

funakoshi

フナコシニュース

News

2024 12/15号 No.803

特集

ヘルスサイエンス

▶ p.2~23



知りたい!

腸内細菌と食のパワーで健康未来をデザインする!

国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 (NIBIOHN)
医薬基盤研究所 副所長 國澤純 先生

▶ p.2~3

新製品・オススメ製品

磁気ビーズ式のマイコプラズマDNA / RNA抽出キット ▶ p.25

キャンペーン情報

Dharmaconライブラリー 特別価格 ▶ p.26

三次元培養基材、細胞・組織分散用酵素 20%OFF ▶ p.32



けんこう

知りたい!



腸内細菌と食のパワーで健康未来をデザインする!



国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 (NIBIOHN)

医薬基盤研究所 副所長 國澤純 先生

近年、「腸活」という言葉が一般社会でも浸透しているように、腸内環境と健康との関係が広く注目を集めています。食に関しては、「医食同源」という言葉が示すように、古くから健康維持との関わりが知られてきました。さらに、次世代シーケンサーを用いた細菌解析技術の進展により、腸内フローラとも呼ばれる腸内細菌が私たちの多様な身体機能や健康に及ぼす影響が明らかになり、その重要性は日々増えています。

健康維持・増進に向けた腸内環境研究の重要性と NIBIOHN JMD の構築

私たちは、日本人の腸内環境と健康との関係を調べるため、日本各地にお住まいの方々を対象に、食事や生活習慣、健康状態に関する情報と共に、糞便や血液などを提供いただき、腸内細菌、メタボローム、免疫因子などのデータを収集し、NIBIOHN JMD としてデータベース化しています (<https://microbiome.nibiohn.go.jp>)。さらに、AI を活用した解析によって立てた仮説を基礎研究で検証し、メカニズムの解明と共にヒト研究にフィードバックするスパイラル型研究を進めています (図1)。本システムを活用した解析の結果、日本人に多く見られる腸内細菌の一つであるブラウティア菌が、過剰な体重増加を抑制する役割を果たすことなど、腸内環境と健康に関する様々な知見が得られています。

腸内環境を整えるための3つの戦略

では、腸内環境はどのように整えれば良いのでしょうか?ここでは、腸内環境を改善するための3つの戦略を紹介します。第1の戦略は「プロバイオティクス」です。これは、ヨーグルトや納豆など、健康に良い影響を与える有用菌を摂取する方法です。第2の戦略は「プレバイオティクス」で、腸内に存在する有用菌のエサとなる栄養素を摂取し、有用菌を増やすことを目的としています。

さらに、最近注目されている第3の戦略は「ポストバイオティクス」です。これは、腸内細菌の菌体成分や、食品成分から生成される代謝物を指します。腸内細菌が健康に寄与するのは、菌そのものではなく、腸から体内に吸収される菌が生成する物質による、という考えに基づいています。メタボローム解析技術の進展により、これらの物質の同定が可能になってきました。プロバイオティクスやプレバイオティクスによって有用菌を増やすだけでなく、ポストバイオティクスの生成を促すことで、腸内環境をさらに効果的に改善する新たな道が開かれつつあります。

これらの戦略を組み合わせることで、私たちの腸内環境をより効果的に整え、健康増進に繋がるのが期待されています。



図1 NIBIOHN JMD データベースをヒト研究にフィードバックするスパイラル型研究

腸内細菌と食のパワーで健康未来をデザインする!

腸内細菌のリレーによって作り出される短鎖脂肪酸

次に、腸内細菌が作り出す重要な物質の一つである「短鎖脂肪酸」を紹介します。短鎖脂肪酸は、腸内細菌が食物繊維を材料に生成する物質で、近年、腸内環境を良好に保つ効果が注目されています。食物繊維は私たちの体内の酵素では分解できないため、かつては単に便のかさを増やすだけのものと考えられていました。しかし、腸内細菌の研究が進むにつれ、一部の食物繊維が腸内細菌によって分解され、短鎖脂肪酸に変換されることで、私たちの健康に様々な良い影響をもたらすことが明らかになってきました。

特に、短鎖脂肪酸の一つである酪酸は、腸のエネルギー源となり、消化管の機能をサポートするほか、免疫の過剰な反応を抑制し、善玉菌を増やすことで腸内環境を改善することが分かっています。

最近では、短鎖脂肪酸を生成しやすい食物繊維を「発酵性食物繊維」と呼び、新たな食品素材として注目を集めています。ただし、発酵性食物繊維を摂取すればすぐに腸内細菌によって酪酸が生成されるわけではなく、少なくとも3つのステップが必要であることも分かってきました。まず、糖化菌と呼ばれる菌が食物繊維を分解して糖を生成します。次に、ビフィズス菌などがその糖を材料に酢酸を生成し、最終的に酪酸菌が酢酸を材料に酪酸を生成します。このように、酪酸を生成するには腸内細菌のリレーが必要なのです。

精密栄養学と個別化栄養への新しいアプローチ

短鎖脂肪酸の生成に関わる腸内細菌のリレーが、個々の人でどのように異なるかは、健康への影響を左右する重要な要素です。例えば、第2ステップで働くビフィズス菌の含有量は、個人ごとに大きな差があることが知られています。我々の研究データによると、約3割の方がビフィズス菌を1%前後しか持っていないことが示されています。このような方は、リレーが第2ステップで滞るため、短鎖脂肪酸の産生が不十分になる可能性があります。そのため、ビフィズス菌の少ない方には、食物繊維と共にビフィズス菌を同時に摂取することで、短鎖脂肪酸の生成が促進されることが期待されます。

こうした個人差があるため、健康に良いとされる食品であっても、その効果は人によって異なります。その原因の一つとして、腸内細菌の違いが挙げられます。さらに、私たち自身の遺伝子にコードされている代謝酵素にも多型

があり、その活性には個人差があります。こうした視点から、食事効果の個人差を解明する学問として「精密栄養学」が注目されています。この分野が発展すれば、個人の体質や腸内細菌の構成に応じた最適な食事を提案する「個別化栄養」が実現すると期待されています。

私たちは現在、AI技術を活用し、対象者の腸内細菌や代謝活性を指標に、食事の効果を予測するシステムを開発しています(図2)。また、効果が期待できない方に対しては、不足を補うための代替食や発酵食品を用いた調理方法の開発も進めています。

腸から健康になるための今後の展望

これまで紹介してきたように、腸内環境の改善が私たちの健康に大きな影響を与えることが明らかになってきました。様々な分析技術の進展により、これまで漠然と捉えられていた腸内環境の実態が徐々に解明され、腸内細菌をターゲットにした新しい食品や医薬品の開発も進んでいます。

私たちは、健康社会の実現に向けた大きな鍵は「腸内環境の見える化」であると考えています。そのため、様々な腸内細菌に対する抗体ライブラリーの樹立や、腸内代謝物の簡便な測定技術を開発し、「安く」「早く」「簡便に」腸内環境を可視化できるような研究を進めています。

これらの技術革新や、個々の体質や腸内細菌に応じた新しい食品の開発を通じて、多くの人々が自分自身の腸内環境を簡単に把握し、生活習慣や食事の適切な管理を継続的に行える健康社会が、近い将来に実現することが期待されます。

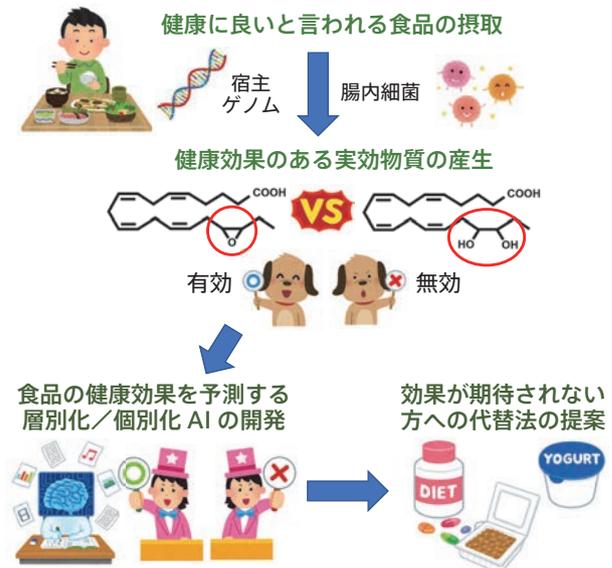


図2 AI技術を活用し、食事の効果を予測するシステムの開発

参考文献

1. 國澤純著 (2023) 『9000人を調べて分かった腸のすごい世界 強い体と菌をめぐる知的冒険』日経BP
2. 國澤純編 (2023) 『実験医学増刊 Vol.41 No.10 健康と疾患を制御する精密栄養学～「何を、いつ、どう食べるか?」に、食品機能の解析と個人差を生む分子メカニズムの解明から迫る』羊土社

特集：ヘルスサイエンス

▶ p.2~23



知りたい!

腸内細菌と食のパワーで健康未来をデザインする!

国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 (NIBIOHN)
 医薬基盤研究所 副所長 國澤純 先生

p.2~3

	page
微生物叢解析	5
メタボロミクス	5~6
バイオマーカー測定・検出	7~18
● 唾液試料中のバイオマーカー測定	7~8
● 血中の NAD ⁺ / NADH 測定キット	10
● LEAP-2 定量 ELISA キット	11
● 肥満・糖尿病関連因子測定 ELISA キット	13
● 急性腎障害マーカー定量 ELISA キット	16

アレルギー・免疫	18~20
● 日本スギ花粉抗原測定 ELISA キット	18
骨構造解析	21
化合物	21~22
● 概日時計関連の低分子化合物	21
● マルトピオン酸カルシウム	22
抗酸化能測定	22~23
スクリーニング	23

新製品・オススメ製品

▶ p.24~32



細胞培養から解析まであらゆる研究デザインに対応

微生物培養	
調製済み酵母/細菌用培地	25
微生物検出	
磁気ビーズ式のコクサス DNA / RNA 抽出キット NEW	25
遺伝子工学	
Cherry-Pick カスタムガイド RNA / siRNA ライブラリー キャンペーン	26
mRNA の転写/修飾キット NEW	27
感染症研究	
Mpox 研究用製品 NEW	27
SARS-CoV-2 オミクロン株ペプチド混合物 PepMix NEW	28
神経科学	
β-Amyloid ペプチド	29



Bethyl Laboratories

神経科学研究抗体 NEW	29
二次抗体	
免疫沈降試料の WB に最適な蛍光標識二次抗体	31
タンパク質抽出	
簡単・迅速に高い収量でタンパク質を抽出できるキット	31
細胞培養	
三次元培養基材 MatriMix (511)、細胞・組織分散用酵素 20% OFF キャンペーン	32
 研究室のフナコさん	19
キャンペーン一覧	28

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024年12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。
 ※**カクテル**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。
 ※**罫線**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。
 ※**罫線**印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒物です。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。
 ※**罫線**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。



NEW

世界中で高い信頼を得ています！

微生物叢のメタゲノム解析 受託サービス

生体試料、環境試料、食品など様々な試料に存在する微生物叢の遺伝子解析 (NGS 解析) を行い、系統分類、同定を行います。

特長

- エラーやバイアスが少なく、再現性の高いデータが期待できます。
- 独自の世界最大級データベースを用いて解析します。
- 納品されるレポートは様々な形式のデータを含み、論文にそのまま使用可能です。
- ※ お送りいただく試料は、専用の核酸保存試薬 DNA/RNA Shield (Web ページ番号：7176 参照) により核酸の安定化およびウイルスなどの感染因子の不活性化を行っていただきます。

サービスの種類

サービス名	対象生物	プラットフォーム
完全長 16S シークエンシング	細菌, 古細菌	Sequel II e (PacBio)
16S シークエンシング	細菌, 古細菌	MiSeq, NextSeq 2000 (Illumina)
ITS シークエンシング	真菌	
18S シークエンシング	真核生物	
ショットガン シークエンシング	細菌, ウイルス, 真菌, 原生動物	NovaSeq 6000, NextSeq 2000, NextSeq X (Illumina)
ロングリード メタゲノムアセンブリ NEW	細菌, 古細菌, ウイルス, 真菌, 原生動物	Sequel II e (PacBio)

NEW

メタゲノム解析は、個々の生物を分離・培養せずにそのままシークエンシング解析を行う、**微生物学研究における画期的なアプローチ**です。

PacBio ロングリードシークエンシングシステムの Circular Consensus Sequencing (CCS) mode を用いて作成される HiFi リードは、**最大 15~20 kb のサイズで、99% を超える精度 (Q20 以上)** を有しています。

完全長 16S ショートリード ロングリード



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：ZYR]



メタボローム解析の前処理にオススメ！

タンパク質除去キット

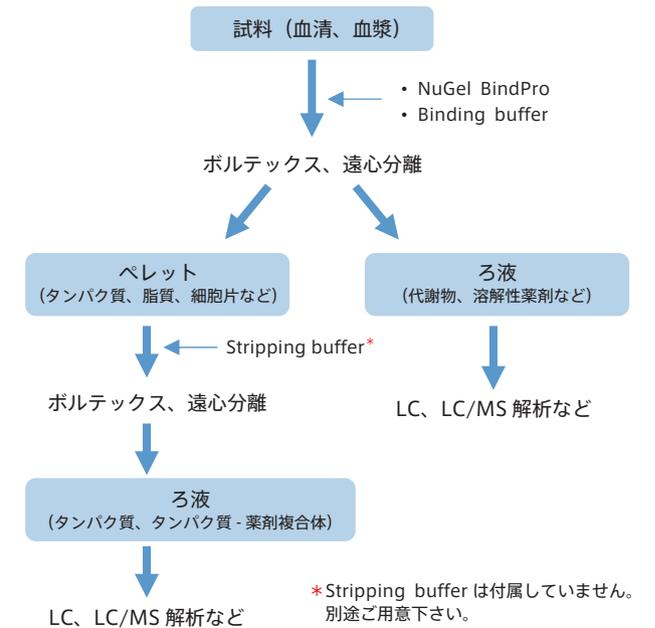
シリカビーズの表面に独自のポリマーをコートした NuGel BindPro を用いた簡便なタンパク質除去キットです。

血漿や血清試料を用いたメタボローム解析や薬剤候補物質スクリーニングにおける前処理に最適です。

特長

- 血清や血漿試料から 95% 以上のタンパク質を除去できます。
- 限外ろ過や溶媒沈殿と異なり、スケールアップやスケールダウンを簡単に行えます。
- 30 分以内にタンパク質の除去が完了します。
- 本製品に結合させたタンパク質は回収も可能です。

操作方法概略



* Stripping buffer は付属していません。別途ご用意下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
NuGel BindPro Kit			
BTS	BPM55-15	15 preps	1 kit / 146,000
BTS	BPM55-50	50 preps	1 kit / 307,000
キット内容：NuGel BindPro, Binding buffer BPM55, SpinX centrifuge tube filter			

高精度かつ高網羅的な脂質代謝物／親水性代謝物解析

リピドーム・メタボローム解析受託サービス

最先端の研究ノウハウを技術展開した医科学向けのリピドーム・メタボローム解析受託サービスです。特に技術的なハードルが高いとされる脂質ノンバイアス解析について、脂質のエキスパートの独自開発技術により、高精度かつ高網羅的に探索が可能です。

※本サービスはヒトやマウス、微生物（腸内細菌含む）由来の試料を対象としています。その他の生物種についてはお問い合わせ下さい。

リピドーム解析 – 脂質代謝物解析 –

生体中には多種多様な脂質分子が存在し、健康の維持・増進だけでなく、そのバランスの変化が様々な疾患の背後に潜む重要な要素であると考えられています。これらの脂質分子を網羅的に解析する技術として、質量分析計 (MS) を用いたリピドームが注目されています。リピドーム技術は、ヒトだけでなく動植物や微生物などにも応用が可能で、**重要な代謝変化を高精度・高感度に捕捉するだけでなく、未知の分子や新しい代謝経路を発見することも可能です。**

メタボローム解析 – 親水性代謝物解析 –

生物には、生命活動の維持に不可欠な糖・アミノ酸・有機酸などの一次代謝物、健康機能が注目されているポリフェノール・アルカロイドなどの二次代謝物が存在します。メタボローム解析は、これらの**親水性代謝物をMSでプロファイリングして、重要な変動分子や代謝経路を捉えることが可能です。**ヘルスケア・医療・農業・食品など様々な分野の研究開発への貢献が期待され、注目されています。

測定メニュー

ノンバイアス解析：網羅的な解析

ワイドフォーカス／フォーカス解析：標的物質の高深度解析

作業内容（共通）

- コンサルティング ● 代謝物抽出 ● LC-MS/MS などによる分離分析（サービスにより異なります）
- 解析レポート（統計解析を含む）

サービス内容

測定メニュー	解析内容	検出想定	対象	必要試料量 (少ない場合は要相談)
リピドーム解析	ノンバイアス 高網羅的な脂質代謝物の 同定・相対定量	500~1,000 分子程度	遊離脂肪酸（中鎖～極長鎖型）、リゾリン脂質類、リン脂質類、スフィンゴイド類（S1Pを含む）、セラミド類、糖セラミド類（ガングリオシドなど）、グリセロ脂質類（中性脂質など）、グリセロ糖脂質類（MGDGなど）、ステロールエステル類（コレステロールエステルなど）、脂肪酸代謝物（アシルカルニチン・CoAなど）、リポアミノ類（アナンダミドなど）など	細胞：≧1×10 ⁶ 組織：≧50 mg 血清／血漿：≧50 μl
	ワイドフォーカス 短～長鎖脂肪酸（総脂質中）の包括的な相対定量解析	20~40 分子程度	飽和脂肪酸、不飽和脂肪酸（シス型・トランス型）	
	フォーカス 酸化脂肪酸／コレステロール代謝物の相対定量解析	ω-3 と ω-6 系 脂肪酸（C18,20,22）由来の酸化代謝物の一斉分析 コレステロール由来の代謝物の一斉分析	100~200 分子程度 30~50 分子程度	リノール酸由来、リノレン酸由来、アラキドン酸由来、EPA由来、DHA由来など 胆汁酸、コレステロールおよび前駆体、性ホルモン、副腎皮質ホルモンなど
メタボローム解析	ノンバイアス 網羅的な親水性代謝物（二次）の推定・相対定量解析	—	フラボノイド、アルカロイド、ポリケタイド、芳香族生理活性物質など	細胞：≧1×10 ⁶ 凍結組織：≧200 mg 血清／血漿：≧100 μl
	フォーカス 特定の親水性代謝物（一次）に絞り込んだ相対定量解析	50~100 分子程度	アミノ酸および誘導体、有機酸（解糖系・TCA回路関連物質、脂肪酸など）、核酸、糖・糖リン酸、水溶性ビタミン、補酵素など	

ご注文方法／価格

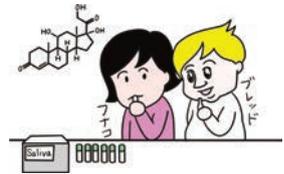
詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。 [メーカー：KDI]

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



- 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ことにより、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、大人が介助し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



- 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

[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
Melatonin	●	—	0.78~50 pg/ml	450 nm	1-3402 劇	1 kit	158,000
α-Amylase*	●	●	2~400 U/ml	405 nm	1-1902	1 kit	77,000

*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。

※上記以外の製品についてはフナコシ Web をご覧下さい。

NEW

SALIMETRICS

Web ページ番号

オキシトシン

67955



オステオカルシン

70664



唾液試料中オキシトシン／オステオカルシンの測定受託サービス

唾液試料に含まれるオキシトシンまたはオステオカルシンを、Salimetrics 社が構築したアッセイ系を用いて、電気化学発光法 (Electrochemiluminescence : ECL) により定量します。

オキシトシン

MEMO

オキシトシンの測定

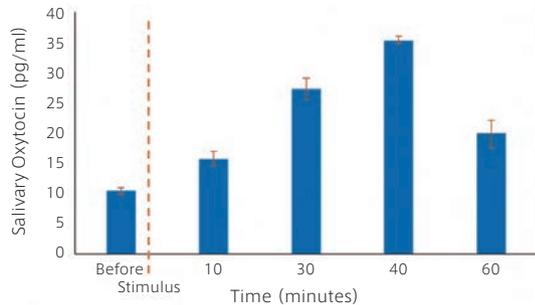
オキシトシンは、血漿または血清中で環状分子として存在し、他のジスルフィド含有タンパク質と複合体を形成していることが報告されています。そのため、血中に存在するオキシトシンの総量を過小評価する可能性があります。このリスクを避けるため、近年はオキシトシン測定のための試料として、唾液を選択する研究者が多くなっています。

唾液は、非侵襲的で容易に入手できるという明確な利点もあり、平常時および刺激条件下で末梢オキシトシンレベルの詳細なモニタリングが可能になります。

■特長

試料の採取方法	流涎
測定に必要な試料量	150 μl
測定容量	25 μl
検出方法	電気化学発光免疫測定法 (ECLIA)
測定範囲	6.4~1,000 pg/ml

■測定例



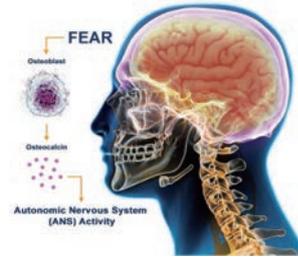
刺激に反応した唾液中オキシトシンレベルの経時変化

オステオカルシン NEW

MEMO

オステオカルシンは、脊椎動物の骨リモデリング時に骨芽細胞によってのみ放出される骨由来のホルモンタンパク質です。急性ストレス反応、インスリン分泌調節、運動適応促進、脳の発達と認知機能の改善、男性生殖能力維持などで重要な機能を果たしていると報告されています。唾液中のオステオカルシンは、骨量減少のバイオマーカーとして歯科分野（歯周炎、喫煙による影響）に関する研究も行われており、骨リモデリングと歯周病の進行の指標となりうるかとされています。

また、α-アミラーゼやコルチゾールと組み合わせて研究することで、同時に交感神経、副交感神経、視床下部-下垂体-副腎軸を測定でき、網羅的な結果が得られる可能性があります。



■特長

試料の採取方法	流涎, スワブ
測定に必要な試料量	150 μl
検出方法	電気化学発光法 (ECL)
測定範囲	9.77~10,000 pg/ml

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：SAL]

こちらもおススメ

唾液試料中のバイオマーカーを ELISA またはカイネティックアッセイで測定する受託サービス

サイトカインパネルを用いた 4~12 種類のサイトカイン測定や、ご希望の因子を個別に測定する受託サービスがあります。 [メーカー：SAL]

Web ページ番号

4394



サイトカインパネル

- IFN-γ
- IL-1β
- IL-2
- IL-5
- IL-6
- IL-7
- IL-8
- IL-10
- IL-12p70
- IL-13
- IL-17A
- TNF-α

個別に測定可能な因子

- 17-OH progesterone
- Aldosterone
- α-Amylase

- Androstenedione
- C-Reactive Protein
- Cortisol
- Cotinine
- DHEA
- DHEA-S
- Estradiol
- Estrone
- IgG
- IgM
- Insulin
- IFN-γ
- IL-1β
- IL-2
- IL-6
- IL-8
- IL-10
- IL-12 p70

- IL-13
- Melatonin
- Osteocalcin
- Oxytocin
- Progesterone
- SARS-CoV-2 (N) IgG
- sIgA
- Testosterone
- TNF-α
- Total Protein
- Transferrin
- Uric Acid

セロトニン代謝経路／キヌレニン代謝経路関連 ELISA キット

生物種にかかわらず、セロトニン代謝経路またはキヌレニン代謝経路に関連する神経伝達物質を競合 ELISA により比色定量できます。高感度な測定ができるため、測定に必要な試料量が抑えられます。

[メーカー：ISM]

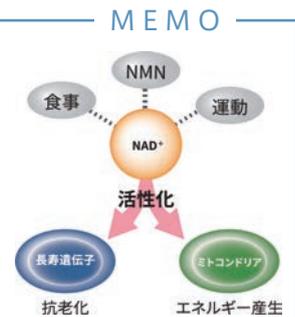
測定因子	測定試料	インキュベーション	測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)
Serotonin	生体試料	overnight	0.015~2.5 ng/ml (Ultra-Sensitive)	450 nm	BA-E-5900R	1 kit	189,000
	血清, 尿	60 分	15~2,500 ng/ml	450 nm	BA-E-8900R	1 kit	136,000
L-Tryptophan (Serotonin の前駆体)	血清, 血漿 (C, E, H), 尿, 細胞培養上清	overnight	2.5~250 µg/ml	450 nm	BA-E-2700R	1 kit	189,000
L-Kynurenine (Tryptophan の代謝産物)	血清, 血漿 (E), 細胞 培養上清	overnight	100~10,000 ng/ml	450 nm	BA-E-2200R	1 kit	189,000
Kynurenic Acid (Tryptophan の代謝産物)	血清	overnight	1.40~74 ng/ml	450 nm	IS-I-0200R	1 kit	189,000

〈略語〉 C : クエン酸処理、E : EDTA 処理、H : ヘパリン処理

ヒト血中 NAD⁺測定受託サービス

老化研究で注目されている、血液中の NAD⁺の濃度を“見える化”します！

NAD⁺ (ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド) は、生命活動を維持するためのエネルギー産生に必須の物質であり、長寿遺伝子「Sirtuin」や時計遺伝子「Clock」、「Bmal1」などの活性を制御することが知られています。また、加齢に伴い体内の NAD⁺が低下することが報告されていることから、ヘルスケア領域および老化研究領域での注目度が高まっています。NAD⁺を補充する方法として NMN (ニコチンアミドモノヌクレオチド) が着目されていますが、NAD⁺や NMN の安定性の問題などから、これまで血液の NAD⁺量の正確な把握について十分なデータがなく、測定方法の確立が急務でした。



サービスの流れ

1. ご相談・ご依頼
2. 検査資材のお届け (下記参照)
3. 採血後、指定のカードに血液試料をスポットし、(株)ミルテルに送付
4. (株)ミルテルで血液を解析
5. 測定結果のご報告

試料の調製／送付方法

■検査資材としてお届けするもの

- 乾燥血液スポット用カード
- 乾燥機能付き保存袋
- 採血管 (EDTA-2K 5 ml)



■送付方法

採血した血液を 5 µl ずつスポットし、乾燥機能付き保存袋に入れて(株)ミルテルへ送付して下さい (要冷蔵)。すぐに発送しない場合は 4℃ で保存して下さい。

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：MRT]

NEW

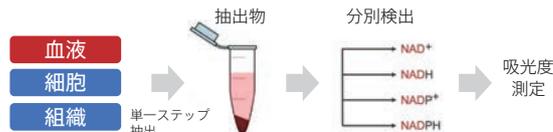
老化研究にオススメです！

NAD⁺ / NADH 測定キット

酵素サイクリング反応を利用して比色により NAD 代謝物 (NAD⁺、NADH) 濃度を測定するアッセイキットです。
質量分析法と同等の精度で測定でき、世界 20 か国以上、80 の企業・団体に使用されています。

特長

測定時間	約 1 時間
フォーマット	96 ウェルプレート
測定波長	570~573 nm
アッセイ数	192 reactions



[メーカー : NAD]

品名	Q-NADMED Blood NAD ⁺ and NADH Assay Kit	Q-NADMED Blood NAD ⁺ Assay Kit	NAD ⁺ and NADH Tissue/Cell Kit NEW
測定試料	全血 (EDTA-2K またはヘパリン処理)		細胞, 組織
測定対象	NAD ⁺	NADH	NAD ⁺ NADH
測定範囲	1~5 μM	0.2~1 μM	1~5 nmol/ml 0.5~2 nmol/ml
商品コード	RUO_001 -80°C	RUO_002 -80°C	RUO_003 -80°C
包装	1 kit	1 kit	1 kit
価格 (¥)	354,000	320,000	354,000

ヘルスサイエンス

バイオマーカー測定・検出



Web ページ番号

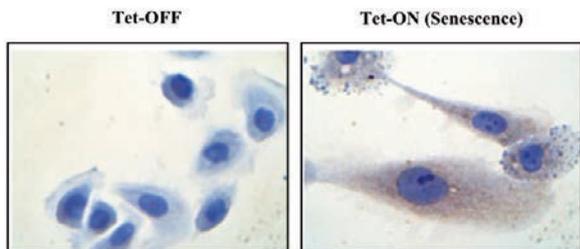
71707



細胞老化のリソソームマーカーを検出

リポフスチン検出試薬

本製品はビオチン修飾スタンブラック B (SBB) 誘導体です。抗ビオチン抗体と組み合わせて使用することで、細胞老化マーカーであるリソソームへのリポフスチン沈着を検出できます。



Tet-ON システムを用いた Cdc6 遺伝子発現

右 : Cdc6 遺伝子発現させ老化させたヒト気管支上皮細胞

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Cell Senescence Reagent, SenTraGor	CAY 35568	2 mg / 12,000
純度: ≥95%, 化学式: C ₃₉ H ₃₈ N ₈ O ₃ S, M.W.: 698.8		



Web ページ番号

63515



AGEs 付加タンパク質測定キット

試料中の終末糖化産物 (AGEs) 付加タンパク質を比色定量する競合 ELISA キットです。AGEs は様々な細胞表面の AGEs 結合レセプターと相互作用し、エンドサイトーシスや分解、細胞活性化、酸化、炎症を引き起こします。

特長

- キットには、スタンダードとして AGE-BSA が付属します。
- 測定試料 : 血清、血漿、細胞ライセート、精製タンパク質など
- 測定範囲 : 0.39~100 μg/ml
- 測定波長 : 450 nm

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Advanced Glycation End Product Competitive ELISA Kit, OxiSelect	CBO STA-817-T 調剤 32 assays (Trial Size)	1 kit / 98,000
	CBO STA-817 調剤 96 assays	1 kit / 199,000
	CBO STA-817-5 調剤 5×96 assays	1 kit / ご照会下さい

掲載品はすべて研究用です
 価格・内容は発刊日現在です

NEW

代謝疾患の研究に！

LEAP-2 定量 ELISA キット

アセチルコリンエステラーゼ (AChE) トレーサーを用いた競合 ELISA により、LEAP-2 を比色定量します。

[メーカー：SPB]

測定試料	血漿 (EDTA 処理)
測定範囲	0.2~25 ng/ml
測定波長	405~414 nm
商品コード	A05038 NEW
包装	1 kit
価格 (¥)	101,000

MEMO

LEAP-2 (Liver-expressed antimicrobial peptide 2) は、主に哺乳動物の肝細胞、小腸、中枢神経系で発現しており、免疫系の細菌感染に關与する抗菌ペプチドとして同定されています。自己免疫疾患である関節リウマチの患者の炎症プロセスに關連し、また食欲刺激ホルモンであるグレリンのアンタゴニストであることが示され、食欲減退作用を持ち、肥満患者の血漿では亢進することが分かっています。

参考文献

- Lu, X., et al., *Front. Endocrinol. (Lausanne)*, **12**, 717544 (2021). [PMID : 34512549]
- Tezenas, du, Montcel, C., et al., *iScience*, **26** (11), 107996 (2023). [PMID : 37867951]

各種ステロイドホルモン定量 ELISA キット

各種ステロイドホルモンを比色定量する競合 ELISA キットです。

[メーカー：OBR]

測定因子	測定試料	測定範囲	測定波長*	商品コード	包装	価格 (¥)
Corticosterone	細胞培養上清, 尿, 血漿	0.05~5.0 ng/ml	650 nm / 450 nm	EA66	1 kit	142,000
Cortisol	細胞培養上清, 尿, 血漿, 唾液	0.005~50 ng/ml	650 nm / 450 nm	EA65	1 kit	76,000
Estradiol	細胞培養上清, 尿, 血漿	0.02~2.0 ng/ml	650 nm / 450 nm	EA70	1 kit	105,000
Progesterone	細胞培養上清, 尿, 血漿	0.4~40 ng/ml	650 nm / 450 nm	EA74	1 kit	105,000
Testosterone	細胞培養上清, 尿, 血漿	0.002~0.2 ng/ml	650 nm / 450 nm	EA78	1 kit	105,000

*450 nm で測定する場合は、別途 1 N HCl が必要です。

NEW

代謝関連因子測定キット

比色法により、代謝に關連する因子の定量や酵素活性の測定を行うキットです。

[メーカー：RAY]

測定因子	測定試料	測定範囲	測定波長	フォーマット	商品コード	包装	価格 (¥)
Alanine Transaminase (ALT)	血漿, 血清, 細胞/組織ライセート	~500 U/L	340 nm	96 ウェルプレート	MA-ALT-1	1 kit	59,000
Creatinine	尿	0.31~20 mg/dl	490 nm	2×96 ウェルプレート	MA-CTN-2	1 kit	48,000
Lipid Peroxidation (MDA)	細胞培養上清, 血漿, 血清, 細胞/組織ライセート, その他体液	0.98~125 μM	532 nm	2×96 ウェルプレート	MA-MDA-2	1 kit	90,000

※上記以外のラインナップについてはフナコシ Web をご覧下さい。

肥満関連因子を測定する ELISA キット

エネルギー代謝と体重調節の関連因子を測定する ELISA キットを取りそろえています。

[メーカー：BLM]

測定因子	測定動物種	測定試料	測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)
Adipocyte FABP/FABP4	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	0.5~25 ng/ml	450 nm	RD191036200R 調製	1 kit	132,000
FGF-19	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	12.5~800 pg/ml	450 nm	RD191107200R 調製	1 kit	108,000
FGF-21	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	30~1,920 pg/ml	450 nm	RD191108200R 調製	1 kit	132,000
	Mouse, Rat	血清	40~2,560 pg/ml	450 nm	RD291108200R 調製	1 kit	108,000
Irisin	Human, Mouse, Rat, Monkey	血清, 血漿 (E, H), 細胞培養上清	0.001~5 µg/ml	450 nm	RAG018R	1 kit	179,000
Leptin	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	1~50 ng/ml	450 nm	RD191001100 調製	1 kit	77,000
	Mouse, Rat	血清, 血漿 (C, E, H)	100~4,000 pg/ml	450 nm	RD291001200R 調製	1 kit	78,000
Omentin	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	2~64 ng/ml	450 nm	RD191100200R 調製	1 kit	144,000
PEDF	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	0.15~6 ng/ml	450 nm	RD191114200R 調製	1 kit	97,000
Resistin	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	1~50 ng/ml	450 nm	RD191016100 調製	1 kit	97,000

<略号> C：クエン酸処理、E：EDTA 処理：H：ヘパリン処理

※上記以外のラインナップについてはフナコシ Web をご覧ください。



GeneTex

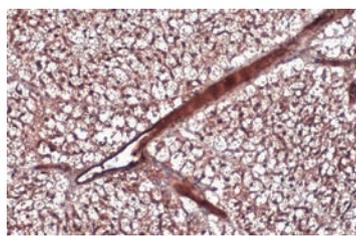
Web ページ番号

69086

検索

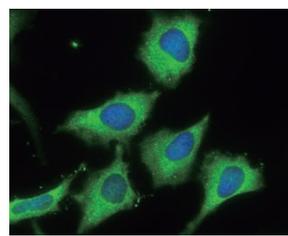
肥満／糖尿病関連抗体

25% OFF キャンペーン



Anti-Adiponectin (#GTX112777) を用いた免疫細胞染色像

試料：パラフィン包埋
マウス褐色脂肪細胞



Anti-Fatty Acid Synthase (#GTX109833) を用いた免疫蛍光染色像

試料：HeLa 細胞
緑色：脂肪酸合成酵素
青色：核 (Hoechst 33342)

[メーカー：GNT]

品名	交差性	適用	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
Anti-Adiponectin, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat, Plant	IHC, WB	GTX112777 調製	100 µl	75,000	56,250
Anti-Apolipoprotein E (ApoE), Rabbit-Poly	Human	ELISA, IC, IF, IHC, IP, WB	GTX100053	100 µl	75,000	56,250
Anti-FABP4, Rabbit-Poly	Human, Mouse	ELISA, IC, IF, IHC, WB	GTX116036	100 µl	75,000	56,250
Anti-Fatty Acid Synthase, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat	IC, IF, IHC, IP, WB	GTX109833	100 µl	75,000	56,250
Anti-Leptin, Rabbit-Poly	Human, Mouse	IHC, WB	GTX109204	100 µl	75,000	56,250
Anti-Perilipin, Rabbit-Poly	Mouse	IHC, WB	GTX130139	100 µl	75,000	56,250

※キャンペーン期間：2024年11月15日～2025年2月28日

<略号> IC：免疫細胞染色、IF：免疫蛍光染色、IHC：免疫組織染色、IP：免疫沈降、WB：ウェスタンブロットティング

肥満・糖尿病関連因子測定 ELISA キット

Mercodia 社は糖尿病をはじめとする代謝疾患関連の ELISA キットを製造しているスウェーデンのメーカーで、世界中の論文誌に数多く掲載されています。

Insulin

Web ページ番号 3407



膵臓 β 細胞から C-ペプチドと 1 : 1 のモル比で分泌され、血中グルコース濃度により制御されます。

[メーカー：MRD]

測定動物種	測定試料	測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)
Human	血清, 血漿 (EDTA, ヘパリン処理)	0.13~8.70 µg/L	450 nm	10-1113-01	1 kit	83,000
		0.0065~0.87 µg/L (Ultra Sensitive)	450 nm	10-1132-01	1 kit	90,000
Mouse		0.2~6.5 µg/L	450 nm	10-1247-01	1 kit	95,000
		0.025~1.5 µg/L (Ultra Sensitive)	450 nm	10-1249-01	1 kit	99,000
Rat		0.15~5.5 µg/L	450 nm	10-1250-01	1 kit	90,000
		0.02~1.0 µg/L (Ultra Sensitive)	450 nm	10-1251-01	1 kit	94,000
	3~150 µg/L (High Range)	450 nm	10-1145-01	1 kit	107,000	

*ウシ、イヌ、ウマ、ネコ、ヒツジ、ブタ用のインスリン ELISA キットもあります。詳細は Web ページ番号 : 4689 をご覧ください。

C-peptide

Web ページ番号 64446



膵臓 β 細胞からインスリンと 1 : 1 のモル比で血中に分泌され、糖尿病性腎症のマーカーとして利用されています。

[メーカー：MRD]

測定動物種	測定試料	測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)	
Human	血清, 血漿 (EDTA, ヘパリン処理), 尿	100~4,000 pmol/L	450 nm	10-1136-01	1 kit	107,000	
		5~280 pmol/L (Ultra Sensitive)	450 nm	10-1141-01	1 kit	112,000	
Rat		血清, 血漿 (EDTA 処理), 細胞培養上清	100~4,000 pmol/L	450 nm	10-1172-01	1 kit	195,000
Pig		血清, 血漿 (EDTA 処理), 細胞培養上清	20~1,200 pmol/L	450 nm	10-1256-01	1 kit	184,000

Glucagon

Web ページ番号 8153



膵臓 α 細胞から分泌され、血中グルコース濃度を上昇させます。

[メーカー：MRD]

測定動物種	測定試料*	測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)
Mouse, Rat, Non-human primate	血清, 血漿 (EDTA 処理), 細胞培養上清	2~180 pmol/L	450 nm	10-1281-01	1 kit	192,000
Human	血清, 血漿 (EDTA 処理), 細胞培養上清	1.5~130 pmol/L	450 nm	10-1271-01	1 kit	188,000

*#10-1281-01 は、ヘモグロビンを多く含む試料 (500 mg/dl 以上) では正確に測定できない場合があります。

GLP-1 / GIP

Web ページ番号 65731



GLP-1

GIP

65199



食後に放出される消化管ペプチドである GLP-1 と GIP は、インスリン分泌を促進、グルカゴンの放出を抑制し、満腹感を促進します。そのため、肥満や I 型および II 型糖尿病治療における標的として、GLP-1 と GIP の作用機序が注目されています。

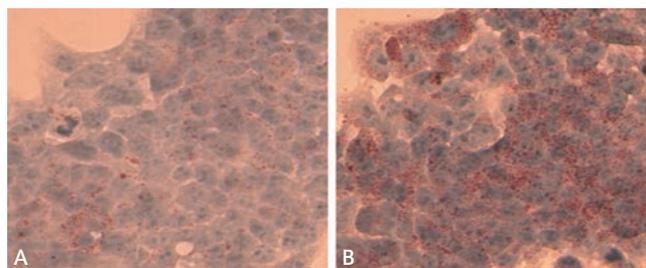
[メーカー：MRD]

測定因子	測定動物種	測定試料	検出方法	測定範囲	商品コード	包装	価格 (¥)
Total GLP-1	Human	血清, 血漿 (EDTA 処理)	化学発光	0.9~940 pmol/L	10-1278-01	1 kit	172,000
Total GIP	Human	血清, 血漿 (EDTA 処理)	化学発光	2.7~1,000 pmol/L	10-1258-01	1 kit	180,000

非アルコール性脂肪性肝炎関連因子測定キット

細胞への脂肪蓄積を評価するキット

- 脂肪滴の染色試薬を用いて、肝細胞などにおける脂肪蓄積を解析するキットです。脂肪滴の形成や脂肪蓄積に影響を与える化合物の解析に有用です。
- 測定法（検出試薬）：比色法（Oil Red O）
- 測定方法：顕微鏡、プレートリーダー
- 測定波長：490~520 nm
- キット内容：Fixative, Wash solution, Oil Red O solution, Dye extraction solution, Chloroquine, Hematoxylin



HepG2 細胞を Chloroquine 処理後、3 日間培養した。

A : Chloroquine 未処理の HepG2 細胞。細胞内の脂肪滴が Oil Red O 染色により赤く染色された。

B : 25 μM の Chloroquine で処理した HepG2 細胞。顕著な脂肪滴の増加が認められた。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Steatosis Assay Kit, Colorimetric (96 well)	CAY 10012643	1 kit / 56,300

関連因子測定キット

[メーカー：CAY]

測定因子	測定試料	測定範囲	測定方法	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)
Alanine Transaminase Activity	血清, 血漿 (C, H), 組織ホモジネート, 細胞ライセート	~0.006 U/ml	比色	340 nm	700260	96 tests	68,300
Free Fatty Acid	血清, 血漿 (C, E, フッ化ナトリウム, シュウ酸アンモニウム処理)	25~250 μM	蛍光	励起 530~540 nm / 蛍光 585~595 nm	700310	96 tests	107,400
IL-6, Human	血清, 血漿, 組織培養液など	3.9~250 pg/ml	比色 (EIA)	450 nm	501030	96 tests	86,100
Triglyceride	血清, 血漿 (C, E, H)	3.125~200 mg/dl	比色	530~550 nm	10010303	96 tests	59,700

〈略号〉 C : クエン酸処理、E : EDTA 処理、H : ヘパリン処理

関連製品 ▶ 生理活性物質

[メーカー：CAY]

品名	概要	純度	商品コード	包装	価格 (¥)
all-cis-4, 7, 10, 13, 16-Docosapentaenoic Acid	DPA (ドコサペンタエン酸) 異性体。NASH 患者において高濃度に蓄積することが知られる。	≥98%	10008335	1 mg	11,500
NK 252	ラット NASH モデルにおいて抗線維化効果を示す。	≥98%	19131	1 mg	8,400
SR9238	LXR α および LXR β のインバースアゴニスト。マウス NASH モデルにおいて肝臓の脂肪合成、炎症、脂質の蓄積、線維化を抑制する。	≥98%	18771	1 mg	8,700



Web 特集

非アルコール性脂肪性肝疾患 / 非アルコール性脂肪性肝炎 研究用試薬

非アルコール性脂肪性肝疾患 / 非アルコール性脂肪性肝炎研究のターゲットに対する、測定キット、染色試薬、化合物や生体試料をまとめてご紹介しています！

研究ターゲット

- インクレチン
- インスリン抵抗性
- 酸化ストレス
- フェロトーシス
- 肝線維化進行マーカー
- 非アルコール性脂肪性肝炎モデル

Web ページ番号

69743



NEW

BioVendor R&D®

メーカー：BLM
68966



BIOMEDICA

メーカー：BMC
5238



心血管疾患関連因子測定 ELISA キット

測定因子	測定動物種	測定試料	測定範囲	測定波長	メーカー	商品コード	包装	価格(¥)
ADMA Fast	Human	血清, 血漿 (E)	0.2~3 µmol/L	450 nm	BLM	EA212/96	1 kit	195,000
Angiotensin II	Human, Rat	組織培養上清, 全血	0.98~125 pg/ml	405~414 nm	BLM	RA05880R	1 kit	184,000
ProANP (1-98)	Human, Mouse, Rat	血清, 血漿 (E, H), 尿, 細胞培養上清	0.63~10 nmol/L	450 nm	BMC	BI-20892	1 kit	167,000
BNP Fragment	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	200~6,400 pmol/L	450 nm	BMC	BI-20852W	1 kit	137,000
NT-proBNP	Human	血清, 血漿 (E)	10~640 pmol/L	450 nm	BMC	SK-1204	1 kit	137,000
	Rat	血清, 血漿 (C, E)	100~3,200 pg/ml	450 nm	BMC	BI-1204R	1 kit	151,000
Cartilage Oligomeric Matrix Protein	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	4~128 ng/ml	450 nm	BLM	RD194080200	1 kit	120,000
Monomeric CRP (mCRP)	Human	血清, 血漿	1.25~80 ng/ml	450 nm	BLM	RBL010R	1 kit	168,000
D-dimer NEW	Human	血清, 血漿	5~160 ng/ml	450 nm	BLM	RBL013R	1 kit	141,000
Endostatin	Human	血清, 血漿 (C, E, H), 尿	25~800 pmol/L	450 nm	BMC	BI-20742	1 kit	166,000
Big Endothelin	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	0.10~3 pmol/L	450 nm	BMC	BI-20082H	1 kit	156,000
Fetuin-A (AHSG)	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	2~100 ng/ml	450 nm	BLM	RD191037100	1 kit	108,000
GDF-15 NEW	Human	血清, 血漿	25~800 pg/ml	450 nm	BLM	RBL005R	1 kit	141,000
MMP-2 NEW	Human	血清, 血漿	0.625~40 ng/ml	450 nm	BLM	RBL001R	1 kit	141,000
MMP-3 NEW	Human	血清, 血漿	0.2~10 ng/ml	450 nm	BLM	RBL003R	1 kit	141,000
MMP-9 NEW	Human	血清, 血漿	0.625~20 ng/ml	450 nm	BLM	RBL002R	1 kit	141,000
total Neuropilin-1	Human	血清, 血漿 (C, E, H), 尿, 細胞培養上清	0.37~12 nmol/L	450 nm	BMC	BI-20409	1 kit	166,000
Osteopontin NEW	Human	血清, 血漿	125~4,000 pg/ml	450 nm	BLM	RBL009R	1 kit	141,000
Osteoprotegerin	Human	血清, 血漿 (C, E, H)	1.25~20 pmol/L	450 nm	BMC	BI-20403	1 kit	151,000
Periostin	Human	血清, 血漿, 細胞培養上清	78~5,000 pg/ml	450 nm	BLM	RAG019R	1 kit	172,000

〈略号〉 C : クエン酸処理、E : EDTA 処理、H : ヘパリン処理

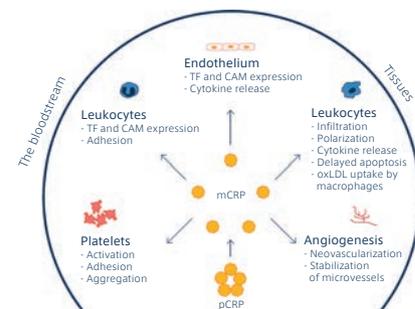
※上記以外の心血管疾患関連因子を測定する ELISA キットもあります。詳細は Web ページ番号 : 68966 をご覧下さい。

MEMO

C 反応性タンパク質 (CRP)

炎症のバイオマーカーである CRP は、種々の心血管疾患における危険因子の指標として用いられてきました。

近年、*in vitro* および動物モデル研究により、単量体 CRP (Monomeric CRP : mCRP) が血小板の活性化/接着/凝集、血管内皮の活性化、白血球のリクルートと分極、マクロファージの泡沫化、血管新生において、大きく関与することが示されました。したがって、mCRP の測定は、心血管疾患の発症予測に有用であることが示唆されています。



こちらもオススメ

テロメアテスト受託サービス

お預かりした細胞・血液試料から染色体 DNA を抽出・精製し、独自の測定法 (G-tail telomere HPA 法) を用いて、テロメア長および G テール長 (テロメアの最末端部分) を測定する受託サービスです。[メーカー : MRT]

テロメア G テール長測定は、**世界でオンリーワンの技術**です。

MIRTEL
株式会社ミルテル

Web ページ番号

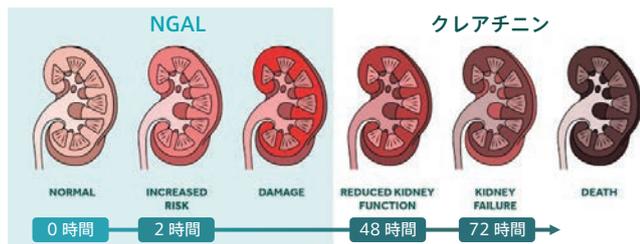
63126





急性腎障害マーカー (NGAL) 定量 ELISA キット

試料中の NGAL (Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin, Lipocalin-2) を比色定量するサンドイッチ ELISA キットです。



NGAL は、腎臓の損傷に反応して急速に上昇し、クレアチニンの変化より 2~3 日も先行する。

特長

- 測定波長：450 nm
- フォーマット：96 ウェルプレート

品名

メーカー	商品コード		包装 / 価格 (¥)
NGAL, ELISA Kit (Lipocalin-2, ELISA Kit)			
ABS	KIT036RUO	Human	1 kit / 174,000
ABS	KIT042	Mouse	1 kit / 158,000
ABS	KIT046	Rat	1 kit / 167,000
ABS	KIT045	Monkey	1 kit / 358,000
ABS	KIT044	Pig	1 kit / 192,000
ABS	KIT043	Dog	1 kit / 192,000

関連製品 ▶ 自動分析装置用 NGAL 定量キット

粒子増強免疫比濁法 (PETIA) により、自動分析装置を使用して NGAL を迅速に測定するキットです。

※対応する自動分析装置については、フナコシ Web をご覧ください。

Web ページ番号

5898



品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
The NGAL Test Reagent Kit		
ABS	ST001RA	1 kit / 491,000
キット内容：Immunoparticle suspension, Reaction buffer		

※キャリブレーションまたはコントロール用の NGAL 溶液は含まれていません。別途ご用意下さい (下記参照)。

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
The NGAL Test Calibrator Kit		
ABS	ST002RA	1 kit / 57,000
濃度：150, 600, 1,500, 3,000, 5,000 ng/ml (各 1 ml)		
The NGAL Test Control Kit		
ABS	ST003RA	1 kit / 110,000
低濃度, 高濃度 (各 3×1 ml)		



NEW

ヒト KL-6 定量 ELISA キット

KL-6 (Krebs von den Lungen-6) を比色定量するサンドイッチ ELISA です。

MEMO

間質性肺疾患 (Interstitial lung diseases, ILD) は、肺の間質肥厚を特徴とする疾患です。KL-6 (Krebs von den Lungen-6) は 200 kDa の糖タンパク質で、損傷を受けたⅡ型肺胞上皮細胞で主に発現しており、さまざまな ILD のバイオマーカーとなる可能性が提唱されています¹。

KL-6 は肺線維芽細胞に対して線維化促進作用とアポトーシス抑制作用を有し、肺胞上皮細胞の傷害程度と重症度を反映します。ILD 患者、特に重度の肺線維症の臨床診断に有用な予測バイオマーカーです¹。血清 KL-6 値は関節リウマチに伴う ILD 患者で上昇し、高分解能 CT (HRCT) で線維化スコアと正の相関が認められました²。

参考文献

- Prisco, D. and Grifoni, E., *Semin. Thromb. Hemost.*, **35** (1) : 50~59 (2009). [PMID : 19308893]
- Wells, P.S., *J. Thromb. Haemost.*, **5 Suppl. 1**, 41~50 (2007). [PMID : 17635707]

特長

- 測定試料：血清、血漿、気管支肺胞洗浄液 (BALF)
- 測定範囲：0.313~10 U/ml
- 測定波長：450 nm

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
KL-6, Human, ELISA Kit NEW		
BLM	RBL004R	1 kit / 141,000

こちらもオススメ

生活習慣病関連バイオマーカー 測定受託サービス

脂質代謝関連因子、糖代謝関連因子、老化関連因子、アルツハイマー病関連因子、がん関連因子など、各種因子を ELISA キットなどを用いて測定します。[メーカー：SLB]

■検査項目

- 脂質代謝 (測定方法：ELISA)
- 糖代謝 (インクレチン) (測定方法：ELISA)
- 中皮種アセスメント (測定方法：ELISA)
- 腎・高血圧 (測定方法：ELISA)
- 筋・骨代謝 (測定方法：自動分析)
- 筋・骨代謝 (測定方法：ELISA)
- 特殊研究検査 (測定方法：ELISA)



Web ページ番号

70878





Web ページ番号
67860



Web ページ番号
下記参照

関節リウマチなどの自己免疫疾患の研究に有用 PAD 関連 ELISA キット

MEMO

PAD (Peptidyl arginine deiminase) は、ペプチドやタンパク質のアルギニンをシトルリンに変換する酵素で、5つのアイソタイプが存在します。シトルリン化したタンパク質は、初期胚発生、胚性幹細胞の多能性、上皮間葉転換、アポトーシス、好中球細胞外トラップ (NET) の形成などに関与し、自己免疫疾患の病理的な特徴です。

骨の侵食と関節破壊をもたらす関節リウマチ (RA) では、PAD2 と PAD4 が関節滑膜で発現しており、RA を発症する前から抗シトルリン化タンパク質抗体 (ACPA) が蓄積することが知られています。一方で、喫煙者の肺においても PAD とシトルリン化タンパク質の増加がみられることから、RA と喫煙は強く関連していることが示唆されています。

■PAD2/PAD4 測定キット

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
PAD2, Human, ELISA Kit	CAY	501450	96 tests / 135,700
測定試料: 血清, 血漿 (EDTA 処理), 細胞ライセート, 細胞培養液 測定範囲: 0.16~10 ng/ml, 測定波長: 450 nm			
PAD4, Human, ELISA Kit	CAY	501460	96 tests / 135,700
測定試料: 血清, 血漿 (EDTA 処理), 細胞ライセート, 組織培養液 測定範囲: 0.156~10 ng/ml, 測定波長: 450 nm			

■抗 PAD4 自己抗体測定キット

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
PAD4 Autoantibody, ELISA Kit	CAY	500930	96 tests / 127,900
測定試料: 血清, 血漿 (ヘパリン, EDTA 処理), 測定範囲: 15.6~1,000 U/ml 測定波長: 450 nm			

歯周病関連因子を検出する 抗体アレイ

歯周病に関連した複数のサイトカインを、簡便に同時測定できるアレイです。

化学発光イメージングシステムで検出できるメンブレンタイプと、蛍光スキャナーを使うガラススライドタイプがあります。

検出可能な因子

IL-1α	IL-1β	IL-2	IL-4	IL-6	IL-8	IL-10
IL-12 p70	IL-17A	IFN-γ	TGFβ1	TNFα	OPG	MIP-1α
MMP-13	MMP-9	Osteopontin	RANK	CRP	Osteoactivin	

■メンブレンタイプ

Web ページ番号 63496

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Human Periodontal Disease Array C1	RAY	AAH-PDD-1-2	2 samples / 1 kit / 81,000
	RAY	AAH-PDD-1-4	4 samples / 1 kit / 113,000
	RAY	AAH-PDD-1-8	8 samples / 1 kit / 178,000

■ガラススライドタイプ

Web ページ番号 7562

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Human Periodontal Disease Array Kit, Quantibody	RAY	QAH-PDD-1-1	1 slide / 1 kit / 99,000
	RAY	QAH-PDD-1-2	2 slides / 1 kit / 179,000
	RAY	QAH-PDD-1-4	32-50 samples / 1 kit / 315,000

2024 年ノーベル生理学・医学賞に関連する研究用製品をご紹介します！

2024 年のノーベル生理学・医学賞は、「マイクロ RNA とその転写後遺伝子制御の仕組みの発見」に関する業績により、ビクター・アンブロス教授 (マサチューセッツ大学) とゲイリー・ラブカン教授 (ハーバード大学) の 2 名が受賞されました。

miRNA 研究関連製品

フナコシ Web では、右記以外にも様々な miRNA 関連製品をご紹介します！

Web ページ番号 71609

関連製品 Pick up!

- フェノール溶解液から幅広いサイズの RNA を高収率で抽出・精製するキット [Web ページ番号: 5429]
- miRNA を安定的に過剰発現するレンチウイルスベクター microRNA 発現ベクター [Web ページ番号: 63301]
- miRNA 標的 Morpholino オリゴ合成受託サービス [Web ページ番号: 1162]

骨代謝バイオマーカー ELISA キット

●測定波長：450 nm

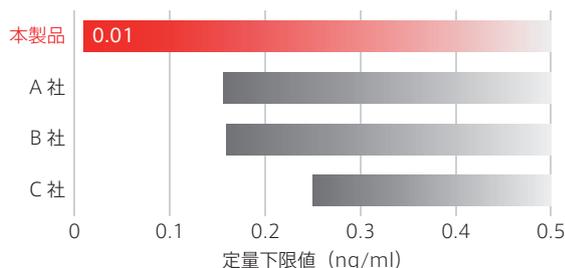
[メーカー：BMC]

測定因子	測定試料	測定範囲	アッセイ数	商品コード	包装	価格 (¥)
NT-proCNP	血清, 血漿 (C, E, H), 細胞培養上清, 尿	4~128 pmol/L	12×8 tests	BI-20812 劇	1 kit	181,000
DKK-1	血清	10~160 pmol/L	12×8 tests	BI-20413 劇 カルタヘナ	1 kit	156,000
FGF23, C-terminal	血清, 血漿 (C, E, H)	0.2~20 pmol/L	12×8 tests	BI-20702 劇	1 kit	156,000
FGF23, Intact	血清, 血漿 (C, E, H), 細胞培養上清, 尿	50~1,600 pg/ml	12×8 tests	BI-20700 劇	1 kit	179,000
IL-6	血清, 血漿 (C, E, H), 細胞培養上清, 尿	3.125~200 pg/ml	12×8 tests	BI-IL6 劇	1 kit	114,000
RANKL, Free Soluble	血清, 血漿 (H)	0.0625~2 pmol/L	12×8 tests	BI-20462 劇	1 kit	184,000
Sclerostin	血清, 血漿 (E, H), 尿	15~240 pmol/L	12×8 tests	BI-20492 劇	1 kit	158,000
Bioactive Sclerostin	血清, 血漿 (C, E), 細胞培養液, 尿	10~320 pmol/L	12×8 tests	BI-20472 劇	1 kit	158,000
Semaphorin 4D	血漿 (C, E, H), 細胞培養上清	62.5~2,000 pmol/L	12×8 tests	BI-20405 劇	1 kit	186,000
VEGF	血清, 血漿 (C, E), 細胞培養上清, 尿	31.25~2,000 pg/ml	12×8 tests	BI-VEGF 劇 カルタヘナ	1 kit	114,000

<略号> C：クエン酸処理、E：EDTA 処理、H：ヘパリン処理

日本スギ花粉抗原 Cry j 1 ELISA キット

日本スギ花粉の主要アレルゲンの 1 つである Cry j 1 の濃度を測定する ELISA キットです。



高感度

定量限界は 0.01 ng/ml で、一般的な Cry j 1 検出 ELISA キットより高感度な測定が可能



高い抽出効率

付属の専用抽出バッファーを用いることで、高効率に抽出可能

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Cry j 1 ELISA Kit (スギ花粉抗原 Cry j 1 ELISA Kit)

NIU DS800 要確

1 kit / 60,000

測定範囲：0.01~2.56 ng/ml, 測定波長：450 nm

関連製品 ▶ 日本スギ花粉原末・精製スギ花粉抗原

[メーカー：NIU]

抗原	商品コード	包装	価格 (¥)
精製スギ花粉抗原 Cry j 1	HBL-C-1 要確	50 µg	28,000
精製スギ花粉抗原 Cry j 2	HBL-C-2 要確	25 µg	28,000
日本スギ花粉 (未精製原末)	HBL-S-1 要確	10 g	45,000



要確 マークの製品は、ご注文の際に使用目的確約書が必要です。フナコシ Web に掲載の使用目的確約書に必要事項をご記入の上、ご利用の販売店担当者までお送り下さい。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。



Web ページ番号

7856



分泌型 IgA 定量 ELISA キット

各種生体試料中に含まれる分泌型 IgA を、比色定量するサンドイッチ ELISA キットです。

※本製品にはヒト由来成分が含まれています。HIV、HBV、HCV が陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分にご注意下さい。

MEMO

分泌型 IgA (secretory IgA) とは

分泌型 IgA は、2 つの IgA モノマー分子が鎖を介して結合した二量体で、粘膜固有層の形質細胞から分泌されます。分泌型 IgA は主に唾液、涙、鼻粘膜、母乳（特に初乳）、気管・気管支や消化管分泌中に含まれており、微生物の粘膜部への吸着を阻害し、補体第二経路や炎症反応を活性化します。

特長

- 測定試料：唾液、糞便
- 測定範囲：22.2~600 ng/ml
- 測定波長：450 nm
- アッセイ数：96 tests

※糞便試料の調製には、別売の Stool Preparation System（下記参照）をご使用下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Secretory IgA ELISA Kit				
IMD	KR8870		1 kit /	78,000
IMD	KR8880	1-point-calibration	1 kit /	78,000

別売品 試料採取器具

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Stool Preparation System (Empty Tube)				
IMD	KR6998SAS		100 pieces /	22,000

超小型の吸光プレートリーダー

フナコシ公式 YouTube にて紹介中！



Byonoy 社
Absorbance 96

実験器具を探せ フナコシ | 🔍

で検索！



© 樹庵じゅあん

MPS 実用化推進協議会 第 2 回学術シンポジウム

附設展示会に出展します！

展示会会期：2025年1月10日（金）

展示会場：タワーホール船堀 1F 展示ホール

フナコシブースで
お待ちしております！

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

[Web ページ番号: 63975]

由来	アレルギー	由来	アレルギー
アーモンド	Pru du 3 ●	ピーナッツ	Ara h 1 ●
	Pru du 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 ●		

■価格例

[メーカー: II3]

由来	アレルギー	商品コード	包装	価格(¥)
ゴマ	Ses i 1 ●	RP-SI1-1	250 µg	191,000

MEMO

近年、ゴマアレルギーの有病率は増加しており、2023年にはゴマが米国 FDA の食品アレルギー安全・治療・教育法 (FASTER) で規制されるアレルギーのリストに追加されました。

動物由来食物アレルギー

[Web ページ番号: 63975]

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: II3]

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

ハウスダスト／花粉由来アレルギー

[Web ページ番号: 590]

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 ●
		Art v 3 ●	
チャバネゴキブリ	Bla g 1 ●	オウシュウシラカンバ	Bet v 1 ●●
	Bla g 2 ●●	Bet v 2 ●	
	Bla g 4 ●	ホソムギ	Lol p 1 ●
	Bla g 5 ●	オリーブ	Ole e 1 ●
ワモンゴキブリ	Per a 7 ●	オオアワガエリ	Phl p 1 ●
Alternaria 属菌	Alt a 1 ●		Phl p 5 ●
コウジカビ	Asp f 1 ●		Phl p 6 ●

■価格例

[メーカー: II3]

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 をご覧下さい。





クレハ分析センター

Web ページ番号

65545



骨・軟骨・歯などの硬組織評価にお勧め

骨検査受託サービス

各種実験動物（マウス、ラット、ウサギ、イヌ、サルなど）の摘出骨、歯および生検試料を対象として、標本の作製や検査を行います。

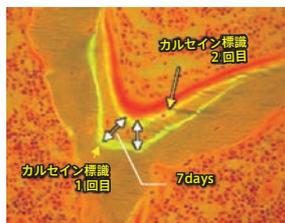
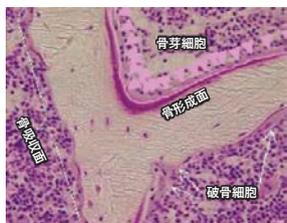
詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：KSL]

骨形態計測

非脱灰薄切標本を用いて、骨構造、骨形成、骨吸収などに関するパラメータを計測。

骨の代謝機能を評価する最も確実な手段。



骨標本作製

- 非脱灰薄切標本（薄切、研磨）
- 脱灰標本
- 免疫組織化学標本

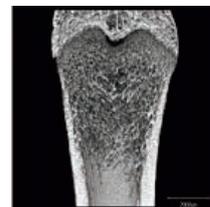


サル腸骨 海綿骨の Villanueva's Goldner 染色像

緑：石灰化骨、赤：類骨

骨一般検査

- 骨構造解析：マイクロフォーカス X線 CT
- 骨構造解析：軟 X線写真撮影・CMR
- 骨密度測定
- 骨灰分分析：ICP 発光分光分析（誘導結合プラズマ分光分析）
- 骨強度試験（骨力学測定）



NEW



Web ページ番号

71331



概日時計関連の低分子化合物

[メーカー：FCS]

品名	標的	特長	商品コード	包装	価格(¥)
KL-001	クリプトクロム (CRY)	CRY 安定化剤	10-1411	5 mg	15,000
KL044		CRY 安定化剤 (KL-001 より強力)	10-3911	5 mg	23,000
KL101		CRY1 アイソフォーム選択的安定化剤	10-3907	5 mg	20,000
TH301		CRY2 アイソフォーム選択的安定化剤	10-3909	5 mg	20,000
GO289	キナーゼ	カゼインキナーゼ 2 (CK2) 阻害剤	10-4678	5 mg	24,000
LH-846		CK1δ 阻害剤	10-1465	5 mg	15,000
PF-670462 dihydrochloride		CK1ε/δ 阻害剤	10-4692	5 mg	18,000
AE 51310	メラノプシン	メラノプシン アンタゴニスト	10-4655	5 mg	13,000
GSK4112	REV-ERB	REV-ERBα アゴニスト	10-5493	5 mg	15,000
SR-8278		REV-ERBα アゴニスト	10-1506	5 mg	20,000
SR-9009		REV-ERBα/β アゴニスト	10-1511	5 mg	18,000
Nobiletin	ROR (Retioid related Orphan Receptor)	概日時計の振幅を高める物質	10-4763	10 mg	12,000
SR1001		RORα/γ に対するインバースアゴニスト	10-1290	5 mg	20,000
SR1078		ROR アゴニスト	10-4066	10 mg	18,000
Lycorine HCl	タンパク質合成 / SREBF シャペロン (SCAP)	タンパク質合成阻害 / SCAP 分解剤	10-2608	10 mg	12,000
SRT1720 HCl	SIRT1	SIRT1 活性化剤	10-4628	5 mg	19,000

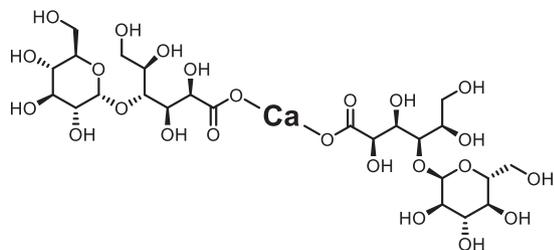


ミネラル吸収促進効果や 骨密度改善効果を有する酸性オリゴ糖

マルトピオン酸カルシウム

マルトースの還元末端を酸化して得られた高純度のアルドン酸含有オリゴ糖です。カルシウムをはじめとしたミネラルの吸収促進効果や骨密度改善効果が報告されています。

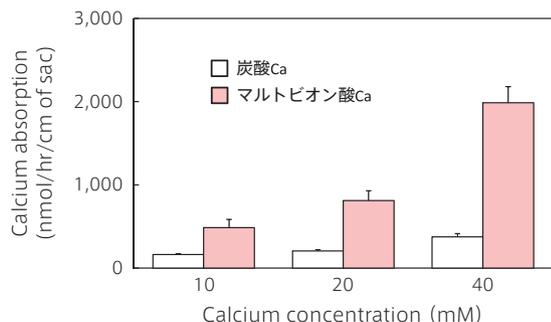
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



マルトピオン酸カルシウム

特長

- 非常に高い水溶性とカルシウム溶解安定性を示します。
- 腸管でのカルシウム吸収促進効果が報告されています¹。
- 骨密度や骨吸収パラメーターの改善効果が報告されています²。
- M. W. : 754.65
- 分子式 : C₂₄H₄₂CaO₂₄
- 純度 : ≥99.0% (HPLC)



ラット腸管反転サック法による Ca 吸収量の比較 (参考文献 1 より改変)

参考文献

1. Suehiro, D., et al., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **83** (9), 1766~1773 (2019). [PMID : 31056002]
2. 深見 他, 応用糖質科学, 第 10 巻, 第 1 号, 36~41 (2020).

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
マルトピオン酸カルシウム	FSS	FSS001	2 g / 50,000

一重項酸素消去能も測定可能!

各種 ROS に対する抗酸化能 測定キット

一重項酸素・スーパーオキシド・過酸化水素・ヒドロキシラジカルの 4 種類の活性酸素種 (ROS) ごとの抗酸化能を評価するキットです。試料の抗酸化能の測定や抗酸化作用物質のスクリーニングに有用です。

特長

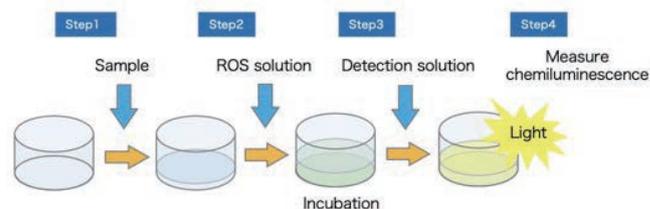
- 化学発光による測定のため、試料の色や蛍光の影響を受けにくくなっています。
 - 試薬は着色されており、試薬添加の有無を目視で確認できます。
 - 測定試料：化合物、血清、血漿、細胞/組織抽出物 (動植物)
 - 測定時間：30 分~1 時間程度
 - アッセイ数：96 tests
- ※測定には化学発光を検出できるマイクロプレートリーダーが必要です。

■従来法と本キットの比較

ROS の種類	従来法	従来法の問題点	本キットの特長
活性酸素種全般	スピントラップ法	ESR 装置が必要	マイクロプレートリーダーで測定
一重項酸素	SOAC 法	溶媒としてクロロホルムを使用	クロロホルム不使用
スーパーオキシド	発色法	試料の色が影響	試料の色の影響を受けにくい
過酸化水素	発色法		
ヒドロキシラジカル	HORAC 法		

操作方法概略

試料と活性酸素溶液を反応後、それぞれの活性酸素種特異的に反応する化学発光プローブを用いて残存する活性酸素を検出することで抗酸化能を評価します。

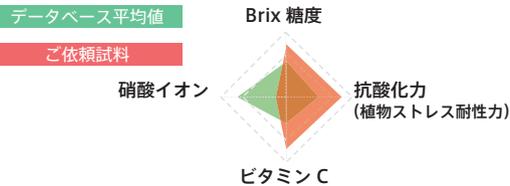


品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Antioxidant Capacity Assay Kit			
SKL	SL-2010	for Singlet Oxygen	1 kit / 55,000
SKL	SL-2020	for Superoxide	1 kit / 33,000
SKL	SL-2030	for Hydrogen Peroxide	1 kit / 33,000
SKL	SL-2040	for Hydroxyl radical	1 kit / 44,000
Antioxidant Capacity Assay Kit (4 ROS set)			
SKL	SL-2050		1 set / 132,000
上記 4 キットのセット品 (各 96 tests)。			

野菜の抗酸化力などの 分析受託サービス

野菜や果物などの農産物を対象とした測定受託サービスです。Brix 糖度・ビタミン C 含量・抗酸化力 (DPPH 法による測定)・硝酸イオン含量の 4 項目を測定し、野菜の持つ付加価値を数値化してデータベースと比較します。

測定項目



20 年以上に渡って蓄積された 40,000 検体以上の測定値を有するデータベースがあり、お客様の試料をデータベースの平均値と比較できます。

● Brix 糖度：光合成の指標

光合成が適切に行われている野菜では、糖分 (炭水化物) の蓄積が十分にわれ、糖度が高くなると考えられます。

● 硝酸イオン：窒素代謝 (同化) の指標

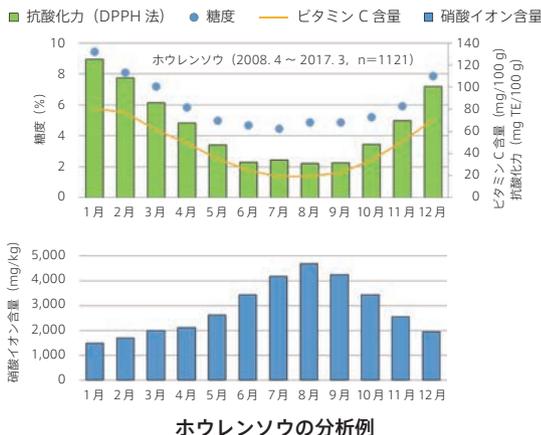
硝酸イオンは野菜にとって大切な窒素源ですが、硝酸イオンをアミノ酸、タンパク質に合成していく過程が妨げられると、植物体内に蓄積します。硝酸イオン濃度の低い野菜は、窒素代謝が上手くできている健康な野菜といえます。

● 抗酸化力：窒素代謝 (同化) や糖代謝の指標

野菜の持つ様々な水溶性抗酸化物質の総合力を DPPH 法により測定しています。抗酸化物質は、紫外線などによる植物体の酸化ストレスに反応して生成され、植物体を守る働きをしています。これらは植物の二次代謝産物 (フィトケミカル) として、一次代謝産物であるアミノ酸や糖 (炭水化物) などから合成されます。

● ビタミン C：糖代謝の指標

野菜は光合成により糖分 (炭水化物) を生成します。ビタミン C は糖より合成されることが知られています。



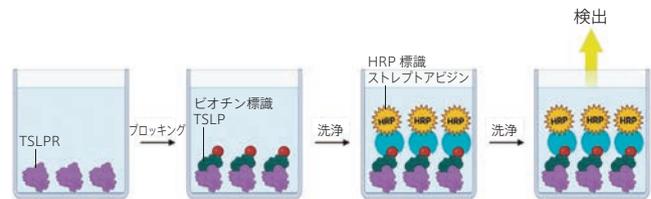
ご注文方法/価格

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：MDC]

TSLP-TSLPR 結合を阻害する 抗体のスクリーニングキット

喘息や慢性閉塞性肺疾患に関与するサイトカインである TSLP (Thymic Stromal Lymphopoietin) とそのレセプターとの結合を化学発光により測定するキットです。結合を阻害する中和抗体のスクリーニングやプロファイリングに有用です。

操作方法概略



1. TSLPR でプレートをコーティングする。
2. 中和抗体を含む測定試料を入れインキュベートする。
3. ビオチン標識 TSLP を添加し、TSLPR に結合させる。
4. HRP 標識ストレプトアビジンを添加し、ビオチンと結合させる。
5. ECL 基質を添加し、化学発光を測定する。

品 名		包装 / 価格 (¥)
メーカー	商品コード	
TSLP : TSLP [Biotinylated] Inhibitor Screening Chemiluminescence Assay Kit (96 tests) NEW		
BPS	82507	-80°C 1 kit / 390,000
キット内容 : TSLP (avi-tag, his-tag, biotin-labeled), TSLPR (Fc-tag), 5×PP-02 buffer, Blocking buffer 7, Streptavidin-HRP, ECL substrates A, ECL substrates B, White 96-well microplate		

funakoshi e-News

フナコシのメルマガ ご存じですか？

最新情報盛りだくさんでお届けしています

新規ご登録で
トレーシングペーパー製の
クリアファイルプレゼント！



ご登録は
こちら



Web ページ番号 63369

連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS



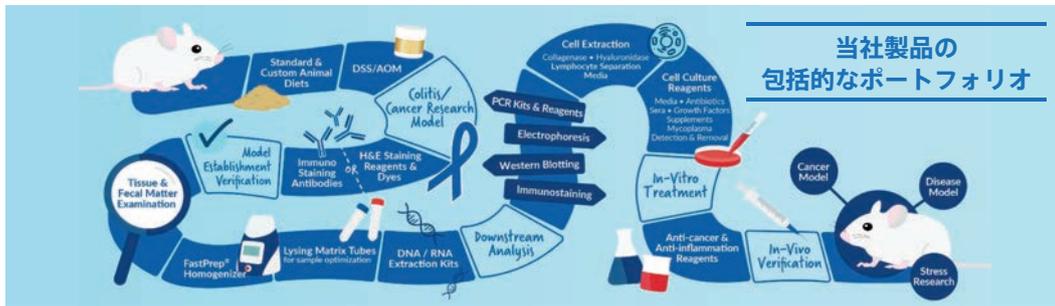
www.mpbio.com/jp

MP Biomedicals社は、細胞破碎装置や核酸抽出キットなど、細胞培養から解析に至るまで、幅広い機器・試薬製品を提供しています。

MP Biomedicals社について

MP Biomedicals社は、1959年にICN社としてロサンゼルスで創業しました。当初は化学薬品を販売する小さな会社でしたが、現在は本社をアーバインに置き、アメリカだけでなくEUやアジア、オセアニアを含む世界各国でライフサイエンス研究・ファインケミカル・診断薬製造といった各分野において事業を展開しています。

複雑で多様な生命システムを解明するためには、再現性があり信頼できる機器・試薬が必要です。私たちはこの重要性を理解し、お客様が研究を滞りなく進められるよう、モデル生物の作製から次世代解析まで、あらゆる研究デザインに対応してきました。



ベストセラー製品

試料調製分野では、高品質のDNAやRNAを抽出することができる、細胞破碎装置 FastPrep シリーズと核酸抽出キット FastDNA, FastRNA シリーズを、研究者の皆様にご愛顧いただいています。特に土壌試料からDNAを抽出するための「FastDNA Kit for Soil」は、環境分析分野におけるゴールドスタンダードとして非常に多くの研究現場で使用されています。

ユーザー視点で進化する SPINeasy シリーズ

FastDNA, FastRNA シリーズは長い歴史を持つ実績豊富な製品ですが、一方で、私たちは最新技術に基づいた新たな核酸抽出/精製ツール SPINeasy シリーズの開発・販売も行っています。

さらに、常に進化するお客様のニーズに迅速に対応すべく、SPINeasy シリーズのさらなる改良にも力を入れています。すでに販売をしていた「SPINeasy DNA Kit for Soil」は、お客様からの要望を受け、特定の微生物種のコントロールや純度について改良を加え、新たに「SPINeasy DNA Pro Kit for Soil」を開発しました。このように、お客様とのコミュニケーションが、製品をより高品質で高性能なものへと発展させる原動力になっています。

これからも私たちは、研究用試薬・機器の業界をリードし、最先端の研究に従事しているお客様のパートナーであり続けるよう努力を続けて参ります。

土壌試料用 DNA 抽出キット
SPINeasy DNA Pro Kit for Soil



細胞破碎装置 FastPrep-24 5G



シンガポール R&D チーム



SPINeasy シリーズ開発チーム

「SPINeasy DNA Pro Kit for Soil」
の詳細はこちら

Web ページ番号

70829



細胞培養から解析まで、あらゆる研究デザインに対応

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です



Web ページ番号
下記参照

培地成分の秤量が不要！

調製済み酵母／細菌用培地

MP Biomedicals 社では、微生物培地メーカーとしての長年の経験を生かして製造した各種培地を多数取りそろえています。

各培地成分の秤量が不要なため、培地調製にかかる手間が省け、人的ミスや誤差を最小化できます。



酵母用増殖培地

[Web ページ番号：2425]

- YEP 培地
- YPD 培地



品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
YPD Broth				
GEN	4001-022	粉末タイプ	454 g /	18,000
GEN	4001-075	パウチタイプ (1L 用)	10 pouches /	23,700
GEN	4001-034	液体タイプ (滅菌済)	1 L /	20,200
GEN	4001-036	カプセルタイプ (大)	1 kg /	63,400

酵母用合成培地

[Web ページ番号：2332]

- YNB 培地
- DOB 培地
- SD 培地
- SD Dropout 培地 (SD 培地の1種類以上のアミノ酸が不含)

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
YNB with Ammonium Sulfate, without Dextrose, Amino Acids				
GEN	4027-512	粉末タイプ	227 g /	23,100
YNB without Dextrose, Ammonium Sulfate, Amino Acids				
GEN	4027-012	粉末タイプ	227 g /	26,400

細菌培養用培地

[Web ページ番号：65639]

- 細菌培養用高栄養培地
- コンピテントセル用培地
- 細菌培養用一般培地
- λ ファージ用培地

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
LB				
GEN	3002-022	粉末タイプ	454 g /	15,000
GEN	3002-011	カプセルタイプ	227 g /	20,500
GEN	3002-016	カプセルタイプ (大)	227 g /	23,100

※上記以外のラインナップについてはフナコシ Web をご覧ください。



Web ページ番号
71757

NEW

磁気ビーズ式のマイコプラズマ DNA / RNA 抽出キット

サンプル品あり

磁気ビーズ式のため、自動化システムを用いたハイスループットなマイコプラズマ DNA / RNA の抽出に使用できます。



特長

- 細胞培養上清、細胞懸濁液、凍結保存液、バイオ医薬品などからマイコプラズマ DNA / RNA を抽出できます。
- 試料中に含まれるタンパク質やフェノールレッドなどの PCR 阻害物質を除去できます。
- Minerva Biolabs 社のマイコプラズマ汚染検出キット (下記参照) と併用することで、スムーズにマイコプラズマ検査が行えます。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
VenorGeM SP Kit NEW				
MNV	56-3010	10 回分	1 kit /	33,000
MNV	56-3100	100 回分	1 kit /	126,000

キット内容：Lysis buffer, Binding buffer, Magnetic bead suspension, Wash buffer 1~3, Elution buffer, Proteinase K, Rehydration buffer

こちらもおススメ

**リアルタイム PCR による
マイコプラズマ汚染検出キット**

- 各種薬局方に準拠！ VenorGeM qEP

Web ページ番号 64553

- すぐに使えて便利なプレミックスタイプ
VenorGeM qOneStep

Web ページ番号 68758



shRNA や miRNA の Cherry-Pick カスタムライブラリーも承ります。
 詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい！



Web ページ番号

67905



実験のニーズに合わせてガイド RNA / siRNA を少量から選択できます

Cherry-Pick カスタムガイド RNA / siRNA ライブラリー

30% OFF キャンペーン

※キャンペーンについては左下の案内をご覧ください。

ヒト・マウス遺伝子をほぼ完全に網羅したデザイン済みガイド RNA や siRNA をご選択いただき、96/384 ウェルプレートに分注してお届けするカスタムライブラリーです。網羅的な遺伝子ノックアウト/転写活性化/ノックダウン実験に最適です。

- 容量：0.1、0.25、0.5、1.0、2.0 nmol/well から選択（1 回のご注文では、同一容量のみ選択いただけます。）
- 最低注文数/製品形状：20 ウェル分の製品/96 ウェルプレート、40 ウェル分の製品/384 ウェルプレート

※最後のプレートの端数はこの限りではありません。

※下記の価格は通常価格です。[メーカー：DHA]

製品タイプ		製品 フォーマット	1 ウェルあたりの容量と価格					
			0.1 nmol	0.25 nmol	0.5 nmol	1.0 nmol	2.0 nmol	
ガイド RNA	crRNA	Edit-R CRISPR (knockout) crRNA 遺伝子ノックアウト用のデザイン済み crRNA (化学合成品) ■製品フォーマット Pool: 1 遺伝子に対する 4 配列の混合物を分注 Individual: 1 遺伝子につき 1~5 配列から選択, 1 配列ごとに分注	Pool	¥10,500	¥15,600	¥18,700	¥21,700	¥23,600
		Individual	¥4,900	¥7,600	¥9,700	¥11,800	¥14,500	
	CRISPRa (activation) crRNA 遺伝子転写活性化用のデザイン済み crRNA (化学合成品) ■製品フォーマット Pool: 1 遺伝子に対する 4 配列の混合物を分注 Individual: 1 遺伝子につき 1~4 配列から選択, 1 配列ごとに分注	Pool	¥10,500	¥15,600	¥18,700	¥21,700	¥23,600	
		Individual	¥4,900	¥7,600	¥9,700	¥11,800	¥14,500	
sgRNA	Edit-R CRISPR (knockout) sgRNA 遺伝子ノックアウト用のデザイン済みシングルガイド RNA (化学合成品) ■製品フォーマット Pool: 1 遺伝子に対する 3 配列の混合物を分注 Individual: 1 遺伝子につき 1~3 配列から選択, 1 配列ごとに分注	Pool	¥14,700	¥21,700	¥26,500	¥29,900	¥36,600	
		Individual	¥6,600	¥11,000	¥13,100	¥16,600	¥20,400	
siRNA*	siGENOME siRNA ・機能的・特異性に優れたスタンダードタイプ ・ノックダウン効果が高く、実績のある siRNA	SMARTpool	¥7,600	¥11,800	¥14,700	¥16,600	¥18,700	
		Individual	¥3,800	¥5,900	¥7,200	¥9,300	¥11,200	
	ON-TARGETplus siRNA ・オフターゲット効果を抑え、ターゲット遺伝子に対する特異性を向上 ・高いノックダウン効果と共に、センス・アンチセンス両鎖への化学修飾により、両鎖に由来するオフターゲット効果の低減を実現	SMARTpool	¥10,500	¥15,600	¥18,700	¥21,700	¥23,600	
		Individual	¥4,900	¥7,600	¥9,700	¥11,800	¥14,500	
	Accell siRNA ・トランスフェクション試薬を使わずに細胞へ導入 ・リポフェクション法では siRNA 導入が難しい細胞や、トランスフェクション試薬への感受性が高い細胞における siRNA 実験に最適	SMARTpool	¥7,600	¥11,800	¥14,700	¥16,600	¥18,700	
		Individual	¥3,800	¥5,900	¥7,200	¥9,300	¥11,200	

*SMARTpool: 1 遺伝子に対する 4 配列の混合物を分注 Individual: 1 遺伝子につき 1~4 配列から選択、1 配列ごとに分注

Dharmacon ライブラリーキャンペーン

Dharmacon ライブラリー製品を通常価格の **30% OFF** または **特別価格** でご提供します！

キャンペーン期間：～2024年12月31日ご注文分まで

- ※オンラインでのご注文後 1~2 営業日以内に、フナコシ受託・特注品担当よりキャンペーン価格を記載したメールをお送りします。
- ※Handling fee (手数料) は割引対象外です。

キャンペーンの詳細はこちら ➡ 71639



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。

ユーザー登録の方法 71639
 ご注文方法の詳細 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。

NEW

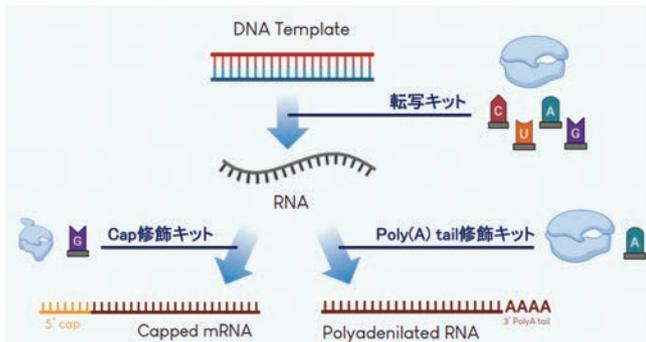


Web ページ番号

70229



mRNA の *in vitro* 転写 / 修飾キット



mRNA 調整のワークフロー

in vitro 転写キット

T7 ポリメラーゼを使用して、直鎖プラスミド DNA または PCR 断片から *in vitro* 転写により mRNA を合成するキットです。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
mRNA <i>in vitro</i> transcription Kit (25 reactions) NEW		
OZB IVT-K25		1 kit / 103,000
キット内容: pDNA template control, T7 Enzyme mix, ATP, GTP, CTP, UTP, IVT buffer, DNase, Nuclease-free water, Precipitation solution, Gel loading dye		

mRNA を Cap 修飾するキット

mRNA の 5' 末端に Cap0 または Cap1 を修飾するキットです。これにより、mRNA の安定性と翻訳効率を向上させることができます。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
mRNA Capping Kit (25 reactions) NEW		
OZB Cap-K25		1 kit / 100,000
キット内容: Ribonuclease inhibitor, 2'-O-methyltransferase, Vaccinia capping enzyme, Capping buffer, GTP, SAM, Nuclease-free water		

mRNA を Poly (A) 修飾するキット

キャップ構造の有無にかかわらず、RNA の 3' 末端に Poly (A) tail を修飾するキットです。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
mRNA Poly (A) Tailing Kit (25 reactions) NEW		
OZB PolyA-K25		1 kit / 100,000
キット内容: Poly (A) polymerase, ATP, RNase inhibitor, Polyadenylation buffer, Nuclease-free water		

NEW



Web ページ番号

70915



Mpox 研究用製品

様々な製品を取りそろえています!

リアルタイム PCR キット
2 種類

組換え体タンパク質
10 種類

ELISA キット
37 種類

プロテインアレイ
5 種類

MEMO

Mpox virus (MPXV) は、オルソポックスウイルス属のウイルスです。1970 年頃に中央アフリカと西アフリカの地域で初めてヒトへの感染が確認され、現在も世界のいくつかの地域や国で Mpox が流行していますが、その全貌は明らかにはなっていません。

製品例

リアルタイム PCR キット

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mpox Virus PCR Nucleic Acid Detection Kit (96 tests) NEW		
RAY PCR-MPXV		1 kit / 99,000
MPXV DNA を検出するリアルタイム PCR キット。		
Mpox Virus 1-Step High Throughput PCR Kit (96 tests) NEW		
RAY PCR-MPXV-HTOS		1 kit / 131,000
DNA の抽出が不要で操作が簡便なリアルタイム PCR キット。		

ELISA キット

MPXV 抗原に対する IgG、IgM、または IgA 抗体を半定量する間接 ELISA キットです。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mpox Virus A35R Protein Human IgG ELISA Kit NEW		
RAY IEQ-MPXVA35R-IgG-1		1 kit / 92,000
フォーマット: 96 ウェルプレート, 測定波長: 450 nm		
Mpox Virus H3L Protein Human IgG ELISA Kit NEW		
RAY IEQ-MPXVH3L-IgG-1		1 kit / 92,000
フォーマット: 96 ウェルプレート, 測定波長: 450 nm		

※上記以外の ELISA キット、組換え体タンパク質、プロテインアレイについては、フナコシ Web をご覧ください。

フナコシニュース専用バインダー



無料配布中

ご希望の方はフナコシ Web のカタログ請求からお申し込み下さい。

特別号用



通常号用

NEW

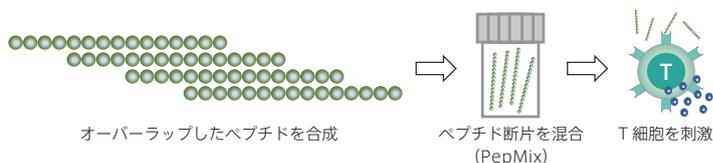


PepMix

SARS-CoV-2 オミクロン株の部分ペプチド混合物

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。

今回は SARS-Cov-2 オミクロン株ペプチドの PepMix をご紹介します。



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 には各部分ペプチドが 25 µg ずつ含まれています。
- 抗原特異的 T 細胞刺激、T 細胞アッセイ (ELISpot など)、免疫モニタリング、T 細胞増殖、細胞免疫応答などに使用できます。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
SARS-CoV-2 (Spike JN.1 v2), PepMix NEW	JER PM-SARS2-SMUT22-1	2 vials / 260,000
部位 : Spike glycoprotein, ペプチド数 : 315 (158+157)		

※上記以外にも多数の PepMix を取りそろえています。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

実施中のキャンペーン



キャンペーン期間

Web ページ番号

2024年12月 2025年1月 2月 3月

30% OFF、特別価格	Dharmacon ライブラリー	→ p.26	71639	Horizon Discovery 社	~12/31
特別価格	プロテオーム解析受託サービス		65198	(株)プロテオバイオロジクス	11/15~1/31
20% OFF	吸光プレートリーダー Alto & 無線モジュール Canopy		70408	Cerillo 社	10/1~2/28
特別価格	カナダ産 FBS ¥49,800 / 500 ml		71823	Cytiva 社	11/1~2/28
特別価格	EU 産 FBS ¥33,000 / 500 ml		71824	BioWest 社	11/1~2/28
~50% OFF	2024 年年度末 機器・消耗品		2222	各社	11/15~2/28
25% OFF	一次抗体	→ p.12	71817	GeneTex 社	11/15~2/28
20% OFF	パイオシミラー抗体		71816	Abeomics 社	11/15~2/28
10~30%OFF	ポリクローナル抗体/リコンビナント抗体/ELISA キット		71061	Aviva Systems Biology 社	11/15~2/28
20% OFF	三次元培養関連製品		71608	TheWell Bioscience 社	11/15~2/28
20~30%OFF	低分子化合物/Fc-KIH 融合タンパク質		72240	Adipogen Life Sciences 社	11/15~2/28
30% OFF	タンパク質分析試薬 (ウェスタンブロット用試薬など)		72241	Energenesis Biomedical 社	11/15~2/28
25% OFF	設立 25 周年記念 (分子量マーカー, コンピテントセル, BCA キットなど)		70409	BDL 社	11/15~2/28
プレゼント	研究のストレス吹っ飛びエピソード大募集! (応募者全員にオリジナルグッズプレゼント)		70410	Cayman Chemical 社	11/15~2/28
プレゼント	製品ご購入の方にラボタイマー/コンパクトミラープレゼント		71952	Epigentek Group 社	11/15~2/28
特別価格	抗体可変領域解析サービス ウィンターキャンペーン		71818	(株)バイオピーク	11/15~2/28
特別価格	Biometra サーマルサイクラー 50 台限定		67320	DKSH マーケットエクスパンション サービスジャパン (株)	10/1~3/31 (予定数量に達し次第終了)
20% OFF	三次元培養基材 MartiMix (511), 細胞・組織分散用酵素	→ p.32	70413	(株)ニッピ	12/2~3/31
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

変異体ペプチドもラインナップ!

β-Amyloid ペプチド

AnaSpec 社ではアルツハイマー研究に有用な各種 β-Amyloid ペプチドを取りそろえています。

[メーカー: ANA]

品名	純度	商品コード	包装	価格(¥)
β-Amyloid (1-38), Human	≧95% (HPLC)	AS-24233	0.5 mg	57,000
β-Amyloid (1-40), Human	≧95% (HPLC)	AS-24236	1 mg	75,000
β-Amyloid (1-40), Human, [Gly22] Arctic Mutation	≧95% (HPLC)	AS-61262	0.5 mg	64,000
β-Amyloid (1-40), Human, [Lys22] Italian Mutation	≧95% (HPLC)	AS-62147	0.5 mg	77,000
β-Amyloid (1-42), Human	≧95% (HPLC)	AS-20276	1 mg	96,000
β-Amyloid (25-35), Human	≧95% (HPLC)	AS-24228	5 mg	66,000
β-Amyloid (1-33), Human	≧95% (HPLC)	AS-60250-1	1 mg	140,000
β-Amyloid (1-42), Human	≧95% (HPLC)	AS-20276-5	5 mg	443,000
β-Amyloid (1-42), Human, HFIP	≧95% (HPLC)	AS-64129-05	0.5 mg	83,000
β-Amyloid (1-42), Human, Hydrochloride	≧95% (HPLC)	AS-21793	1 mg	146,000
β-Amyloid (1-42), Human, [Gly22] Arctic Mutation	≧95% (HPLC)	AS-61967-05	0.5 mg	126,000

*上記以外のラインナップについてはフナコシ Web をご覧下さい。

NEW

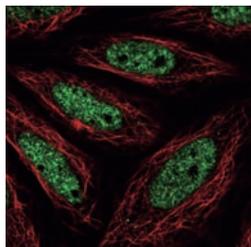
幅広い検証が行われた高品質な抗体です

神経科学研究用抗体

ここがすごい

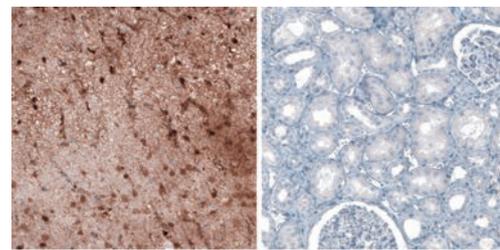
Atlas Antibodies 社の抗体は、ウェスタンブロットリング、免疫組織染色、免疫蛍光染色など幅広い検証および特性評価を行った、高品質な製品を取りそろえています。

特に、正常組織、腫瘍組織を用いた免疫組織染色データが豊富です。



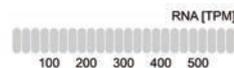
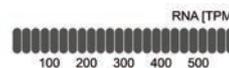
抗 NR4A2 抗体を用いた免疫蛍光染色像

試料: SiHa 細胞株



S100B in Cerebral cortex

S100B in Kidney



抗 S100B 抗体を使用した免疫組織染色像と RNA-seq データ

試料: ヒト大脳皮質および腎臓組織

[メーカー: AAB]

品名(クローン名)	交差性	適用	商品コード	包装	価格(¥)
Anti-GFAP, Mouse-Mono (CL2713)	NEW Human, Mouse, Rat	IHC, WB	AMAb91033	100 µl	82,000
Anti-NR4A2, Rabbit-Poly	NEW Human	IC, IF, IHC	HPA000543	100 µl	96,000
Anti-OLIG2, Rabbit-Poly	NEW Human	IHC, WB	HPA003254	100 µl	96,000
Anti-S100B, Mouse-Mono (CL2720)	NEW Human, Mouse, Rat	IHC, WB	AMAb91038	100 µl	82,000

<略号>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リング

*上記以外のラインナップについてはフナコシ Web をご覧下さい。



www.fortislife.com

メーカーの「いま」をお伝えする企画「メーカーだより」。第34回は高品質な抗体やタンパク質検出試薬を提供している Bethyl Laboratories です。メーカーが注目している空間生物学 (Spatial biology) についてご紹介します。

空間生物学の重要性

細胞間の相互作用、組織構造、疾患プロセスに関する知見を得るためには、組織内に存在する無数のタンパク質の発現パターンと空間分布を同時に可視化・解析することが必要です。マルチプレックス免疫蛍光染色 (mIF) などのマルチプレキシング技術は、複数の抗体と蛍光色素を用いて組織の微小環境内における特定のタンパク質を標的化します。これによって、細胞とタンパク質それぞれの局在や相互作用の詳細なマップを作成できます。そして、解析の範囲を広げることで、新規バイオマーカーの同定や、主要な細胞間相互作用に基づく新規治療薬の開発にも応用できます。

Bethyl Laboratories が提供する製品

一次抗体および二次抗体のラインナップ **2,000** 種類以上

免疫組織化学で使用できることを検証済みです。

最新のプラットフォームで検証済みの抗体 **約 200** 種類

PhenolImager HT (Akoya Biosciences 社) や COMET (Lunaphore 社) で使用できることを検証済みです。

mIF に最適ながん関連抗体パネル Multiplex Assay PathPlex Panel シリーズ

Web ページ番号

64942

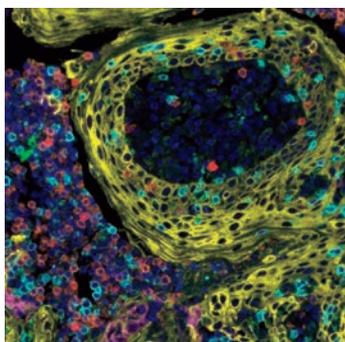


腫瘍微小環境のプロファイリングに最適な、3~6 種類の抗体がセットになった抗体パネルを取りそろえています。

■各パネルで検出できる細胞/因子

- PathPlex Panel 1 : 活性化 T 細胞と免疫チェックポイント分子 PD-L1
- PathPlex Panel 2 : 活性化 T 細胞と B 細胞
- PathPlex Panel 3 : T 細胞、B 細胞、マクロファージ
- PathPlex Panel 4 : 上皮性腫瘍組織+制御性 T 細胞
- PathPlex Panel 5 : 上皮性腫瘍組織+増殖細胞
- PathPlex Panel 6 : メラノーマ+増殖細胞
- PathPlex Panel 7 : 上皮性腫瘍組織+メモリー T 細胞
- PathPlex Panel 8 : 上皮性腫瘍組織+免疫チェックポイント分子 LAG3

■使用例



PathPlex Panel 4 を用いた mIF 像

試料: FFPE 扁桃腺組織
 オレンジ: CD3E
 シアン: CD8α
 緑色: CD68
 黄色: サイトケラチン
 赤色: FOXP3
 マゼンタ: PD-L1
 青色: 核 (DAPI)

フナコシ Web では、mIF についての

- 操作手順
- 推奨されるイメージングシステム
- トラブルシューティングガイド
- FAQ

を掲載しています。
ぜひ実験にお役立て下さい！

■価格例: PathPlex Panel 4

セット内容

- 抗 CD3E 抗体
- 抗 CD8α 抗体
- 抗 CD68 抗体
- 抗 サイトケラチン抗体
- 抗 FOXP3 抗体
- 抗 PD-L1 抗体

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
PathPlex Panel 4	BETHYL	A810-004	1 set / 497,000

※PathPlex Panel 4 以外の詳細についてはフナコシ Web をご覧下さい。

Fluorescent TrueBlot

免疫沈降試料の WB に最適な蛍光標識二次抗体

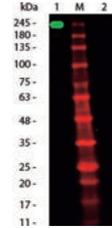
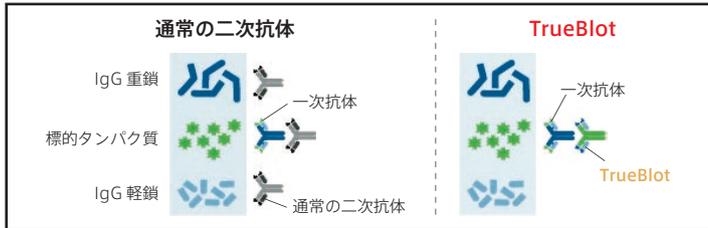
ここがすごい

検出用二次抗体を変えるだけ

既存のプロトコルの変更は不要

免疫沈降後の試料には、免疫沈降抗体由来の重鎖や軽鎖が混入する可能性があり、ウェスタンブロッティング時のノイズの原因となります。TrueBlot は還元型抗体の重鎖・軽鎖には反応せず、優先的に未変性 (非変性) のイムノグロブリン (Ig) に反応する二次抗体です。

※免疫沈降物は十分に還元処理する必要があります。



FITC 標識 TrueBlot (#18-0217-32) を用いた WB 像
マウスイムノグロブリン (Ig) に対して、重鎖 (H 鎖)・軽鎖 (L 鎖) は検出せず、未変性 (非変性) Ig のみを検出した。
Lane1 : Mouse IgG (非還元 : 50 ng/Lane)
Lane2 : Mouse IgG (還元 : 50 ng/Lane)

[メーカー : RCK]

製品の種類	一次抗体の動物種	商品コード	包装	価格 (¥)
FITC 標識抗 IgG 抗体	マウス	18-0217-32 毒	100 µl	62,000
	ウサギ	18-0216-32 毒	100 µl	62,000
DyLight 680 標識抗 IgG 抗体	マウス	18-4417-32 毒	100 µl	63,000
	ウサギ	18-4416-32 毒	100 µl	63,000
DyLight 800 標識抗 IgG 抗体	マウス	18-4517-32 毒	100 µl	63,000
	ウサギ	18-4516-32 毒	100 µl	63,000

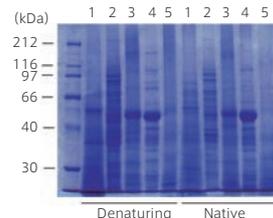
Minute Protein Extraction Kit

簡単・迅速に高い収量でタンパク質を抽出できるキット

Invent Biotechnologies 社の独自のスピнкаラム技術で、迅速かつ容易にタンパク質を抽出できるキットです。

特長

- 試料のソニケーション処理は不要です。
- 存在比率にバイアスのないタンパク質を抽出できます。
- 抽出・精製したタンパク質は、SDS-PAGE、イムノブロッティング、ELISA、免疫沈降などに使用できます。



使用した製品 : #SD-001/SN-002

Lane 1 : ショウジョウバエ 幼虫
Lane 2 : ショウジョウバエ 蛹
Lane 3 : ショウジョウバエ 成虫
Lane 4 : キンギョ 筋肉
Lane 5 : マウス 肝臓

[メーカー : IVB]

試料	抽出物	操作時間 (分)	商品コード	包装	価格 (¥)
細胞, 動物組織	総タンパク質	1~8	SD-001/SN-002	50 tests	81,000
	総タンパク質 (界面活性剤フリー, EDTA フリー)	<5	SN-006	50 tests	99,000
	膜タンパク質	<45	SM-005	50 tests	132,000
皮膚組織	総タンパク質	<10	SA-01-SK	1 kit (50 tests)	96,000
植物組織	総タンパク質	5~8	SD-008/SN-009	50 tests	81,000
	総タンパク質 (界面活性剤フリー)	<8	SN-010	50 tests	81,000



Web ページ番号

70413

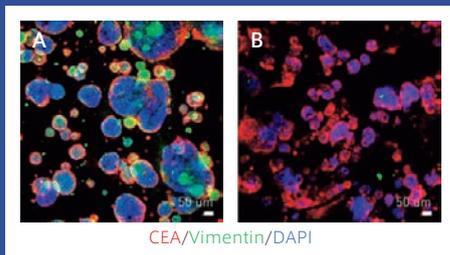


がんオルガノイド形成に最適

三次元培養基材 MatriMix (511)



コラーゲン、ラミニン 511E8、ヒアルロン酸の高度に精製された 3 成分からなる三次元培養基材で、様々なオルガノイドの形成が可能です。



ヒト患者由来大腸がんオルガノイド形成

ヒト患者由来大腸がん幹細胞を 8 日間各基材で三次元培養した。

- A) 本製品を用いて形成したオルガノイド
CEA と Vimentin のどちらも陽性で、浸潤転移能を持った細胞集団形成が観察された。
- B) 基底膜成分で培養したオルガノイド
CEA は陽性だが、Vimentin は陰性だった。

[メーカー：NIP]

品名	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
MatriMix (511)	899001	1 set	25,000	20,000

20% OFF

動物由来成分を含まない組換え体酵素

細胞・組織分散用酵素



- Brightase-C : *Grimontia hollisae* 由来のコラゲナーゼ。VI型コラーゲンの切断も可能。
- Brightase-TH : *Bacillus thermoproteolyticus* Rokko 由来のサーモライシン。
- NP-Collagenase : *Grimontia hollisae* 由来のコラゲナーゼで、高度に精製された安定な酵素。MatriMix で包埋培養した細胞やオルガノイドの回収に最適。

※産生 : *Brevibacillus choshinensis*

[メーカー：NIP]

品名	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
Brightase-C	892431	40 mg	24,000	19,200
	892432	2×40 mg	48,000	38,400
Brightase-TH (≧4 mg)	892441	4 mg	24,000	19,200
	892442	2×4 mg	48,000	38,400
Brightase-C/TH (40 mg/≧4mg)	892451	1 set	48,000	38,400
NP-Collagenase (20 µg/µl)	892461	500 µl	5,000	4,000

キャンペーン期間：2024 年 12 月 2 日～2025 年 3 月 31 日

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

※本紙に記載されている価格は、2024 年 12 月 15 日現在です。

FUN-7830 (2024.12, No. 803)