをご覧ください。

下記の遺伝子変異を解析対象とした標準試料も取り扱っています。詳細は各フナコシ Web をご覧ください。

- 血液がんや骨髄性がん [Web ページ番号：68209]
- がん関連遺伝子のコピー数多型 [Web ページ番号：68213]
- 腫瘍遺伝子変異量（TMB） [Web ページ番号：68215]
- 遺伝性がん関連遺伝子 [Web ページ番号：68216]

解析対象：固形腫瘍のがん関連遺伝子

GM24385 細胞株由来ヒトゲノム DNA と変異体 DNA の混合物です。

Web ページ番号 68210



Tumor DNA Mix に含まれるがん関連遺伝子（28 遺伝子、40 variants）

AKT1	ERBB2	GNAS	NCOA4-RET	RET
APC	FGFR3	IDH1	NPM1	SMAD4
ATM	FLT3	JAK2	NRAS / CSDE1	TP53
BRAF	FOXL2	KIT	PDGFRA	TPR-ALK
CTNNB1	GNA11	KRAS	PIK3CA	—
EGFR	GNAQ	MPL	PTEN	—

[メーカー：KPL]

シリーズ名	Tumor DNA Mix	Tri-Level Tumor DNA Mix
含まれる変異の種類 (変異体数)	SNVs (25), INDELs (13), SVs (2)	
アレル頻度	7%	10%, 4%, 7%, 10%
製品形態	DNA Mix	
商品コード	0710-0095	0710-0094, 0710-0097
包装	25 μl	25 μl, 25 μl
価格（¥）	714,000	714,000, 714,000

解析対象：幅広いがん/NTRK

GM24385 細胞株由来 RNA と融合遺伝子の人工合成 RNA の混合物です。

Web ページ番号 68214



Fusion RNA v4 に含まれる融合遺伝子（18 種類）

CCDC6-RET	EML4-ALK	KIF5B-RET
CD74-ROS1	ETV6-NTRK3	LMNA-NTRK1
EGFR Variant III	FGFR3-BAIAP2L1	MET ex14 Skipping
EGFR-SEPT14	FGFR3-TACC3	NCOA4-RET
PAX8-PPARG1	SLC45A3-BRAF	TMPPRS2-ERG
SLC34A-ROS1	TFG-NTRK1	TPM3-NTRK1

[メーカー：KPL]

シリーズ名	Fusion RNA v4
検出できる遺伝子変異	幅広いがんにおける 18 種類の融合遺伝子やエクソンスキップバリエント、複数エクソンの欠損
製品形態	RNA Mix, FFPE RM
商品コード	0710-0497 -80°C , 0710-0496
包装	25 μl, 1 pack
価格（¥）	255,000, 126,000



Mag-Bind FFPE DNA/RNA 96 Kit

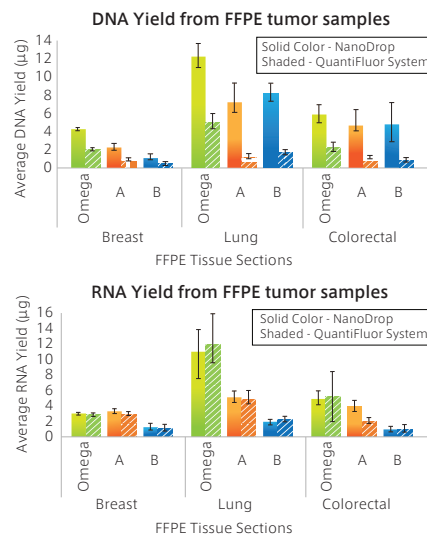
1つのFFPE組織試料からDNA/RNAを両方抽出できるキット

特長

- 磁気ビーズを用いて、1つのキットでホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織試料から DNA または RNA をそれぞれ抽出します。
- 磁気ビーズを用いるため、自動化装置への組み込みに適しています。
- FFPE 試料の脱パラフィン操作では、キシレンの代わりにミネラルオイル (別途用意) を加えて加熱処理します。
- 独自のバッファーにより、試料中のホルムアルデヒドによる架橋を部分的に脱架橋します。
- 得られた DNA/RNA は、NGS、PCR、qPCR、リアルタイム RT-PCR、マイクロアレイ解析、microRNA 解析などに使用できます。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mag-Bind FFPE DNA/RNA Kit	OMG	M6955-00	96 preps / 1 kit / 176,000
	OMG	M6955-01	4×96 preps / 1 kit / 666,000

Webに動画あり



がん FFPE 試料から得られた核酸の平均収量

3種類のキット (本製品、A社製品、B社製品) を用いて核酸抽出操作を行い、平均収率 (n=3) を求めた。



Web ページ番号

3897



Quick-RNA Kit

幅広い種類の試料から迅速にRNAを抽出するキット

サンプル品あり

small RNA ($\geq 17 \sim 200$ nt) と large RNA (> 200 nt) を分けて回収することも可能です。^{*1}

^{*1} 96 ウェルプレートフォーマットは非対応。

[メーカー: ZYR]

品名	フォーマット	結合容量	溶出液量	使用回数	商品コード	包装	価格 (¥)
MicroPrep サンプル	スピнкаラム	$\leq 10 \mu\text{g}$	$\geq 6 \mu\text{l}$	50 preps	R1050	✗	52,000
				200 preps	R1051	✗	167,000
$\leq 100 \mu\text{g}$		$\geq 50 \mu\text{l}$	50 preps	R1054	✗	52,000	
			200 preps	R1055	✗	167,000	
MiniPrep Plus ^{*3} サンプル		$\leq 100 \mu\text{g}$	$\geq 50 \mu\text{l}$	10 preps	R1057T	✗	18,000
				50 preps	R1057	✗	65,000
	200 preps			R1058	✗	206,000	
MidiPrep	96 ウェルプレート	$\leq 1 \text{ mg}$	$\geq 200 \mu\text{l}$	25 preps	R1056		68,000
2×96 preps				R1052	✗	146,000	
				4×96 preps	R1053	✗	242,000

^{*3} Proteinase K、DNA/RNA Shield (Web ページ番号: 7176 参照) 付属。

※MidiPrep を除く全ての製品に DNase I が付属しています。

※サンプル品のお申し込みについては Web ページ番号: 7845 をご覧ください。サンプル品のお届けに時間がかかる場合があります。あらかじめご了承ください。

- 10分 (96 ウェルプレートフォーマットは 30分) で操作が完了します (インキュベート時間除く)。
- 幅広い種類の試料に対応: 培養細胞、動物組織、血清、血漿、酵母^{*2}、植物^{*2}、細菌^{*2}
- ^{*2} 別途、ビーズによる破砕が必要となります。破砕ビーズは ZR BashingBeads (#S6002-96、#S6003-50) などが使用可能です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



in vivo 専用 mRNA トランスフェクション試薬

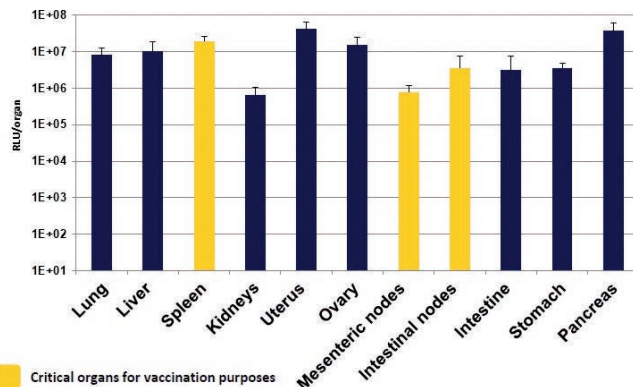
サンプル品あり

様々な導入方法、標的器官に対応するよう改良されています。

特長

- 毒性が低く、実験動物の健康を害しません。
- 静脈、腹腔内など様々な導入方法、標的器官で使用できます。
- 試薬と mRNA を 2 : 1 で混合して使用します。
- LNP (脂質ナノ粒子) を用いる場合のような、複雑な条件設定や調製に必要な装置などは不要です。
- 本製品 1 ml あたり、マウスへの静脈内注射 50 回、筋肉内注射 100 回が行えます。

使用例



Critical organs for vaccination purposes

各器官における腹腔内投与による mRNA 導入

ルシフェラーゼをコードする mRNA (μg) と本製品 (μl) が 1 : 2 の比率となるよう混合し、マウス腹腔内へインジェクション (20 μg mRNA) した。24 時間後に、ルシフェラーゼの発現を確認した。免疫応答に関わる脾臓やリンパ節を含め、肺や肝臓、脾臓、子宮など様々な臓器で発現が見られた。

MEMO

LNP に使用される古典的なカチオン性脂質 (DOTMA および DOTAP) は、毒性を誘発するトリメチルアンモニウム基が含まれています。その他、イオン化可能な脂質 (DLin-MC3-DMA、SM-102、ALC-0315) は生体内分布と安定性に制限があります。本製品はイミダゾリウムである極性頭部と正電荷を隠す R1 官能基を有する独自のカチオン性構造により、毒性が低減されています。

※LNP の調製に使用できる新世代のカチオン性脂質 LipidBrick IM21.7c については Web ページ番号 : 70860 をご覧ください。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
in vivo-jetRNA® +		サンプル	
PPU	101000122		1 kit / 301,000
キット内容 : in vivo-jetRNA® + reagent (1 ml), mRNA buffer (60 ml)			

レポーター遺伝子をコードした mRNA

一般的なレポータータンパク質を発現させるための mRNA です。mRNA のトランスフェクション効率を確認する際のポジティブコントロールとして有用です。

特長

- 5' 末端に Cap1 構造、3' 末端に poly A tail を有する修飾 mRNA です。
- 哺乳動物細胞系に最適化されており、高い安定性と非免疫原性を示します。

■修飾の効果

下記の修飾を加えることで、導入した mRNA に対する自然免疫応答を低減します。

5 moU : ウリジンを 5-methoxyuridine に置換

N1-mψ : ウリジンを N¹-methyl-pseudouridine に置換

保存条件 : -80°C [メーカー : OZB]

レポーター遺伝子	修飾	商品コード	包装	価格 (¥)
GFP	5 moU	MRNA11-20	20 μg	54,000
		MRNA11-100	100 μg	133,000
	5 moU, Cy5	MRNA11c-100	100 μg	270,000
		N1-mψ	MRNA22-20	20 μg
MRNA22-100	100 μg		139,000	
Firefly Luciferase	5 moU	MRNA12-20	20 μg	54,000
		MRNA12-100	100 μg	126,000
	5 moU, Cy5	MRNA12c-100	100 μg	264,000
		N1-mψ	MRNA24-20	20 μg
MRNA24-100	100 μg		131,000	
Renilla Luciferase	5 moU	MRNA21-20	20 μg	54,000
		MRNA21-100	100 μg	126,000
	N1-mψ	MRNA7-20	20 μg	61,000
		MRNA7-100	100 μg	131,000
mCherry	5 moU	MRNA13-20	20 μg	54,000
		MRNA13-100	100 μg	126,000
	N1-mψ	MRNA1-20	20 μg	61,000
		MRNA1-100	100 μg	131,000
Tomato	5 moU	MRNA10-20	20 μg	54,000
		MRNA10-100	100 μg	126,000
	N1-mψ	MRNA2-20	20 μg	61,000
		MRNA2-100	100 μg	131,000
β-Gal	5 moU	MRNA14-20	20 μg	54,000
		MRNA14-100	100 μg	133,000
	N1-mψ	MRNA3-20	20 μg	61,000
		MRNA3-100	100 μg	139,000

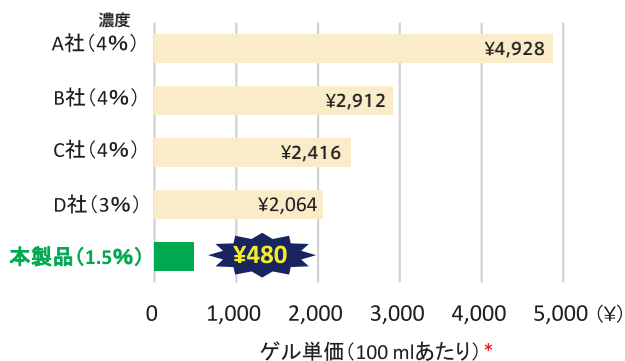
※上記以外の包装や非修飾 mRNA のラインナップもあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

Beyond Agarose

お手頃価格で低分子 DNA をきれいに分離できる ハイブリッド型アガロースゲル

本製品は低分子 DNA の分離に汎用されている低融点型アガロースゲルに代わる素材として開発された、新規のハイブリッド型アガロースゲルです。

Beyond Agarose と他社低融点アガロースとの価格比較

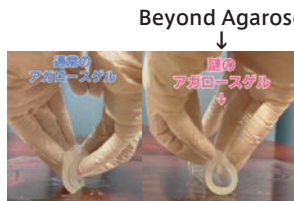


他社製品に比べてコストが約 1/4 に!!

* メーカー推奨濃度で計算

特長

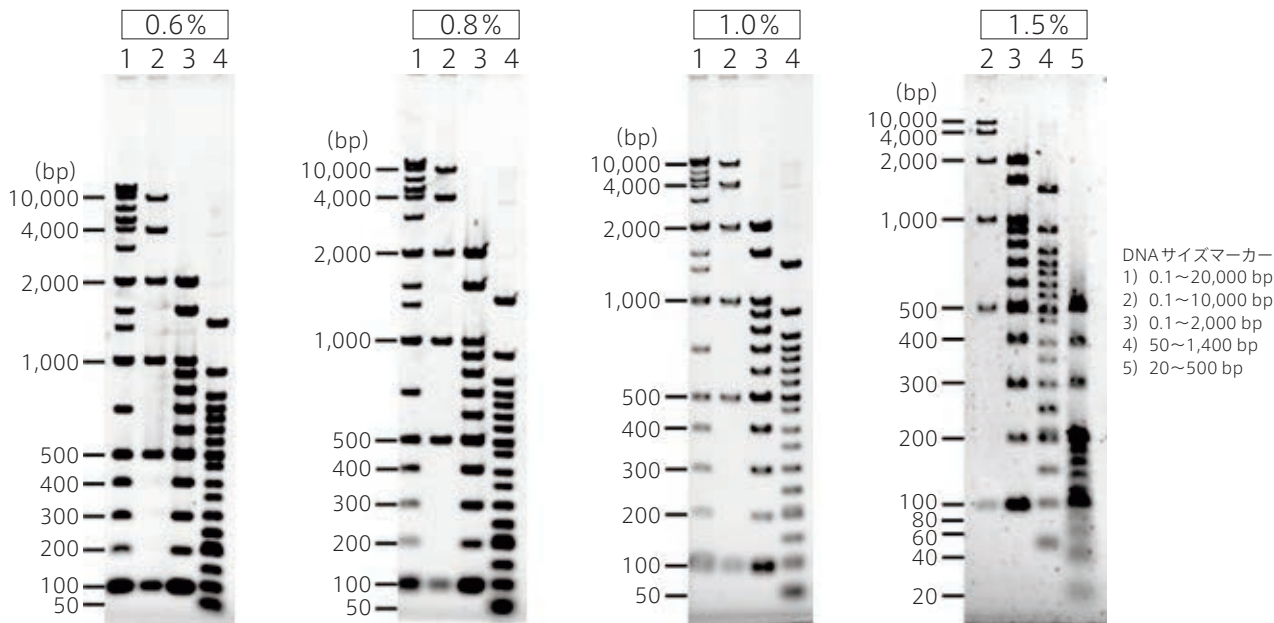
- 中・高融点アガロース (ゲル強度 (1.5% 溶液) : $\geq 1,200 \text{ g/cm}^2$) に天然の水溶性高分子を調合したことで、20 bp~10 kbp までの DNA 鎖を分離できます。
- 従来のアガロースと同じ方法で、ゲルの作製・使用・DNA 抽出ができます。
- ゲルの透明度が高いため、より明瞭なシグナル観察が可能です。
- ゲルを丸めても壊れづらく、取り扱いが容易です。



フナコシ YouTube
チャンネルで
検証動画を公開中!



使用例



本製品を用いて作製した異なる濃度 (0.6~1.5%) のゲルによる電気泳動像 (0.5×TBE を使用)

0.6% という低濃度であっても 50~1,400 bp が十分に分離され、1.5% においては 20~500 bp も明瞭に分離されていることが分かる。
(日本エイドール(株)製泳動槽を使用。8 cm ゲル、100 V、65 min)

[メーカー : GBO]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Beyond Agarose	GB-BA025	25 g	8,000



世界で唯一の技術を用いて測定します

テロメア長/G テール長 測定受託サービス

細胞・組織・血液試料から染色体 DNA を抽出・精製し、アクリジニウムエステルで標識したテロメアプローブを用いてテロメア長および G テール長を測定します。



特長

- 独自の測定法である G-tail telomere HPA 法を用いた受託サービスです。
- 小スケールで一度に多くの試料を測定できる、低価格でハイスループットな測定法です。
- 定量性が高く、安定した測定結果を得ることができます。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：MRT]



滴下ボトル入りで安心・安全な エチジウムブロミド溶液

50 ml のバッファーまたはゲルに 1 滴 (約 40 μ l) 加えることで、最終濃度 0.5 μ g/ml のエチジウムブロミド (EtBr) 溶液を調製できます。



品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Ethidium Bromide Dropper Bottle

GLP 20-276

10 ml / 12,000



用途に合わせて選択できる DNase I

細胞分散に有用な粗精製グレードから、動物由来成分非含有 (AOF) の組換え体製品、RNase/Protease フリーの分子生物学用グレードなどがあります。

用途

- 初代培養細胞の分離における DNA 除去、収率向上
- バイオプロセッシングにおける DNA 除去
- RT-PCR 前の RNA 調製物からのゲノム DNA の除去
- *in vitro* 転写
- ニック翻訳など

■組換え体 DNase I (AOF)

由来：Phichia pastoris

[メーカー：WOR]

純度	精製	RNase/Protease	比活性 (容量)	形状	商品コード	包装/価格 (¥)
N/D	クロマトグラフィー	Free/Free	$\geq 5,000$ KU/mg protein	凍結乾燥	DR1	10 KU / 43,000
			≥ 2 KU/ml	溶液	DR1S	5 \times 2 KU / 51,000
		May Contain	$\geq 2,000$ KU/mg dry weight	凍結乾燥	DR2	25 KU / 22,000

■精製 DNase I

由来：ウシ臍臓

[メーカー：WOR]

製品グレード	純度	精製	RNase/Protease	比活性 (容量)	形状	商品コード	包装/価格 (¥)
Highest Grade	$\geq 90\%$	クロマトグラフィー	Low/Free	$\geq 2,000$ KU/mg dry weight	凍結乾燥	DPRF	10,000 units / 39,000
				$\geq 2,000$ KU/ml	溶液	DPRFS	500 units / 21,000
High Grade	$\geq 90\%$	クロマトグラフィー	May Contain	$\geq 2,000$ KU/mg dry weight	凍結乾燥	DPPF	25 KU / 23,000
	$\geq 80\%$					D	20 mg / 22,000
	$\geq 80\%$	フィルター				DCLS	25 mg / 45,000
	N/D	N/D				DSV	5 vials / 15,000
Low Grade (Crude Grade)	約 50%	部分精製	May Contain	$\geq 2,000$ KU/mg dry weight	凍結乾燥	DP	100 mg / 24,000
						$\geq 1,250$ KU/mg dry weight	DPB

※表中で示した酵素単位 (KU) の定義については、フナコシ Web をご覧下さい。

売れ筋 No.1！コラゲナーゼ

Clostridium histolyticum 由来の各種コラゲナーゼです。原材料の原産地証明をご提供できます。

動物由来成分を含まない製品 (Animal Origin Free : AOF) もあります。

[メーカー : WOR]

品名	Collagenase (CDU/mgdw)	Caseinase (U/mgdw)	Clostripain (U/mgdw)	Tryptic (U/mgdw)	商品コード	包装	価格 (¥)
Collagenase Type I	≧125	≧200	≧4.0	≧0.5	CLS1	100 mg	9,000
Collagenase Type II			≧3.5	≧0.1	CLS2	100 mg	9,000
Collagenase Type III	≧100	≧50	≧3.0	≧0.3	CLS3	100 mg	9,000
Collagenase Type IV	≧160	≧100	≧3.0	≧0.1	CLS4	100 mg	9,000
Collagenase Type V	≧450	≧450	≧3.0	≧0.3	CLS5	100 mg	12,000
Collagenase Type VI	≧400	≧1,000	≧4.0	≧0.5	CLS6	100 mg	14,000
Collagenase Type VII	≧1,000	≧2,000	≧8.0	≧0.5	CLS7	100 mg	15,000
Collagenase-A, AOF	≧150	≧150	≧8.0	≧0.1	CLSAFA	100 mg	13,000
Collagenase-B, AOF	≧300	≧300	≧5.0	≧0.5	CLSAFB	100 mg	13,000
Collagenase-C, AOF	≧200	≧150	≧3.0	≧0.1	CLSAFC	100 mg	13,000

〈略号〉 CDU : collagen digestion units, mgdw : mg dry weight

※分散する組織の種類によって細胞分散の最適条件が異なりますので、使用前に最適条件を検討することをお勧めします。

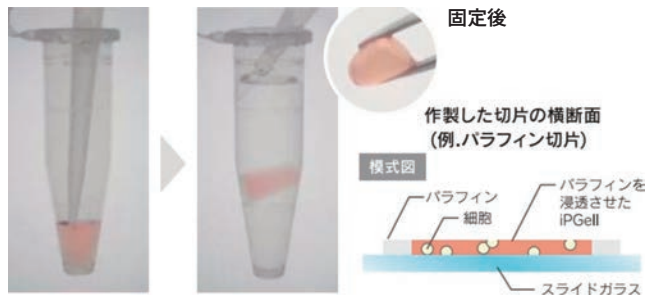
※上記以外の包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

細胞浮遊液のゼリー化試薬

培養細胞や微小な組織を生きたまますぐに固定できるので、高感度なパラフィンブロックおよびパラフィン切片が作製できます。

操作方法概略

Web に
動画あり

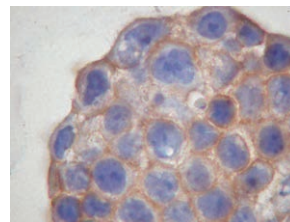


細胞浮遊液に A 液 B 液を順に混ぜるだけで、ただちにゼリー状に固まります。その後、チューブに固定液を加えることで固定できるため、組織と同じ感覚でブロック/切片を作製することができます。

固定できる試料の種類

- 胚様体
- 胚盤胞
- 微小組織
- 培養細胞 / 初代培養細胞
- iPS 細胞
- ES 細胞
- 血球細胞 など

使用例



3D 培養 (スフェロイド培養) 細胞を用いた発現解析

IHC (既固定凍結切片) (×1,000)
抗体 (茶色) / 対比染色 (青色)

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
iPGell® (20 テスト分)	GNS PG20-1	1 kit / 45,000

※ご注文についての詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

CS CRIE

Web ページ番号

69772

チューブに貼るだけで簡単に使える
5 ml チューブ対応メッシュシール

サンプル品あり

5 ml 丸底テストチューブの開口部に貼るだけで細胞の
フィルトレーションができるメッシュシールです。

特長

シールサイズ	17.25×12.5 mm (メッシュ部：φ10 mm, 厚さ：0.9 mm)	
メッシュサイズ	30 μm, 70 μm, 100 μm	
材質	PET (シート部), ポリエステル繊維 (メッシュ部)	
適合チューブ	・ 5 ml 丸底テストチューブ (外径：φ12 mm, FACS チューブ) ・ 1.5 / 2.0 ml マイクロチューブ	

品名		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
シーエスクリエ 5 ml チューブ対応メッシュシール サンプル			
CSC	R-CSC022-01	30 μm	500 sheets / 29,800
CSC	R-CSC026-01	70 μm	500 sheets / 29,800
CSC	R-CSC027-01	100 μm	500 sheets / 29,800



Web ページ番号

63971

Ready-to-use の
4% パラホルムアルデヒド

用時調製から解放される！

主に脳組織、培養細胞、組織などの形態保持に使用
できるメタノールフリーの組織固定液（4% パラホルムアルデヒド/PBS）です。

室温で最長 2 年間保存できます！

グレード	Biology グレード (一般的な組織染色用)	Molecular Biology グレード (DEPC 処理により RNase-free)
商品コード	006775-1L	006782-1L
適用	灌流固定, 免疫組織染色, 免疫蛍光染色	<i>in situ</i> ハイブリダイゼーション, 蛍光 <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション
固定対象	動物の灌流固定, 培養細胞, 組織など	動物の灌流固定, 脊髄, 脳組織など

品名		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
4% Paraformaldehyde in 0.1M Phosphate Buffer			
BIE	006775-1L	1 L /	16,000
BIE	006782-1L	1 L /	26,000
pH 7.4, 0.22 μm フィルターを過済み。			

CS CRIE

Web ページ番号

65051



免疫染色用シール

簡単かつ確実に
液漏れを防止するシール

サンプル品あり

組織切片などの試料を囲むようにスライドガラス上に貼
ることで、抗体や PBS などの試薬の流出や混合を防げ
る撥水性のシールです。

抗体液が漏れないため、使用量を節約できます。



特長

- 撥水サークルを作る液体ペン製品と異なり、塗る技術や乾かす手間を省け、ペンのインク切れを心配する必要がなくなります。
- 高温（100℃）での使用でも粘着性を保ちます。
- 貼り直しでき、スライドガラスからきれいに剥がすことができます。
- スライドガラスの余分な水分を拭き取らずに抗体液を入れることもできるため、作業時間が短縮できます。

製品ラインナップ

※カッコ内の数字は使用推奨抗体液量です。

タイプ	推奨抗体液量
A タイプ	(200 μl)
B タイプ	(80 μl)
C タイプ	各 (100 μl)
D タイプ	(10 μl)
E タイプ	(40 μl)
F タイプ	(60 μl)

品名		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
シーエスクリエ免疫染色用シール サンプル			
CSC	R-CSC091-01	A タイプ	60 pieces / 6,800
CSC	R-CSC092-01	B タイプ	90 pieces / 6,800
CSC	R-CSC093-01	C タイプ	60 pieces / 6,800
CSC	R-CSC094-01	D タイプ	90 pieces / 6,800
CSC	R-CSC095-01	E タイプ	90 pieces / 6,800
CSC	R-CSC096-01	F タイプ	90 pieces / 6,800



Web ページ番号

5869



サクラファインテックジャパン株式会社

Web ページ番号

817



組織解析を網羅的かつ効率的にする 組織マイクロアレイ

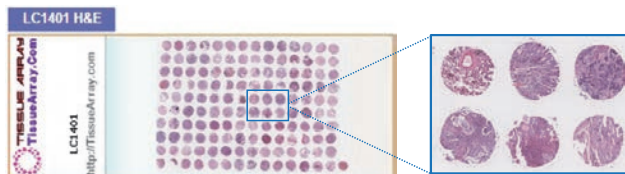
- 取り扱い数：約 1,300 種類
- 切片の種類：ホルマリン固定パラフィン包埋切片
- 正常組織の他、がんなど様々な疾患の組織のアレイがあります。
- 各スポットの直径：0.6、1.0、1.5、2.0 mm
- 動物種：ヒト、マウス、ラット
- コアの欠損が 5~10% です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

※取り扱い製品数は変動します。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

TissueArray.Com 社 Web サイトでは、
組織マイクロアレイの顕微鏡観察画像を多数掲載しています。

[メーカー：USB]



Web 上で 100~400 倍まで拡大可能！

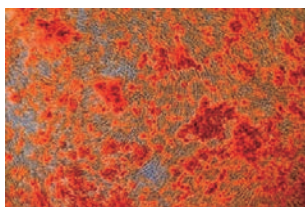


Web ページ番号

68284



半定量も可能な骨芽細胞染色キット



本製品（アリザリンレッド S）で
染色した骨芽細胞
石灰化している部分が赤く染色されている。

特長

- 劇物のホルマリンを使用せずに細胞の固定ができます。
- 染色した細胞からアリザリン色素を抽出し、吸光度（OD 450/630）を測定することで半定量することが可能です。
- 24 または 48 ウェルプレート 2 枚分（48~96 試料分）の染色が可能です。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Alizarin Red S 染色キット	BFS BMK-R009	1 kit / 25,000
キット内容：AR 固定液 (25 ml), AR 洗浄液 (100 ml), AR 染色液 (30 ml), AR 溶出液 (50 ml)		

ティッシュ・テック組織染色液シリーズ 新組成の 2 液混合式染色試薬



- **マイヤーヘマトキシリン**：厚さ 3 μm 以上の切片の核染色に適しています。核以外の細胞質への共染がほとんどないため、塩酸水や塩酸アルコールによる分別が不要です。
(染色可能期間*：約半年)
 - **ヘマトキシリン 3G**：短時間で鮮明な核染色像（青紫色）が得られます（2 μm 切片：約 10 分、3 μm 切片：約 5 分）。共染が少なく分別が不要です。
(染色可能期間*：半年~1 年)
 - **2 倍カラッツィヘマトキシリン**：分別をすることでシャープで良好な核染色像（青紫色）が得られます。
(染色可能期間*：約 1 か月)
 - **ギルヘマトキシリンⅣ**：短時間での染色が可能で、クロマチンを染色し、特に核小体を明瞭に染めます。パパニコロウ染色および HE 染色に適しています。
(染色可能期間*：約 1 年)
- *各試薬の混合調液後の染色可能期間です。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
ティッシュ・テック マイヤーヘマトキシリン		
SFJ	6187-4P プリズマ小型薬液容器用	1 set / 15,000
SFJ	6186-4P プリズマ標準薬液容器用	1 set / 30,200
第 1 液、第 2 液 各 4 本セット。 #6187：第 1 液 2.9 ml / 第 2 液 284 ml, #6186：第 1 液 8.3 ml / 第 2 液 815 ml		
ティッシュ・テック ヘマトキシリン 3G		
SFJ	9131-4P プリズマ小型薬液容器用	1 set / 15,000
SFJ	9130-4P プリズマ標準薬液容器用	1 set / 33,200
第 1 液、第 2 液 各 4 本セット。 #9131：第 1 液 8.5 ml / 第 2 液 283 ml, #9130：第 1 液 24 ml / 第 2 液 800 ml		
ティッシュ・テック 2 倍カラッツィヘマトキシリン		
SFJ	6196-4P プリズマ小型薬液容器用	1 set / 16,000
SFJ	6189-4P プリズマ標準薬液容器用	1 set / 35,000
第 1 液、第 2 液 各 4 本セット。 #6196：第 1 液 5.6 ml / 第 2 液 280 ml, #6189：第 1 液 16 ml / 第 2 液 800 ml		
ティッシュ・テック ギルヘマトキシリンⅣ		
SFJ	8647	1 set / 4,200
第 1 液 20 ml / 第 2 液 500 ml 各 1 本セット。 有効保存期間は製造後約 2 年間。涼所・遮光密閉保存		

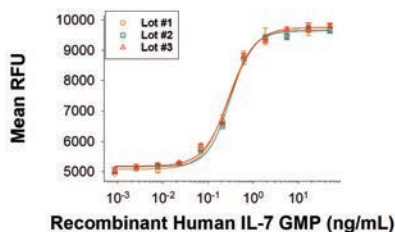
- **ティッシュ・テック エオジン**：水溶性エオジンを使用した高品質エオジン染色液で、ティッシュ・テック ヘマトキシリンシリーズと併せて使用すると、美しく調和のとれた細胞質・各種線維などの染色像（濃淡各種の赤色）が得られます。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
ティッシュ・テック エオジン		
SFJ	9135-4P プリズマ小型薬液容器用	4×285 ml / 11,000
SFJ	9134-4P プリズマ標準薬液容器用	4×820 ml / 26,000
涼所・遮光密閉保存		

厳密な品質管理下で製造された GMP グレード組換え体タンパク質

特長

- 基礎研究から応用分野におよぼトランスレーショナルリサーチに最適です。
- 各製造工程におけるトレーサビリティを確保しています。ロットごとの分析証明書を添付しています。
- アニマルフリータイプの製品もあります。



Recombinant Human IL-7 GMP のロット間一貫性

製品ラインナップ

■GMP Protein

Activin A	BMP-2	GDF-8/Myostatin
GDNF	HGF	KGF/FGF-7
Noggin Fc Tag	TGF-β1	Wnt-3a

■GMP Protein (Animal-Free)

Betacellulin	BMP-4	EGF
FGF basic	Flt-3 Ligand/FLT3L	GM-CSF
IFN-γ	IGF- I	IL-1β
IL-2	IL-3	IL-4
IL-6	IL-7	IL-10
IL-15	IL-21	LR3 IGF- I
M-CSF	PDGF-AA	PDGF-BB
SCF/c-kit Ligand	Sonic Hedgehog (C24 II)	Sonic Hedgehog
Thrombopoietin	TNF-α	VEGF 165

製品例

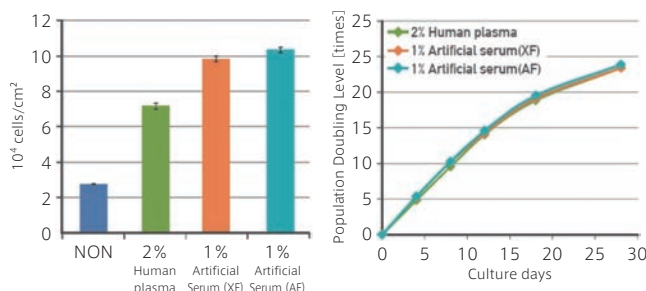
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
FGF basic/FGF2, Human, Recombinant, GMP-grade, Carrier-free	RSD	BT-FGFB-GMP-025	25 μg / 70,000
IL-7, Human, Recombinant, GMP-grade, Carrier-free	RSD	BT-007-GMP-025	25 μg / 230,000
Wnt-3a, Human, Recombinant, GMP-grade, Carrier-free	RSD	5036-GMP-010	10 μg / 122,000

ウイルスやロット間差の 事前チェックが不要な 無血清培養用添加剤

再生医療分野における各種細胞を用いた研究・開発向けの血清代替品（無血清培養用添加剤）です。

- 少量（1～5%）の添加で、血清と同等の増殖性能があります。
- ヒト幹細胞、浮遊系・接着系ヒト正常細胞、細胞株での培養を確認しています。
- 接着細胞系では Fibroblast、MSC、Vero など、浮遊細胞系では PBMC、DAUDI など、複数の細胞種での増殖を確認しています。
- 従来使用している血清の 1/2～1/5 量を目安に使用します。

使用例



本製品を用いた Fibroblast の培養例

本製品を 1% 添加した培養液で Fibroblast の培養を行った。培養 4 日目の細胞密度（左）と継代培養における分裂回数（右）を、2% Human plasma 添加培養液を用いた場合と比較した。培養液はいずれも HFD-1 (+) ヒト線維芽細胞用完全合成培養液 (#2102P05) を使用した。

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Artificial Serum, Xeno-free, A2G10P2CC	KSK 87-081	20 ml / 51,500
ゼノフリー（異種動物由来成分不含）タイプ		
Artificial Serum, Animal-free, A2G20P2CC	KSK 87-082	20 ml / 97,500
アニマルフリー（動物由来成分不含）タイプ		

こちらもオススメ

サンプルチューブ冷却用 アルミ製ラック アイスオン

チューブがラックに密着するためチューブを直接氷にさすよりも速く冷却され、低温を維持できます。



Web ページ番号

1512

検索



抗造血幹細胞マーカー抗体

各種蛍光色素で標識された高品質な抗造血幹細胞マーカー抗体です。主に FACS での細胞分離に有用です。

製品ラインナップ (因子名)

2B4/CD244/ SLAMF4	ABCG2	Aldehyde Dehydrogenase 1-A1	BMI-1
C1qR1/CD93	CD34	CD38	CD44
CD45	CD48/SLAMF2	CD90/Thy1	CD117/c-kit
CD133	CDCP1	CXCR4	Endoglin/ CD105
EPCR	Erythropoietin R	ESAM	EVI-1
FIt-3/Flk-2	GATA-2	GFI-1	Hematopoietic Lineage Marker
Integrin α 6/ CD49f	Mcl-1	MYB	PLZF
Podocalyxin	Prominin 2	PTEN	PU.1/Spi-1
Sca-1/Ly6	SLAM/CD150	Spi-B	STAT5a/b
STAT5a	STAT5b	VCAM-1/ CD106	VEGFR2/KDR/ Flk-1

製品例

[メーカー：RSD]

Anti-Human CD34 Mouse-Mono (Clone 756510)

標識	商品コード	包装	価格(¥)
未標識	MAB72271-SP	25 µg	25,000
未標識	MAB72271	100 µg	90,000
Alexa Fluor 350	FAB72271U-100UG	100 µg	80,000
Alexa Fluor 405	FAB72271V-100UG	100 µg	83,000
Alexa Fluor 488	FAB72271G	100 tests	78,000
Alexa Fluor 647	FAB72271R-100UG	100 µg	74,000

Anti-Human Flt-3/Flk-2 Mouse-Mono (Clone 66903)

標識	商品コード	包装	価格(¥)
未標識	MAB812-SP	25 µg	25,000
未標識	MAB812-100	100 µg	96,000
Alexa Fluor 350	FAB812U-100UG	100 µg	86,000
Alexa Fluor 405	FAB812V-100UG	100 µg	86,000
Alexa Fluor 488	FAB812G-100UG	100 µg	93,000
Alexa Fluor 647	FAB812R-100UG	100 µg	90,000

Anti-Human CXCR4 Mouse-Mono (Clone 44717)

標識	商品コード	包装	価格(¥)
未標識	MAB173-SP	25 µg	25,000
未標識	MAB173-100	100 µg	96,000
Alexa Fluor 350	FAB173U-100UG	100 µg	74,000
Alexa Fluor 405	FAB173V-100UG	100 µg	80,000
Alexa Fluor 488	FAB173G-100	100 tests	80,000
Alexa Fluor 647	FAB173R-100UG	100 µg	83,000

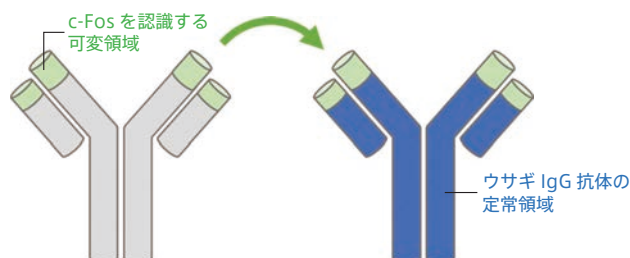
※上記以外の標識の製品もあります。詳細はフナコシWebをご覧ください。

高度に検証された 抗 c-Fos モノクローナル抗体

ここがすごい

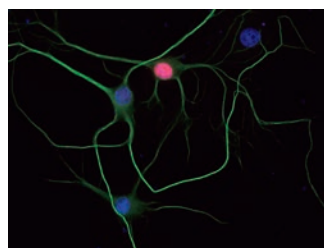
Synaptic Systems 社は、お客様が精度の高い実験を行えるよう、すべての抗体製品を自社で開発・検証・製造し高品質な抗体を提供しています。

抗 c-Fos ウサギモノクローナル抗体 (#226008) は、高品質な抗 c-Fos ラットモノクローナル抗体 (#226017) の可変領域と抗ウサギ IgG 抗体の定常領域を融合した組換え抗体です。ロット間の差が少なく、免疫染色実験において再現性の高い染色像が得られます。



抗 c-Fos ラット
モノクローナル抗体
(#226017)

抗 c-Fos ウサギ
モノクローナル抗体
(#226008)



PFA 固定ラット海馬ニューロンの
免疫細胞染色像

抗体：抗 c-Fos ウサギモノクローナル
抗体 (#226008)

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
Anti-c-Fos, Rabbit-Mono, Recombinant (clone : Rb108B5)	SS2 226008	50 µg / 113,000
交差性：Human, Mouse, Rat, 適用：IC, iDISCO, IHC, WB		
Anti-c-Fos, Rat-Mono (clone : 108B5H5)	SS2 226017	100 µg / 114,000
交差性：Human, Mouse, Rat, 適用：FCM, IC, IHC, WB		
Anti-c-Fos, Guinea pig-Mono (clone : Gp108B5)	SS2 226308	50 µg / 113,000
交差性：Human, Mouse, Rat, 適用：IC, IHC, WB		

〈略号〉 FCM：フローサイトメトリー、IC：免疫細胞染色、
iDISCO：iDISCO 法による組織透明化処理、IHC：免疫組織染色、
WB：ウェスタンブロッティング

関連製品

コントロール用 c-Fos ペプチド

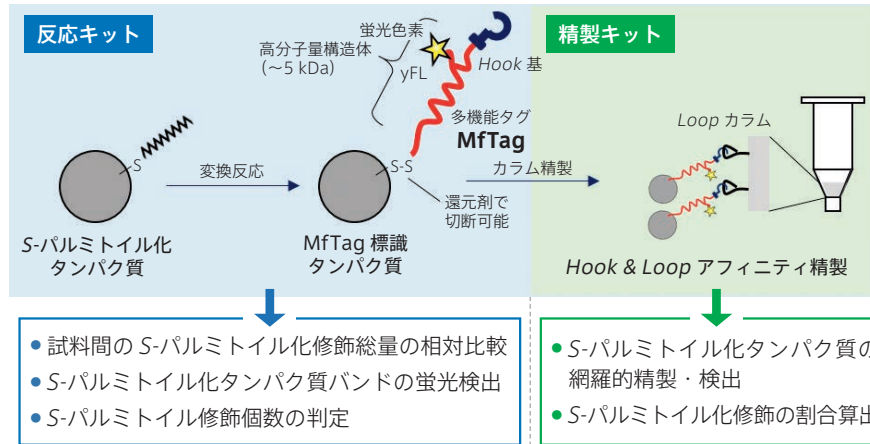
品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
c-Fos peptide	SS2 226-0P	100 µg / 27,000

革新的なタンパク質 S-パルミトイル化修飾解析キット

タンパク質の可逆的脂質翻訳後修飾として知られる S-パルミトイル化修飾を多面的に解析できるキットです。独自の多機能タグにより、S-パルミトイル基の**相対定量**、**修飾個数判定**、**精製・同定**、**修飾率算定**ができます。

RapidS[®]PALM キットの構成



従来法の課題点

- 実験時間が長い (1~2 日程度)
- 特異性が低い

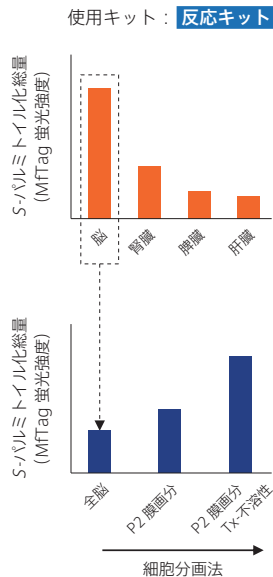
RapidS[®]PALM の特長

- 培養細胞、組織、植物片など幅広い試料に適用可能
 - 圧倒的な時間短縮 (反応キット: 約 2 時間、精製キット: 約 1 時間*)
 - 高い特異性、検出感度
- *作業時間は 1 アッセイの場合の目安です。

使用例

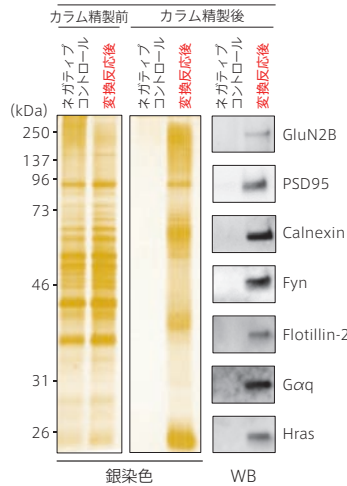
- A) マウス組織間の S-パルミトイル化修飾総量の相対比較
 B) マウス脳組織の S-パルミトイル化タンパク質の網羅的精製と同定
 C) 標的タンパク質の修飾個数の判定

使用キット: **反応キット**

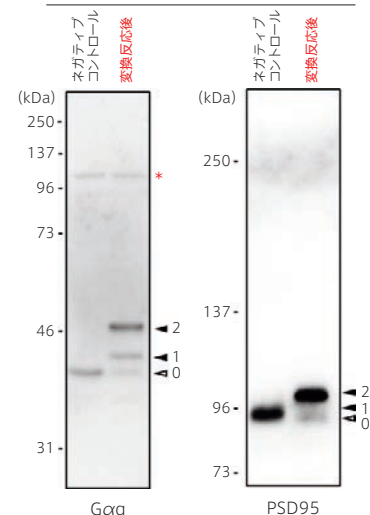


使用キット: **反応キット + 精製キット**

還元条件 SDS-PAGE (MfTag を除去)



非還元条件 SDS-PAGE (MfTag を維持)



マウス由来脳および各組織・試料ライセートを反応キットを用いて MfTag に変換した。

A) MfTag 変換後の試料の蛍光強度から修飾総量の相対比較を行った。脳で顕著に多く、脳組織の細胞画分では細胞膜 (P2)、さらにシナプス画分に相当する P2 膜画分の TritonX-100 (Tx) 不溶性画分に多く存在することが分かった。

B) 精製キットを用いて全脳組織の MfTag 標識タンパク質の精製を行った。カラム精製後の試料を還元条件 SDS-PAGE (MfTag 除去条件) で分離後、銀染色で全精製タンパク質の検出、およびウェスタンブロットングで代表的な S-パルミトイル化タンパク質の検出を行った。

C) 精製前の試料を非還元条件 SDS-PAGE (MfTag 維持条件) で分離後、ウェスタンブロットングで検出した。バンドシフトの移動度解析より、Gαq、PSD95 はマウス脳組織内で 2 か所 S-パルミトイル修飾を受けることが分かった。

[メーカー: BDL]

キットの種類	品名	商品コード	包装	価格 (¥)
反応キット	RapidS [®] PALM, Protein S-Palmitoylation Detection Kit	F017A	12 assays	80,000
精製キット	RapidS [®] PALM, Additional Components for Affinity Purification	F017B	24 columns	40,000

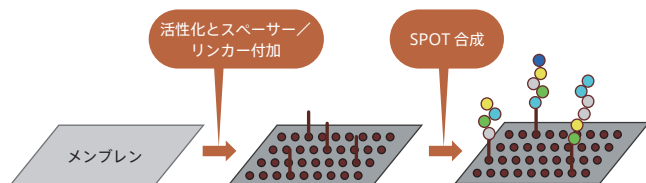
独自技術で少量・多種類のペプチドを
効率的に作製します

ペプチドアレイ・ペプチドセット 作製受託サービス

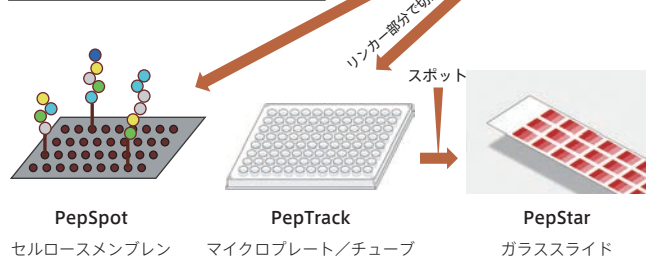
効率的なペプチド合成技術により、既製品にはない自由な組み合わせのペプチドアレイおよびペプチドライブラリーを作製します。酵素と基質の相互作用解析や、抗体のエピトープ解析用ツールの開発委託なども承ります。

JPT 社独自の SPOT 合成技術とフォーマット例

●セルロースメンブレン上で多種類のペプチドを合成



●各種のフォーマットにて提供



※キナーゼ、ホスファターゼ、プロテアーゼ、エピトープマッピング/ T細胞解析用のアレイやペプチドセットもあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：JER]

ウイルス抗原や腫瘍抗原などのアミノ酸配列に基づいて合成された部分ペプチドの混合物については p.31 をご覧下さい。

フナコシニュース専用バインダー



ご希望の方は当社営業担当
までお問い合わせ下さい。

特別号用



通常号用

営業担当 FAX 03-5684-1634

✉ sales@funakoshi.co.jp

LC-MS を用いた最先端定量 プロテオーム解析受託サービス

最新鋭の質量分析装置を用いて、網羅的なタンパク質解析を行う受託サービスです。リーズナブルな価格で、高感度なタンパク質の同定が可能です。

ここがすごい

(株)プロテオバイオロジクスは、タンパク質・リン酸化タンパク質同定数で世界一の実績を有します。また、国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所発のベンチャー企業として認定されました。*Nature* (2014), *J. Proteome Res.* (2017)。

特長

- 最新鋭 LC-MS (Orbitrap Fusion™ Lumos™, Thermo Fisher Scientific 社) 3 台を含む、計 8 台の最新 LC-MS を用いた定量プロテオーム解析です。
- HeLa 細胞を用いたショットガン解析による網羅的タンパク質解析により、タンパク質で 7,000~9,000 種類、リン酸化ペプチドで 15,000~20,000 サイトを同時に同定できます。
- 細胞、組織などの試料だけでなく、エクソソームや生検検体などの微量な試料の解析も可能です。
- プロテオーム解析専門家による実験デザイン、データの解釈、インフォマティクスを用いたパスウェイ解析などのご相談も承ります。

サービス内容

■ショットガンプロテオミクス

- ・網羅的タンパク質定性、比較定量解析
- ・網羅的リン酸化タンパク質定性、比較定量解析
- ・網羅的タンパク質間相互作用解析

■ターゲットプロテオミクス

- ・タンパク質相対定量、絶対定量解析
(興味のあるタンパク質にターゲットを絞ったより精度の高い)
タンパク質・リン酸化タンパク質定量解析

解析対象試料

- 生物種：UniProt データベースに登録されている生物種すべて
- 試料の種類：血清・血漿*1、組織、培養細胞および培養上清*2、エクソソーム、SDS-PAGE 試料 (インゲル消化)

*1 血清・血漿の解析対象はエクソソームに限ります。

*2 培養上清の解析は無血清培地に限ります。ただし、解析対象がエクソソームの場合は、血清を含む培地でも解析可能です。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：PBL]



© 樹庵じゅあん

interscience
world leader in microbiology

Web ページ番号
64932

**増地分注用ポンプ
オプションプレゼントキャンペーン実施中!**

キャンペーン期間中に定量分注機 FlexiPump または FlexiPump Pro をご購入のお客様にハンディガンをプレゼント!

ハンディガン

- ・手元のボタンでラクラク操作
- ・熱い溶液の分注も安心

無料プレゼント!

Webに動画あり

デモ OK

※キャンペーン期間：2024年2月1日～2024年4月30日
※1研究室1回限りの特典です。詳細はフナコシWebをご覧ください。

NEW

Web ページ番号
70466

検索

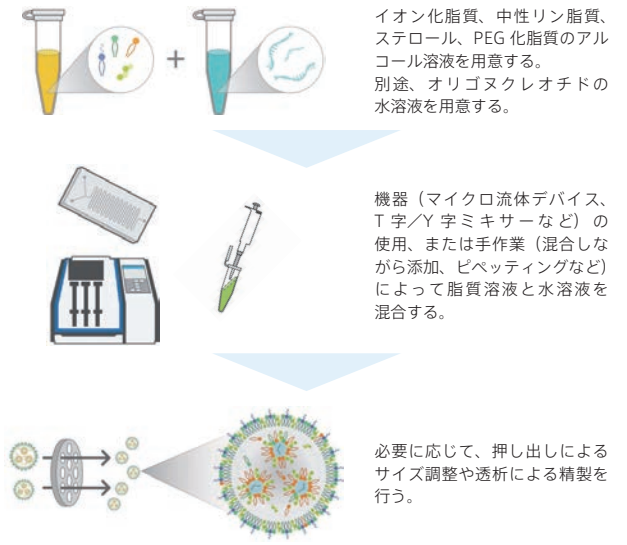
脂質ナノ粒子 (LNP) 作製の条件検討を効率化するキット

RNA 送達に適した LNP の作製条件を検討するための、高純度な各種脂質をセットにしたキットです。

- LNP 作製に適した、高純度な脂質 (イオン化脂質*、PEG 化脂質、中性リン脂質、ステロール) のセットです。
- 任意のアプリケーションで LNP が使用可能か否かの基礎検討を行えます。

*COVID-19 用 mRNA ワクチンで採用されている SM-102、ALC-0315、DLin-MC3-DMA のいずれかを含みます。

LNP 作製フローの例



[メーカー: CAY]

品名	Lipid Nanoparticle (LNP-102) Exploration Kit	Lipid Nanoparticle (LNP-0315) Exploration Kit	Lipid Nanoparticle (LNP-MC3) Exploration Kit
商品コード	35425	35426	36970 NEW
包装	1 kit	1 kit	1 kit
価格 (¥)	58,100	58,100	58,100
キット内容	<ul style="list-style-type: none"> ・イオン化脂質 ・PEG 化脂質 ・リン脂質 ・ステロール 	<ul style="list-style-type: none"> ・ SM-102 ・ DMG-PEG (2000) ・ 1,2-DSPC ・ Cholesterol 	<ul style="list-style-type: none"> ・ ALC-0315 ・ ALC-0159 ・ 1,2-DSPC ・ Cholesterol
			<ul style="list-style-type: none"> ・ DLin-MC3-DMA ・ DMG-PEG (2000) ・ 1,2-DSPC ・ Cholesterol

※LNP の細胞への取り込みを評価するキット、レポーター遺伝子の mRNA を包含した LNP もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

様々なイオン化脂質の単品販売もあります!

Web ページ番号
70861

検索

食物／ハウスダスト／花粉由来アレルギー

食物やダニ、ゴキブリ、カビの死骸、ペットの毛、花粉などの各種アレルギーを取りそろえています。

- 組換え体 (宿主: *P. pastoris*)
- 組換え体 (宿主: *E. coli*)
- 天然物由来の精製品

植物由来食物アレルギー

由来	アレルギー	由来	アレルギー
アーモンド	Pru d 3 ●	ピーナッツ	Ara h 1 ●
	Pru d 6 ●		Ara h 2 ●●
イチゴ	Fra a 1 ●		Ara h 3 ●
カシューナッツ	Ana o 3 ●		Ara h 6 ●
カラシ	Sin a 1 ●		Ara h 9 ●
クルミ	Jug r 1 ●		Peanut extract ●
	Jug r 3 ●	ヘーゼルナッツ	Cor a 1 ●●
	Jug r 5 ●		Cor a 8 ●
ゴマ	Ses i 1 ●		Cor a 9 ●
コムギ	Tri a 14 ●	Cor a 14 ●	
セロリ	Api g 1 ●	モモ	Pru p 3 ●
ダイズ	Gly m 4 ●	リンゴ	Mal d 1 ●
	Gly m 5 ●		
	Gly m 6 ●		

ハウスダスト／花粉由来アレルギー

由来	アレルギー	由来	アレルギー
コナヒョウヒダニ	Der f 1 ●●	イヌ	Can f 1 ●●
	Der f 2 ●●		Can f 2 ●
ヤケヒョウヒダニ	Der p 1 ●●		Can f 3 ●
	Der p 2 ●●		Can f 4 ●
	Der p 7 ●	Can f 6 ●	
	Der p 10 ●	ネコ	Fel d 1 ●●
シワチリダニ	Eur m 1 ●		Fel d 2 ●
	Eur m 2 ●		Fel d 4 ●
イエニクダニ	Gly d 2 ●	ブタクサ	Amb a 1 ●
サヤアシニクダニ	Lep d 2 ●	オウシュウヨモギ	Art v 1 ●
チャバネゴキブリ	Bla g 1 ●	Art v 3 ●	
	Bla g 2 ●●	オウシュウシラカンバ	Bet v 1 ●●
	Bla g 4 ●	Bet v 2 ●	
	Bla g 5 ●	ホソムギ	Lol p 1 ●
ワモンゴキブリ	Per a 7 ●	オリーブ	Ole e 1 ●
Alternaria 属菌	Alt a 1 ●	オオアワガエリ	Phl p 1 ●
コウジカビ	Asp f 1 ●		Phl p 5 ●
			Phl p 6 ●

■価格例

[メーカー: I13]

由来	アレルギー	商品コード	包装	価格(¥)
クルミ	Jug r 1 ●	RP-JR1-1	250 µg	191,000
ダイズ	Gly m 5 ●	NA-GM5-1	250 µg	191,000
ピーナッツ	Ara h 2 ●	NA-AH2-1	250 µg	208,000

※全製品の価格については、フナコシ Web をご覧ください。

動物由来食物アレルギー

由来	アレルギー	由来	アレルギー
エビ	Shrimp Tropomyosin ●	鶏卵	Gal d 1 ●
	Pen a 1 ●		Gal d 2 ●
牛乳	Bos d 4 ●		Gal d 3 ●
	Bos d 5 ●		Gal d 4 ●
	Bos d 6 ●	コイ	Cyp c 1 ●
	Bos d 8 ●		

■価格例

[メーカー: I13]

由来	アレルギー	商品コード	包装	価格(¥)
エビ	Shrimp Tropomyosin ●	NA-STM-1	250 µg	191,000
牛乳	Bos d 8 ●	NA-BD8-1	250 µg	191,000
鶏卵	Gal d 2 ●	LTN-GD2-1	250 µg	229,000
コイ	Cyp c 1 ●	RE-CC1-1	250 µg	208,000

※全製品の価格については、フナコシ Web をご覧ください。

■価格例

[メーカー: I13]

由来	アレルギー	商品コード	包装	価格(¥)
コナヒョウヒダニ	Der f 1 ●	NA-DF1-1	250 µg	191,000
	Der f 2 ●	NA-DF2-1	250 µg	191,000
チャバネゴキブリ	Bla g 1 ●	RP-BG1-1	250 µg	191,000
コウジカビ	Asp f 1 ●	RP-AF1-1	250 µg	191,000
イヌ	Can f 1 ●	NA-CF1-1	250 µg	208,000
ネコ	Fel d 1 ●	NA-FD1-1	250 µg	201,000
ブタクサ	Amb a 1 ●	NA-AAR1-1	250 µg	201,000
オウシュウシラカンバ	Bet v 1 ●	RP-BV1-1	250 µg	201,000

※全製品の価格については、フナコシ Web をご覧ください。

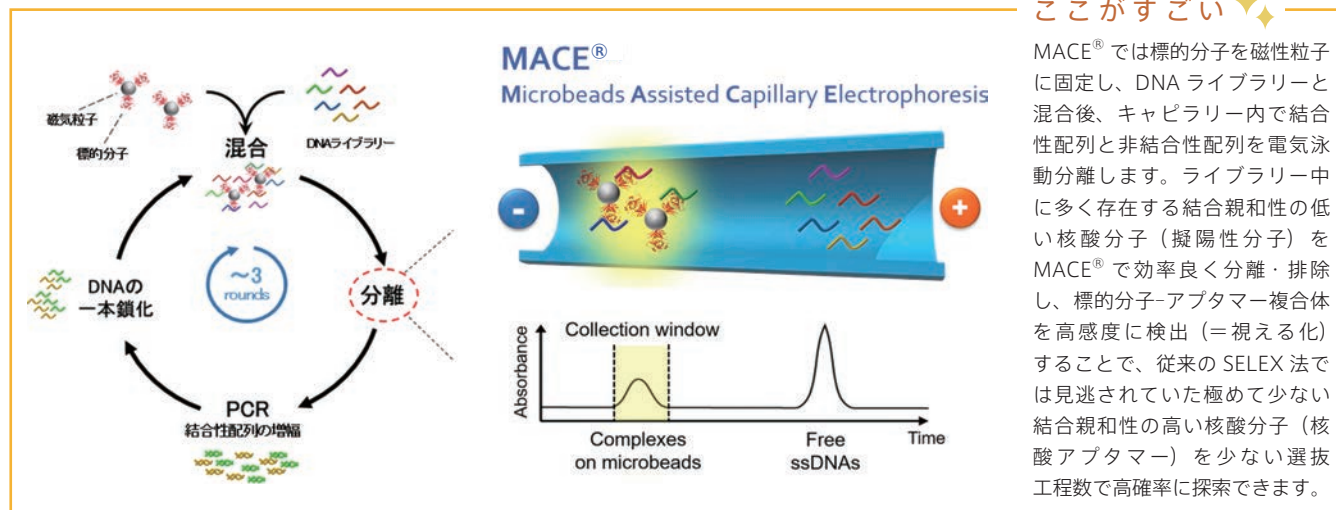
※上記以外のハウスダスト／花粉由来アレルギーについてはフナコシ Web をご覧ください。



「見える化」技術で擬陽性分子を効率よく排除！数少ない高結合能のアプタマーを見つけ出します！

MACE[®]-SELEX 法によるアプタマー探索受託サービス

吉本敬太郎准教授（東京大学）が開発した MACE[®]（下図）を導入した SELEX 法（特許第 6994198 号）により、結合親和性の高い核酸アプタマーを探索するサービスです。得られた候補配列の非修飾オリゴ DNA を提供します。



核酸アプタマーの優位性

研究における優位性：

構造・機能の最適化が容易

最適化されたアプタマーが短期間で入手可能

治療薬としての優位性：

相補鎖で中和可能な薬剤の獲得が可能

検出薬としての優位性：

増幅反応を利用することで高感度化が可能

特長

- アプタマー獲得**時間の短縮**
- アプタマー獲得**確率の向上**
- 獲得アプタマーの**高品質化（高結合能）**

※結合能が低いアプタマーの獲得も可能

ご注文方法／価格

当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：LNK]

サービス内容

ご要望に応じて 2 種類のサービスが選べます。

【サービス 1】 結合実験を実施した候補配列の非修飾オリゴ DNA 3 本をご提供

【サービス 2】 結合実験を実施していない候補配列の非修飾オリゴ DNA 48 本をご提供

サービスの流れ



使用文献

Yoshimoto and co-workers, *Mol. Ther. Nucleic Acids*, **16**, 348~359 (2019).

[PMID : 30986696]

MACE[®]-SELEX 法を用いてトロンピンに対するアプタマーの探索を行い、高い結合能を示す DNA アプタマー群 10 配列をたった 3 ラウンドで獲得することに成功しています。さらに、獲得したアプタマー群の中に *in vitro* で過去最高の抗血液凝固能を示すトロンピン結合型 DNA アプタマーを見出しています。

非侵襲性試料でのバイオマーカー研究用ツール/キット

唾液を試料としたバイオマーカーの測定は、**採取が簡単なこと**、**採取時に侵襲を伴わないこと**、**汚染の危険性が低いこと**などの特長から、**ストレス研究**、**スポーツ医学**、**小児科学**など様々な分野で注目されています。

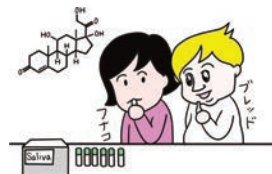
唾液採取ツール

Web ページ番号

877

検索

- 高回収率で唾液試料を採取できます。
- 専用の保存用チューブ（別売）とセットで使用するにより、唾液の回収、冷凍保存（-80℃）ができます。
- スワブ製品はスワブ由来物質の影響を受けないため、正確な結果が得られます。



[メーカー：SAL]

タイプ		流涎	スワブ		
品名		Saliva Collection Aid <SCA>	Oral Swab <SOS>	Children's Swab <SCS>	Infant's Swab <SIS>
対象	成人および児童（6歳以上）	✓	✓	—	—
	6歳未満の幼児	※	—	✓	—
	6か月未満の乳児	—	—	✓	✓
	動物	—	—	✓	✓
商品コード		5016.04	5001.02	5001.06	5001.08
包装		50 pieces	50 pieces	50 pieces	50 pieces
価格（¥）		20,000	16,000	29,000	23,000

※一部の6歳未満の幼児は、大人が付き添って受動的に唾液を採取して下さい。

ELISA キット/アッセイキット

Web ページ番号

710

検索

- 高感度かつ再現性、正確性に優れ、短時間で測定できます。
- フォーマット：96 ウェルプレート
- 唾液試料からの抽出分離操作は必要ありません。

■製品ラインナップ（測定因子）

Cortisol	Cotinine	CRP	DHEA	DHEA-S	Estradiol
Estriol	Estrone	Human total IgG	IgA, Secretory	IL-1β	IL-6
Melatonin	Progesterone	Testosterone	Transferrin	Uric Acid	α-Amylase



■価格例 ※下記以外の製品についてはフナコシ Web をご覧下さい。

[メーカー：SAL]

測定因子	唾液試料採取方法		測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格（¥）
	流涎	スワブ					
Cortisol	●	●	0.012~3 μg/dl	450 nm	1-3002 劇	1 kit	77,000
DHEA (Dehydroepiandrosterone)	●	—	10.2~1,000 pg/ml	450 nm	1-1202 劇	1 kit	96,000
Estradiol	●	—	1~32 pg/ml	450 nm	1-3702 劇	1 kit	96,000
IgA, Secretory (sIgA) *1	●	▲	2.5~600 μg/ml	450 nm	1-1602 劇	1 kit	127,000
Melatonin	●	—	0.78~50 pg/ml	450 nm	1-3402 劇	1 kit	158,000
α-Amylase *2	●	●	2~400 U/ml	405 nm	1-1902	1 kit	77,000

*1 流速により濃度が変化します。採取に要した時間を計測して下さい。スワブ（SOS、SCS、SIS）の使用も可能ですが、抗原をプレートに直接吸着し検出を行うため流涎（SCA）による採取をお勧めします。

*2 ELISA キットではありません。唾液中の α-Amylase 活性をカイネティックアッセイにより測定します。

※唾液試料中バイオマーカー測定の受託サービスについては Web ページ番号：4394 をご覧下さい。



Web ページ番号

7334



Zonulin ELISA Kit

腸管透過性促進因子の測定キット

腸管上皮の透過性を亢進させる Zonulin を比色定量する ELISA キットです。

測定試料	血清	糞便
商品コード	KR5601	KR5600
必要試料量	25 μ l	15 mg
測定範囲	0.25~16 ng/ml	
測定方法	競合法 (比色)	
測定波長	450 nm	
インキュベーション時間	1 時間+1 時間+10~20 分間	

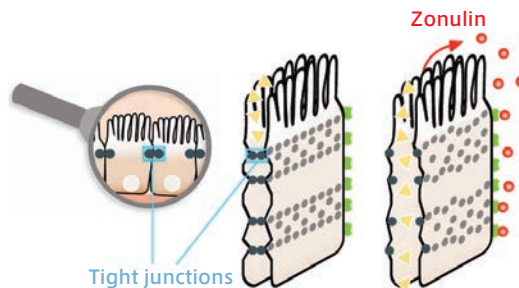
品名			
メーカー 商品コード			包装 / 価格 (¥)
IDK Zonulin ELISA Kit			
IMD KR5601	Serum Sample	1 kit /	201,000
IMD KR5600	Stool Sample	1 kit /	201,000

関連製品 糞便試料採取用ツール

品名			
メーカー 商品コード			包装 / 価格 (¥)
Stool Preparation System (Empty Tube)			
IMD KR6998SAS	100 pieces /	20,000	

MEMO

Zonulin は、腸管上皮細胞のタイトジャンクションにおいて機能すると考えられている分子量約 47 kDa のタンパク質です。Zonulin が腸管上皮表面の特定のレセプターに結合すると、タイトジャンクションが弛緩し、腸管上皮の透過性が上昇することにより、通常は腸管上皮を透過しない様々な物質が透過・吸収されて免疫反応を活性化します。



腸管透過性評価にはラクトロース/D-マンニトール試験が行われています。低分子の糖である D-マンニトールは経細胞経路により吸収されますが、より分子量の大きい二糖であるラクトロースは傍細胞経路により吸収されます。タイトジャンクションが存在するため、生理学的条件下ではラクトロースは最小限量しか吸収されませんが、腸の透過性が高まると吸収性が上がり、尿中のラクトロース濃度が上昇するため、ラクトロースと D-マンニトールの比率が変化します。



Web ページ番号

70042



サイトカインマルチプレックス ELISA キット

簡単かつ高感度 (pg/ml レベル) で、4 種類または 8 種類のサイトカインを 96 ウェルプレート 1 枚で同時に半定量できる ELISA キットです。

特長

- 測定試料：血清、血漿、細胞培養上清
- 測定波長：450 nm

GainData™
arigo's ELISA Calculator

Arigo Biolaboratories 社では、ELISA キットやアッセイキットの結果を分析するのに役立つ無料ウェブツール「GainData」を提供しています。詳細は Web ページ番号：70046 をご覧ください。

[メーカー：ARI]

研究分野	測定因子	測定動物種	商品コード	包装	価格 (¥)
Inflammatory	GM-CSF, IFN- γ , IL-1 α , IL-1 β , IL-6, IL-8, MCP-1 (MCAF), TNF- α	Human	ARG80929	1 kit	372,000
	IL-1 β , IL-6, IL-10, TNF- α	Rat	ARG83004	1 kit	182,000
Proinflammatory	IFN- γ , IL-1 β , IL-6, TNF- α	Human	ARG82862	1 kit	182,000
		Mouse	ARG82842	1 kit	182,000
Th1/Th2/Th17/Treg	IFN- γ , IL-2, IL-4, IL-10, IL-13, IL-17A, IL-22, TNF- α	Human	ARG80933	1 kit	390,000
		Mouse	ARG82914	1 kit	182,000
M1/M2/MDSC	GM-CSF, IFN- γ , IL-4, IL-6, IL-10, IL-12, MCP-1, TNF- α	Human	ARG80930	1 kit	390,000
		Mouse	ARG82913	1 kit	182,000
CAR-T/CRS	IFN- γ , IL-2, IL-6, IL-10	Human	ARG82969	1 kit	182,000





Web ページ番号

5754



Web ページ番号

63468



サル由来試料にも使用できます

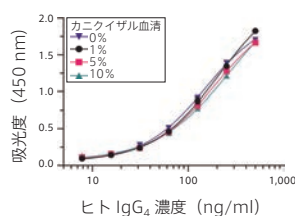
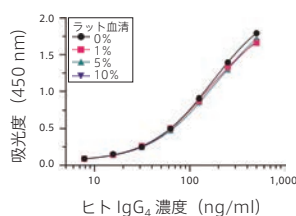
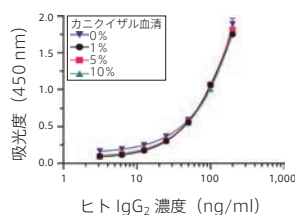
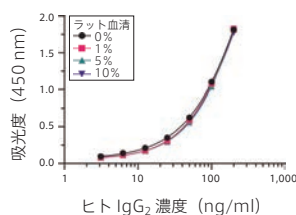
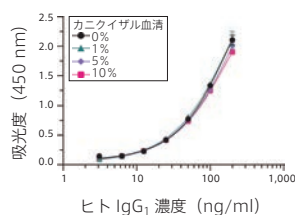
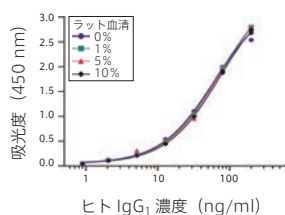
ヒト IgG 薬物動態研究用 ELISA キット

動物試料中のヒト IgG をサンドイッチ法で測定します。

特長

- 測定試料：血清、血漿（EDTA、ヘパリン処理）
- 96 ウェルストリッププレートフォーマットです。
- 試料の前処理は必要ありません。
- 測定動物種：カニクイザル、アカゲザル、ラット、マウス、ウサギ

検証データ



血清濃度と標準曲線の関係

各濃度のラット（左）またはカニクイザル（右）血清を含む試料を用い、ヒト IgG₁、ヒト IgG₂、ヒト IgG₄ の標準曲線を作成した。血清の影響をほとんど受けないことが確認できた*。

*測定試料に 5% 以上のカニクイザル血清を含む場合は、スタンダードを同濃度のカニクイザル血清を含むバッファーで希釈して下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
lgG1, Human, Therapeutic ELISA Kit	CAY	500910	96 tests / 147,000
測定範囲: 3.13~200 ng/ml, 定量下限: 6.25 ng/ml			
lgG2, Human, Therapeutic ELISA Kit	CAY	500960	96 tests / 147,000
測定範囲: 3.13~200 ng/ml, 定量下限: 3.13 ng/ml			
lgG4, Human, Therapeutic ELISA Kit	CAY	500920	96 tests / 147,000
測定範囲: 7.8~500 ng/ml, 定量下限: 7.8 ng/ml			

コハク酸エステルを 1 ステップで測定するキット

食物、飲料、農産物などの試料中のコハク酸エステル濃度を、比色法または蛍光法で迅速（30分）かつ高感度に測定するキットです。

特長

- 操作は全て室温で実施できます。
- 96 ウェルプレートを用いた自動化ハイスループット分析にも使用できます*。
- 測定範囲：10~400 μM（比色法）、2~40 μM（蛍光法）
- 測定波長：570 nm（比色法）
励起 530 nm / 蛍光 585 nm（蛍光法）

*本製品に 96 ウェルプレートは含まれていません。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
EnzyChrom Succinate Assay Kit (100 tests)	BAS	ESNT-100	1 kit / 137,000



Web ページ番号

68743



血流調節や睡眠に関連する因子の測定キット

アデノシン測定キット

生体試料中の総アデノシンを蛍光法で測定するキットです。

特長

- 測定試料：血清、血漿、尿、細胞培養上清、細胞/組織ライセート
- 測定範囲：1.56~100 μM
- 測定波長：励起 530~570 nm / 蛍光 590~600 nm

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Adenosine Assay Kit (100 assays)	CBO	MET-5090	1 kit / 122,000

※別途、蛍光測定用黒色 96 ウェルマイクロプレートが必要です。

こちらもおススメ



コンパクトなマイクロプレート
リーダー
HiPo MPP-96



Web ページ番号

63133



Aviva Systems Biology 社 オススメ ELISA キット

Aviva Systems Biology 社は、7,000 種類以上の因子に対する 20,000 点以上の高品質な ELISA キットを販売しています。2021 年には同社の ELISA キットの引用文献数の上昇が評価され、CiteAb 社主催の 2021 CiteAb Awards で「CiteAb ELISA Kit Supplier to Watch in 2021」を受賞しました。

[メーカー：ASB]

測定因子	交差性	測定試料	測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)
Ciprofloxacin	—	動物組織、ハチミツ	0.1~8.1 ppb	450 nm	OKA000115	1 kit	133,000
CRELD1	Human	組織ホモジネートなど	0.312~20 ng/ml	450 nm	OKCD01997	1 kit	200,000
Hemopexin	Human	血清、血漿など	6.25~200 ng/ml	450 nm	OKIA00066	1 kit	126,000
LAMA1	Mouse	血清、血漿など	0.78~50 ng/ml	450 nm	OKCD06529	1 kit	185,000
LPL	Human	血清、血漿など	0.625~40 ng/ml	450 nm	OKCD06285	1 kit	178,000
NEFL	Human	血清、血漿など	1.56~100 pg/ml	450 nm	OKCD01380	1 kit	222,000
Prealbumin (Transthyretin)	Human	血清、血漿など	3.125~100 ng/ml	450 nm	OKIA00081	1 kit	126,000
PSAP	Human	血清、血漿など	0.78~50 ng/ml	450 nm	OKCD02827	1 kit	200,000
Vitamin D Binding Protein	Human	血清、血漿など	6.25~200 ng/ml	450 nm	OKIA00086	1 kit	148,000



Web ページ番号

II, III

5606

V

7047

SP

8385



固形試料を簡単に破碎できるディスポーザブル・ホモジナイザー

バイオマッシャーシリーズ

サンプル品あり

動物組織・臓器、植物試料、昆虫試料など各種試料を破碎できます。

[メーカー：NIP]

製品タイプ	バイオマッシャー II		バイオマッシャー III		バイオマッシャー V		バイオマッシャー SP	
特長	ディンプル加工により破碎効率がUP		フィルターにより固形物と破碎液を簡単に分離		IIIよりも大量の試料を破碎した方にお勧め		攪拌棒のポケットによって広範囲かつスピーディな破碎が可能	
製品概要								
チューブサイズ	1.5 ml		2.0 ml		15 ml		15 ml	
滅菌	非滅菌	滅菌	非滅菌*		非滅菌	滅菌	非滅菌	滅菌
商品コード	893061	893062	893131		893151	893153	893161	893163
包装	100 sets	100 sets	50 sets		20 sets	20 sets	40 sets	40 sets
価格 (¥)	11,500	13,800	9,200		10,100	13,800	11,500	13,800

※培養細胞は破碎できません。 * 2.0 ml チューブ・攪拌棒ともにオートクレーブ可能。

※(株)ニッピー (メーカー略称：NIP) の一部製品につきましては、2023年10月に商品コードの変更が行われました。新旧製品で製品仕様に変更はありません。ご不明な点がございましたら当社テクニカルサポート (機器担当) までお問合せ下さい。



小型卓上アスピレーター

デモ OK

細胞培養時の培地交換などに有用な、大容量トラップ用フラスコ付きアスピレーターです。

廃液センサー
(FTA-2S のみ)





Web に
動画あり



吸引力調節ダイヤル

18.5^W×29.0^D×39.0^H cm, 1.85 kg*

[メーカー：BSN]

モデル	FTA-2	FTA-2S
廃液ボトル液量センサー	なし	あり
減 圧	-200~-800 mbar	
廃液ボトル容量	2 L (オートクレーブ可能)	
電 源	100 V, 50/60 Hz	
商品コード	BS-040118-A04 	BS-040119-A04 
包 装	1 unit	1 unit
価 格 (¥)	142,000	189,000

* 廃液ボトルを含んだ質量およびサイズです。

※ 別売でシングルおよび 8 チャンネルのアダプターセット (#BS-040118-PK) があります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



サンフラワー式ミニシェーカー

デモ OK



Web に
動画あり



低温室 OK

使用可能動作環境：4~40℃



サンフラワー式
振とう



7°
傾斜角度




最大負荷質量

23.5^W×23.5^D×14.0^H cm*, 1.2 kg

* プラットホームを含む

※ 別売のディンプルマット (#PDM) の使用により各種チューブをセットできます。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー：BSN]

品 名	Mini-Shaker 3D
商品コード	BS-010151-AAK 
包 装	1 unit
価 格 (¥)	76,600

振とう速度範囲	5~60 rpm
最大連続動作時間	7 日間



マイクロプレート用ミニシェーカー

デモ OK

Web に
動画あり



低温室 OK

使用可能動作環境：4~40℃



2 mm
回転振幅

プラットホーム IPP-2 (付属) の装着例

25.5^W×25.5^D×10.0^H cm, 2 kg

[メーカー：BSN]

品 名	Mini-Shaker PSU-2T	
収容可能 プレート枚数	IPP-2	2 枚 (付属)
	IPP-4	4 枚 (別売)
振とう速度範囲	150~1,200 rpm	
タイマー	1 分~24 時間/連続	
最大連続動作時間	7 日間	
商品コード	BS-010155-AAK 	
包 装	1 unit	
価 格 (¥)	95,500	

別売品 ▶ プレート 4 枚用プラットホーム IPP-4

商品コード	包 装	価 格 (¥)
BS-010102-AK	1 piece	9,600



Biotix 55 ml 試薬リザーバー

サンプル品あり



• DNase / RNase、エンドトキシン (パイロジェン)、核酸、微量金属フリーです。

• 角に注ぎ口がある、余った試薬を回収しやすい構造です。

• 非滅菌品です。

[メーカー：CLP]

商品コード	包 装	価 格 (¥)
63300122	100 pieces	10,500

NEW

Zymo-Seq SwitchFree 3' mRNA Library Kit

Total RNA から前処理なしで 3' mRNA-Seq 用 NGS ライブラリーを調製するキット

わずか 10 ng の Total RNA から、約 4 時間（8 試料の場合）で mRNA ライブラリーを調製できます。cDNA 合成用の Oligo dT primer に含まれる UMI 配列と、ライブラリー増幅に用いるインデックスプライマーに含まれる UDI 配列により重複を除去し、遺伝子発現量を正確に評価できます。

特長

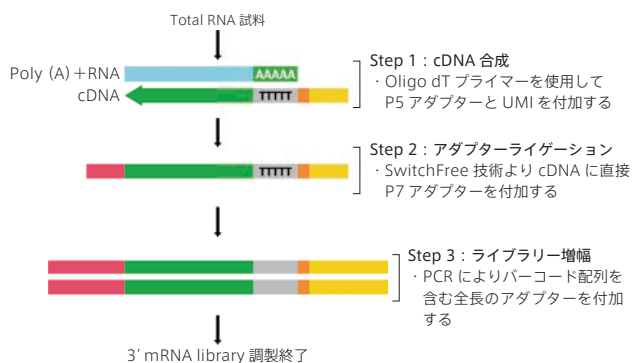
- RNA から合成した一本鎖の cDNA にアダプターを付加させる独自の SwitchFree 法を採用しています。
- 10~500 ng の Total RNA からライブラリー調製が可能です。
- 磁気ビーズで精製するため操作が簡単で、自動分注装置による自動化にも対応します。
- 調製したライブラリーは、HiSeq X シリーズを除く、すべての Illumina 社シーケンサーと互換性があります。

キット内容

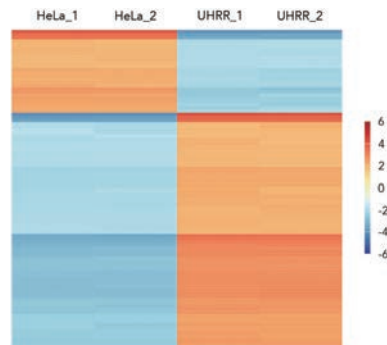
商品コード (反応数)	R3008 (12 preps)	R3009 (96 preps)
PolyA R1 reagent	○	○
R2 reagent	○	○
Reaction clean-up solution	○	○
3' mRNA L reagent	○	○
ZymoTaq premix	○	○
Zymo-Seq UDI primer sets (Indexes 1-12)	○	—
Zymo-Seq UDI primer plate (Indexes 1-96)	—	○
Select-a-Size MagBead	○	○
Select-a-Size MagBead buffer	○	○
Library binding solution	○	○
DNA wash buffer	○	○
DNA elution buffer	○	○
DNase / RNase-free water	○	○

※磁気ビーズスタンドが別途必要です。

操作法概略 (SwitchFree 法)

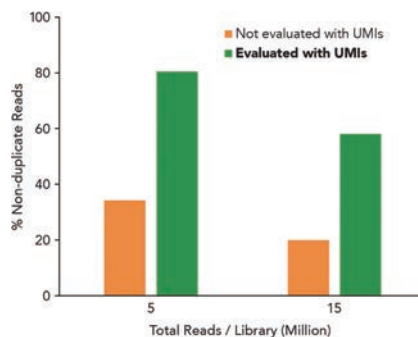


使用例



発現差解析 (DGE) 解析

Universal Human Reference RNA (UHRR) と HeLa 細胞から本製品を用いてライブラリーを製し、同定された遺伝子のヒートマップ。各ライブラリーあたり 500 万リードを解析に用いた。



UMI による重複率の正確な評価

100 ng の Universal Human Reference RNA (UHRR) (RIN > 8) から調製した 3' mRNA ライブラリーについて、UMI がある場合とない場合の重複率をそれぞれ評価した。解析には UMI-tools と MarkDuplicates (Picard) を使用した。

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
Zymo-Seq SwitchFree 3' mRNA Library Kit				NEW
ZYR R3008		-80°C 12 preps	1 kit /	81,000
ZYR R3009		-80°C 96 preps	1 kit /	ご照会下さい

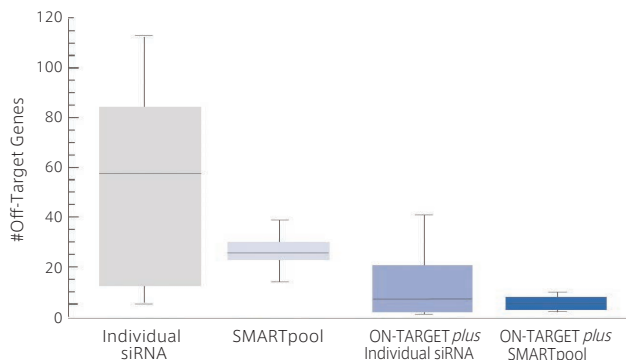
関連製品 磁気ビーズスタンド

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
PCR Strip MagStand				
ZYR 3DP-1002			1 piece /	12,000

ON-TARGET^{plus} siRNA

オフターゲット効果をより抑えたノックダウンを実現する siRNA


- ヒト・マウス・ラットの NCBI RefSeq データベースに登録されている遺伝子をほぼ完全に網羅したデザイン済み siRNA です。
- 化学修飾を導入することでオフターゲット効果をより抑え、未修飾 siRNA に比べてターゲット遺伝子に対する特異性が向上しています。

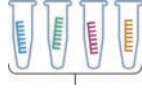
ON-TARGET^{plus} の化学修飾と SMARTpool テクノロジーによるオフターゲット効果の抑制


ヒト遺伝子 10 種類をターゲットとする各種 siRNA (各遺伝子あたり 4 種類の individual siRNA あるいは 1 種類の SMARTpool siRNA) を用いたときのオフターゲット効果をマイクロアレイにより解析した。ON-TARGET^{plus} 修飾はオフターゲット効果を抑え、SMARTpool フォーマットを用いることで更に効果が抑制されていることが分かる。

ボックスプロット：発現抑制 (2 倍以上) が確認されたオフターゲット遺伝子数 (横線は中央値)

製品フォーマット

SMARTpool  1 つの遺伝子に対して設計した配列の異なる 4 種類の siRNA を、1 本のチューブに混合したフォーマットです。

Set of 4  1 つの遺伝子に対して設計した配列の異なる 4 種類の siRNA を、それぞれ個別チューブに入れチューブ 4 本で 1 セットとしたフォーマットです。

Individual  Set of 4 フォーマットの 4 種類の siRNA を、1 種類ごとに個別でお届けする製品です。

■ ON-TARGET^{plus} siRNA

[メーカー：DHA]

製品フォーマット	生物種	商品コード	包装	価格 (¥)
SMARTpool	Human	L-HUMAN-XX-0005	5 nmol	110,100
Set of 4	Human	LQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol	144,100
Individual	Human	J-HUMAN-XX-0002	2 nmol	45,200

※異なる容量の包装品およびマウス、ラットの遺伝子に対する siRNA もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

関連製品 ▶ コントロール siRNA

■ ON-TARGET^{plus} ポジティブコントロール siRNA

ノックダウン評価済みの siRNA です。ON-TARGET^{plus} siRNA の導入条件の検討や siRNA 実験の結果の評価に使用できます。異なる容量の包装品およびマウス、ラット用の siRNA もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー：DHA]

siRNA の標的	生物種	siRNA への標識	製品タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
Cyclophilin B	Human	—	Control siRNA	D-001820-01-05	5 nmol	39,500
			Control siRNA Pooled	D-001820-10-05	5 nmol	55,500
GAPD	Human	—	Control siRNA	D-001830-01-05	5 nmol	39,500
			Control siRNA Pooled	D-001830-10-05	5 nmol	55,500

■ ON-TARGET^{plus} ネガティブコントロール siRNA

[メーカー：DHA]

製品説明	品名	商品コード	包装	価格 (¥)
ヒト・マウス・ラットの既知遺伝子配列と類似しない配列デザインの siRNA	ON-TARGET ^{plus} Non-targeting siRNA #1	D-001810-01-05	5 nmol	46,700
	ON-TARGET ^{plus} Non-targeting siRNA #2	D-001810-02-05	5 nmol	46,700
	ON-TARGET ^{plus} Non-targeting siRNA #3	D-001810-03-05	5 nmol	46,700
	ON-TARGET ^{plus} Non-targeting siRNA #4	D-001810-04-05	5 nmol	46,700
ON-TARGET ^{plus} Non-targeting siRNA Control #1~#4 の混合物 (Pool)	ON-TARGET ^{plus} Non-targeting siRNA Pool	D-001810-10-05	5 nmol	55,500

製品は Horizon Discovery 社の Web サイトにてオンラインでご注文いただけます。

ご注文にはユーザー登録が必要です (Web ページ番号：81062 参照)。

また、ご注文 1 回につき、別途 Handling fee (手数料) が必要です (Web ページ番号：70983 参照)。



Web ページ番号

64986



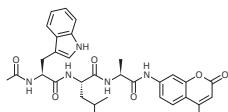
プロテアソーム/ プロテアソーム基質

プロテアソーム

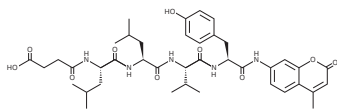
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
20S Proteasome, Human RBC	SBB	SBB-PP0005	50 µg / 48,000
ヒト赤血球由来の精製 20S プロテアソーム 純度: >95% (SDS-PAGE), 分子量: >700 kDa			
20S Immunoproteasome, Human PBMC	SBB	SBB-PP0004	25 µg / 66,000
ヒト末梢血単核細胞由来の精製 20S 免疫プロテアソーム 純度: >95% (SDS-PAGE), 分子量: >700 kDa			

プロテアソーム基質

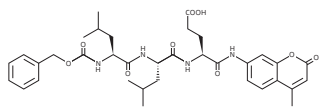
- C末端に AMC を標識したプロテアソーム基質です。プロテアソームにより切断を受け、AMC が遊離すると蛍光を発します。
- 測定波長: 励起 345 nm / 蛍光 445 nm



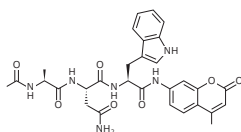
Ac-WLA-AMC



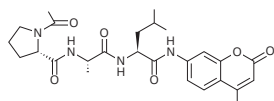
Suc-LLVY-AMC



Z-LLE-AMC



Ac-ANW-AMC



Ac-PAL-AMC

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Ac-WLA-AMC (Ac-Trp-Leu-Ala-AMC)	SBB	SBB-PS0008	2 mg / 37,000
20S Proteasome のキモトリプシン様活性を測定できる。			
Suc-LLVY-AMC (Suc-Leu-Leu-Val-Tyr-AMC)	SBB	SBB-PS0010	2 mg / 19,000
20S Proteasome のキモトリプシン様活性を測定できる。			
Z-LLE-AMC (Z-Leu-Leu-Glu-AMC)	SBB	SBB-PS0006	2 mg / 37,000
20S Proteasome のカスパーゼ様活性を測定できる。			
Ac-ANW-AMC (Ac-Ala-Asn-Trp-AMC)	SBB	SBB-PS0009	2 mg / 37,000
20S Immunoproteasome のキモトリプシン様活性を測定できる。			
Ac-PAL-AMC (Ac-Pro-Ala-Leu-AMC)	SBB	SBB-PS0007	2 mg / 37,000
20S Immunoproteasome のカスパーゼ様活性を測定できる。			

学会附設展示会に出展します！

日本農芸化学会 2024 年度大会 創立 100 周年記念大会

展示会会期: 2024年3月25日(月)~27日(水)

展示会会場: 東京農業大学 世田谷キャンパス
桜丘アリーナ (体育館 2F)

フナコシブースで
お待ちしております！

日本薬学会 第 144 年会

展示会会期: 2024年3月29日(金)~31日(日)

展示会会場: パシフィコ横浜 展示ホール AB





G-LISA Small G-Protein Activation Assay Kit

活性型低分子量 G タンパク質定量キット

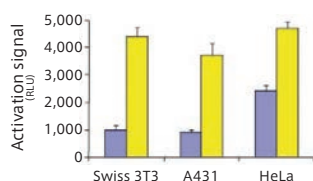
細胞内の活性型低分子量 G タンパク質を、従来のプルダウン法よりも少ない試料量で、より簡単に短時間で定量できるキットです。

特長

- 各種の活性型低分子量 G タンパク質を特異的に認識する effector-protein の結合領域をあらかじめコーティングした 96 ウェルプレートを用いています。
- 比色法（測定波長：490 nm）、またはより高感度な化学発光法で定量するタイプの製品があります。

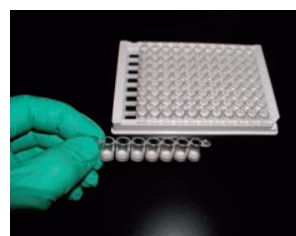
	従来法（プルダウン法）	G-LISA シリーズ
測定時間	10~12 時間（2 日間）	3 時間未満
測定当たりの必要試料量	0.5~2 mg	6.25~50 µg
測定当たりの処理試料数	10 試料程度	最大 96 試料
データの定量性	半定量的	定量的
ハイスループット測定	不可能	可能

使用例



LPA (lysophosphatidic acid) による Rho の活性化を G-LISA キット (#BK121) で測定した。Swiss 3T3、A431、HeLa 細胞をそれぞれ血清飢餓状態で培養し、LPA 処理により刺激した。細胞抽出物を G-LISA アッセイに使用した。LPA 刺激により細胞内の活性型 Rho が増加していることが分かる。

紫：LPA 未処理、黄：LPA 処理



G-LISA プレート（8 ウェルストリッププレート）とキット外観

操作方法概略

Web に
動画あり



1. 細胞を溶解する。
2. 細胞ライセートを G-protein-GTP-binding plate に添加し、30 分間インキュベートする。
3. 検出用抗体を加え、インキュベートする。
4. 検出用試薬（発色／化学発光基質）を加えて測定する。

MEMO

G-LISA Activation Assays テクニカルガイド



G-LISA アッセイの設計またはトラブルシューティングの際に役立つテクニカルガイドです。フナコシ Web からご覧いただけます。

〈掲載内容〉

- ・ 試料調製法
- ・ 実験のコツ
- ・ データ解析
- ・ 参考文献

[メーカー：CYO]

測定因子	品名	検出方法	アッセイ数	商品コード	包装	価格(¥)	
Cdc42	Cdc42 G-LISA Activation Assay Kit	比色	24 assays	BK127-S	1 kit	170,000	
			96 assays	BK127	1 kit	280,000	
Rac1	Rac1 G-LISA Activation Assay Kit	化学発光	96 assays	BK126	1 kit	280,000	
			比色	24 assays	BK128-S	1 kit	170,000
				96 assays	BK128	1 kit	280,000
Rac1, 2, 3	Rac1, 2, 3 G-LISA Activation Assay Kit	比色	96 assays	BK125	1 kit	280,000	
RalA	RalA G-LISA Activation Assay Kit	比色	96 assays	BK129	1 kit	280,000	
Ras	Ras G-LISA Activation Assay Kit	比色	96 assays	BK131	1 kit	280,000	
RhoA / Rac1 / Cdc42	RhoA / Rac1 / Cdc42 G-LISA Activation Assay Bundle 3 Kits	比色	3×24 assays	BK135	3 kits	499,000	
RhoA	RhoA G-LISA Activation Assay Kit	化学発光	96 assays	BK121	1 kit	280,000	
			比色	24 assays	BK124-S	1 kit	170,000
				96 assays	BK124	1 kit	280,000
Total RhoA	Total RhoA ELISA Kit	比色	96 assays	BK150	1 kit	153,000	

NEW

ApoH magnetic beads / ApoH microplate

病原体の検出／収集用磁気ビーズおよびマイクロプレート

広範な病原体（細菌、真菌やウイルス）と結合するリポタンパク質の一種である、アポリポプロテイン H (ApoH) で修飾された病原体分離用の磁気ビーズ、および ApoH が固相化されたマイクロプレートです。生物試料や環境試料（血液、血清、唾液、水溶液、乳など）から幅広い種類の細菌やウイルスを濃縮し、夾雑物を除去することができます。

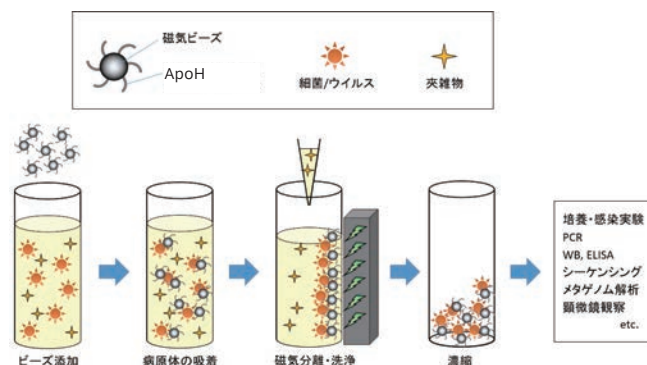
※本製品に含まれる ApoH タンパク質はヒト由来です。HIV、HBV、HCV が陰性であることが確認されていますが、感染の可能性がある製品として取り扱うことを推奨します。

特長

- 短時間の簡便な操作で数 ml の試料を数 μ l スケールまで濃縮できます。
- 濃縮された細菌、真菌やウイルスは、様々なアプリケーションに用いることができます。
- 磁気ビーズには、ヒト由来 ApoH タンパク質で修飾されたものと、ApoH タンパク質の活性部分を化学合成したペプチド (Peps6) で修飾されたものの 2 種類があります。結合活性は同等です。
- 磁気ビーズ製品には単品のほか、推奨バッファーや添加物を含むキットもあります。

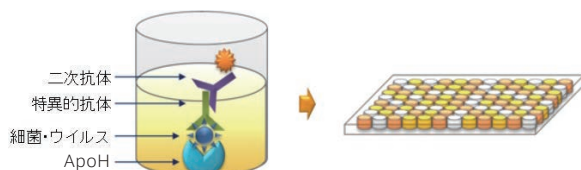
原理

■磁気ビーズ／磁気ビーズキット



細菌やウイルスなどを含む試料に磁気ビーズを添加することで、細菌やウイルスは ApoH タンパク質を介して磁気ビーズに特異的に結合します。磁気ラックを用いて磁気ビーズを吸着することで、夾雑物の除去、洗浄、濃縮の操作を行います。

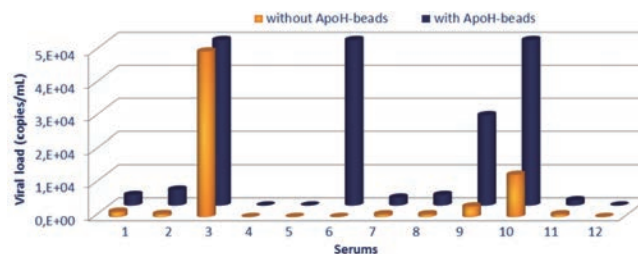
■マイクロプレート



ApoH Microplate のウェルに細菌やウイルスなどを含む試料を添加します。サンドイッチ ELISA と同様に適宜洗浄操作を行いながら、測定対象に特異的な抗体や標識抗体を用いて検出を行います。

※測定対象を認識する特異的抗体と二次抗体は別途必要です。

使用例



血清試料に含まれる Dengue virus を PCR で検出した。そのままではウイルスが検出されない、あるいはされにくい試料（試料番号 7、9、10 など）からでも、ApoH magnetic beads を用いて濃縮することにより、Dengue virus の検出が可能となった。

■磁気ビーズ

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH Magnetic Beads NEW	APO	MP20001-0.5ML	0.5 ml / 111,000
Peps6 Magnetic Beads NEW	APO	MP20006-0.5ML	0.5 ml / 111,000

■細菌濃縮用磁気ビーズキット (推奨バッファーを含む)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH-CaptoBAC Kit, up to 5 ml Sample NEW	APO	MP10011-25T	25 tests / 1 kit / 116,000
Peps6-CaptoBAC Kit, up to 5 ml Sample NEW	APO	MP10031-25T	25 tests / 1 kit / 116,000

■ウイルス濃縮用磁気ビーズキット (推奨バッファー、添加物を含む)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH-CaptoVIR Kit, up to 2 ml Sample NEW	APO	MP10022-50T	50 tests / 1 kit / 116,000
Peps6-CaptoVIR Kit, up to 2 ml Sample NEW	APO	MP10042-50T	50 tests / 1 kit / 116,000

■マイクロプレートおよび推奨バッファー

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ApoH Microplate (12×8 wells) NEW	APO	PQ09011-1U	1 piece / 30,000
Buffer TT 20× (マイクロプレート用推奨バッファー) NEW	APO	TP10005-50ML	50 ml / 37,000

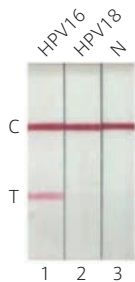
※磁気ビーズ製品および磁気ビーズキットには上記以外の包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※バッファー、添加物の単品購入も可能です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※磁気ビーズを吸着させるために、別途磁気ラックなどが必要です。

NEW 抗ヒトパピローマウイルス 16型/18型 E7 タンパク質抗体

ヒトパピローマウイルス (HPV) のオンコプロテイン E7 を標的とした組換えウサギモノクローナル抗体およびマウスモノクローナル抗体です。



Anti-Human Papilloma virus type 16 E7 antibody を用いたラテラルフローアッセイ

捕捉抗体: #GTX637228 [HL1647]
検出抗体: #GTX637546 [HL1821]
試料: 1. HPV16 E7 protein (#GTX133411-pro)
2. HPV18 E7 protein (#GTX133412-pro)
3. Lysis buffer

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anti-Human Papillomavirus Type 16 E7, Rabbit-Mono (HL1647) NEW	GNT	GTX637228	25 µl / 23,000
	GNT	GTX637228	100 µl / 76,000
適用: ELISA, IC, IF, Lateral Flow			
Anti-Human Papillomavirus Type 16 E7, Rabbit-Mono (HL1821) NEW	GNT	GTX637546	25 µl / 23,000
	GNT	GTX637546	100 µl / 76,000
適用: ELISA, Lateral Flow, Western Blotting			
Anti-Human Papillomavirus Type 18 E7, Rabbit-Mono (HL2522) NEW	GNT	GTX638883	25 µl / 23,000
	GNT	GTX638883	100 µl / 76,000
適用: ELISA, Lateral Flow, Western Blotting			
Anti-Human Papillomavirus Type 18 E7, Mouse-Mono (GT881)	GNT	GTX634337	25 µl / 23,000
	GNT	GTX634337	100 µl / 76,000
適用: ELISA, IC, IF, Lateral Flow, Western Blotting			

<略号> IC: 免疫細胞化学、IF: 免疫蛍光法

関連製品 HPV16型/18型 E7 タンパク質

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Human Papillomavirus Type 16 E7 protein, His-tag NEW	GNT	GTX133411-pro	100 µg / 103,000
Human Papillomavirus Type 18 E7 protein, His-tag NEW	GNT	GTX133412-pro	100 µg / 103,000



使いっきり抗体値下げのお知らせ

GeneTex 社の使いっきり抗体 (25 µl 包装品) を、
2023年12月1日より値下げしました!

旧価格: 30,000 円

→ **新価格: 23,000 円**

Web ページ番号

71538



小容量だから
ちょっとした実験に
便利だよ!



Reporter Virus Particles (RVPs)

疑似ウイルス粒子

特定のウイルス表面タンパク質を発現する、複製能力を欠く疑似ウイルス粒子です。

特長

- ウイルス中和アッセイに使用できます。
- GFP またはルシフェラーゼをレポーター遺伝子として含む 2 種類の製品があり、蛍光や発光により定量的なウイルスの検出が可能です。

製品カテゴリー

- Coronavirus RVPs
- Influenza A/B RVPs
- Filovirus RVPs
- Dengue Virus RVPs
- Zika Virus RVPs
- Negative Control RVPs

製品例

※商品コード末尾が **G** の製品は GFP、**L** の製品はルシフェラーゼ遺伝子を含む RVPs です。

■ SARS-CoV-2 RVPs 保存条件: -80°C [メーカー: IMI]

SARS-CoV-2/Variant	WHO 呼称	商品コード
Wuhan-Hu-1	—	RVP-701 G
		RVP-701 L
D614G B.1, 20A	—	RVP-702 G
		RVP-702 L
B.1.1.529.1, BA.1	Omicron	RVP-768 G
		RVP-768 L
Indian variant B.1.617.2	Delta	RVP-763 G
		RVP-763 L

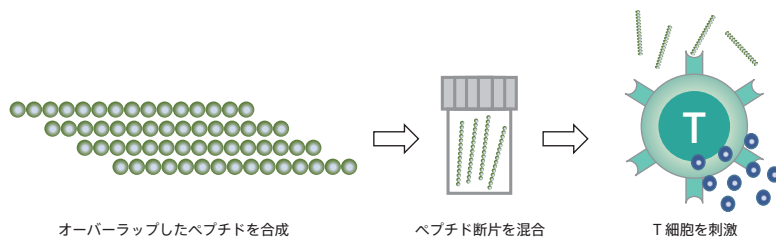
■ Influenza A/B RVPs 保存条件: -80°C [メーカー: IMI]

Virus (Subtype/Lineage)	株名	商品コード
Influenza A (H5N1)	Indonesia/5/05	RVP-1201 G
		RVP-1201 L
Influenza B (Victoria)	Washington/02/2019	RVP-1301 G
Influenza B (Yamagata)	Phuket/3073/2013	RVP-1303 G
		RVP-1303 L

※上記以外の製品および価格についてはフナコシ Web をご覧下さい。

ウイルス抗原や腫瘍抗原の部分ペプチド混合物 PepMix

PepMix はウイルス抗原や腫瘍抗原などのアミノ酸配列をもとに作製した、断片化ペプチドの混合物です。Tリンパ球を抗原特異的に効率よく免疫刺激できます。



特長

- 各部分ペプチドは15アミノ酸残基からなり、互いに11アミノ酸残基ずつオーバーラップさせながら抗原タンパク質の全長をカバーするように合成されています。
- 製品1 vialには部分ペプチドが25 µg ずつ含まれています。

製品例

■感染症研究用製品例

[メーカー：JER]

品名	Swiss-Prot ID	由来	ペプチド数	商品コード	包装	価格(¥)
Influenza A, Matrix Protein 1 (H3N2), PepMix	Q67157	Influenza A (Strain A/Aichi/2/1968 H3N2)	61	PM-INFA_MP1	1 vial	146,000

■がん研究用製品例

[メーカー：JER]

品名	Swiss-Prot ID	由来	ペプチド数	商品コード	包装	価格(¥)
SOX-2, Human, PepMix	P48431	Human	77	PM-SOX-2	1 vial	146,000

■T細胞アッセイ用ポジティブコントロール製品例

[メーカー：JER]

品名	Swiss-Prot ID	由来	ペプチド数	商品コード	包装	価格(¥)
HCMVA, pp65, PepMix	P06725	Human Cytomegalovirus (Strain AD169)	138	PM-PP65-2	1 vial	162,000

■T細胞アッセイ用ネガティブコントロール製品例

[メーカー：JER]

品名	Swiss-Prot ID	由来	ペプチド数	商品コード	包装	価格(¥)
Actin, Human, PepMix	P68133	Human	92	PM-ACTS	1 vial	128,000

※上記以外にも PepMix 製品を多数取りそろえています。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

実施中のキャンペーン

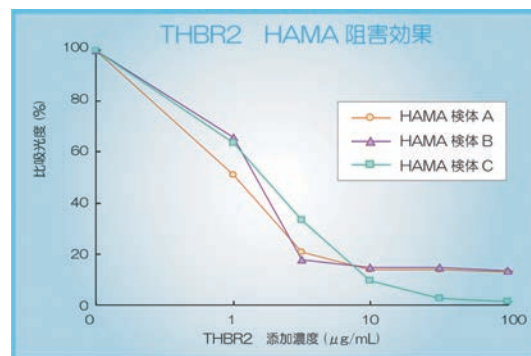
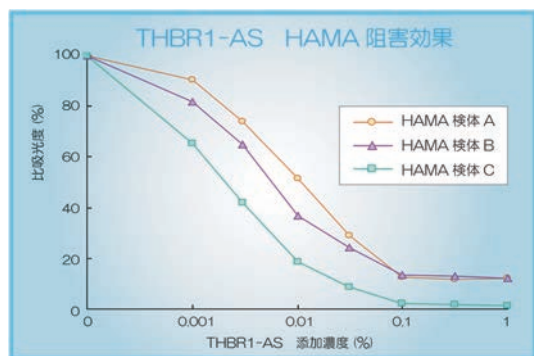


		Web ページ番号	キャンペーン期間	終了間近
			2024年	3月 4月
25% OFF	ストレス関連アッセイキット	71242	Arbor Assays 社	1/5~3/29
30% OFF	成長因子代替ペプチド	68331	ペプチグロース(株)	1/5~3/29
25% OFF	細胞中の DNA/RNA/タンパク質保存試薬 CellCover	71284	Anacyte Laboratories 社	1/15~3/29
特別価格	脂肪幹細胞分離キット/間葉系幹細胞増殖培地	71540	(株)バイオ未来工房	2/1~3/29
プレゼント	FlexiPump ハンディガンプレゼント	→ p.17 64932	INTERSCIENCE 社	2/1~4/30

マウス抗体を用いたイムノアッセイで偽陽性を生じる原因の一つである
HAMA (Human Anti Mouse Antibody) による干渉を阻害します

HAMA 阻害剤 THBR1-AS/THBR2

使用例



固相抗体・標識抗体にマウス IgG₁ 抗体を使用した 2 ステップサンドイッチ ELISA において、検体希釈液・標識抗体希釈液に THBR1-AS (左図) または THBR2 (右図) を添加した。本使用例においては、THBR1-AS は 0.1~1%, THBR2 は 10~100 µg/ml の添加で HAMA による非特異的反応をほぼ完全に抑制することができた。

使用方法

- イムノアッセイの検体希釈液や検出抗体、標識抗体希釈液に添加して使用して下さい。

[メーカー : TMK]

品名	THBR1-AS	THBR2
製品概略	マウス IgG ₁	マウス IgM 精製品
性状	マウス腹水原液	精製マウス腹水
タンパク質濃度	—	10 mg/ml
サンドイッチ測定系における標準添加濃度	0.1~1%	10~100 µg/ml
商品コード	2ATHBR1	2ATHBR2
包装	1 ml	1 ml
価格 (¥)	21,000	21,000

※THBR1-AS/THBR2 の効果は、測定系や非特異検体などにより様々です。製品の使用にあたっては、それぞれの測定系で THBR1-AS/THBR2 の添加濃度を検討することを推奨します。

※THBR1-AS は HBs 抗原測定系には適しません。THBR2 はヒト Le^b 抗原測定系には適しません。

※THBR1-AS は、凝集法への応用も可能です。

販売店

funakoshi | X | YouTube

フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬 reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620

機器 kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619

受託 jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

※本紙に記載されている価格は、2024年3月15日現在です。

FUN-7700 (2024.3, No.787)