

funakoshi news

2025 8月合併号 No.816



©ウチダヒロコ

Discovery

研究分野を限定せず、様々な特長を持ったフナコシオスソメの試薬・機器・受託サービスをお届けする1冊です。皆さまの「これ欲しかった！」が見つかるかもしれません。

研究室でインタビュー

経験は人を進化させる

金沢大学 がん進展制御研究所 教授
磯崎 英子 先生

p.2

メーカーインタビュー FRONTIERS

Aviva Systems Biology 社

研究者のニーズに寄り添った抗体開発

p.4

メーカー訪問レポート

Cayman Chemical 社

革新が息づく研究所を訪ねて ～春のアナーバーで見たもの～

p.6

Pick up



お手持ちの抗体でタンパク質
測定系を増感させるキット

NEW

p.7



細胞内一酸化窒素 (NO) の局在を
蛍光標識する試薬

NEW

p.8



解凍後、すぐにアッセイに
使用できる THP-1 細胞

NEW

p.9



医薬品開発に有用な初代ヒト肝細胞

NEW

p.10



ラット胎仔海馬由来の
初代培養神経細胞

NEW

p.10



マルチプレックス *in situ* 近接ライゲーション
アッセイキット

初回限定半額キャンペーン

p.14



抗 PD-L1 モノクローナル抗体
(クローン: 6C11-3A11)

NEW

p.16



AI の画像分析アルゴリズムを搭載した
セルカウンター

NEW

p.27



「経験は人を進化させる」

金沢大学がん進展制御研究所 教授
磯崎 英子 先生

がんの多様化(進化)における分子機構の解明とがんの進展予防

がん細胞は、ゲノムに異常を蓄積しながら変化していきます。個々のがん細胞は、それぞれに違う遺伝子異常を有しており、これががんの多様化を引き起こします。がん細胞がゲノムの異常を蓄積しながら多様化していく状態を、がんの進化としてとらえることができます。がんの進化における分子機構を解明することで、がんの進展や薬剤耐性を未然に防ぐための新たな治療法を構築することを目指して研究しています。

学生～薬剤師時代について伺います。

先生はかつて、薬剤師として病院で勤務されていたのですよね。

小学生の頃から理科の実験が好きで、研究者に憧れていました。女性が仕事を続けることは非常に難しい時代でしたので、ライフイベントにも比較的対応しやすい薬剤師になることを選択しました。

病院薬剤師の働き方が大きく変化した時期に薬剤師になりました。病棟には各診療科専任の薬剤師が配置され、入院患者さんへの服薬指導や、病棟スタッフの問い合わせに迅速かつ適切に対応できるよう、体制を築き上げてゆく時代でした。大学病院でしたので、学生教育も日常業務の一環でした。学生指導の難しさや楽しさを経験することができました。

研究畑に飛び込んだきっかけについて伺いたいです。

結婚後は、家事と育児に専念するものと思っていたのですが、旦那さんは仕事を続けることを勧めてくれました。それから自身の人生と向き合うようになり、子供の頃に諦めてしまった「研究」をしてみたいと思うようになりました。

まずは薬剤師の先生に指導を仰ぎ、肺がんのテーマをいただきました。シスプラチンという抗がん剤投与時には、腎機能保護のために大量の輸液が必要とされていました。この輸液量と点滴時間を削減できるかを検証する研究でした。呼吸器内科の先生方との共同研究により、研究成果を報告することができ、院内のプロトコルも改善されました。それまで14時間近く点滴が必要だった外来の患者さんの拘束時間を大幅に減らすことにつながり、日常臨床を変えることができる研究の力に強く惹かれました。

さらに実験手法や研究に必要な論理的思考を学びたいと思い、大学院への進学を希望しました。学士卒でしたが、10年の臨床経験を考慮していただき、博士課程へ進学することができました。

一つの実験結果が出ると、次々とやりたいことが湧き出てきて、その結果を早く知りたくて、止まらなくなりました。昼間は薬剤師として働いていたので、研究の時間は深夜と土日でしたが、楽しくて仕方ありませんでした。すごい発見をしたいとか、大きな夢は持っていませんでしたが、日常臨床を変えるような研究がしたいという気持ちは今も変わりません。

略歴	
2002年 4月	岡山大学病院 薬剤部 (薬剤師)
2012年 4月	岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 博士課程入学
2016年 6月	岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 博士課程修了 [博士 (医学)]
2017年 6月	マサチューセッツ総合病院がんセンター ハーバード大学医学大学院 博士研究員
2022年 6月	マサチューセッツ総合病院がんセンター ハーバード大学医学大学院 インストラクター
2024年 11月	金沢大学 がん進展制御研究所 ゲノム生物学分野 教授
2025年 4月	金沢大学ナノ生命科学研究所 教授 (併任)

留学先



アメリカ
マサチューセッツ総合病院
がんセンター
ハーバード大学医学大学院



チャールズ川にて

留学期間

7年3ヶ月

留学について教えてください。

どのようないきさつで留学を考えるようになったのでしょうか。

岡山大学大学院では、血液・腫瘍・呼吸器内科学講座で研究をさせていただきました。自身の研究成果を発表するため、国内外の学会に積極的に参加することで、一気に世界が広がるのを感じました。

大学院3年目にアメリカ癌学会 (AACR) に出席した際には、米国のご高名な先生とお話する機会に恵まれました。拙い英語での会話でしたが、自分の研究について興味を持ってもらえて、理解してもらえたことに喜びを感じました。AACRの合間に立ち寄った海岸からの景色を眺めながら、いつか米国で働いてみたいと思いました。

その時はまさか本当に留学できるとは思っていませんでしたが、留学経験をもつ先生方から将来の選択肢の一つとしてご提案いただくうちに、少しずつ自分の中で現実味を帯びてきました。

留学先はどのように選びましたか？

大学院卒業後も引き続き、肺がんのトランスレーショナル研究をしたかったので、その分野で自身が知っている3つのラボに応募しました。最初にオファーレターをくれたのが、マサチューセッツ総合病院がんセンターの Aaron Hata 先生でした。単身での留学を予定していたため、ビザの手続きが完了した後も、本当に留学して良いのかずっと迷っていました。留学してからの研究テーマについて伺ったところ、とても興味深い内容だったので、決まってきました。

実際に留学すると、自分が知らなかった魅力的なラボがたくさんあることに気づきました。



Hata Labの皆様

留学先での生活について教えてください。

日本の職場は人数の割に部屋が狭く、箱の中で風船がひしめきあっているような感じがしていました。米国のラボは広いので、過度な干渉を感じることなく、気楽でした。役職による壁をあまり感じることなく、みなさん気さくで楽しかったです。エレベーターでは、知らない人とも短い会話を楽しみ、「Have a nice day」と言いあって爽やかに去ってゆきます。ネガティブなことは口にせず、いつも Nice であることを心がけているようでした。

ボストンはオイスターとロブスターが美味しく、よく食べに行きました。また、クラフトビールがたくさんあり、缶の絵柄が可愛くてとても美味しいです。米国に来てから、ビールが好きになりました。

マサチューセッツの北に位置するニューハンプシャー州やメイン州では、広大で美しい自然を楽しむことができます。休日には友人達とハイキング、キャンプ、スキーなどのアウトドアも楽しみました。



日本との研究スタイルの違いは感じましたか？

ハーバード関連の施設は、コラボレーションによって一つの大きなプロジェクトを成功させるという研究スタイルをとっています。それぞれの分野のエキスパートと組むことで、質の向上と時間の削減が可能となり、これが大規模かつ高いレベルの研究成果や人材育成につながると考えられています。日本でも少しずつそのような体制になってきていると思いますし、国内外の研究者との共同研究の機会がさらに増えてゆくことを期待しています。

研究資金は、政府からの支援に加え、患者さんやそのご家族、資産家の方々からの寄付に支えられている面が大きいようでした。



LUNGSTRONG*主催のイベントにて

*イベントで集まったお金は MGH 肺がん研究者の研究資金として寄付されている。

留学中、大変だったことはありますか？

単身で土地勘もないので、ラボの同僚やシェアハウスのルームメイトが生活のセットアップを助けてくれました。COVID-19 パンデミックの時期は、一人暮らしを始めたばかりでラボのシャットダウンもあり、孤独でした。日本とアメリカ東部の時差は 13~14 時間で、家族とも連絡が取りづらいます。単身とは別のご苦労があると思いますが、ご家族で来られている方が羨ましかったです。アメリカは家族単位で行動することが多く、パーティーでは家族やパートナーを同伴して参加します。子供を通じて、人の輪も広げやすいと思います。ぜひご家族で留学されることをお勧めしたいです。

留学中、Nature に論文を出された時、これはいけるぞという感覚があったのでしょうか。

興味深い研究テーマでしたし、原著論文として出版したいとは思っていましたが、Nature にアクセプトされるとは思っていませんでした。

論文が Nature にアクセプトされたのは 2 回目の投稿です。1 回目の投稿はアクセプトされる 3 年前でした。その頃は、まだ仮説を証明しきれていないという感覚があったのですが、PI が投稿を強く勧めてきました。断りきれなかったので、査読でリジェクトしてもらおうと思いましたが、Nature は査読もされないことが多いですが、幸運なことに査読コメント付きでリジェクトしてくれました。コメントの内容はとても的確で、その後の追加実験の道筋がクリアになりました。Nature に再投稿する気はあまりなかったのですが、最後の実験で結果の信頼性と新規性を高めるデータが取れたので、再投稿してみようと思いました。

帰国されるまでについて教えてください。

ポスト探しはどのようにされましたか？

遅くに研究をスタートしたので、日本で独立ポジションを取るのには難しいだろうと思っていました。米国は年齢ではなく、学位取得後の年数でカウントされるので、独立研究者として自身のラボが持てる米国研究施設の Assistant professor ポジションに応募しようと思いました。同時期に知人から日本の現職の公募についての情報があり、こちらも無理を承知で応募することにしました。

留学の前後で、ご自身の価値観などに変化はありましたか？

留学中は、様々な国籍の人々に出会うことができました。そのほとんどが日本の文化や技術を賞賛していることを知り、自国を誇らしく思いました。アニメやゲームを通じて日本の知識が豊富で、日本語を独学で勉強している人も少なくありませんでした。彼らとの会話に刺激を受け、日本および各国の文化、経済、政治、科学技術などに以前よりも興味をもつようになりました。教育課程で学ぶ歴史、地理、言語の重要性も痛感しました。留学前は、巨大な米国にただ圧倒されるばかりでしたが、実際に現地の人々と触れ合うことで、自ら勝手に作っていた壁がなくなり、力を抜いて彼らと対峙することができるようになりました。今後も研究を続けていくにあたって、ネットワークを広げるノウハウを学ぶことができ、留学して良かったと思っています。

海外留学を考えている若手研究者にメッセージをお願いします！

論文や講演を通じて、「面白い」と感じた研究をしているラボに留学できると思います。**自分で壁や限界をつくることなく、好きなことに挑戦してほしいです。**興味や好奇心は、限界を超えるエネルギーを与えてくれます。私は研究を始めてから、自分が知らなかった自分に出会うことがよくあります。**経験は、人を進化させてくれます。ぜひ挑戦してみてください！**

お忙しい中ありがとうございました！

インタビューの全文は Web 版で！

- 履歴書 (CV) について
- 留学のための事務的手続き
- ボストンでの生活
- LUNGSTRONG の活動について

Web ページ番号

65994



連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS



Aviva Systems Biology 社は、2002 年にカリフォルニア州サンディエゴに設立されたバイオテクノロジー企業です。“We have your target covered.” をモットーに、ゲノム全体をカバーするための幅広い抗体コレクションの開発に着手しました。以来、抗体、ELISA キット、組換え体タンパク質、受託サービスを提供するグローバル企業へと成長し、探索からアッセイ開発に至るまで研究者をサポートしています。今回は CEO Kevin J. Harvey, Ph.D. (右写真) にお話を伺いました。



Aviva Systems Biology 社の強み

当社は、独自の抗原設計、ハイスループットスクリーニング、表面プラズモン共鳴 (SPR) を用いた組換え抗体の開発を専門としています。これにより製造される抗体は高い特異性、感度、再現性を有しており、実験結果のばらつきを抑えるのに役立ちます。

また、抗体評価の取り組みの一環として、研究者が標準化されたオープンアクセス手法を使用して、独自に市販抗体のプロファイリングを行っている非営利団体「YCharOS」と抗体特性評価におけるパートナーシップを結んでいます。このつながりを通じて、研究者が確信を持って抗体を選択できるよう支援しています。



Aviva Systems Biology 社の展示ブース

We have your target covered.

Aviva Systems Biology offers over 500,000 products and custom assay services, supporting all aspects of your proteomic research.

Ready-to-Ship

- 80,000+ Antibodies
- 18,000+ ELISA kits
- 16,000+ Proteins
- Accessory Reagents

Custom Solutions

- Custom Antibody Manufacturing
- ELISA Development
- Custom Protein Expression Services
- 300,000 Semi-Custom Proteins

Aviva Systems Biology 社の抗体ラインナップは 80,000 種以上、ELISA キットは 18,000 種以上、タンパク質は 16,000 種以上を誇る。

2024 年 Bioz Rapid Star Award 抗体部門受賞について

抗体部門で 2024 Bioz Rapid Star Award を受賞したことは大変光栄に思います。この賞は、研究に関わる皆様の当社製品に対する信頼の証です。

今後販売予定の製品で、当社が自信をもって開発したのが、新しい抗 KRAS G12D 組み換え抗体です。ELISA、免疫細胞染色、ウェスタンブロットなど複数のアプリケーションで良好な結果が得られており、研究における新たな発見の原動力となることを期待しています。



POD (Protein on Demand) の概要について

Protein on Demand (POD) とは、300,000 種類以上の中からご希望のタンパク質をセミカスタマイズできるサービスです。実験に合わせて発現系、精製タグ、容量を選択でき、コストを抑えたカスタムタンパク質を迅速にご提供できます (詳細は次ページをご覧ください)。

ISO 13485/GMP 準拠した抗体製造サービス

Aviva Systems Biology 社では、ISO 13485 認証および GMP 準拠プロセスに基づいた、抗体およびタンパク質の製造サービスも提供しています。

厳格な品質管理、トレーサビリティ、再現性を必要とする診断アッセイの開発にご利用いただけます。

日本の研究者の皆様へ

科学の進歩に対する皆様の貢献に心より敬意を表します。フナコシと協力し、当社の製品を日本でご利用いただけることを嬉しく思います。高品質の抗体やフレキシブルなタンパク質発現サービスをお探でしたら、私たちが全力でお手伝いいたします。

また、Aviva Systems Biology 社の最新情報をお知りになりたい方は毎週更新しているブログ (blog.avivasysbio.com) をぜひご覧下さい！



Web ページ番号

67307



組換え体タンパク質セミカスタムサービス (POD)

組換え体タンパク質について、発現系・タグ・容量をお選びいただけるセミカスタムサービスです。お選びいただける発現系・タグ・容量は製品によって異なりますので、メーカー Web にてご確認下さい。

特長

- 300,000 件を超える配列からお客様のニーズに合わせて発現系、タグについてカスタマイズされた高品質の組換え体タンパク質を提供します。
- 2,500 種類以上の組換え体タンパク質の製造実績があります。
- 容量は 20 µg、100 µg、1 mg から選択できます。
- エンドトキシン除去、滅菌処理オプションも無料で追加できます。

ご注文方法/価格

- ① Aviva Systems Biology 社公式サイト (www.avivasysbio.com) にアクセスする。
- ② 検索バー左のプルダウンから "Protein on Demand" を選択し、因子名を入力して検索。
- ③ ②の検索結果から製品ページにアクセスし、発現系・タグ・容量を確認する。
- ④ 因子名と③で確認した発現系・タグ・容量をフナコシ受託・特注品担当までご連絡下さい。内容を確認したのち、お見積もりをご案内します。

※タグについては保証外となります。タグが要因で製造が思わしくない場合は、最適なタグに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

[メーカー：ASB]

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2025 年 8 月 1 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。

※**CRISPR**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。

※**要確**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。

※**劇毒**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。

※**×**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°C 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°C 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。

※© 2025 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。



革新が息づく研究所を訪ねて ～春のアナーバーで見たもの～

Cayman Chemical 社は今年で創業 45 周年を迎えます。アメリカで開催された Distributor Meeting にフナコシ社員が参加した様子を「メーカー訪問記」としてご紹介します！

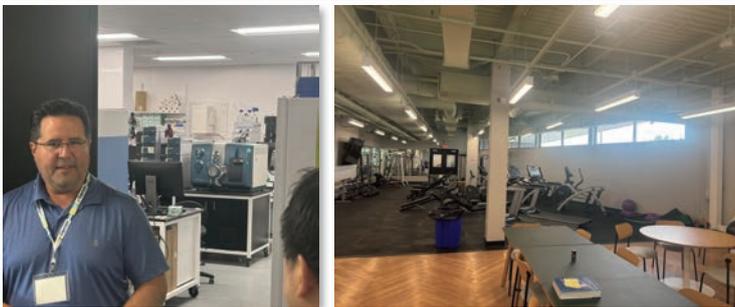
4 月下旬、米国ミシガン州アナーバーにある Cayman Chemical 社を訪問した。2 週間前までは雪が舞っていたというが、訪れたときにはまるで季節が一変したかのよう。タンポポが一齐に咲き誇り、桜はちょうど満開。春の空気がやわらかく肌を包み、旅の始まりにふさわしい穏やかな時間が流れていた。

今年で創業 45 周年を迎える Cayman Chemical 社では、2 日間にわたる Distributor Meeting が開催され、世界各国からパートナーが集結。「世界中の研究者に選ばれている」という自負、そして「これからも選ばれる存在であり続ける」という確固たる姿勢が、各セッションの発表や議論から強く感じられた。



滞在中、Cayman Chemical 社施設を案内していただく社内ツアーにも参加した。施設内は機能性と快適さが見事に両立されており、特に目を引いたのは、昨年新設された 3 階建ての建物。従来の施設に隣接するこの新棟には、化合物やアッセイ製品の製造機能が集約されており、最先端の設備が整えられている。

10 年前には約 7,000 種だった化合物は、現在では 23,000 種にまで増加。年間で新たに 1,200~1,300 品目が開発されており、驚異的なスピードで研究が進んでいることを実感する。施設内には HPLC や NMR、細胞培養設備など、自社での分析・検証を可能にする設備が完備されていた。



また、研究開発の現場とは思えないほど開放的な空間も印象的だった。広々としたランチスペースの隣にはジムスペースが設けられ、さらに社内パーティーを開催できるエリアもある。働く人々が快適に、そして活発に過ごせる環境づくりへの配慮が、建物の設計にまで表れていた。



Cayman Chemical 社の製品は、そうした恵まれた環境と高い技術力のもとで生まれている。カタログ製品はすべて、世界水準の技術チームとカスタマーサービスチームによって支えられており、低分子化合物については純度や構造の検証が社内のサイエンティストによって行われる。各製品は試験成績書の提供も可能で、厳密な品質管理が徹底されているのも同社の競争力を支える大きな強みだ。

アッセイキットも同様に、開発からプロトコルの最適化、製造、品質管理、サポートまでを自社で行っており、長年にわたって信頼を築き続けてきた背景がそこにはある。世界中の研究現場を支え続ける技術と、それを支える人と環境。

アナーバーの春の空の下で訪れた Cayman Chemical 社は、「研究」と「人間らしさ」が心地よく調和する、理想的な企業像を体現していた。

p.24 で Cayman Chemical 社オススメ製品を紹介しています！



NEW

お手持ちの抗体でタンパク質測定系を増感させるキット

TN-cyclon™ ELISA 開発キット

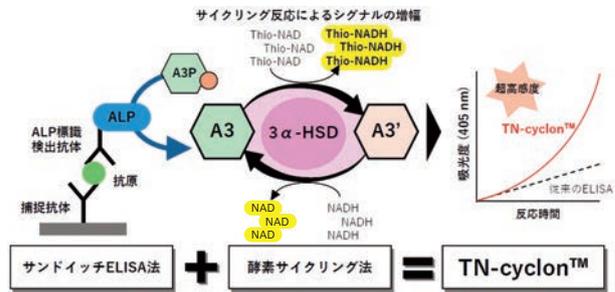
お手持ちのマッチドペア抗体・抗原を用いて「酵素サイクリング改良法 (TN-cyclon™)」による極微量タンパク質測定系を構築するキットです。吸光プレートリーダーのみで、ターゲットとするタンパク質の極微量検出および高感度測定を可能にします。

MEMO

酵素サイクリング改良法 (TN-cyclon™)

TN-cyclon™ は、サンドイッチ ELISA 法と酵素サイクリング法を組み合わせた BioPhenoMA 社独自のタンパク質検出技術です。従来のサンドイッチ ELISA 法と比べて高感度な定量が可能です。

本手法では、サンドイッチ ELISA 法を第一の反応系としています。抗原を捕捉したアルカリホスファターゼ (ALP) 標識検出抗体に、BioPhenoMA 社独自の ALP 基質である A3P を作用させます。通常の ELISA 法であればこの反応物質 (A3) を測定し、抗原量を定量しますが、本手法では、第二の反応系である酵素サイクリング法に A3 を基質として使用します。水酸化ステロイド脱水素酵素 (3α-HSD) によって A3 は酸化され A3' となり、A3' もまた 3α-HSD により還元されて A3 に戻るサイクリング反応が進行します。酸化の際に蓄積する Thio-NADH を測定 (吸光度: 405 nm) することで、解析対象の抗原濃度を算出します。以上の反応系により、一般的な ELISA 法では検出限界以下であった極微量の抗原量の測定が可能になります。

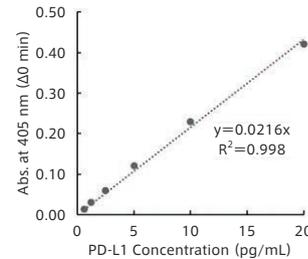


測定例

※選択された抗体、抗原の種類の違いなどによって測定結果は異なり、必ずしも同じ結果、数値になるとは限りません。

■検量線の作成

PD-L1 (pg/mL)	吸光度 (405 nm)			平均吸光度 (濃度換算値)	CV (%)
	1	2	3		
0	0.125	0.119	0.122	0.122	4.64
0.625	0.168	0.154	0.164	0.162	3.63
1.25	0.218	0.199	0.226	0.214	5.28
2.5	0.305	0.278	0.287	0.290	3.87
5	0.442	0.430	0.455	0.442	2.31
10	0.692	0.672	0.700	0.688	1.71
20	1.110	0.975	0.985	1.023	6.00



各種濃度の PD-L1 を標準試料として検量線を作成した。その結果、CVは6%以下に収まっており、検量線の相関係数も R²=0.998 と高い値となった。

測定波長: 405 nm (主波長)、660 nm (副波長)、測定時間: 60 min

■検出限界の算出

上記で作成した検量線を用いて PD-L1 の検出限界を算出したところ、0.2 pg/ml 以下という結果が得られた。

■添加回収試験

血清試料に 100 pg/ml PD-L1 を添加し、回収率を算出した。その結果、回収率は 93.6% と高い値を示した。

※測定にはキットに含まれる標準抗原希釈液で血清試料を 100 倍希釈したものを使用した。

[メーカー: BPM]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
TN-cyclon™ ELISA 開発キット NEW	BPMA-TNEDVA-1	1 kit	200,000

キット内容: 捕捉抗体希釈液、洗浄液、標準抗原希釈液、ブロッキング溶液、検出抗体希釈液、酵素サイクリング試薬調製液 (2 種類)、酵素サイクリング試薬 (4 種類)、96 ウェルプレート、プレートシール

BioPhenoMA 社では、お客様からのご要望に応じたタンパク質高感度解析に関する受託サービスも行っております。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

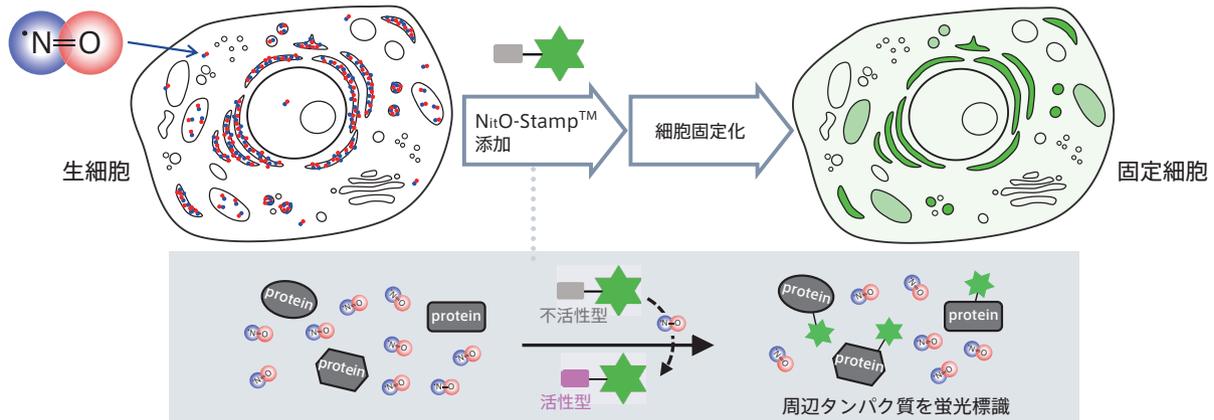
NEW

細胞内の一酸化窒素 (NO) 近傍タンパク質を蛍光標識する試薬

NitO-Stamp™

一酸化窒素 (NO) 存在下で周辺タンパク質をフルオレセイン標識します。試薬の添加後に細胞を固定することで、蛍光顕微鏡で NO の局在観察ができます。また、細胞内 NO の近傍タンパク質の同定・解析にも有用です。

原理

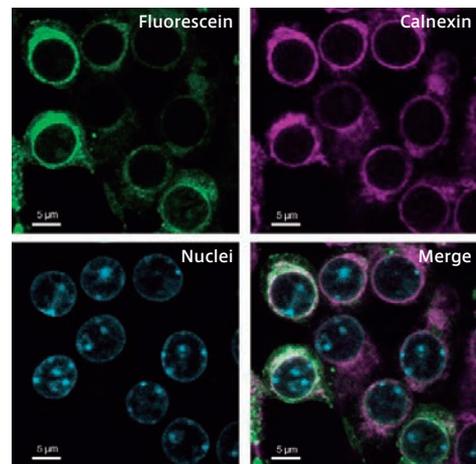
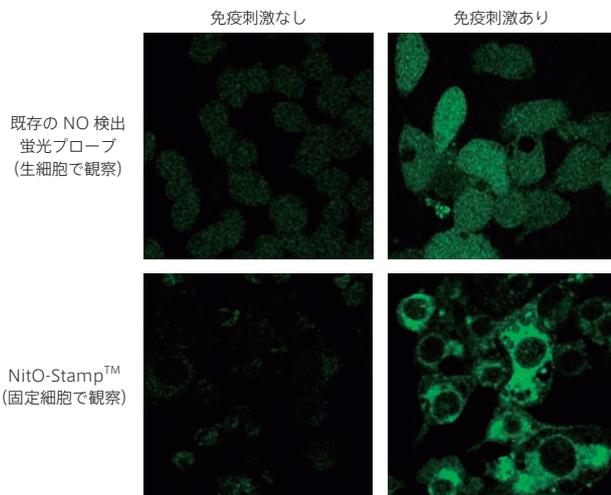


既存の NO 応答性蛍光プローブは NO と反応して蛍光を発する仕組みを利用しており生細胞内での NO の挙動を観察できますが、細胞の固定によりプローブは除去されてしまうため固定細胞での観察はできません。一方 NitO-Stamp™ は生細胞での観察はできませんが、固定細胞で NO の局在を観察することができ、免疫染色との併用も可能です。

特長

- NO に対する高い選択性があります。
- 培地に添加するだけで自発的に細胞に取り込まれます。
- NitO-Stamp™ で標識されたタンパク質は、抗フルオレセイン抗体を用いた免疫沈降法で濃縮が可能です。
- Ex/Em : 495/515 nm (FITC用フィルターが使用できます)

品名		包装 / 価格 (¥)
メーカー	商品コード	
NitO-Stamp™ (NO-Responsive Protein Labeling Reagent)	FNA	0.1 mg / 45,000
	FDV-0055	



LPS と IFN- γ 添加による免疫刺激で NO を発生させたマウスマクロファージ様細胞株 RAW264.7 細胞の蛍光イメージング像。既存の NO 検出プローブは細胞全体に蛍光像が拡散しているが、NitO-Stamp™ は細胞固定をすることで NO の局在に応じた蛍光像が得られる。

RAW264.7 細胞への免疫刺激による NitO-Stamp™ の蛍光シグナルは、小胞体マーカー Calnexin の免疫染色と共局在し、NO が小胞体周辺で発生していることが示唆された。



NEW

解凍後、即アッセイに使える細胞

ATCC® ThawReady™ Cells

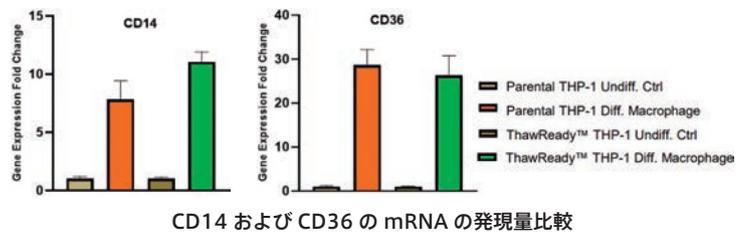
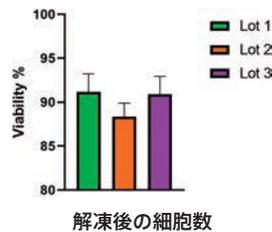
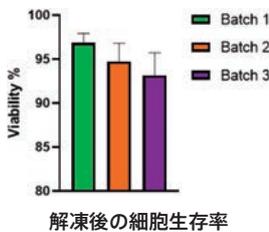
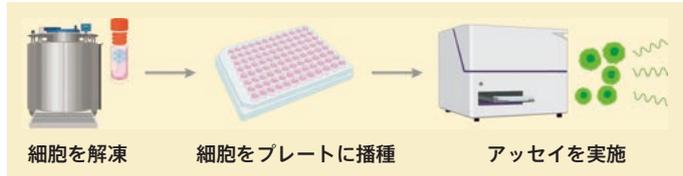
マスターセルバンク (MCB)、ワーキングセルバンク (WCB) の作製プロセスが不要な、細胞ベースアッセイ用の THP-1 細胞です。免疫疾患の研究や薬物の毒性評価に使用できます。

ここがすごい

解凍～データの取得まで 1 日で完了

厳格な細胞培養プロセスと独自の凍結培地により、**解凍後すぐにアッセイへ使用できる細胞**です。

解凍後の細胞は、高い生存率、適切なマクロファージマーカーの発現、マクロファージ様細胞に分化する能力を有しています。



親株 THP-1 と本製品を播種し、PMA で 72 時間処理しマクロファージ様細胞に分化させた後、qPCR を用いて CD14 および CD36 の mRNA の発現量を定量した。

[メーカー：ACC]

品名	ThawReady™ THP-1 Cells NEW	ThawReady™ THP-1 NF-κB-Luc2 Cells NEW
由来動物種	ヒト (男性、1 歳)	
組織/疾病名	末梢血/急性単球性白血病	
製品概要	ラテックスビーズと感作赤血球に貪食性を示し、表面および細胞質の免疫グロブリンを欠いています。マクロファージの分化は、テトラデカノイルフォルボールアセテート (TPA) で誘導できます。	NF-κB 応答エレメントの下流にルシフェラーゼ遺伝子 (luc2) を有する THP-1 ルシフェラーゼレポーター細胞株です。NF-κB 活性を高感度で定量できます。
ATCC® No. (商品コード)	TIB-202-AR™ 液室	TIB-202-NFKB-LUC2-AR™ 液室 カルタヘナ
包装	1 vial ≥ 6.0 × 10 ⁶ cells	1 vial ≥ 6.0 × 10 ⁶ cells
価格 (¥)	ご照会下さい	ご照会下さい

※複数本のバイアルがセットになった製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

ご依頼にあたっての注意事項



ATCC® 製品分譲は初回のご依頼に先立ち、MTA (Material Transfer Agreement) にご同意・ご署名いただくと共に、New Account Application (BSL1・BSL2・BSL3 のいずれか) を提出し、ユーザー登録をしていただく必要がございます (2 回目以降のご依頼時は、フナコシでユーザー登録の有無を確認します)。

※MTA および New Account Application 未提出の場合は分譲をご依頼いただくことはできません。

※ご依頼は New Account Application でお名前をご登録いただいた方だけに制限されます。



**ATCC® 製品
ご依頼方法**

Web ページ番号
68657

**ATCC® 製品
ご利用ガイド**

Web ページ番号
68765

ご依頼方法について
お問い合わせ

✉ atcc@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1645



マークを集めてプレゼント GET!

**必ず
もらえる!**

詳細はこちら
Web ページ番号
72702



編集部
ピックアップ
アップ

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

NEW



Web ページ番号

72110



HepatoXcell™ Pro

医薬品開発に有用な
初代ヒト肝細胞

優れた生存率を示し、肝機能の主要部分を保持しているため、薬物代謝、毒性研究、肝疾患研究に最適です。

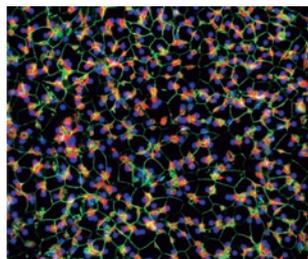
特長

- 各バッチは、酵素活性、タンパク質発現、代謝機能の評価など、一貫性と信頼性を確保するための厳格な試験が実施されています。
- 複数のドナーから供給されているため、異なる遺伝的背景が肝機能および薬物反応にどのように影響するかについて、より包括的に研究を行えます。
- バクテリア、真菌類、マイコプラズマ、HBV、HCV、HIV の非検出を確認済みです。
- エンドトキシン：≤10 EU/ml

[メーカー：ACC]

品名	HepatoXcell™ Pro NEW
細胞の特性	7-Day Plateable
細胞数	≥4×10 ⁶ cells/vial
適用	ADME、医薬品開発、毒性試験、疾患研究、高度な細胞モデリング、共培養、微小生理学的システム
解析対象	代謝、肝毒性、クリアランスアッセイ、トランスポーターの取り込み、トランスポーターの排出、TEER、CYP mRNA の誘導、代謝物の産生、化合物の安定性、阻害、遺伝子発現
ATCC® No. (商品コード)	PCS-450-011™ 液室
包装	1 vial
価格 (¥)	ご照会下さい

※上記以外の種類もあります。また、本製品専用の培地もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



HepatoXcell™ Pro の ECAD とアルブミン染色像

※ATCC® 製品のご注文方法や注意点については p.9 をご覧ください。

NEW



AlzMed

Web ページ番号

72133



SKY Neuron

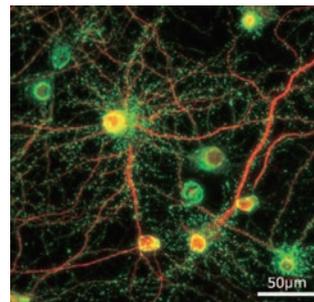
ラット胎仔海馬由来の
初代培養神経細胞

解凍、希釈、播種という簡便な3ステップで利用できます。ラット胎仔脳からの細胞調製の経験や細胞の分散作業、動物実験計画書の申請が必要なく、神経科学研究に不可欠な初代培養神経細胞を誰でも研究にご利用いただけます。医薬品の研究開発から毒性・安全性試験など、特に高品質な神経細胞が要求される研究に最適です。

特長

- 推奨プロトコルで3週間培養した場合に、ドレブリンクラスター数が0.4個/μm dendrite以上になることをロットごとに確認し、品質チェックを行っています。
- 凍結された細胞溶液を解凍し、培養液で希釈後、細胞をディッシュに播くだけの簡単操作です。株化細胞の培養の感覚で神経細胞を成熟期まで培養でき、突起伸長から極性形成、シナプスの成熟過程を観察できます。
- 参考文献：Koganezawa et al. 2023. doi : 10.3791/64872.

使用例



培養 21 日目の SKY Neuron (推奨プロトコルによる低密度培養の例)

赤い MAP2 陽性の樹状突起にそって、緑のドレブリン陽性の樹状突起スパインが観察されます。抗ドレブリン抗体に M2F6-Shirao® を使用しています。

その他の使用例

- 高密度培養による電気生理学的応答解析
- 生化学的手法による神経伝達物質受容体の発現量解析
- 薬理評価試験
- 化学物質毒性試験

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Rat Hippocampal Neurons : SKY Neuron™ NEW	ALZ	ARH001 液室	1 vial / 150,000

※由来：Wistar ラット胎生 18 日目海馬

※1×10⁶ cells/vial

※マイコプラズマフリー確認済み

※本製品は研究目的にのみ使用することができます。

※納品後すぐに使用することを推奨しますが、納品から実験までに時間が空いてしまう場合は開梱後ただちに液体窒素中で保存して下さい。

※本製品を培養するために別途試薬が必要です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※推奨プロトコルはご購入された方へ納品前にご提供いたします。



Web ページ番号
62971

細胞培養用の高品質な抗生物質

[メーカー: HYC]

静菌性抗生物質として、グラム陰性菌とグラム陽性菌に作用する。

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Penicillin Streptomycin solution	SV30010	100 ml	2,740
Penicillin/Streptomycin/ Glutamine Solution	SV30082.01	100 ml	2,940

グラム陰性菌とグラム陽性菌、更に真菌類と酵母に対して作用する。

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Antibiotic Antimycotic solution, Penicillin/Streptomycin/ Amphotericin B, 100x	SV30079.01	100 ml	2,370

真菌、酵母、糸状菌に対して作用する。

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Amphotericin B solution	SV30078.01	50 ml	2,300

グラム陽性菌、グラム陰性菌、マイコプラズマに対して作用する。

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Gentamicin Solution	SV30080.01	10×10 ml	27,200



Web ページ番号
3130

細胞培養用基礎培地

製品はすべて調製済みで、GMP および ISO9001 に対応した工程で製造されています。

Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DMEM)

広範囲の哺乳動物細胞用培地です。

[メーカー: HYC]

組成		グルコース濃度	商品コード	包装	価格(¥)
with L- Glutamine	with Sodium Pyruvate	高	SH30243.01	500 ml	3,180
		低	SH30021.01	500 ml	3,150

HAM's Nutrient Mixture

無血清条件下で CHO 細胞培養用に確立された培地です。血清添加の条件下では種々の哺乳動物細胞の培養用として使用されます。血清添加、各種成長因子やホルモン添加の条件下で、哺乳動物細胞やハイブリドーマの培養に適しています。

[メーカー: HYC]

組成		商品コード	包装	価格(¥)
with L- Glutamine	Ham's F10	SH30025.01	500 ml	3,140
	Ham's F12	SH30026.01	500 ml	3,180

※上記以外にも様々な培地のラインナップがあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



Web ページ番号
71780

間葉系幹細胞ハンドブック

組織からの間葉系幹細胞の分離培養から、拡大培養、分化誘導、その他の応用について、操作方法を中心に説明した実用的な書籍です。



- 著者: 石塚 保行 (株式会社バイオ未来工房)
- 出版社: 株式会社情報機構
- 発売日: 2023/11/14
- 言語: 日本語
- 単行本: B5 版、本文 109 ページ+カラー図面集 10 ページ

[メーカー: BFS]

商品コード	包装	価格(¥)
BMK-B001	1 piece	20,000



Web ページ番号
64700

酵母培養用 YNB 培地

酵母栄養要求性の実験に用いる酵母窒素源基本培地です。これをベースに酵母の栄養要求性の実験研究用としてアミノ酸や硫酸アンモニウムなどの窒素源と各種微量成分を含まない培地もあります。

[メーカー: FMD]

	Yeast Nitrogen Base	YNB w/o amino acids	YNB w/o amino acids, w/o ammonia sulfate
アミノ酸	+	-	-
硫酸アンモニウム	+	+	-
使用量	6.9 g/L	6.9 g/L	1.9 g/L
商品コード	CYN0201	CYN0401	CYN0501
包装	100 g	100 g	100 g
価格(¥)	10,000	10,000	14,000

※w/o: with out

YNB 関連培地

価格などの詳細はフナコシ Web をご覧ください。

品名	製品概要
Yeast Carbon Base	窒素源を含まず、酵母の各種窒素源の吸収能力の検討に有用
Yeast Morphology Agar	コロニー形態観察に有用
Yeast Potassium Nitrate Nitrogen Base	硝酸カリウムが唯一の窒素源で、別途炭素源の添加が必要
Yeast Vitamin Free Base	ビタミンを含んでいない培地。必須ビタミン研究用



サイトカインの測定といえば！

Quantikine ELISA Kit

- 必要な試薬がすべて含まれています。
- ヒト (約 350 種類)、マウス (約 140 種類)、ラット、イヌ、ブタなどの測定因子に対するキットも取りそろえています。
- 測定波長 : 450 nm



フナコシ Web では、Quantikine ELISA Kit の日本語マニュアル (PDF) を配布しています。

Web ページ番号

71843



※お申し込みには、Web 会員登録が必要です。

■製品例

[メーカー : RSD]

測定因子	測定動物種	測定試料	使用文献数	商品コード	包装	価格 (¥)
VEGF	Human	血清、血漿 (C、E、H)、細胞培養上清	1,168	DVE00  カルタヘナ	1 kit	98,000
FGF basic	Human	血清、血漿 (E)、細胞培養上清	192	DFB50 	1 kit	98,000
GDF-15	Human	血清、血漿 (E、H)、細胞培養上清、尿	225	DGD150	1 kit	98,000
HGF	Human	血清、血漿 (C、E、H)、細胞培養上清	124	DHG00B	1 kit	98,000
IFN-γ	Human	血清、血漿 (E、H)、細胞培養上清	286	DIF50C	1 kit	98,000
IL-1β	Human	血清、血漿 (C、E、H)、細胞培養上清	616	DLB50	1 kit	98,000
IL-6	Human	血清、血漿 (E、H)、細胞培養上清、尿	855	D6050B	1 kit	98,000
IL-8	Human	血清、血漿 (C、E、H)、細胞培養上清	724	D8000C	1 kit	98,000
TGF-β1	Human, Mouse, Rat, Porcine, Canine	血清、血小板減少血漿 (E)、細胞培養上清、尿	492	DB100C	1 kit	98,000

<略号>C : クエン酸処理、E : EDTA 処理、H : ヘパリン処理



Web ページ番号

8636



唾液中のコルチゾールを
定量するキット

- 唾液試料からの抽出分離操作は必要ありません。唾液採取は、流涎*またはスワブをご使用下さい。
- 高感度かつ再現性と正確性に優れています。
- 測定範囲 : 0.012~3.000 μg/dl
- 測定波長 : 450 nm (補正波長 : 490~492 nm)
- フォーマット : 96 ウェルプレート

*流涎 (りゅうぜん) とは、保存用チューブ内に挿入したストローを口に含み、唾液を垂れ流すことにより採取する方法です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Cortisol, EIA Kit, Expanded Range, High Sensitivity, Salivary			
SAL	1-3002		1 kit / 80,000
SAL	1-3002-5	 5 packs	1 kit / 379,000

キット内容 : Microtitre plate, Standard, Control, Cortisol enzyme conjugate, Assay diluent, Wash buffer, TMB substrate solution, Stop solution, Non-Specific binding (NSB) wells



Web ページ番号

67650



CHO 細胞由来 PLBL2 を
測定するキット

バイオ医薬品の製造で多く使用させる CHO 細胞に由来する宿主細胞タンパク質の一つ、PLBL2 (Phospholipase B-Like2) の測定キットです。

- 測定試料 : CHO 細胞培養液
- 測定範囲 : 0.31~20 ng/ml
- 測定波長 : 450 nm

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Hamster Phospholipase B-Like 2 (PLBL2) ELISA Kit			
ICL	E-65PLB		1 kit / 302,000

NEW



Web ページ番号

72143



DKK3 測定キット

ヒト尿試料中の慢性腎臓病の進行の新たなマーカーとして注目されている Dickkopf-related protein 3 (DKK3) をサンドイッチ法で比色定量する ELISA キットです。

MEMO

Dickkopf-3 (DKK3) 1 は Wnt シグナル伝達経路調節因子ファミリーに属するストレス誘発性の尿管上皮細胞由来の腎線維化抑制因子です。DKK3 タンパク質はさまざまなタイプの慢性腎臓病 (CKD) 患者の尿中に検出され、腎生検標本における尿管間質の線維化の程度と特異的かつ定量的な相関が認められました。病理学的に尿管間質の線維化は最終的に腎不全に至る病因の異なる CKD 患者に共通しているため、尿中 DKK3 は進行性 CKD の診断マーカーとして用いることができます。

[メーカー: IMD]

品名	ReFiNE Dkk3 ELISA Kit NEW
必要試料量	100 µl
測定範囲	16.751~4,000 pg/ml
測定波長	450 nm (補正波長: 620 nm)
商品コード	KR1001
包装	1 kit
価格 (¥)	308,000

協賛案内

千里ライフサイエンスセミナー X3 第 10 回がんシリーズ 「がんの臨床応用に向けての新規モダリティ」

日時: 2025 年 9 月 4 日 (木) 10:30~16:20

コーディネーター:

大谷 直子 先生 (大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学 教授)

保仙 直毅 先生 (大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学 教授)

会場: 千里ライフサイエンスセンタービル 5 階
山村雄一記念ライフホール (WEB 配信併用)

参加申し込み・セミナーの詳細はこちら➡



主催: 公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団



Web ページ番号

2237



I 型コラーゲン ELISA キット

培養上清中のコラーゲン、組織抽出のコラーゲンの両方に対応できるヒトコラーゲン定量キットです。



● 培養上清中のコラーゲン濃度測定

コラーゲン産生細胞 (線維芽細胞等) の培養を行った場合、培養上清中のコラーゲンは、プロコラーゲンおよびトロポコラーゲンとして存在します。これらのコラーゲンはそのまま培養上清中のコラーゲン濃度として測定することができます (ペプシン処理不要)。

● 細胞外マトリックスとして沈着したコラーゲン濃度測定

シャーレ上でコラーゲン産生細胞 (線維芽細胞等) の培養を行った場合、培養上清に放出されたコラーゲンは細胞外マトリックスとして沈着します。細胞をシャーレから剥がし、ペプシン処理を行ってから測定します*。

● プレートにコラーゲンがコート済みであるため、短時間での測定が可能です (反応時間: 約 2 時間 30 分)。

● 細胞培養に用いた FBS による影響を受けずに測定できます。

● 測定範囲: 0.156~10 µg/ml

● 測定波長: 450 nm

* ペプシンが付属するキット (#EC1-E205) と付属しないキット (#EC1-E105) があります。ご注意ください。

他種および他の型に対する交差反応性
Bovine Collagen, Type I0.0%
Human Collagen, Type II5.6%
Human Collagen, Type III ...10.0%

ヒトコラーゲン I 型に対する反応性を 100% とした場合

キット内容

- Collagen coated microtiter plate
- Collagen standard
- Biotinylated anti-collagen antibody concentrate
- Avidin-HRP conjugate concentrate
- Wash buffer concentrate
- TMB substrate
- Pepsin (#EC1-E205 のみ)
- Diluent A / B
- Stop solution
- Plate seal

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Collagen Type I, Human, ELISA Kit, with Pepsin (96 well)	ACB	EC1-E205	1 kit / 98,000
Collagen Type I, Human, ELISA Kit (96 well)	ACB	EC1-E105	1 kit / 93,000

マルチプレックス *in situ* 近接ライゲーションアッセイキット

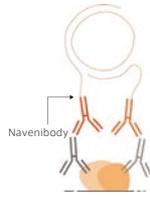
初回限定 50% OFF キャンペーン

3種類のターゲット (PD1/PD-L1、CD8/MHC-I、CD3) についてタンパク質間相互作用や局在を、独自のオリゴ DNA 標識一次抗体 (Navenibody) により、特異的かつ高感度で同時に検出できます。

ここがすごい

Navenibody の独自のオリゴ DNA により、

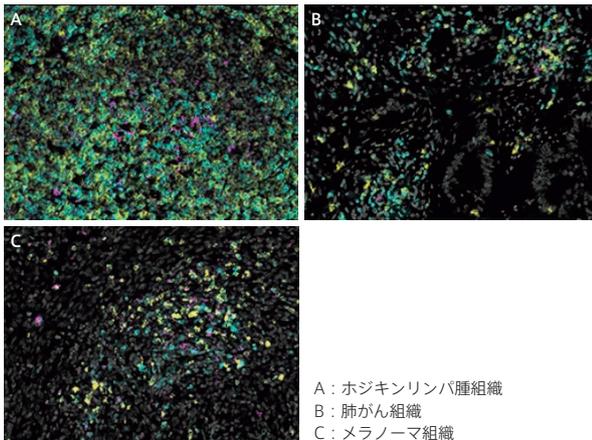
- 増幅のためのオリゴ DNA 添加が不要!
- 高効率に環状 DNA を形成!



特長

- シグナル増幅による二重の抗体認識により、マルチプレックスな環境でも正確に検出できます。
- がん免疫インターフェースにおける複数のタンパク質相互作用を同時にマッピングし、発現だけでなく機能性についても明らかにします。
- ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) ヒト組織試料で検証済みです。

使用例



A: ホジキンリンパ腫組織
B: 肺がん組織
C: メラノーマ組織

免疫回避とその仕組みの解析

本製品を用いて、T細胞の浸潤 (CD3 および CD8)、細胞傷害性の関与 (CD8/MHC-I)、免疫阻害 (PD1/PD-L1) の相対レベルを測定し、免疫回避がT細胞の活性化とどのように相関するかを調査した。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
NaveniPlex	NVC 60000	1 kit / 1,486,000

アッセイの干渉物質の影響を抑制する試薬

HAMA やリウマチ因子、非特異的結合、交差反応性、マトリックスの影響などによる干渉を軽減できる試薬です。HAMA、AAA、そのほか高親和性抗体を含むヒト/動物検体での使用に適しています。

特長

- Ready-to-use のアッセイ希釈液です。
- ELISA: 一般的な Dilution buffer の代わりに使用します。
- ラテラルフローアッセイ: Flow buffer や Chase buffer の代わりに使用します。
- ビーズベースアッセイ: 試料の希釈が伴う場合は、通常の希釈液の代わりに使用します。試料の希釈が伴わない場合は、捕捉ビーズや検出ビーズの Storage buffer の代わりに使用します。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Assay Defender	CND 180050	50 ml / 18,000

※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。

学会附設展示会に出展します!

日本微生物生態学会 第38回東京大会

展示会会期: 2025年9月8日 (月)~10日 (水)

展示会場: 東京科学大学 大岡山キャンパス

Cerillo 社 Alto (吸光プレートリーダー) の実機展示のほか、微生物研究にお勧めの試薬もご紹介いたします!



フナコシブースでお待ちしています

初回限定半額!!

キャンペーン期間中 (2025/6/1~2025/9/30)、本製品を初めて購入される方限定で、通常価格の半額 (¥743,000) でご提供いたします。

※ご注文の際は、販売店担当者へ「初回購入半額キャンペーン」とお伝え下さい。当社で注文履歴を確認後、キャンペーン価格で提供いたします。

各種イムノアッセイの測定感度や特異性を向上させるバッファー

製品ラインナップ

LowCross-Buffer オススメ	検出感度を向上させることが可能な、試料や抗体の希釈用バッファー。マトリックス効果を減少させる。
LowCross HRP-Stab/ LowCross HRP	LowCross-Buffer と抗体・ペルオキシダーゼ安定化試薬を組み合わせた希釈用バッファー。 ペルオキシダーゼ標識抗体およびペルオキシダーゼ標識ストレプトアビジンなどの長期保存に適している。
Sample Buffer	試料・抗体の希釈用バッファー。
The Blocking Solution	プレート、スライド、メンブレンなどに使用可能なブロッキング用バッファー。
BSA-Block	
SmartBlock	
Washing Buffer Based on TRIS / PBS	未反応物や余剰な試薬の除去に使用する Tris ベースまたは PBS ベースの洗浄用バッファー。マイクロプレートウォッシャーでの使用に最適。

■適用

	ELISA	RIA	WB	タンパク質アレイ	IHC	イムノPCR
LowCross-Buffer	○	○	○	○	○	○
Sample Buffer	○	○	○	○	○	○
LowCross HRP-Stab/ LowCross HRP	○	—	—	—	—	—
The Blocking Solution	○	○	○	○	○	○
BSA-Block	○	—	○	○	—	○
SmartBlock	○	○	○	○	—	○
Washing Buffer	○	○	○	○	—	○

価格

[メーカー：CND]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
LowCross-Buffer	100050	50 ml	17,000
Sample Buffer	105050	50 ml	10,000
LowCross HRP-Stab	270050	50 ml	18,000
LowCross HRP	200050	50 ml	18,000
The Blocking Solution	110050	50 ml	13,000
BSA-Block	115125	125 ml	13,000
SmartBlock	113125	125 ml	10,000
Washing Buffer Based on TRIS	145500	500 ml	11,000
Washing Buffer Based on PBS	140500	500 ml	11,000

※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。

〈略号〉 IHC：免疫組織染色、RIA：放射免疫分析、

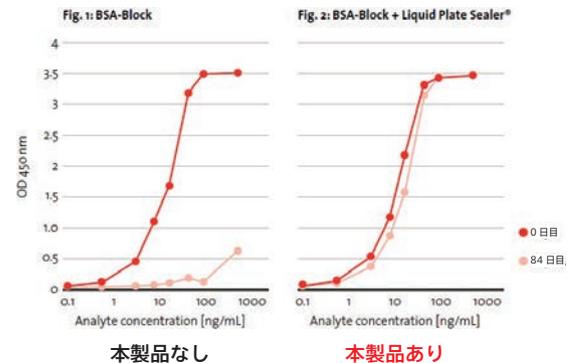
WB：ウェスタンブロット

コート済み ELISA プレートの安定化試薬

抗原または抗体を固定したプレートを長期間安定に保存できる試薬です。乾燥状態では 2~3 年の冷蔵保存が可能です。

特長

- 抗原または抗体を固定後ブロッキングしたプレートに、本製品を加えインキュベートし乾燥するだけです。
- イムノクロマト、アフィニティークロマト、タンパク質アレイなどにも使用できます。
- 保存後は洗浄せずに、アッセイバッファーや試料を加えるだけでそのまま使用できます。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Liquid Plate Sealer	CND	160050	50 ml / 9,000

※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。

Antibody Stabilizer

抗体・タンパク質を 4℃ で長期間保存できる試薬

使い方は本製品で抗体やタンパク質を溶解するだけ！ PBS ベースと TRIS ベースの製品があります。



[メーカー：CND]

ベース	商品コード	包装	価格(¥)
PBS	131050	50 ml	16,000
TRIS	130050	50 ml	16,000

※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。



幅広い動物種に交差性を示す抗 PD-L1 モノクローナル抗体 (クローン：6C11-3A11)

クローン 6C11-3A11 はウシ PD-L1 を抗原として樹立された抗 PD-L1 モノクローナル抗体で、その後の解析でイヌ、ウマ、ブタ、ヒツジ、ヤギ、スイギュウと幅広い動物種に交差性を示すことが確認されています。免疫組織化学染色解析およびフローサイトメトリー解析に有用です。

※本商品は北海道大学および扶桑薬品工業株式会社の共同研究成果をもとにフナコシ株式会社が商品化しました。

MEMO

PD-1 のリガンドである programmed cell death 1 ligand 1 (PD-L1) は炎症性サイトカインを含むさまざまな機序で発現誘導されることが知られ、多様ながん細胞において高発現が認められます。PD-1 と PD-L1 が結合すると、PD-1 を発現する T 細胞の活性、増殖性などが抑制され、免疫応答抑制システムとして機能することから、がん細胞の免疫逃避機構として注目されています。そのため、PD-1/PD-L1 相互作用の阻害は有望な抗腫瘍戦略として期待されています。ヒトやマウスでは、基礎研究ならびに創薬・臨床研究が盛んに進められていますが、ウシやイヌなどの動物では、これまで PD-L1 の機能は十分に解析されていませんでした。

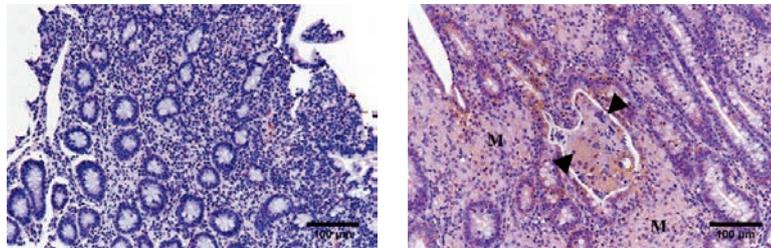
近年、北海道大学大学院獣医学研究院 今内 寛教授と扶桑薬品工業株式会社の共同研究成果によって、ウシ PD-L1 に対するモノクローナル抗体 6C11-3A11 が幅広い動物種の PD-L1 に反応することが見いだされました。この抗体は、免疫組織化学染色およびフローサイトメトリーに使用可能な優れた実験ツールとして期待されています。

[メーカー：FNA]

品名 (クローン名)	交差性	適用	商品コード	包装	価格 (¥)
Anti-PD-L1, Rat-Mono (6C11-3A11) NEW	過剰発現系において実験的に確認された動物種： ウシ、イヌ、ウマ、ブタ、ヒツジ、ヤギ、スイギュウ 実験的に交差反応しないことが確認された動物種： ネコ、ヒト	フローサイトメトリー、 免疫組織化学染色 (パラフィン包埋切片)	FDV-0054	100 µl	70,000

使用例

■ヨルネ病に罹患したウシにおける PD-L1 発現解析



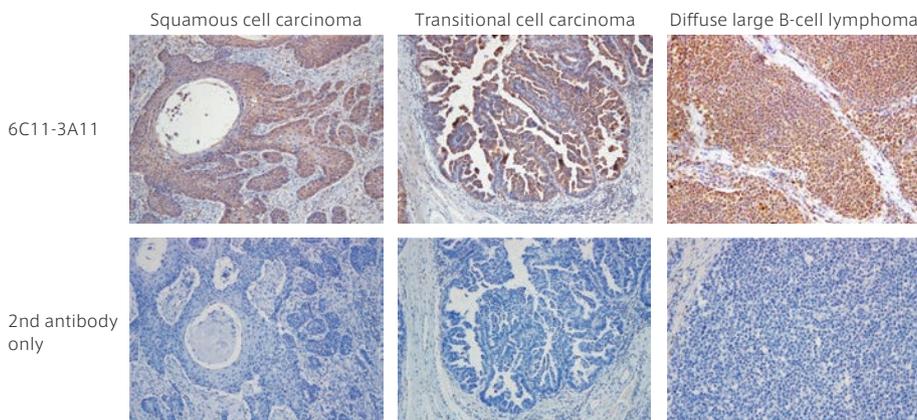
Uninfected (normal ileum)

Johne's disease (ileum)

正常ウシおよびヨルネ病 (Johne's disease) に罹患したウシ由来の回腸組織 (ホルマリン固定パラフィン包埋組織) 切片を作製し、6C11-3A11 (10 µg/ml)、HRP 標識抗ラット IgG 二次抗体および DAB により免疫組織化学染色を行った。また、対比染色として、ヘマトキシリン染色を行った。ヨルネ病に罹患したウシの回腸組織 (病変部) では、PD-L1 の顕著な発現が観察された。

M : *M. avium* subsp. *Paratuberculosis* に感染したマクロファージ、▲ : *M. avium* subsp. *Paratuberculosis* に感染したラングハンス巨細胞

■イヌ腫瘍組織における PD-L1 発現解析



イヌの扁平上皮がん (squamous cell carcinoma)、移行上皮がん (transitional cell carcinoma) およびびまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫 (diffuse large B-cell lymphoma) のホルマリン固定パラフィン包埋組織切片に対し、本抗体 6C11-3A11 (5 µg/ml) および抗ラット IgG 二次抗体 (HRP 標識) を用いて免疫組織化学染色を行った。また、対比染色としてヘマトキシリン染色を行った。各腫瘍組織において、6C11-3A11 抗体処理時に染色シグナルが観察された。



GeneTex 社では高品質なゼブラフィッシュ用抗体を取り扱っています。血液学や神経科学にオススメの抗体を紹介！



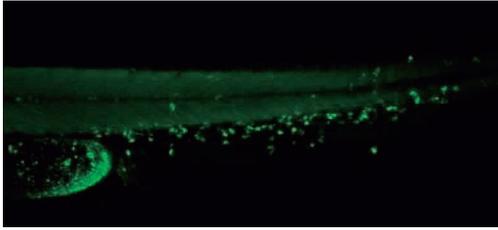
GeneTex

Web ページ番号

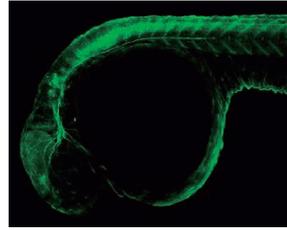
5375



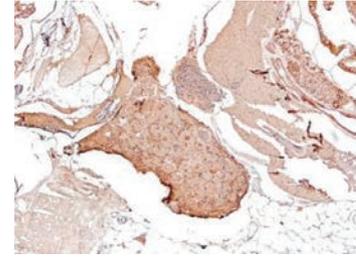
ゼブラフィッシュ用抗体



試料：ゼブラフィッシュ胚（受精後 2 日目）
抗体：#GTX124420



試料：ゼブラフィッシュ胚（受精後 1 日目）
抗体：#GTX128741



試料：ゼブラフィッシュ腎臓組織
抗体：#GTX122496

[メーカー：GNT]

品名	交差性	適用	商品コード	包装	価格(¥)
Anti-Lcp1, Rabbit-Poly	Zebrafish	IHC	GTX124420	100 µl	85,000
Anti-Mpx, Rabbit-Poly	Zebrafish, Atlantic salmon	IHC	GTX128379	100 µl	85,000
Anti-Gfap, Rabbit-Poly	Zebrafish, Fish	IHC, WB	GTX128741	100 µl	85,000
Anti-Sox2, Rabbit-Poly	Zebrafish, Japanese Medaka	IC, IF, IHC, WB	GTX124477	100 µl	85,000
Anti-Histone H2A.X pS139, Rabbit-Poly	Human, Zebrafish	IC, IF, IHC, WB	GTX127342	100 µl	85,000
Anti-PCNA, Rabbit-Poly	Zebrafish, Japanese Medaka, <i>Nothobranchius furzeri</i>	IHC, WB	GTX124496	100 µl	85,000
Anti-Pax2a, Rabbit-Poly	Zebrafish, Japanese Medaka	IHC, WB	GTX128127	100 µl	85,000



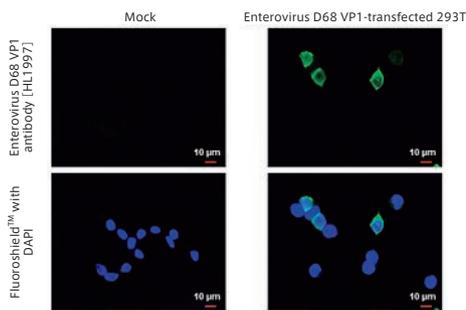
GeneTex

Web ページ番号

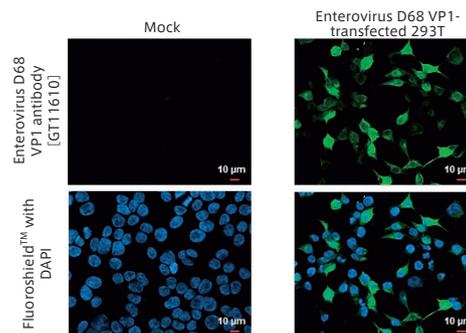
64095



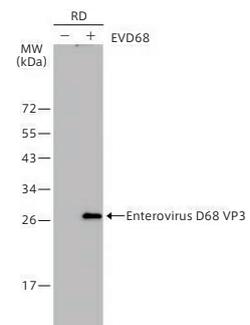
抗エンテロウイルス D68 抗体



試料：293T 細胞
緑：#GTX637898、青：DAPI



試料：293T 細胞
緑：#GTX633688、青：DAPI



試料：ヒト RD 細胞 (15 µg)
非感染 (-) / 感染 (+)
一次抗体：#GTX633706

[メーカー：GNT]

品名 (クローン名)	適用	商品コード	包装	価格(¥)
Anti-Enterovirus D68 VP1, Rabbit-Mono (HL1997)	ELISA, IC, IF, WB, Lateral Flow	GTX637898	100 µl	85,000
Anti-Enterovirus D68 VP1, Mouse-Mono (GT11610)	ELISA, IC, IF, IHC, WB	GTX633688	100 µl	85,000
Anti-Enterovirus D68 VP3, Rabbit-Mono (HL3202)	WB	GTX640842	100 µl	85,000
Anti-Enterovirus D68 VP3, Mouse-Mono (GT1665)	WB	GTX633706	100 µl	85,000
Anti-Enterovirus D68 2B, Rabbit-Poly	WB	GTX134419	100 µl	85,000

〈略語〉 IC：免疫細胞染色、IF：免疫蛍光染色、IHC：免疫組織染色、WB：ウェスタンブロットティング



糞便試料から高純度のゲノム DNA と RNA を同時に抽出できるキット

スピнкаラム技術を用いて、さまざまな生物種の糞便試料から微生物叢（マイクロバイーム）を反映したゲノム DNA と RNA を同時に抽出できるキットです。抽出した核酸は、阻害物質除去の操作を別途行うことなく、qPCR や RT-qPCR などの下流アプリケーションにすぐに使用できます。

特長

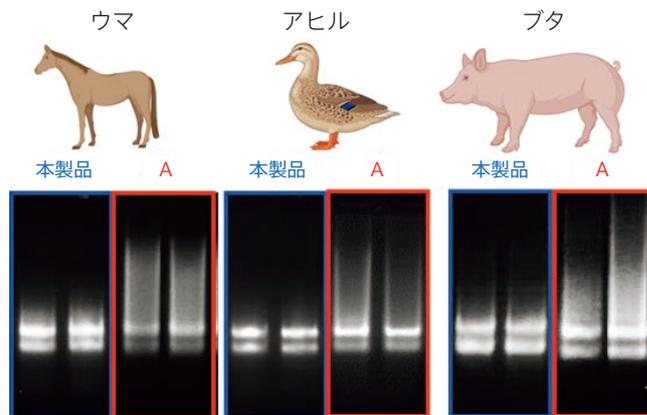
- FastPrep 装置 (Web ページ番号 : 34790) と、キット構成品の破砕ビーズ入りチューブを使用することで、細胞を効果的に破砕します。
- 試料量が少量の場合や、ゲノムとトランスクリプトーム両方での解析が必要な場合に特に適しています。

[メーカー : GEN]

品名	SPINeasy DNA/RNA Kit for Feces
抽出物	DNA, RNA
対応試料	糞便 (雑食、草食、肉食動物)
必要試料量	最大 250 mg
標準収量	DNA : 最大 50 µg RNA : 最大 300 µg (試料により異なる)
溶出液量	30~100 µl
商品コード	6555-050
包装	1 kit (50 preps)
価格 (¥)	78,000

使用例

■ RNA 試料中の夾雑 DNA の有無の検証



本製品または A 社製品を用いてウマ、アヒル、ブタの糞便試料から抽出した RNA 試料をアガロースゲル電気泳動で可視化した。A 社キットで抽出した場合は異なり、本製品で抽出した RNA 試料には夾雑 DNA に相当するスメア状の核酸は見られなかった。



大腸炎モデル動物作製用試薬

デキストラン硫酸ナトリウム (Colitis グレード)



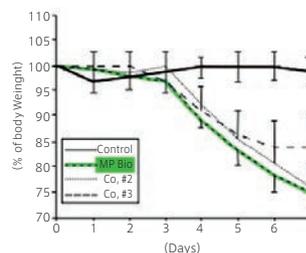
ラット、マウスに本製品を飲水投与することで大腸炎を誘発させます。10,000 以上の文献・出版物に記載され、大腸炎モデル作製用 DSS のスタンダードとして世界中で使用されています。

MEMO

デキストラン硫酸ナトリウム (DSS) はムコ多糖の一種で、様々な分子量の製品が存在します。医薬品・化粧品原料としても用いられますが、一部の分子量の製品 (36,000~50,000 MW) は "Colitis Grade" と称され、実験的な腸粘膜上皮障害を起こします。粘膜バリア障害の結果、DSS は粘膜下層に達し抗原提示細胞に貪食されます。活性化した抗原提示細胞が T 細胞活性化を引き起こし、炎症性腸疾患と類似の症状を誘発すると考えられます。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Dextran Sodium Sulfate			
MPB	160110	25 g /	37,500
MPB	160110	50 g /	67,300
MPB	160110	100 g /	125,700
MPB	160110	500 g /	452,400

使用例



DSS 誘導性大腸炎マウスの体重変化

マウスに 2.0% (W/W) の濃度で飲料水を介して本製品と他社製品をそれぞれ投与した。本製品が大腸炎誘発において優れていることが分かる。

二本鎖切断を伴わないゲノム編集が可能

Pin-point™ 塩基編集システム

35% OFF キャンペーン

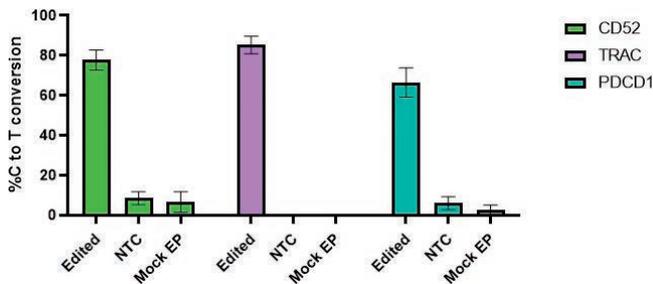
※キャンペーン期間：2025年6月1日～2025年8月31日

ニッカーゼ Cas9 (nCa9) の DNA ターゲティング能力とシチジンデアミナーゼ (APOBEC) の DNA 編集活性を利用し、Pin-point 化学合成 sgRNA と組み合わせて使用することで、標的 point 突然変異を導入します。

特長

- 意図しない突然変異のリスクや染色体の切断による細胞毒性のリスクを低減できます。
- 高い編集効率を有します。
- 複数の遺伝子に対して複数の塩基の編集が可能です。

使用例



活性化初代ヒト T 細胞に、Pin-point mRNA と 3 つの標的 (CD52、TRAC、PDCD1) に対する Pin-point 化学合成 sgRNA、または non-targeting コントロール (NTC #1) sgRNA をそれぞれエレクトロポレーションした。Mock エレクトロポレーション (EP) 細胞をネガティブコントロールとして使用した。エレクトロポレーション後 6~7 日目に細胞を回収し、PCR 産物の Pin-point 解析用プライマーを用いたサンガー配列決定データから塩基編集レベルを算出した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Pin-point nCas9 mRNA	DHA	PNP12579	-80°C 20 µg / 62,800
Pin-point Rat APOBEC mRNA	DHA	PNP12580	-80°C 20 µg / 62,800

※上記価格は通常価格です。キャンペーン期間中 (2025/6/1~8/31) にご注文いただいた場合は割引が適用 (35% OFF) されます。割引後の価格はご注文後にフナコシよりメールにてお知らせします。詳細は Web ページ番号：71867 をご覧ください。

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。初めてご注文されるお客様は、事前に登録をお願いします (Web ページ番号：81062)。また、ご注文 1 回につき、別途 Handling fee (手数料) が必要です。詳細は Web ページ番号：70983 をご覧ください。

フナコシ Dharmacon 製品担当 dharmacon@funakoshi.co.jp

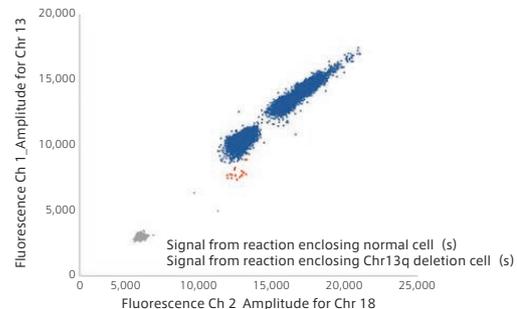
染色体 / 遺伝子コピー数解析
受託サービス

デジタル PCR 機器を用いた独自技術「SinChro」による遺伝子・染色体コピー数の解析受託サービスです。血液試料や培養細胞などの細胞集団試料に含まれるコピー数異常細胞の数を、ハイスループットかつ高感度に定量することができます。

特長

- 細胞集団中の染色体のコピー数異常や欠損・増幅を検出できます。
- 染色体欠失、染色体部分欠失 (微小欠損)、染色体増幅 (トリソミーなど) の解析が可能です。
- 染色体の特定領域のコピー数異常も解析できます。
- コピー数異常細胞が全体の 0.1% 程度でも検出することができます。
- 浮遊細胞、接着細胞のいずれの試料も測定可能です。

解析例



正常核型の細胞に、0.1% 程度の割合で 13 番染色体の長腕が 1 本欠損している細胞を混合した試料の測定結果

13 番染色体と 18 番染色体 (コントロール) の PCR 増幅量をそれぞれ縦軸と横軸にとり、シングルセルごとの結果をプロットすることで、フローサイトメトリーのようなドットプロットを得た。わずかなコピー数異常の割合も検出することができた。

ご注文方法 / 価格 / 納期

標的遺伝子・染色体	試料数	価格 (/ 1 試料)	納期
以下から 1 ターゲット	1~4	70,000 円	30 日
ヒト Chr 5 番長腕、7 番長腕、8 番全域、13 番長腕、17 番短腕 (TP53 付近)、20 番長腕、21 番長腕、X 全域、Y 全域	5~10	50,000 円	
	11~24	40,000 円	
	25~	30,000 円	
上記以外のカスタム解析	お問い合わせ下さい		90 日

- ※上記の価格・納期は目安です。正式なお見積もりはお問い合わせ下さい。
- ※病原性試料 (ウイルス感染の可能性のある血液試料など) の解析はできません。
- ※ヒト以外の染色体や遺伝子を対象としたカスタム解析も可能です。

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：TLG]

REALLY rNONE/hg-rNONE Kit

高いマッピング率で簡単操作の RNA-seq 用ライブラリー調製キット

わずか 4 つの簡単なステップで、NGS 解析用のライブラリー調製および rRNA 除去を実行できます。ライブラリー調製の過程で、二本鎖 cDNA を合成しないため、方向性情報を保持するためのステップの追加は不要です。rRNA の除去に対応した **REALLY rNONE Kit** と、rRNA および全血由来のヘモグロビン転写物の除去に対応した **REALLY hg-rNONE Kit** があります。

ここがすごい

Claret Bioscience 社は、一本鎖 DNA から効率良く NGS 用のライブラリーを調製する SRSLY Kit を販売しています。REALLY rNONE Kit シリーズは、合成した一本鎖 cDNA にこの SRSLY 技術を利用して直接アダプターをライゲーションします。アダプター結合前に cDNA を二本鎖にする必要がないため、シークエンスの方向性を気にする必要がありません。アダプター結合後に rRNA を除去することにより、不安定な RNA の処理にかかる時間を短縮しています。

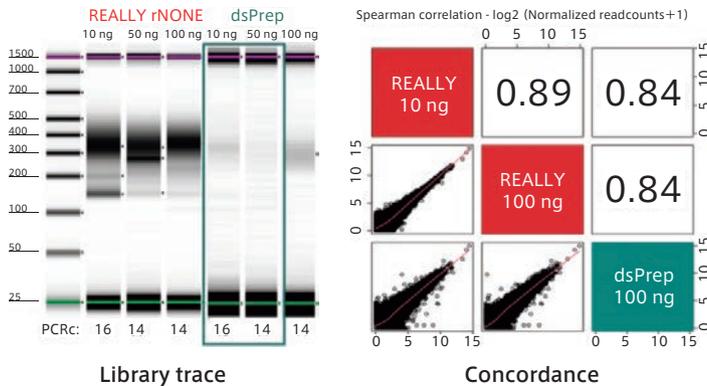
特長

- ヒト、マウスの細胞質およびミトコンドリア rRNA を、1% 未満まで除去します。
- 10~250 ng の Total RNA からライブラリーを調製できます。
- ※ ライブラリー調製には、Index Primer が別途必要です。詳細はフナコ Web をご覧ください。

使用例

■劣化した RNA からのライブラリー調製における比較

Method	Input	Pairs	Kept (%)	Mapped (%)	Unmapped (%)	Duplicates (%)	Correct strand (%)
REALLY	10 ng FFPE	35,416,649	80.30	78.40	11.55	85.68	97.91
	100 ng FFPE	33,338,471	95.79	83.32	8.25	45.70	98.51
dsPrep	100 ng FFPE	10,475,270	98.46	88.36	6.05	69.06	92.26



FFPE 由来の劣化した Total RNA (RIN<3) から REALLY rNONE Kit を用いてライブラリーを調製した。従来の dsPrep 法ではライブラリーを調製できなかったが、本キットを用いると 16 サイクルの PCR でライブラリーを調製することができた。得られたライブラリーは高いマッピング率と重複率を有し、また 10 ng と 100 ng の劣化した RNA から調製したライブラリーにおいて高い一致率を示した。

[メーカー : CAT]

品名	REALLY rNONE NGS Library Preparation Bundle Kit	REALLY hg-rNONE NGS Library Preparation Bundle Kit
除去タイプ	rRNA を除去	rRNA と hemoglobin 転写物を除去
アッセイ数	24	96
商品コード	CBS-RB100-24	CBS-RB100-96
包装	1 kit	1 kit
価格 (¥)	434,000	ご照会下さい
キット内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ hgNONE probe set (REALLY hg-rNONE Kit のみ) ・ Streptavidin beads ・ First strand buffer ・ Strand specificity reagent ・ Bind N wash buffer 	<ul style="list-style-type: none"> ・ rNONE purification beads ・ Random primer ・ rNONE enhancer ・ rNONE probe set



7X Cleaning Solution

実験器具洗浄液

ガラス器具、プラスチック器具などを安全かつ効果的に洗浄できる実験器具洗浄液です。



1 piece 包装 : 1 ガロン (約 3.8 L)

使用方法

水で 1% に希釈し、2~3 時間または一晩、浸け置き洗いをします。洗浄後は、水道水などで軽くすすぎ、さらに蒸留水などで仕上げのすすぎを行った後、乾燥させて下さい。

[メーカー : MPB]

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
通常製品	76-670-94	4 pieces	21,000
無リン、生分解性	76-671-94	4 pieces	21,000



お手頃価格で低分子 DNA をきれいに分離 !

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、ハイブリッド型アガロースゲルです。

特長

- 中・高融点アガロース (ゲル強度 : $\geq 1,200 \text{ g/cm}^2$) 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 鎖が分離できます。
- 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!

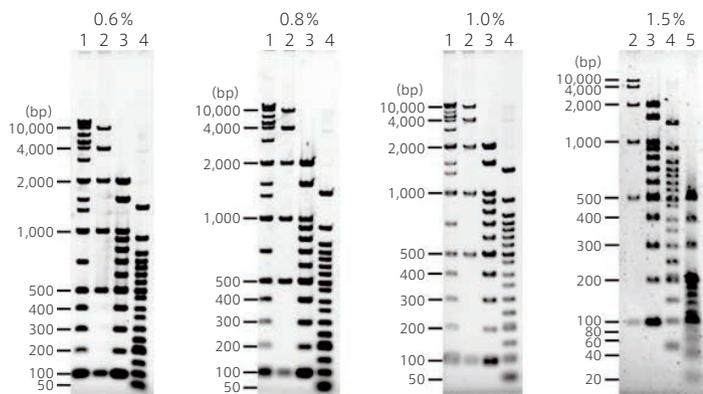
Beyond Agarose



\ こちらから見えます! /



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 もきれいに分離されていることが分かる。

DNA サイズマーカー

- 1) 0.1~20,000 bp
- 2) 0.1~10,000 bp
- 3) 0.1~2,000 bp
- 4) 50~1,400 bp
- 5) 20~500 bp

(日本エイドー(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

Magtrap™ 〈Magnetic Separator〉

磁気ビーズの集磁チューブスタンド

1.5 ml / 2 ml チューブ 6 本をセットできるマグネティックスタンドです。

- 強力な磁石を内包した土台部位からチューブ立て部位が脱着可能。
- 土台側面のアリ溝により、複数のラックを連結可能。
- チューブラック部分の孔径：φ11 mm
- 土台部位のサイズ：80^W×63^D mm



これって
いいね?

が詰まった BDL 独自デザインです!

これって
いいね?



チューブを磁石面に沿ってセットでき
ビーズを素早く回収



これって
いいね?



これって
いいね?

ラック部分の脱着で
6 本同時に回収・分散

マルチチャンネルピペット
が使用できるチューブ間隔

動画で実際の操作を
確認できます!

フナコシ公式
YouTube チャンネルを
ご覧ください!



品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Magtrap 〈Magnetic separator〉	BDL DD100	1 kit / 30,000

実施中のキャンペーン



Web ページ番号

キャンペーン期間

2025年 8月 9月 10月

30,50% OFF	GlycoCapture キット	まもなく終了	71831	(株) LinkPlanner	5/15~8/15
特別価格	HyClone アメリカ産 FBS		71890	Cytiva 社	6/2~8/29
特別価格	南米産 FBS		71888	BioWest 社	6/2~8/29
15~50% OFF	機器・消耗品 夏得キャンペーン		2222	各社	7/1~8/29
15,35% OFF	Dharmacon CRISPR / Gene Modulation 製品	→ p.20	71687	Horizon Discovery	6/1~8/31
50% OFF	初回購入ユーザー限定! 新製品 NaveniPlex Kit 腫瘍微小環境のタンパク質相互作用蛍光検出キット	→ p.14	72024	Navinci Diagnostics 社	6/2~9/30
20% OFF	IHC 検証済みのモノクローナル抗体 HistoMAX		72501	GeneTex 社	7/1~9/30
20% OFF	HMGB1 研究用製品		65762	Arigo Biolaboratories 社	7/1~9/30
20% OFF	Luminex® タンパク質定量受託解析サービス		65350	ユーロフィンジェネティックス(株)	7/1~10/24
10~12% OFF	ATCC® 全製品対象! まとめ買いでディスカウント!		71761	ATCC®	通年実施



植物由来天然物の抽出・ 精製受託サービス

(株)常磐植物化学研究所では、長年培った植物エキス抽出・精製技術のノウハウを活かし、植物由来天然物の抽出・精製などの受託サービスを承っています。

サービス内容

植物エキスの抽出専門メーカーとして、様々なケースに柔軟に対応します。

天然化合物について次のようなことでお悩みの方は、お気軽にお問い合わせ下さい。

- 製品の規格化や品質管理用途として市販されていない高純度化合物が欲しい。
- 動物実験用にグラム単位で高純度化合物が欲しい。
- 特定の成分を高純度化したエキスが欲しい。
- ラボで手に余るスケールの抽出・精製をして欲しい。
- 活性成分の探索に必要な、成分の分画をして欲しい。

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：TKW]



Cayman Chemical 社オススメ製品

優れた S/N 比と高感度を両立したホルモン測定 ELISA キットです。厳しい品質試験をクリアした製品なので安心して使えます。

Web ページ番号 6754

開封後すぐに使用可能な脂質標準物質。内部標準や校正標準を自分で調製する手間なし！また、ロット間のばらつきを大幅に軽減します。

Web ページ番号 3566

代謝機能障害関連脂肪性肝疾患 (MASLD) / 代謝機能障害関連脂肪肝 (MASH) 関連の製品を多数取り扱っています。バルク・まとめ買いも対応！

Web ページ番号 68724

Cayman Chemical 社製品が選ばれる理由

高品質・高性能な製品、使いやすさと効率化を追求したワークフロー、豊富な専門知識を有したテクニカルサポート…研究者が“Cayman Assay”を選ばれる理由は、ここにあります。

Web ページ番号 71312

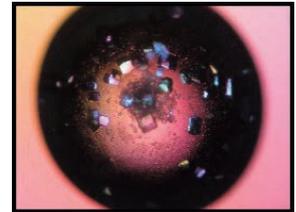
タンパク質の結晶化促進剤

アクセルコア®

タンパク質の結晶化条件のスクリーニング、結晶化条件の再現性の向上、結晶化速度の促進に効果を発揮します。



アクセルコア® 未使用



アクセルコア® 使用

特長

- 添加するだけで結晶化時間の短縮、結晶化促進効果が期待できます。
- 蒸気拡散法において、タンパク質の結晶化条件の一つとして使用できます。

使用例

タンパクの種類	分子量 (kDa)	等電点	電 荷	結晶化日数 (日)	
				コントロール	本製品
Aprotinin	6.5	9.2	+	7	2
Avidin	14.3	9.7	+	5	1
Concanavalin A	25.6	6	+	26	13
Lysozyme	14.3	9.3	+	N.C.	22
Thaumatococcus	22.2	8.3	+	55	25
Trypsin	23	10.1	+	N.C.	34
Albumin	66	4.7	-	N.C.	14
Catalase	240	5.5	-	12	5
Glucoamylase	172	5	-	N.C.	2
Proteinase K	28.9	8.3	-	N.C.	8
L-Lactate dehydrogenase	32.8	5.9	-	N.C.	5
Xylanase	21	9	±	8	2

N.C. : 結晶化せず

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
アクセルコア®		
KUI K-001		500 µl / 30,000
KUI K-002		1,000 µl / 50,000

成分：フルオロケイ酸アルミニウムマグネシウム、含有量：9.5 mg/ml 以上

Inceptum Purification System

タンパク質／核酸自動精製装置

デモ OK

カートリッジ交換式で面倒な操作不要！試料を注入すれば、後は精製試料の回収まで、すべてのステップを自動で行います。カートリッジ交換のみで精製が可能のため、従来の面倒なバッファー交換やカラム洗浄作業が一切不要です。

この小ささで全自動！



装置本体 (#I1001)
26.7^W×25.4^D×27.9^H cm

ポンプ2台と吸光度（波長 275 nm）測定モジュール、電気伝導度測定モジュールを内蔵しています。

専用カートリッジがあるので初心者でも簡単！



IgG 抗体精製用カートリッジ (#C1101)
バッファー、Protein G カラム、脱塩カラムが一体化



ワンクリックで IgG を精製

カラム精製から脱塩・バッファー交換のすべてのステップを自動で行います。

カラムやバッファーの自由な組み合わせも可能！



オープンカートリッジ (#C1103)
最大2種類のカラムと3種類のバッファーを自由に組み合わせ可能



お手持ちのカラムやバッファーを自由に接続

大容量の試料精製にも対応します。

製品仕様

送液流量	0~50 ml/分
最大圧力	15 psi (≒0.1MPa)
吸光度測定範囲	0~3 (OD ₂₇₅)
吸光度測定精度	<0.5% CV
電気伝導度測定範囲	0~500 mS

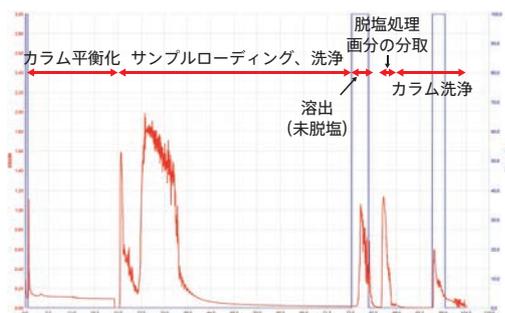
※本製品の使用には別途 PC (Windows 10 以上、64 bit) が必要です。
※純正フラクションコレクターを今後発売予定です。

[メーカー：QBT]

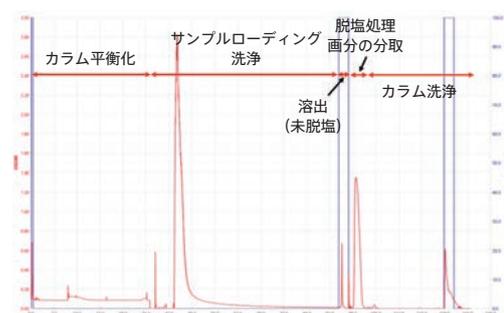
品名	商品コード	包装	価格(¥)
装置本体 Inceptum Chromatography System	I1001 ▲	1 unit	1,980,000
IgG 抗体精製用カートリッジ Inceptum, Antibody Purification Cartridge	C1101	1 piece	175,000
	C1101	3 pieces	450,000
オープンカートリッジ Inceptum, Open Cartridge, Standard	C1103	1 piece	125,000
	C1103	3 pieces	320,000

使用例 (ヤギ血清試料精製)

精製・脱塩処理済み IgG を 2 時間以内に回収



IgG 抗体精製専用カートリッジ使用時



オープンカートリッジ使用時



固相抽出を 3 ステップで完了!

SPE 用カラム Prevail™ C18

有機溶媒によるプレコンディショニングが不要な逆相 SPE (固相抽出) 用カラムとカートリッジです。より早く、簡単な SPE が可能です。HPLC 試料の前処理にも有用です。



特 長

- シリカベースの C18 充填剤を使用しています。標準的な C18 とアプリケーションや試料のタイプも同様に使用できます。
- 用途に合わせて、充填剤の容量が豊富なカラム (Extract-Clean™) と、小型でシリンジによる処理が可能なカートリッジ (Maxi-Clean™) の 2 種類から選べます。

官能基	修飾済み C18
基 材	50 μm 不定形シリカ、60Å
炭素量	11%

アプリケーション例

- 血中の薬物代謝産物の抽出
- 体液中のホルモンの抽出
- 水中に含まれる農薬の抽出
- 水系溶媒からの非極性物質の抽出全般

製品ラインナップ

■Prevail™ C18 Extract-Clean™ Column

[メーカー: ALL]

充填容量 (mg)	カラム容量 (ml)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
100	1.5	605001	100 pieces	52,000
500	4.0	605250	50 pieces	53,000
500	8.0	605350	30 pieces	38,000
1,000	8.0	605430	30 pieces	54,000

■Prevail™ C18 Maxi-Clean™ Cartridge

[メーカー: ALL]

充填容量 (mg)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
300	605926	50 pieces	48,000
500	605929	50 pieces	54,000
900	605942	50 pieces	72,000

A4 用紙に 3 台乗るほどコンパクト

e-HPLC ことり

デモ OK

持ち運びができ、設置場所を選ばず、外出先での使用も可能です。HPLC の基本的な機能 (高圧シリンジポンプ、手動試料インジェクタ、カラム、検出器) を網羅しており、わずか 4 ステップの簡便な操作で、約 5 分で分析が完了します。

500 ml ペットボトル
と比べてみましたWeb に
動画あり8.0^W×20~25.5^D×30.0^H cm、

約 2.1~2.9 kg

電源: DC24 V、1~1.9 A、

AC アダプター付

キャリア/廃液ボトル: 容量 100 ml (材質: HDPE)

e-HPLC ことり 本体の仕様を選択できます

見積もり、デモご希望の際は下記 4 項目についてそれぞれご指定下さい。

ポンプ 1 台タイプ: アイソクラティック測定 (溶離液濃度一定条件) のみ可能です。

ポンプ 2 台タイプ: 2 種類の溶離液を用いたグラジエント測定にも対応、より高度な分析が可能です。

ポンプ台数

バルブ容量

1 台 (送液圧力: 2 MPa 以下)

摺り切り方式 (2.7 μl)

2 台 (送液圧力: 3 MPa 以下)

ループ方式 (標準 5 μl)

検出機器

ポンプヘッドの材質

UV-VIS (265 nm と 405 nm)

PVC (透明)

UV-NIR (265 nm と 970 nm)

PEEK (耐薬品性)

電気伝導度

※ エリア計算用ソフト (#F020001) は別売です。

※ 使用には PC (OS: Windows 7 以上) が必要です。別途ご用意下さい。

※ 屋外などご使用の場合は、AC アダプタの差し込めるバッテリー (出力: 100~110 V、50/60 Hz、50 VA) をご用意下さい。

価格 (必要スペックの選択により価格が異なります)

ポンプ 1 台タイプ: ¥788,000~ ¥886,000

ポンプ 2 台タイプ: ¥984,000~ ¥1,111,000

[メーカー: UNF]

NEW



Web ページ番号

71878



Countstar Mira シリーズ

AI の正確な画像分析アルゴリズムを搭載したセルカウンター

[メーカー：DKS]

モデル	Countstar Mira BF 明視野モデル NEW	Countstar Mira FL 2チャンネルモデル NEW	Countstar Mira FL Plus FLの上位モデル NEW	Countstar Mira HT ハイスループットモデル NEW	Countstar Mira FL Pro 細胞サイズ (1~10µm) 対応モデル NEW
外 観					
	IQ/OQ/PQ ならびに CFR Part11 に対応				
蛍光測定	なし	あり (Ex : 465~485 nm、Em : 535/540 nm、600 LP)			
測定可能な細胞サイズ	2~180 µm	2~180 µm (蛍光測定の場合は 5 µm 以上)			1~10 µm
測定できる細胞数	1×10 ⁴ ~3×10 ⁷ cells/ml				5×10 ⁵ ~2×10 ⁸ cells/ml
測定に最適な細胞濃度	5.0 倍 : 5×10 ⁵ ~1×10 ⁷ cells/ml 6.6 倍 : 1×10 ⁶ ~2×10 ⁷ cells/ml 8.0 倍 : 1×10 ⁶ ~3×10 ⁷ cells/ml	5.0、6.6、8.0 倍 (蛍光は 5.0 倍のみ)		5×10 ⁵ ~1×10 ⁷ cells/ml	2×10 ⁶ ~1×10 ⁸ cells/ml
倍 率	5.0、6.6、8.0 倍	5.0、6.6、8.0 倍 (蛍光は 5.0 倍のみ)		5.0 倍	10.0 倍
専用の消耗品	<ul style="list-style-type: none"> 専用アダプター 60~100 mm ディッシュ、T-25 フラスコを用いたコンフルエント解析、血球計算盤を用いた細胞カウントが可能。 専用スライド (#CO010101、別売) 1ランあたり5試料の測定が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 専用スライド (#CO010101、別売) 1ランあたり5試料の測定が可能。 		<ul style="list-style-type: none"> 専用スライド (#CO010101、別売) 1ランあたり5試料の測定が可能。 専用24ウェルチャンバースライド (#CO040201、#CO040101、別売) 1ランあたり最大24試料の測定が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 専用スライド (#CO010301、別売) 1ランあたり5試料の測定が可能。
カメラの種類、解像度	CMOS、1.01 mm ² 、2,592×1,944 (5.0 M ピクセル)		CMOS、2.8 mm ² 、1,920×1,080 (8.3 M ピクセル)		CMOS、0.7 mm ² 、1,920×1,080 (8.3 M ピクセル)
サイズ (cm)	24.0 ^W ×22.0 ^D ×28.5 ^H			30.8 ^W ×33.5 ^D ×35.4 ^H	24.0 ^W ×22.0 ^D ×28.5 ^H
質 量	4 kg			8.6 kg	4 kg
商品コード	IN040101 △	IN050101 △	IN050201 △	IN090101 △	IN050301 △
包 装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
価 格 (¥)	770,000	1,000,000	2,300,000	6,500,000	2,300,000

別売品 専用スライド、専用 24 ウェルチャンバースライド

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Countstar Slides, 200 µm NEW	DKS CO010101	50 pieces / 35,000
Countstar Slides, 60 µm for Mira FL pro NEW	DKS CO010301	50 pieces / 35,000
Countstar 24-well plate NEW	DKS CO040201	10 pieces / 29,000
	DKS CO040101	50 pieces / 138,000

関連製品 染色キット

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Viability Trypan Blue Staining Kit (0.2%) NEW	DKS RE010112	1,000 tests / 7,000
Viability AO/PI Staining Kit NEW	DKS RE010212	250 tests / 23,000

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

日々の実験をサポート！ Biosan 社 小型機器



IQ/OQ 対応

デモ OK



トラップ用フラスコ付きアスピレーター
FTA-1

[Web ページ番号 : 4200]

クリーンベンチ内で使える
コンパクト設計です。



液晶表示、加温機能付き
MSH-300i

[Web ページ番号 : 3823]

加熱だけ、ミキシングだけでも
使用 OK !
最大 20 L まで !



温度安定性に自信あり
ウォーターバス WB-4MS

[Web ページ番号 : 4201]

タイマー付きで安心！
設定温度とは別に実際の
温度も表示されます。



スタンダードなロッカー式シェーカー
MR-1

[Web ページ番号 : 3217]

最大 7 日連続使用可能！
低温室でも使えるシー
ソータイプのシェーカー
です。

[メーカー : BSN]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Aspirator with Trap Flask, FTA-1	BS-040108-AAK	1 unit	99,000
Magnetic Stirrer with Hot Plate, MSH-300i	BS-010309-AAC	1 unit	149,000
Water Thermostat-Bath, WB-4MS	BS-010406-AA7	1 unit	194,000
Mini-rocker Shaker, MR-1	BS-010152-AAK	1 unit	113,000

販売店



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