

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2022.7
No.187

特集

受託サービス

Visium 空間的遺伝子発現解析

GeoMx デジタル空間プロファイラー受託サービス

コスモ・バイオの抗体作製サービス

注目 アドバンスドプランご利用の
お客様インタビュー掲載

…など

海の迷彩を纏う殻に
ランダムと規則性が融合



Nature with Beautiful Mathematics

三角形を連ねた美しい幾何学模様を持つタガヤサンミナシ。その規則性とランダムさが共存する殻の模様は、ある計算ルールを使ってコンピューターで真似できるとか。

▶詳しい内容は、次のページでご紹介！

注目商品

P21 ポリサルコシンと機能性ポリアミノ酸

PEGに代わる新しいドラッグデリバリー用担体

P23 NeuN抗体

有糸分裂後ニューロンを染色する神経マーカー

P26 NutriFreez® D5細胞凍結保存液

動物由来成分フリー、5%DMSO含有の保存液

特集 受託サービス

遺伝子	● Visium 空間的遺伝子発現解析	1
	● GeoMx デジタル空間プロファイラー受託サービス	2
	● RNAscope® 受託サービス	3
	● 次世代シーケンシング受託サービス	4
	● マイクロアレイ受託解析サービス	4
	● 標的DNAのPCR増幅阻害用 (ORNi-PCR®) カスタムORN作製サービス	5
タンパク質	● ウイルス作製受託サービス	5
	● 抗体マイクロアレイ解析受託サービス	6
	● Q-Plex™ ELISA アレイ測定受託サービス	7
	● Sino Biological 社 タンパク質・抗体作製サービス	8
	● コスモ・バイオの抗体作製サービス	9
	● 注目 アドバンスドプランご利用のお客様インタビュー	12
セルベース アッセイ	● ペプチド合成受託サービス	13
	● 鶏卵バイオリアクターを用いたタンパク質大量生産受託サービス	14
	● セルアッセイ 受託サービス	14
生体試料 分析	● 細胞増殖/毒性試験 (MTT アッセイ)	15
	● 筋萎縮抑制効果スクリーニング試験	15
	● 腸内環境改善研究受託サービス	16
	● 涙液分析サービス	16
	● 唾液中バイオマーカーの受託検査サービス	17
	● Simoa™ 超高感度バイオマーカー測定受託サービス	18
	● エクソソームのプロテオーム解析受託サービス	18
	● エクソソーム受託分析サービス	19
	● フローサイトメトリー受託解析サービス	19

NEW PRODUCTS & TOPICS

P20~ 創薬研究

ヒト末梢血由来単核細胞 (PBMC)	20
ポリサルコシンと機能性ポリアミノ酸： ドラッグデリバリー用のポリマー担体 ◀ 注目 ▶	21

P21~ 免疫・感染症

U-Load Dextramer® キット	21
IgG Fc Lateral Flow Dipstick Assay Kit	22
ヒト IL-17 ELISpot	22
ヒトAnti-SARS-CoV-2 N protein IgM抗体測定ELISAキット	23

P23~ 神経

NeuN抗体 ◀ 注目 ▶	23
---------------	----

P24~ 細胞培養

心筋細胞培養キット (ラット・マウス)	24
CELLIST™ シリーズ	25
NutriFreeze® D5細胞凍結保存液 ◀ 注目 ▶	26
真菌検出用培地 Hygicult®	27
生菌測定PCR用PMA / PMAxx™ 色素	27
ヒトFGF-7 (KGF) タンパク質	28

P28~ がん研究

CancerSeq™ パラフィン包埋組織切片・ブロック	28
-----------------------------	----

P29~ 分子生物

total RNA精製キット	29
MonoFas® バクテリアゲノムDNA抽出キットⅦ	30
RapiDxFire Lyo-Flex 1-Step RT-qPCR 5x Master Mix	30
アデノ随伴ウイルス セロタイプテストPlus	31
Dip'n'Check AAVラテラルフローテスト	31

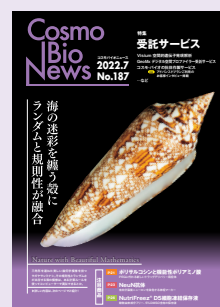
LC3検出モノクローナル抗体	32
マクロファージ研究用 MSR-A/CD204抗体 (Clone : SRA-E5)	32
お知らせコーナー	33

単純ルールで作る 複雑な美模様

計算規則に似た 天然の模様形成術

海で目を引く美しい殻のタガヤサミンナシは、猛毒の銚(もり)を持つ貝食性の巻貝です。その殻は縁を付け足す形で成長し、殻の縁沿いにある帯状の色素細胞が活性化して点や色を生み出します。幾何学的な印象になるのは、帯ごとに少し点がずれてつながることで斜線ができ、斜線が組み合わさって三角形がたくさんできるためです。この貝に似た模様は、貝の帯部分のように、線状に重なるマス目を埋めて三角模様を作る計算モデルの規則「ルール30*」を使ってコンピューターで描けます。単純なルールから、規則性とランダムさを併せ持つ複雑な模様ができるのです。岩の間や砂などに身を隠す模様を、単純な仕組みで描く貝の技は秀逸! 自然は知恵の宝箱です。

※…イギリス人理論物理学者で経営者のスティーブン・ウルフラムが1983年に導入した1次元セル・オートマトン(離散的計算モデル)のルールの1つ。ルール90では1部と全体が相似するフラクタル図形の中でも有名な「シェルピンスキーのギャスケット」ができる。ルール184では交通渋滞の様子が再現可能。



空間的マルチオミクス解析

NEW

Visium 空間的遺伝子発現解析

組織の位置情報を維持しつつ、包括的な解析が可能！



BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

BioChain社では、10X genomics社のVisiumテクノロジーを用いた空間的マルチオミクス解析受託サービスをご提供しています。

スライドガラス上に結合している空間的バーコード付きオリゴヌクレオチドがmRNAをキャプチャーすることにより、組織全体の位置情報を維持したまま、遺伝子発現データを得ることが可能です。

記事ID 43592 検索

特長

- 組織全体をプロファイリング
- 様々な組織のFFPEおよび凍結切片に利用可能
- 1スポットで約1~10細胞のトランスクリプトーム解析が可能

アッセイワークフロー

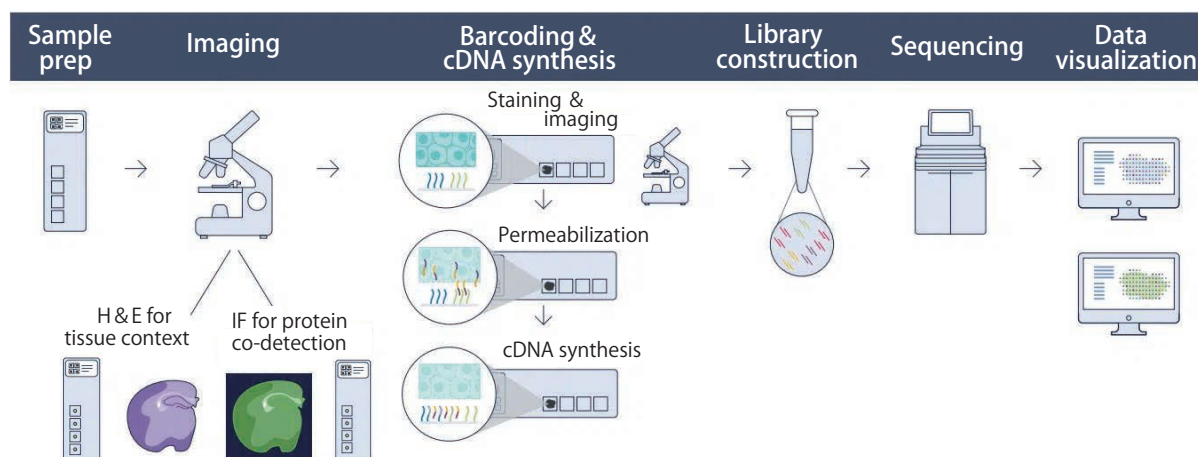


図1

マウス脳における空間的クラスタリング解析

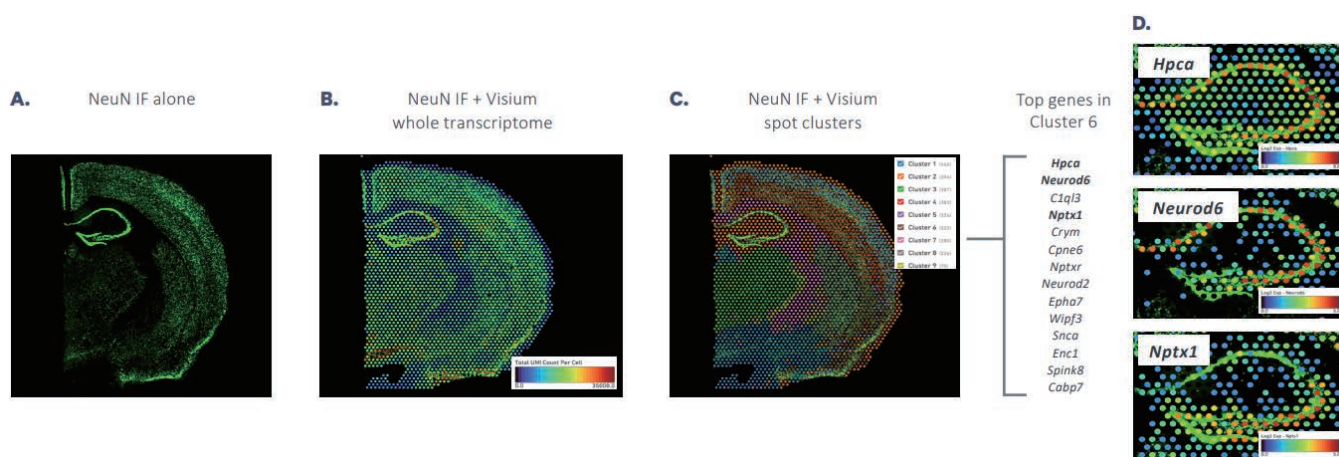


図2 マウスの脳において、ニューロンのマーカーであるNeuNの蛍光免疫染色画像を取得後、Visiumを用いて解析を行った。空間的バーコードをもとに遺伝子発現データを組織上にマッピングし、遺伝子発現情報が類似したスポットをクラスター化した。また、免疫染色画像とVisiumによる遺伝子発現データを重ね合わせ、タンパク質および遺伝子の発現を同一切片上で可視化した。

お見積り・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL: 03-5632-9615 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

空間的マルチオミクス解析

NEW

GeoMx デジタル空間プロファイラー受託サービス

任意の組織領域で空間的マルチオミクス



BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

BioChain 社では、NanoString® Technologies 社の GeoMx デジタル空間プロファイラーを用いた空間的マルチオミクス解析受託サービスをご提供しています。

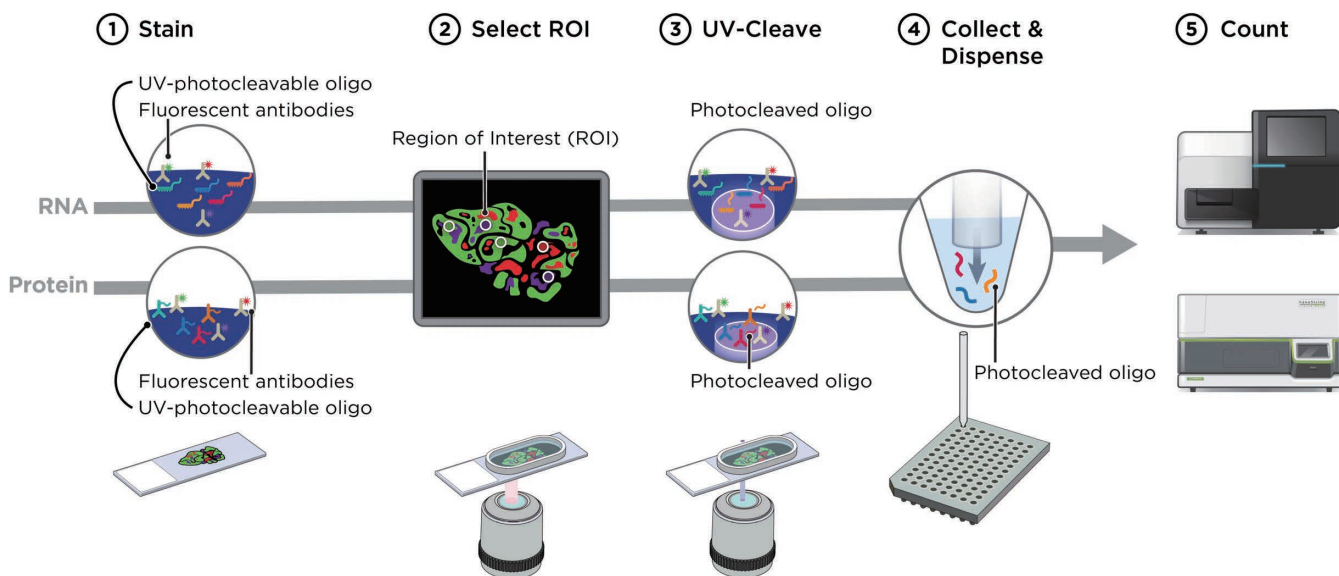
UV 分解性リンカーをもつプローブまたは抗体を利用することにより、任意に選択した領域でターゲット分子の発現解析が可能です。

記事ID 43593 検索

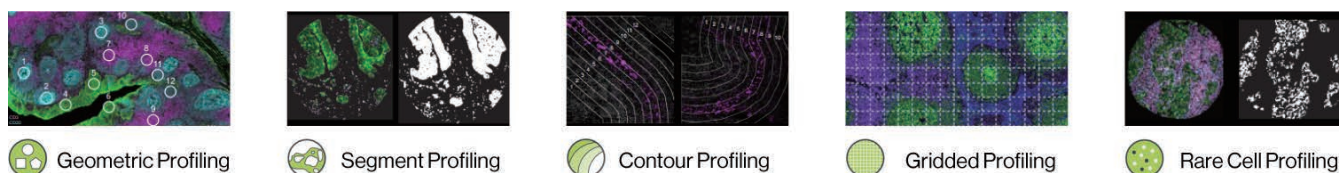
特長

- 全トランスクリプトームおよびハイプレックスなタンパク質の空間的プロファイリングが可能
- 組織形態学的な情報に基づきフレキシブルな解析領域を選択可能
- TMA や FFPE、凍結組織等の様々なサンプルに対応
- 低発現分子も高感度に検出

アッセイワークフロー



フレキシブルな領域 (ROI) 選択が可能



組織形態に基づき ROI の選択を行うため、ご希望の領域や細胞種を正確に選択することが可能です。BioChain 社の専門チームによる ROI 選択のサポートも行っております。

パネルラインアップ

- Whole Transcriptome Atlas (WTA) -Human/Mouse
ヒトでは 18,000 以上、マウスでは 21,000 以上のタンパク質コード遺伝子を網羅するパネル。
- Cancer Transcriptome Panel (CTA)
腫瘍や腫瘍微細環境、免疫状態等の包括的なプロファイリングのためにデザインされたパネル。1,800 以上の RNA の発現解析が可能。

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオの Web より、お見積もりのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

in situ hybridization

RNAscope® 受託サービス

2種類のサービスからお選びいただけます



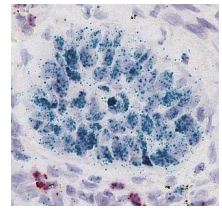
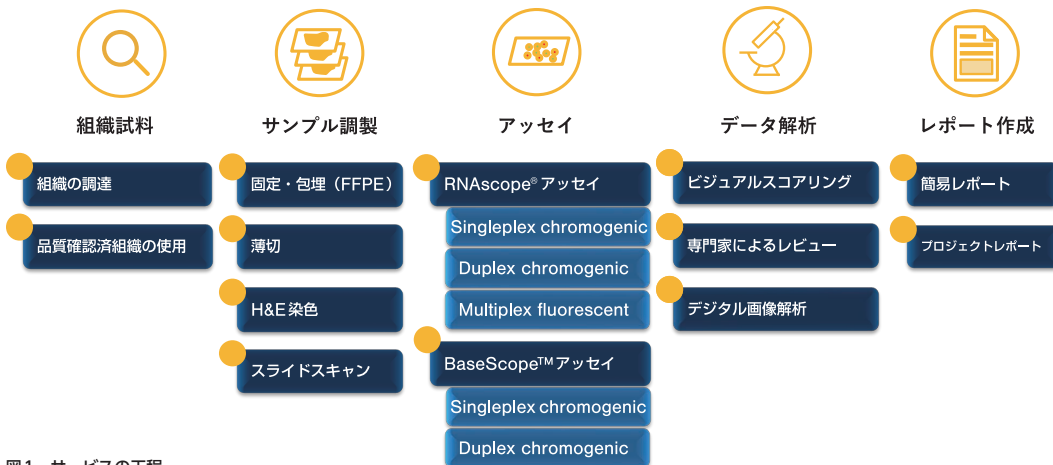
Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation メーカー略号 ADC

RNAscope® は、FFPE組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中のRNAを、独自のRNA *in situ* hybridization法により検出する新しい技術です。本アッセイサービスでは、RNA *in situ* hybridizationのエキスパートが、RNAscope® を用いて高品質な染色結果をご提供いたします。

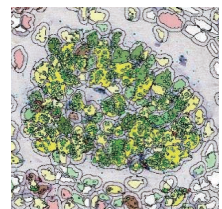
RNAscope® Pharma Assay Service

記事ID 17098 検索

RNAscope® 試薬の製造元であるAdvanced Cell Diagnostics社が、組織検体の入手、RNAscope® / BaseScope™ を用いた染色、データ解析まですべての工程をOne-Stopで実施します。



RNAscope® Duplex Assay



HALO® を用いたデジタル画像解析

図2 Indica Labs社 HALO® を用いたデジタル画像解析

図1 サービスの工程

NEW 国内染色サービス

コスモ・バイオ株式会社と株式会社モルフォテクノロジーが連携して、低価格での染色サービスをお届けします。10年以上に渡りRNAscope® の販売を行っている当社が試薬準備、試験系デザインのお手伝いを行い、組織染色に特化したサービスを提供している株式会社モルフォテクノロジーがRNAscope® を用いてお客様の検体を染色いたします。

試験デザイン・試薬準備



コスモバイオ株式会社

RNAscope® 染色



国内染色サービス 参考価格

ターゲット数	サンプル数				
	1	2	3	4	5
1	¥298,000	¥364,000	¥428,000	¥494,000	¥558,000
2	¥412,000	¥498,000	¥584,000	¥672,000	
3	¥524,000	¥632,000	¥740,000		

上記参考価格は、サンプル毎にターゲットプローブ、コントロールプローブ (Positive/Negative) を各1条件で染色する場合の金額となります。カスタムターゲットプローブを利用する場合は、プローブデザイン費用 (¥65,000/プローブ) をいただきます。

切片サイズが2 cm×2 cmを超える場合や、Tissue Microarrayを用いた染色の場合、追加費用が発生します。



Single-plex Assay
Brown or Red

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部

TEL : 03-5632-9615

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

NGS

次世代シーケンシング受託サービス

広範なシーケンスプラットフォームで高水準のサービスをご提供



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号 MAG

マクロジェン社では、HiSeq X Ten、NovaSeq6000やPacBio Sequelシリーズのシーケンサーを保有しており、全ゲノムシーケンスからトランスクリプトームシーケンスまで、幅広いアプリケーションに対応いたします。

全ゲノムシーケンシング (WGS)

イルミナ社NovaSeq6000を用いて、様々な生物種の全ゲノムシーケンシングを実施いたします。全ゲノム配列が解析されている生物種においては、取得した全ゲノム配列データを、ご希望のリファレンス配列と比較解析いたします。

■ 参考価格および納期

記事ID 35852 検索

使用機種	NovaSeq6000
対象生物	全生物
データ量	4 Gb～、45 Gb、90 Gb*
シーケンス方法	150 bp, Paired End
必要サンプル量	gDNA 1 µg 以上 (最低0.2 µg 以上)
価格 (税抜)	● シーケンス費用 (1～9 サンプルの場合): 45 Gb ; 93,000円、90 Gb ; 131,000円 ● データ解析費用: 20,000円 (ヒトの場合) ● ハードディスク費用: 30,000円
納期 (QC 合格後)	4～6 週間
納品物	① シーケンシング結果 (fastq) ② リファレンスゲノムへのマッピング結果 ③ SNV (一塩基変異) および InDel (挿入・欠失変異) のリスト ④ CNV (コピー数変異) および SV (染色体構造変異) (ヒトの場合のみ)

*90 Gb 以上も対応可能です。

トランスクリプトームシーケンシング (RNA-seq)

トランスクリプトームシーケンシングでは、RNA 解析によりサンプル間の発現量の比較が可能です。miRNA 等の small RNA のシーケンシングによる発現比較や新規 Small RNA の探索にも対応いたします。

■ 参考価格および納期

記事ID 13594 検索

サービス項目	mRNA-seq
使用機種	NovaSeq6000
対象生物	ヒト、マウス、ラット等
データ量	4 Gb (リード数: 4,000万)
シーケンス方法	100 bp, Paired End
必要サンプル量	Total RNA 1 µg 以上、濃度 > 20 ng/µL
価格 (税抜)	● ライブラリ作製およびシーケンス費用: 43,000円 / サンプル (1～9 サンプルの場合) (TruSeq stranded mRNA Library) ● データ解析費用: 16,000円 / サンプル (Human, Mouse サンプルの DEG 解析)
納期 (QC 合格後)	● シーケンス: 4～6 週間 ● データ解析: 1～2 週間
納品物	① シーケンシング結果 (fastq) ② サンプル間の発現レベル比較結果

* Small RNA-Seq の価格等につきましては、Web をご覧ください。

発現解析

マイクロアレイ受託解析サービス

Agilent、illumina 等のアレイチップを使用したマイクロアレイ解析



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号 MAG

マクロジェン社では、Agilent、illumina および Affymetrix のアレイチップを用いたマイクロアレイ解析サービスをご提供いたします。また、発現量比較解析等のバイオインフォマティクスを基盤としたデータ解析も承っております。

■ 価格例

記事ID 15696 検索

プラットフォーム			サンプル数	希望販売価格 (解析含む)
Agilent Gene Expression	Human	SurePrint G3 Human GE 8 x 60k v3 Microarray	8	¥497,000
	Mouse	SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k v2 Microarray	8	¥497,000
Affymetrix Clariom Array	Human, Mouse, Rat	Clariom S Array	2	¥120,000
	Human, Mouse, Rat	Clariom D Array	2	¥191,000
Agilent miRNA	Human, Mouse, Rat	SurePrint miRNA Microarrays 8 x 60k	8	¥613,000
Affymetrix miRNA	203 organisms	miRNA 4.0 Array	1	¥121,000

上記以外にも各種プラットフォームをご用意しております。詳細は、コスモ・バイオのWebにて公開しています。

お見積り・お問い合わせ先

上記2つのサービスは、各サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615 E-mail : MAG@cosmobio.co.jp

サービスメニュー

- 遺伝子発現解析
- microRNA 発現解析
- SNP ジェノタイピング
- メチル化解析

記事ID 15697 検索

記事ID 15698 検索

記事ID 15699 検索

記事ID 15701 検索

PCR

標的DNAのPCR増幅阻害用 (ORNi-PCR®) カスタムORN作製サービス

遺伝子変異検出の効率化やNGS解析の高精度化を可能に！



株式会社Epigeneron メーカー略号 EPG

エピジェネロン社が提供するカスタムORN (オリゴリボヌクレオチド) 作製サービスでは、PCR反応において標的とするDNA配列の増幅を阻害するための20塩基程度の短いRNAをカスタムデザインします。

* Oligoribonucleotide (ORN) interference-PCR (ORNi-PCR®) とは、20塩基程度の短いRNAを利用して、遺伝子変異およびゲノム編集細胞の検出や、細菌叢解析等で優占種由来のPCR増幅を阻害することによるNGS解析の高精度化を可能にする技術です。

特長

- 操作は簡便 (右図)
- 遺伝子変異の検出が可能
- ゲノム編集 (遺伝子編集) 細胞の検出が可能
- NGS解析時のサンプル濃縮が可能

アプリケーション例は、コスモ・バイオのWebにて紹介しています。

記事ID 37037 検索



図 標的DNAに対する相補的なORNをPCR増幅時に添加することで配列特異的に標的DNAのPCR増幅を阻害します。

納品物

- 納品グレード：HPLCグレード
- 容量：PCR反応500回相当分

ウイルス作製

ウイルス作製受託サービス

独自の技術による高タイターのAAV・AdV・LV作製サービス



SignaGen Laboratories メーカー略号 SGL

アデノ随伴ウイルス (AAV) 作製受託サービス

標的遺伝子合成からAAV cisベクターへのクローニング、パッケージングまでトータルサポートします。

記事ID 13605 検索

特長

- 独自の技術により高タイターなrAAVを作製 ($> 10^{13}$ VG/mL)
- 選択可能なセロタイプ：
 - AAV1~9, AAV-PHP.B, AAV-PHP.eB, AAV-DJ/8, AAV-DJ (その他はお問い合わせください)
- Cis-plasmidの構築からサポート

AAVバリデーションのオプションサービス

- アフィニティカラムによる精製
- 感染力価 (TCID₅₀ 値) の測定
- ELISAによるタイトレーション
- SDS-PAGEおよび銀染色によるVPタンパク質の確認
- Empty Capsid / Full Capsid比の定量
- マイコプラズマ検出試験

アデノウイルス (AdV) 作製受託サービス

高タイターなAdV ($> 5 \times 10^{10} \sim 5 \times 10^{11}$ PFU/mL) をベクター構築からサポートいたします。*In vivo* 利用に対応したグレードもご紹介します。

記事ID 13604 検索

レンチウイルス (LV) 作製受託サービス

高タイターなLV ($> 1.0 \times 10^9$ TU/mL) をベクター構築からサポートいたします。

記事ID 34220 検索

関連サービス shRNAバリデーション受託サービス

標的遺伝子に対して80%以上のノックダウン効率を示すshRNA配列を獲得するサービスです。

※ 80%以上のノックダウン効率を示す配列が得られなかった場合は、条件を満たす配列が得られるまで繰り返します。

納品物

デザイン・合成した6種のshRNA発現用プラスミドとバリデーションのデータ

記事ID 34514 検索

お見積もり・お問い合わせ先

上記2つのサービスは、各サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。秘密保持契約等につきましても、ご対応可能です。

創薬・受託サービス部 TEL : 03-5632-9616 E-mail : dds_info@cosmobio.co.jp

プロテオーム

抗体マイクロアレイ解析受託サービス

おすすめの3サービスをご紹介します

記事ID 14364 検索

メーカー名	 Full Moon Biosystems, Inc	 Kinexus Bioinformatics Corporation	 RayBiotech, Inc.
メーカー略号	FMB	KNX	RBT
特長	パスウェイに特化 リン酸化特異的抗体アレイが多数	シグナルタンパク質のリン酸化解析	カスタムアレイ作製／測定サービス対応可
概要	使用する抗体は独自の3-Dポリマーでコーティングしたガラススライド上に共有結合により固定化され、高い結合能と特異性を発揮します。各アレイには、厳選された抗体とポジティブ&ネガティブコントロールが搭載されます。データの信頼性を高め一貫した結果が得られるよう、各抗体は6重(n=6)スポットされます。 記事ID 11221 検索	シグナル伝達関連タンパク質抗体をスポットした抗体マイクロアレイの受託解析サービスです。アレイに使用する抗体は、6,000種類を超える抗体を評価してきたKinexus社の厳しい基準を満たしたものを我们用います。Kinexus社では、得られたデータを基にしたパスウェイ解析が可能であり、ご希望のパスウェイの変化をサンプル間で比較できます。 記事ID 1225 検索	サイトカインを中心に最大で1,000種類のタンパク質を同時検出可能な抗体アレイ、サイトカインやレクチン、アレルゲンスポットしたプロテインアレイ等を提供する、RayBiotech社のサービスです。定量可能なQuantibody arrayシリーズを用い、定量することも可能です。 記事ID 16490 検索
交差種	Human、Mouse、Rat	Human、Mouse、Rat	Human、他はシリーズによって異なる
適用サンプル	細胞組織抽出液、血清・血漿、培養上清、ホルマリン固定・パラフィン包埋 (FFPE) 組織抽出液	細胞ライセートまたは組織ライセート	細胞組織抽出液、血清・血漿、培養上清
マルチプレックス数 (抗体数)	最大1,358	1,325 : 875種類のリン酸化抗体と 451種類のPan抗体	最大6,000
定量性	半定量	半定量	半定量、定量
測定方法	マイクロアレイスキャナー (蛍光)	マイクロアレイスキャナー (蛍光)	マイクロアレイスキャナー (蛍光) またはCCDカメラ
最低発注サンプル数	要お問い合わせ	2サンプル	シリーズによって異なる
納期	2~3週間	4週間	2~7週間
追加のサービス	—	KINETWORKS™ イムノプロット解析受託サービス：マイクロアレイでポジティブな結果が出たものを抜粋し、IBによって定量可	—

関連サービス ペプチドアレイ作製サービス

Kinexus Bioinformatics Corporation メーカー略号 KNX

タンパク質間相互作用や薬物-タンパク質間相互作用の解析において有用なツールです。スクリーニングの目的に応じて様々なアレイフォーマットをご用意しています。また、作製したペプチドアレイを用いた試験サービスも承っております。ペプチドアレイ試験サービスをご希望のお客様はご相談ください。

アレイフォーマットの例

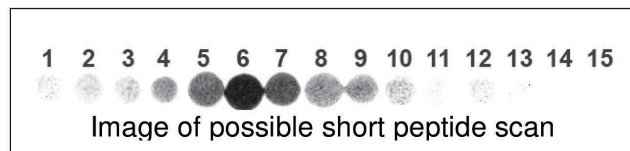


図1 Epitope Mapping (Peptide Scan) - CPAP1のフォーマット例
抗体の結合領域の同定や標的タンパク質の結合配列のスクリーニングに有用です。

詳細は Web へ

上記アレイフォーマットの他にも様々なフォーマットをご用意しております。
詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

[検索方法](#) [記事ID検索 12729](#) [検索](#)

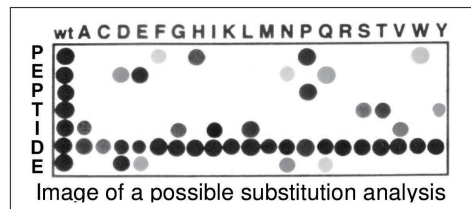


図2 Substitution Analysis (Replacement Analysis, Mutational Analysis) - CPAP2のフォーマット例
ペプチド配列中のアミノ酸を置換することで、ペプチドに対する置換アミノ酸の影響を解析するために有用です。

お見積り・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

プロテオーム

Q-Plex™ ELISA アレイ測定受託サービス

サンドイッチELISAの手法でサイトカインを同時定量可能

QUANSYS
BIOSCIENCES

Quansys Biosciences メーカー略号 QBS

原理

Q-Plex™ ELISA アレイシリーズはサンドイッチELISAベースの化学発光アッセイキットであり、96ウェルプレートの各ウェルで最大20種類のサイトカイン/ケモカインを同時に定量することが可能です。

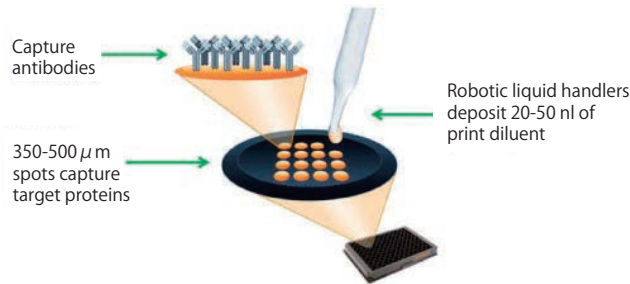


図 Q-Plex™ ELISAキットの原理

サービス内容

豊富な経験を有するクオンスシ社の技術者がQ-Plex™ ELISAによる定量実験を実施し、Excelフォーマットのデータを納品いたします。データにはraw data、図表、各サンプルの線形回帰から得られた濃度の計算値が含まれます。

測定可能なサンプル種由来	ヒト、マウス、ラット
測定可能なサンプル形態	血清、血漿、細胞ライセート、細胞培養培地、細胞培養上清、組織ホモジネート
必要サンプル量	200~300 μL/サンプル (通常測定はTriplicate (N=3) で行われます)
最小サンプル数	8サンプル/アレイ (カスタムは16サンプル/アレイ)
納期	サンプルがメーカー着後、約2~3週間

記事ID 10716 検索

■ クオンスシ社のアレイを用いて測定サービスを実施いたします(下表)。

品名	測定項目	品番
ヒト		
Q-Plex™ Human Cytokine - Screen (16-plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, IL-23, IFNγ, TNFα, TNFβ	110949HU
Q-Plex™ Human Cytokine HS Screen (15-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, IL-23, IFN-γ, TNF-α, TNF-β	112449HU
Q-Plex™ Human Cytokine - Inflammation (9-plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IFNγ, TNFα	110449HU
Q-Plex™ Human Cytokine Panel 1 (6-Plex)	IL-1β, IL-6, TNFα, IFN-γ, IL-1α, IL-10	115249HU
Q-Plex™ Human Cytokine Panel 2 (6-Plex)	IL-6, IL-8, TNFα, IFN-γ, IL-4, IL-10	115349HU
Q-Plex™ Human Cytokine (4-Plex)	IL-6, TNFα, IFNγ, IL-10	115449HU
Q-Plex™ Human Chemokine (4-Plex)	IL-8, IP-10, MCP-1, Rantes	125449HU
Q-Plex™ Human Micronutrient Array (7-plex)	AGP, CRP, Ferritin, sTfR, RBP4, Tg, HRP2	565149HU
Q-Plex™ Human Obesity (7-Plex)	Adipsin, Glucagon, PAI-1, VEGF, RBP4, Ghrelin, Leptin	119049HU
Q-Plex™ Human IL-1 Family (10 Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-1ra, IL-18, IL-33, IL-18BPα, sIL-1 R1, sIL-1 R2, sIL-1 R3, sIL-1 R4	118649HU
Q-Plex™ Human Cytokine High Sensitivity (9-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-17, IFN-γ, TNF-α	114449HU
Q-Plex™ Human Angiogenesis (9-Plex)	ANG-2, FGF basic, HGF, IL-8, PDGF-BB, TIMP-1, TIMP-2, TNFα, VEGF	150249HU
Q-Plex™ Human Chemokine (9-plex)	Eotaxin, GROα, I-309, IL-8, IP-10, MCP-1, MCP-2, RANTES, TARC	120249HU
Q-Plex™ Human Female Hormone (8-Plex)	Adiponectin, Cortisol, C-Peptide, E1G, FSH, HCGb, IL-6, IL-10	332149HU
Q-Plex™ Human MMP (6-plex)	MMP-1, MMP-2, MMP-3, MMP-7, MMP-9, MMP-13	340949HU
マウス		
Q-Plex™ Mouse Cytokine - Screen (16-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, IFNγ, TNFα, MIP-1α, GM-CSF, RANTES	110949MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine - Inflammation (14-plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, TNFα, MIP-1α, GM-CSF, RANTES	110449MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 1 (6-Plex)	IFN-γ, IL-1α, IL-1β, IL-6, IL-10, TNFα	115249MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 2 (6-Plex)	IL-1β, IL-10, MCP-1, MIP-1α, Rantes, TNFα	115349MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 1 (4-Plex)	MCP-1, MIP-1α, Rantes, TNFα	115449MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 2 (4-Plex)	IFNγ, IL-1β, IL-6, TNFα	115549MS
ラット		
Q-Plex™ Rat Cytokine - Inflammation (9-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IFN-γ, TNF-α	110449RT
ブタ		
Q-Plex™ Porcine Cytokine Array (4-plex)	IL-1β, IL-6, IL-8, TNFα	119149PC

既存のアレイ以外にご興味のある分析対象を広範なメニューからお選びいただける「Q-Plex™ ELISA カスタムアレイ測定サービス」もございます。

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

タンパク質・抗体

NEW

Sino Biological 社 タンパク質・抗体作製サービス

ベクター構築からタンパク質作製や抗体作製をワンストップで対応



Sino Biological Inc. メーカー略号 SIN

Sino Biological 社では、タンパク質および抗体の作製サービスを承っております。6,000 種以上のタンパク質・12,000 種以上の抗体作製の経験から、お客様のご利用目的に応じて条件を最適化することでご希望のタンパク質や抗体を作製いたします。

大規模なバイオリアクターを多数ご用意しているため、大容量の培養スケールにも対応可能です。

記事ID 38775 検索

組み換えタンパク質作製サービス

豊富なタンパク質作製実績に基づくノウハウを活かし、お客様のご要望に適した発現系やタグ等を使用してタンパク質を作製いたします。

特長

- CHO/HEK293、大腸菌、昆虫細胞での発現に対応
- 多様なタグの選択肢 (His、FLAG、HA、Myc、IgG-Fc、GST、SUMO 等)
- 6,000 種以上のカタログ品タンパク質の作製実績
- カスタムタンパク質作製は年間 1,000 件以上実施
- 大容量 (～1,000 L) での発現精製に対応

データ例

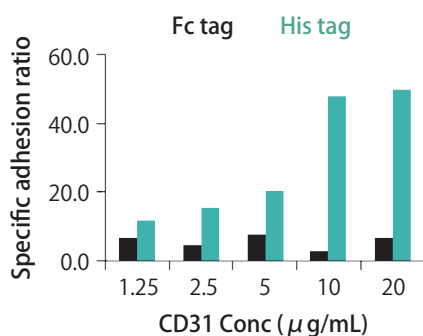


図1 組換えCD31タンパク質について、FcタグおよびHisタグで活性を比較したところ、Hisタグ融合タンパク質でより強い活性が見られた。

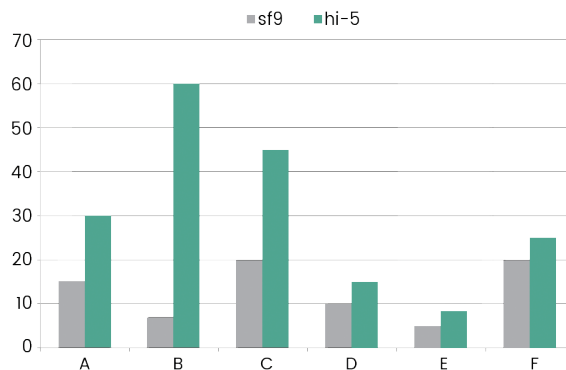


図2 タンパク質A-Fについて、Sf-9もしくはHi-5における発現レベルを比較した。いくつかのタンパク質では、Sf-9に比べHi-5でより強い発現が見られた。

抗体作製サービス

モノクロー・ポリクロー抗体をはじめ、ヒト化抗体含む組み換え抗体、抗リン酸化抗体や抗イディオタイプ抗体など、多様な抗体に対応しています。

特長

- 抗体の利用目的に応じた抗原タンパク質の作製から対応可能
- VHH、scFV等の多様な抗体の取り扱い
- ファージディスプレイによる抗体スクリーニングにも対応
- 10,000 種以上の抗体の作製実績
- ELISA、IP、FCM、WB、IHC など多様なアプリケーション例

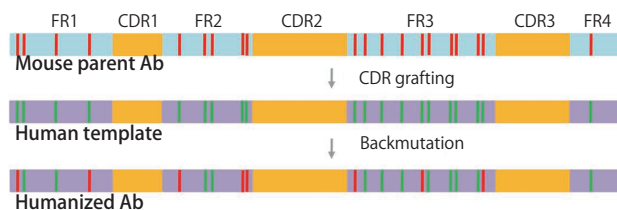


図3 ヒト化抗体作製のフローチャート

- Steps
1. Mouse parent Ab modeling and CDR analysis ;
 2. Identify appropriate human template, and conduct CDR grafting and compare key residuals ;
 3. Humanized Ab modeling
 4. Compare humanized & mouse Ab model to locate backmutations

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

抗体作製

コスモ・バイオの抗体作製サービス

国内自社ラボでの抗体作製受託サービス



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

抗体受託作製では、市販されていない抗体や自分だけのオリジナルの抗体をお手ごろな価格で作製可能です。

コスモ・バイオでは様々な選択肢をご用意しておりますので使用用途ご予算に応じてお客様に最適なプランが必ず見つかります。また、今まで作製に失敗しているような抗体でも過去の豊富な製造実績からより成功率の高い方法をご提案させていただきます。



- 年間 500 抗体以上の製造実績！
- すべてのプランに力価保証あり！
- 抗原は自社製造、免疫は国内施設！
- 抗体専門のスタッフが常時スタンバイ！

抗原候補選択

- ペプチド
- タンパク質
- 細胞
- 低分子
- 糖鎖
- etc.

抗体作製法の選択

- ポリクローナル抗体
- モノクローナル抗体
- ファージディスプレイ

修飾・断片化

- Biotin
- 蛍光
- Fab 化
- HRP
- ALP
- F(ab')₂ 化
- etc.

抗体作製

エピトープデザインサービス

- コスモ・バイオにお任せデザイン
- コンサルティングデザイン (モデラゴン使用)

宿主動物

- モルモット
- マウス
- ウサギ
- ニワトリ
- ラマ
- ヤギ etc.

精製

- ペプチドカラム
- ProteinA/G カラム
- KLH カラム

キャリアコンジュゲーション

- KLH
- BSA
- OVA
- HSA
- etc.

エピトープデザインサービス

記事ID 35607 検索

コスモ・バイオにお任せデザイン

- タンパク質の配列情報を元に、コスモ・バイオのオリジナルソフトにてデザイン
- UniprotやNCBIの情報を参照して、抗体作製をするうえで少しでもリスクのある部位はすべて除外いたしますので抗体価が得られないなどのリスクは低くなります。

コンサルティングデザイン (モデラゴン®使用)

- 弊社スタッフが、ご希望の条件等をヒアリング
- モバイル端末にインストールされたモデラゴンより数秒でデザイン結果が表示
- 納得のいく配列が得られるまで何度でも条件設定を変更可能

※モデラゴン MODELAGON™ の特徴

- Linearで表面上に露出している箇所を選定
- 合成ペプチドとネイティブ構造の差を生じない
- AIを搭載したエピトープ解析

ポリクロ : 1. ファースト抗体・ファースト抗体プラス

記事ID 17262 検索

欲しい抗体をつくりたい、にお応えします。

欲しい抗体が売っていない、市販品はあるけど非特異な反応が多い、安価でトライしてみたい、そういったお悩みやご要望をお持ちのお客様のファーストチョイスとして最適な抗体作製プランです。安価でありながら、抗原ペプチドのデザインと合成、キャリアコンジュゲート、免疫から全採血に至るまでの作業が含まれています。もちろん、お客様ご自身で作製された抗原で作製することも可能です。さらに免疫動物の死亡保証と低力価保証まで含まれた安心のプランです。

オプション : モノクローナル抗体作製検討 リンパ球取得プラン

記事ID 35044 検索

ファースト抗体プラスで作った抗体をモノクローナル抗体へステップアップが可能!!

ウサギポリクローナル抗体作製の免疫終了時にリンパ球を取得します。ウサギポリクローナル抗体の評価をしていただいた後、取得したリンパ球からEcobody技術によりモノクローナル抗体へステップアップが可能です。リンパ球は最大6ヵ月間保管いたしますので、リンパ球取得までを今期、モノクローナル抗体作製は来期といった予算組みも可能です。

リンパ球取得プランの特長

通常は

- 免疫からのやり直しで時間がかかる
- 免疫動物の個体差があるので、良い抗体が得られるとは限らない

しかし、リンパ球取得プランなら、

- 約2ヵ月で完成 (シーケンス情報、Fab抗体ベクター納品)
- ポリクローナル抗体と同じウサギのリンパ球からモノクローナル抗体を作製

Ecobody法とは？

Ecobody法は、血液または脾臓よりB細胞を不死化せずに直接セクションし、モノクローナル抗体遺伝子の増幅、抗体の作製・評価を短期間で行う技術です。試験管内のみの反応のため、非常に効率よく迅速に進めることができます。



ポリクロ：2. カスタマイズ抗体

記事ID 17263 検索

異種動物免疫プラン

サンドイッチ ELISA をお考えの場合、2種の動物による免疫が必要となるため本プランがお勧めです。



- ウサギ：血清 約 30~50 mL
- モルモット：血清 約 5~10 mL
- ニワトリ
- マウス etc.

翻訳後修飾抗体作製

翻訳後修飾抗体作製とは、適切な抗原ペプチドの配列デザインから翻訳後修飾ペプチドの作製・免疫および翻訳後修飾ペプチドによる精製と翻訳後修飾を含まないペプチドによる精製（吸収）までの全てを含んだ内容となります。

保証内容により、下記2つのプランをご用意しております。

力価保証プラン

【保証内容】 全採血抗血清の抗体価が社内QC基準値に満たない場合 → 無償または1羽再免疫（配列の再デザインおよび合成）

特異性保証プラン

修飾ペプチドについては、力価が上昇したからといって必ずしも特異的にできているとは限りません。

本プランについては、力価の上昇だけではなく、修飾ペプチドに対する特異的な抗体の産生までを保証するプランとなっております。

【保証内容】

- 1,000倍希釈のELISAにおいて修飾ペプチドと非修飾ペプチドペプチドの力価差が0.8 OD以下の場合
→ 1羽再免疫（配列の再調整および合成）
- 1羽無償再免疫においても修飾ペプチド抗原に特異的な抗体が得られなかった場合
→ 免疫料金の一部をご負担いただき終了、その他の作業料金はコスモ・バイオで負担いたします

モノクロ：1. レギュラープラン — 脾臓法によるオーソドックスなサービス —

マウスもしくはラットを免疫し、脾臓から単離したリンパ球を用いてハイブリドーマを作製するオーソドックスなサービスプランです。

免疫過程と1次・2次スクリーニング時にELISA評価試験を行いながら作業を進めます。

記事ID 42790 検索

内容

- マウス/ラット脾臓法
- ステップごとにELISA評価

納品物

- ハイブリドーマ（1~3 clone）
- 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約4ヵ月
- 参考価格：130万円〜

モノクロ：2. ギランティープラン — 安心・納得の成果保証&成功報酬制で満足な抗体作製を —

腸骨リンパ節法を採用しており、脾臓法よりも納期が早くなります。ステップバイステップ（ステップごとにご発注とご請求）で作業を進め、各ステップの全作業終了とELISAスクリーニングの陽性ウェル取得を保証しております。

記事ID 42789 検索

内容

- マウス/ラット腸骨リンパ節法（短納期）
- 各ステップ全作業終了・ELISA陽性ウェル取得保証
- お客様の元で目的アプリケーション等で評価試験を行い、ご満足ならハイブリドーマ購入へ
- メチルセルロース半固形培地播種法の選択で更に早い納期が可能

納品物

- ハイブリドーマ（1~3 clone）
- 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約2.5ヵ月
- 参考価格：130万円〜

モノクロ：3. アドバンスドプラン — シングルBセルからウサギ・ヒト抗体を迅速クローニング —

本サービスはEcobody技術を用いてウサギもしくはヒトの抗体遺伝子を取得するもので、iBody株式会社での委託実施となります。ハイブリドーマの作製・増殖過程がない方法のため、B細胞の本来の多様性を維持したまま特異抗体レパートリーを取得することができます。また、抗体遺伝子をRT-PCRで増幅し、無細胞タンパク質合成系でFab抗体として発現させるため、抗体評価試験までを迅速に実施することが可能です。



※ Ecobody技術は名古屋大学大学院生命農学研究科教授 中野 秀雄 先生らが開発したB細胞1個からモノクローナル抗体分子の遺伝子を増幅し、無細胞タンパク質合成系によりFab抗体を迅速合成し、目的とする特異性を有する抗体を取得する技術です。

記事ID 35044 検索

内容

- Ecobody技術によるウサギ/ヒト抗体取得
- リンパ球試料（血液等）の持ち込み対応
- 抗原特異的B細胞をFACSで網羅的に単離
⇒無細胞タンパク質合成系でFab抗体発現⇒ELISA評価
- トライアル（低価格）パッケージあり
- オプションでリコンビナント抗体作製

納品物

- 抗体遺伝子の配列情報と大腸菌発現プラスミド（10 clone）
- リコンビナント抗体（オプション） ● 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約1ヵ月（免疫期間を除く）
- 参考価格：420万円～

作業フロー



図1

抗体取得実施例

例1. 類似した4種のアミノ酸配列の違いを識別するモノクローナル抗体

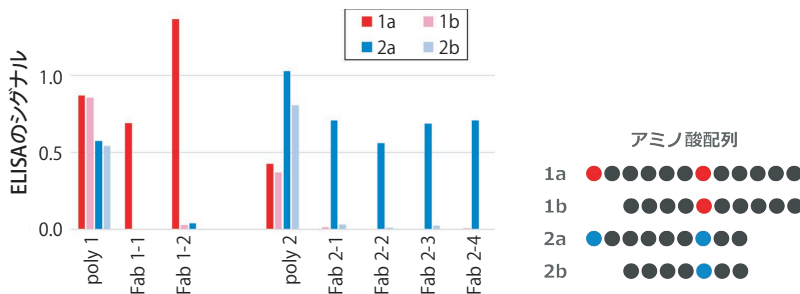


図2 抗原 1a, 2aで免疫した個体のポリクローナル抗体poly1, poly2には特異性がみられない。これらの個体から取得されたモノクローナル抗体（Fab1-1～2-4）は、標的配列のみに高い特異性を示した。

例2. 翻訳後修飾を検出するモノクローナル抗体

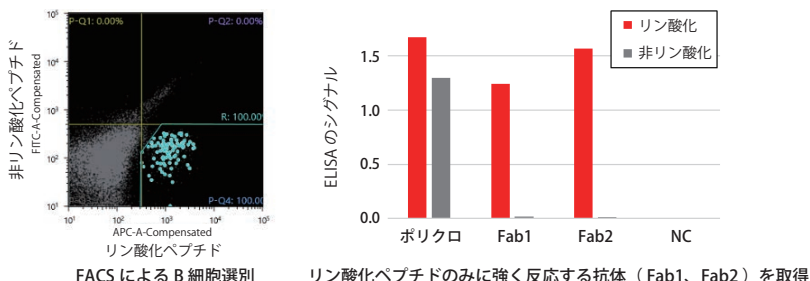


図3 タンパク質のリン酸化を特異的に検出するモノクローナル抗体を取得した。

その他に以下の抗原に結合する抗体が取得されています。

《ウサギ抗体》

- 低分子化合物
- 病原性微生物
- 毒素関連タンパク質
- 動物病原性ウイルス

《ヒト抗体》

- ヒト病原性ウイルス
- がん組織・がん細胞
- 自己免疫疾患の原因
- 自己抗原、関連自己抗原

お見積り・お問い合わせ先

コスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

TEL：03-5632-9744 E-mail：peptide-ab@cosmobio.co.jp

次ページにサービスをご利用いただいた先生のインタビューを掲載しています。▶▶▶

iBody 社の受託サービスの活用例とご感想



ユーザー
インタビュー

アドバンスドプランをご利用いただいたお客様へ、インタビューに伺いました



九州大学 先端医療オープンイノベーションセンターのメンバーの皆様
写真中央：インタビューに答えてくださった 河野 喬仁 先生
写真中央右：村田 正治 教授

——まず始めに、今回モノクローナル抗体を取得した目的、ターゲット（抗原）について教えてください。

ある疾患のバイオマーカーを検出する診断装置の開発を行っており、そのバイオマーカーに対するペプチドが今回のターゲット（抗原）になります。ペプチドはリン酸化反応をうけるため、特にリン酸化の有無を明確に見分けることができる高感度で力価の高いモノクローナル抗体の作製を目指していました。

——目的のモノクローナル抗体取得までにはどのような試行錯誤があったのでしょうか。

今回のプロジェクトは期限付きでしたので、短期間で良質な抗体を作製しなければならず、スピード感が非常に大切でした。また、他社メーカーにも依頼していましたが、マウスモノクローナル抗体では力価不足であり、私達が求める理想の抗体には程遠いものでした。

——最終的に取得できたウサギモノクローナル抗体の評価について、その過程で取得してきた抗体との違いも含めて教えてください。

今回得たウサギモノクローナル抗体は、私達が満足する力価の高さやリン酸化の有無を見分けることができる特異性を示してくれました。また Ecobody 技術は抗体のシーケンス情報もいただけるので、ポリクローナル抗体のロット間の違いという悩みはなくなりました。

—— Ecobody 技術はどのようなきっかけで興味を持ったのですか？本サービスを利用した理由や感想について教えてください。

今回開発している抗体を用いた診断装置は、抗体の力価に非常にセンシティブであったため、ポリクローナル抗体のロット間のバラツキによる検出の安定性や再現性に非常に苦労していました。また、非常に良いロットの抗体を見つけても使い切ってしまうので、そこで開発終了になってしまう不安もあり、モノクローナル抗体への移行を考えていました。そこで、営業の方からコスモ・バイオの Ecobody 技術のお話を聞き、担当の方から詳しい技術やスケジュールを聞きました。初めは高価なサービスのイメージ

でしたが、最終的に得た抗体の性能や短期間での納入は、価格以上のものでした。またシーケンス情報ももらえるので、ロット間のバラツキに対する苛立ちはなくなり、在庫切れになっても、そのシーケンス情報から同じロットを即納入してもらえるので、非常に助かっています。事業化も念頭にありましたので、得られた全ての知財と権利を譲渡するというのも魅力的でした。

——コスモ・バイオのポリクローナル抗体からモノクローナル抗体へ移行できるサービス（アドバンスドプラン）についていかがでしたか。

今回はポリクローナル抗体作製とモノクローナル抗体作製を同時に行うスケジュールを組んでいただきました。

ポリクロはモノクロとは違う利点もあるので、同時並行で両方取得できること自体、利点でした。



写真左：河野 喬仁 先生
写真右：iBody 株式会社 天草 代表取締役

——取得した抗体について、今後の展望を教えてください。

今回得られた抗体を使用した体外診断装置の事業化を目指しています。詳しいことは言えませんが、バイオマーカーを短時間で高感度に誰でも簡単に扱える装置を目指しています。

——コスモ・バイオの担当者の対応はいかがでしたか？

コロナ禍ということもあり、担当の方と直接お話を聞く機会はほぼなかったのですが、Web 会議やメールのやりとりは非常に迅速であり、相談をしても解決策として他社メーカーの商品を勧めてくるあたり好感を持ってました。抗体取得後も、性能・安定性評価などのバックアップもしていただいています。



担当者の一言

Ecobody 技術は、シングルセルテクノロジーと無細胞抗体発現により極めて迅速に、網羅的に抗体を取得することに強みを持った技術です。本技術を使用し、ウサギモノクローナル抗体を作製すれば、ロット間のバラツキも解消され、在庫切れの不安もありません。

今回村田様の求めているスペックが高いこともありましたが、ウサギモノクローナル抗体は親和性が高いため、マウスなどと比較してかなり特異性が高く高感度での検出が実現しました。抗体作製着手から色々な抗体にトライして 5 年かかったとお聞きしています。本サービスを利用することで問題解決したことを嬉しく思います。また、本サービスにて得られた知的財産と権利はお客様に完全譲渡されることも今回村田様のニーズとあったのだと思います。

ペプチド合成

ペプチド合成受託サービス

コスモ・バイオの自社ラボで製造します。どのような構造でもまずはご相談ください。

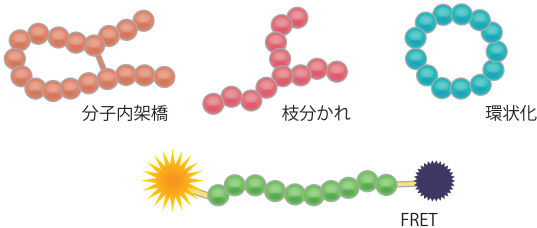


コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

記事ID 17259 検索

- 年間5,000本以上の合成実績
 - ペプチド合成専門の経験豊富なスタッフ
 - 修飾や環状化などの特殊品の実績多数
 - 完成保証（目的物が得られない場合は無償）
- ※規格外品については一部ご負担いただく場合がございます。

特殊な構造のペプチド（イメージ）



品質管理	HPLCおよびMALDI-TOF-MS
納品形態	凍結乾燥

保証純度	保証収量	1残基あたりの希望販売価格※1	参考納期
≥50%	1 mg	¥1,400	最短5営業日
	5 mg	¥1,600	
	10 mg	¥2,000	
≥80%	1 mg	¥3,100	15営業日
	5 mg	¥3,900	
	10 mg	¥4,500	
≥90%	1 mg	¥3,600	20営業日
	5 mg	¥5,200	
	10 mg	¥6,200	
≥95%	1 mg	¥4,000	20営業日
	5 mg	¥5,800	
	10 mg	¥6,800	

※1 10残基以下はすべて同一価格（10残基の価格）となります。

他社で断られた規格なども、お気軽にご相談ください。

AQUAグレードペプチド合成受託サービス

記事ID 17260 検索

タンパク質の精密定量が可能

AQUA (the absolute quantification) ペプチドは、ペプチドの構成成分であるアミノ酸の一部の窒素原子や炭素原子を安定同位体で置き換えた（＝安定同位体標識をした）ペプチドで、LC-MS/MS測定にてタンパク質の定量やリン酸化修飾アミノ酸測定などを短期間で簡便に行うことができます。

コスモ・バイオは、Proteomedix Frontiers社と業務提携を結び、AQUAグレードペプチドの配列を*in silico*でデザインするサービスを開始しました。標的タンパク質の最適化デザインからペプチド合成までのすべてをコスモ・バイオにおまかせください。

合成の仕様と規格

基本プラン	ゴールド	シルバー	ブロンズ
収量	1 nmol x5 vials	0.1~1 mg	1 mg
納品形状	凍結乾燥品		
ペプチド純度	≥95%	≥95%	≥50%
鎖長	20残基以下（21残基以上はご相談ください）		
安定同位体	97~99 atom%の ¹³ C, ¹⁵ Nのラベルアミノ酸		
品質保証	MALDI-TOF-MS, UPLC		
納期	5~6週	4~5週	2~3週
希望販売価格	¥115,000	¥77,000	¥33,000
オプション（有償）			
安定同位体未ラベルペプチド	¥85,000	¥40,000	—
各種修飾	リン酸化修飾、Cys側鎖のCAM修飾など		

修飾可能アミノ酸		
L-Ala (¹³ C ₃ , ¹⁵ N)	L-Ile (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)	L-Phe (¹³ C ₉ , ¹⁵ N)
L-Arg (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₄)	L-Leu (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)	L-Pro (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)
Gly (¹³ C ₂ , ¹⁵ N)	L-Lys (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₂)	L-Val (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)

※上記アミノ酸以外も対応可能ですが追加料金が発生いたします。金額はお問い合わせください。

詳細は Web へ

AQUA グレードペプチドの詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 17260 検索

関連商品 AQUAグレードペプチド カタログ品

記事ID 33813 検索

Proteomedix Frontiers社にてデザインされたAQUAグレードペプチドとフリーペプチドのセットです。

合成済みの製品ですので、ご注文後すぐにお使いいただける状態でお届けいたします。1セットで120回分析可能です。

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

品名	構成内容	包装	希望販売価格
AQUA ペプチド定量セット	AQUA グレードペプチド フリーペプチド	Heavy ペプチド 80 μL (0.5 pmol/μL, 40 pmol) ×1 vial Light ペプチド 100 μL (0.1 pmol/μL, 10 pmol) ×1 vial	1 set (120 assays) ¥36,500

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWeb、もしくは下記お問い合わせ先より、お見積もりのご依頼を受け付けています。

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 TEL : 03-5632-9744 E-mail : peptide-ab@cosmobio.co.jp

タンパク質発現

鶏卵バイオリアクターを用いたタンパク質大量生産受託サービス

組換えタンパク質の大量生産受託サービス

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 TMG

オールジャパン体制での新たな「ものづくり」。遺伝子改変ニワトリを用いた組換えタンパク質の大量生産受託サービス

鶏卵の卵白中に、目的とする有用なタンパク質を大量に生産させる技術（鶏卵バイオリアクターを用いたタンパク質製造技術）を用いた、リコンビナントタンパク質の受託製造サービスです。

当サービスでは、「鶏卵の卵白中に、目的とする有用なタンパク質を大量に生産させるように『ゲノム編集』した遺伝子ノックインニワトリ」を用いて、目的タンパク質を大量製造・精製して納品いたします。

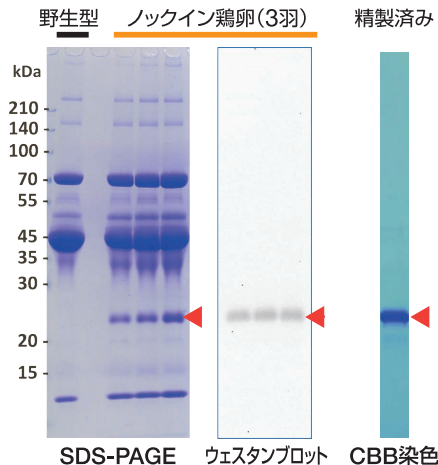
従来のタンパク質製造技術と比べ、大量かつ安定してタンパク質を製造することができ、さらに低コストで製造が可能です。

本事業は、国立研究開発法人 産業技術総合研究所、C4U株式会社からライセンスを受けて実施しております。

実施例

- ヒトサイトカイン ● ヒト化抗体 など

記事ID 35906 検索



セルベースアッセイ

セルアッセイ 受託サービス

機能性食品や素材の開発をサポート

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

長年、初代培養の開発・製造に関わってきたノウハウや技術を基に、様々なアッセイを用いた多角的な評価試験を提案します。コスモ・バイオの豊富な製品群を用いた最適なアッセイの提案とお客様との綿密なやりとりを介し、ニーズに沿った試験を実施します。

試験メニュー例

■ 化合物評価試験

使用細胞	試験項目	試験手法
各種株化細胞	細胞増殖	MTT アッセイ
	細胞遊走	スクラッチアッセイ
	化合物添加前後の遺伝子発現解析	リアルタイムPCR、マイクロアレイ、次世代シーケンス
	アポトーシス	AnnexinV 蛍光染色・輝度による定量化
	ミトコンドリア活性	膜電位蛍光染色・チトクロム cELISA
	トランスフェクション	化学的手法

■ 脂代謝評価試験

使用細胞	試験項目	試験手法
初代脂肪細胞	脂肪蓄積量の変化	オイルレッドO もしくは蛍光染色
	ノルアドレナリン刺激によるUCP1 遺伝子発現比較	リアルタイムPCR
	アディポネクチンの測定	ELISA

■ 骨代謝評価試験

■ 肝代謝評価試験

■ AGEsを指標にした抗糖化活性評価試験

■ 臓器採取

■ 代理測定

札幌事業部製造の各種キットを使用してサンプルを測定いたします。

■ DNA・RNA抽出

※細胞培養の依頼から実施可能です。

■ 細胞染色

■ 培養方法の解説・レクチャー

詳細は Web へ

実験例や実績、報告書見本など、詳細につきましては、コスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 1412 検索

お見積り・お問い合わせ先

鶏卵バイオリアクターを用いたタンパク質大量生産受託サービスのお問い合わせ先：E-mail : tamago@cosmobio.co.jp
セルアッセイのお問い合わせ先：TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

セルベースアッセイ

細胞増殖／毒性試験 (MTTアッセイ)

WST-8を基質とした比色法による細胞数の相対定量

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

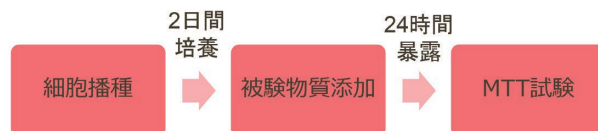
生細胞の細胞増殖／毒性をWST-8を基質とした比色法により相対定量する受託試験サービスです。

記事ID 1412 検索

試験の流れ

- ①細胞株の選択*
 - ②細胞培養
 - ③被験物質添加
 - ④MTTアッセイ
 - ⑤簡易報告書の作成
- ※細胞株はWebにて掲載しています。

試験例



必要サンプル・納期・納品物

- 必要サンプル：被験物質（必要量は濃度点数、N数により異なります。試験実施前に必要量の打ち合わせをさせていただきます）
- 納期：サンプル到着後4～6週間
- 納品物：報告書（電子データ）

セルベースアッセイ

筋萎縮抑制効果スクリーニング試験

廃用性筋萎縮の予防・阻害物質のスクリーニングに

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

記事ID 42289 検索

日本では、超高齢化社会を迎え、寝たきりの患者の増加や、介護問題・医療費の増大などが社会的問題となっています。また、国際宇宙ステーションなどにおける長期の宇宙滞在が可能となり、それに伴う筋力低下などの研究も進んでいます。このような寝たきりや宇宙空間の無重力環境下において、骨格筋の機械的な負担が著しく減少することにより起こる筋収縮のことを「廃用性筋萎縮」と呼びます。

廃用性筋萎縮では、ユビキチンリガーゼAtrogin-1、MuRF-1が重要な働きをしていることがわかっていますが、いまだ有効な予防法・治療法は確立されていません。

本サービスは、C2C12（マウス横紋筋）細胞を使用して、筋萎縮を再現した培養系^{*1}で、筋萎縮を予防・阻害する物質のスクリーニングを行う評価試験です。^{*2}

- ※1 本プロトコルでは、筋萎縮誘導剤としてグルココルチコイド（デキサメタゾン）を用います。グルココルチコイドも廃用性筋萎縮と同様にユビキチンリガーゼAtrogin-1、MuRF-1の発現を高めることが知られています。
- ※2 本サービスは徳島大学医学部 医科栄養学科 生体栄養学分野 二川 健 先生から技術指導およびライセンスを受け実施するサービスです。

【参考文献】

Anayt Ulla, Takayuki Uchida, Yukari Miki, Kosuke Sugiura, Atsushi Higashitani, Takeshi Kobayashi, Ayako Ohno, Reiko Nakao, Katsuya Hirasaka, Iori Sakakibara, Takeshi Nikawa, Morin attenuates dexamethasone-mediated oxidative stress and atrophy in mouse C2C12 skeletal myotubes, *Arch Biochem Biophys*. 2021 Jun 15;704:108873

試験概要

- C2C12細胞をマルチウェルプレートに播種
- サブコンフルエントまで増殖し無血清培地に交換
- 3時間後、ポジティブコントロール、被験物質およびDex添加（筋萎縮誘導と同時に被験物質添加）
- 16時間後、RNA回収
- cDNA合成後、Murf1、Atrogin1 遺伝子の発現をリアルタイムPCR法で解析（内任性コントロールACTB）

納期および納品物

- 納期：約1ヵ月
- 納品物：報告書（電子データ）

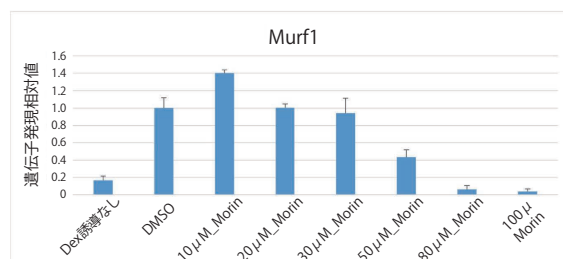


図 試験例における遺伝子発現解析結果
Morinは筋萎縮誘導されたC2C12細胞において、ユビキチンリガーゼMurf-1の遺伝子発現を濃度依存的に抑制した。(n=4)

お見積もり・お問い合わせ先

上記2つのサービスは、各サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

メタボローム

腸内環境改善研究受託サービス

腸内フローラ解析と腸管バリア機能解析で腸内環境研究をサポート

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

次世代シーケンスメタゲノム解析サービス

記事ID 12299 検索

16S rRNA 領域配列を用いた次世代シーケンサーによるメタゲノム解析にて腸内フローラの解析を行います。メタゲノム解析では次世代シーケンサーを用いて1検体あたり100,000リードを目標として腸内フローラの網羅的な解析を行います。

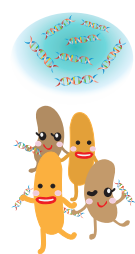
解析レポート内容

- 門から種まで全ての階層での分類結果
- Chao1、Shannon、Gini-Simpsonの各多様性指数
- PCoA (主座標) 分析
- UPGMA法による系統樹
- Unifrac Distance 解析結果

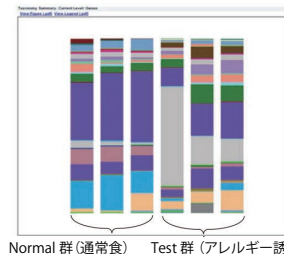
解析オプション(別料金)

- PICRUSt (遺伝子機能予測) 解析
- LEfSe (細菌叢群間比較) 解析
- 下記の各Distance算出および2D-plot図の作成
1. Bray-curtis 2. Euclidean 3. Manhattan

糞便からDNA抽出



次世代シーケンサーによるメタゲノム解析



Normal 群 (通常食) Test 群 (アレルギー誘導食)

図1 アレルギー発症モデルマウス6匹の糞便を用いた解析例

左: Normal 群 (通常食)
右: Test 群 (アレルギー誘導食)

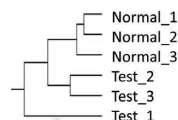


図2 β多様性解析 (納品データに含まれます)

メタゲノム解析データを成型し、PCoA解析2D、3Dプロットデータ、樹形図を作成いたします。プロットデータでは距離が離れているほど、樹形図では上流で分かれているほど菌叢の差が大きいことを表します。

価格・納期

- 解析価格表はWebに掲載しています。
- 納期: 検体が到着後、約2.5~3ヵ月

腸管バリア機能測定サービス

記事ID 12299 検索

腸管バリア機能として、糞便中のIgA含量およびムチン含量を測定します。αディフェンシン量測定も可能ですが、こちらはマウスサンプルのみが対象となります。

生体試料分析

涙液分析サービス

眼に特化した医薬品や機能性食品の開発など、眼科関連研究に

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

受託サービス概要

記事ID 17609 検索

- **水分保持機能、角膜バリア機能**
 - ・ 分析項目: 涙液中ムチン
 - ・ 測定方法: 涙液ムチンアッセイキット (O-グリカンアッセイ法)
- **感染防御機能**
 - ・ 分析項目: IgA、ラクトフェリン、リゾチーム
 - ・ 測定方法: 電気泳動 (CBB 染色)、IgA ELISA、ラクトフェリン ELISA
- **炎症マーカー**
 - ・ 分析項目: MMP 活性
 - ・ 測定方法: ゼラチンゼイモグラフィー
- **その他タンパク質解析**
 - ・ 分析項目: アルブミン
 - ・ 測定方法: 電気泳動 (CBB 染色)、アルブミン ELISA

お見積り・お問い合わせ先

上記2つのサービスは、各サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

創業・受託サービス部 TEL: 03-5632-9615 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

基本料金	30,000円 (1注文あたり)			
測定項目	1 検体あたりの単価			分析可能生物種
	2～10 検体	11 検体 以上	31 検体 以上	
涙液ムチン測定	18,000円	10,000円	8,500円	生物種は問わず
IgA ELISA	18,000円	10,000円	9,500円	ヒト
アルブミン ELISA	18,000円	10,000円	9,500円	ヒト
ラクトフェリン ELISA	ELISA kit 料金+ 130,000円/plate (1 plate：40 検体まで)			ヒト
電気泳動 (CBB 染色)	72,000円 (発注単位：16 検体)			生物種は問わず
ゼラチンザイモ グラフィー (MMP 活性)	150,000円 (発注単位：10 検体)			生物種は問わず

標準納期: 2~4週間 (検体数により変動する場合があります)

上記価格は参考価格です。表中にない測定項目についてはお問い合わせください。サンプル輸送方法や注意事項等につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

バイオマーカー測定

唾液中バイオマーカーの受託検査サービス

唾液サンプルの測定ならお任せ！



株式会社矢内原研究所 メーカー略号 YII

クロモグラニンAをはじめとした、ヒトを対象とした下記の唾液中バイオマーカーの受託検査サービスです。

クロモグラニンA、コルチゾール、s-IgAおよびDHEA 検査には株式会社矢内原研究所で開発したキットを使用します。これら以外の検査も承ります。なお、検査結果の評価等については、お客様にてご判定ください。

バイオマーカー	受付検体数	検体必要量	使用可能な唾液採取器具			
			サリベット ^{*4}	サリソフト ^{*5} サリキッズ ^{*5}	オーラルスワブ(SOS) +保存用チューブ チルドレンズスワブ(SCS) +保存用チューブ	Saliva Collection Aid (SCA)+Cryovial
クロモグラニンA ^{*1}	20 検体以上	250 μL	○	○	○	○
コルチゾール ^{*1}	20 検体以上	400 μL	○	○	○	○
α-アミラーゼ ^{*2}	20 検体以上	50 μL	○	○	○	○
s-IgA ^{*1}	20 検体以上	100 μL	○	○	○	○
DHEA ^{*1}	20 検体以上	400 μL	—	—	—	○
DHEA-S	1 検体以上	800 μL	—	—	—	○
17β-エストラジオール	1 検体以上	800 μL	—	—	—	○
テストステロン	1 検体以上	200 μL	—	—	○	○
プロゲステロン	1 検体以上	400 μL	—	—	—	○
メラトニン	1 検体以上	800 μL	—	—	○	○
CRP (C-Reactive Protein)	1 検体以上	600 μL	—	—	○	○
オキシトシン ^{*3}	1 検体以上	200 μL	—	—	—	○
インターロイキン-6 (IL-6)	1 検体以上	300 μL	—	—	○	○
インターロイキン-1β (IL-1β)	1 検体以上	100 μL	—	—	○	○
サブスタンスP ^{*1}	20 検体以上	150 μL	—	—	—	○
エストロン	1 検体以上	800 μL	—	—	—	○
インターロイキン-8 (IL-8)	1 検体以上	100 μL	—	—	—	○

○：使用可能(推奨) —：使用不可能

*1 矢内原研究所で製造販売しているキットを使用して検査を行います。

*2 α-アミラーゼについては酵素活性を測定します。

*3 オキシトシンの測定にはEnzo Life Sciences社のOxytocin ELISA Kit (品番：ADI-900-153A)を使用します。
本キットのマニュアルに記載してあるC18カラムによる抽出は行わず、ご送付いただいたサンプルをそのまま測定しますのでご承知おさください。

*4 サリベット以外の唾液採取器具を使用した場合に比べて、測定値は相対的に低くなる傾向があります。

*5 サリソフトおよびサリキッズは採取可能な唾液量が少ないので、検体必要量の合計が400 μLを超えない範囲でバイオマーカーを選択してください。

ご注意：

1. 解析を行う際に文献のデータ等との比較を行う場合は、文献に記載の唾液採取器具を使用してください。
2. 本受託検査の対象検体はヒトとなっております。動物の唾液についても検査は可能ですが、検査結果についての保証はいたしかねます。解析を行う際に文献のデータ等との比較を行う場合は、文献に記載の唾液採取器具をご使用いただくようお願いいたします。

詳細は Web へ

唾液採取器具のご購入や唾液の採取方法につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 33088 検索

ELISA 測定受託サービス

記事ID 11057 検索

株式会社矢内原研究所では、コスモ・バイオにて販売しているELISAキットを用いて測定を行う受託サービスも提供しています。豊富な経験・実績を有する研究員が測定に使用するELISAキットの選定のご相談から承りますので、お気軽にご相談ください。

内 容

- 使用機器：日本モレキュラーデバイス株式会社製マイクロプレートオトリーダーVmaxおよびSoft Max Pro (バージョン4)
- サンプルの精製や濃縮は行っておりません。
- n数は基本的にデュプリケート (2点) で行っておりますが、もしご希望であればシングル (1点) あるいはトリプリケート (3点) でも対応が可能です。
- スタンダードカーブ (検量線) はデュプリケートでの測定により作成いたします。1プレートでの最大測定検体数は、以下の通りです。
 - ・トリプリケート測定の場合：最大24検体/プレート
 - ・デュプリケート測定の場合：最大36検体/プレート
 - ・シングルプレート測定の場合：最大72検体/プレート

お見積もり・お問い合わせ先

本ページに記載のサービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL：03-5632-9615 E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

バイオマーカー測定

Simoa™ 超高感度バイオマーカー測定受託サービス

fg/mL オーダーのバイオマーカー検出を実現！



RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

Single molecule array (Simoa™) 測定は通常のサンドイッチベースのELISAに比べ数百倍高感度な手法であり、fg/mLの検出感度を誇り、これまでは検出不可能であったバイオマーカーの検出・定量を実現します。

記事ID 16489 検索

▶▶▶ 測定可能なヒトのバイオマーカー

Amyloid β 1-40	BDNF	BLC (CXCL13)	CA-125	Cardiac Troponin I (cTnI)
Cathepsin S	CEA	C-Peptide	Endothelin-1	Eotaxin-1 (CCL11)
GCSF	GDNF	GM-CSF	HGFR	HIV type-1 p24
IFN-γ	IL-1 α (IL-1 F1)	IL-1 β (IL-1 F2)	IL-2	IL-3
IL-4	IL-5	IL-6	IL-7	IL-8 (CXCL8)
IL-10	IL-12 p70	IL-13	IL-15	IL-16
IL-17A	IL-22	IL-23a	IL-23	IL-28A (IFN-λ 2)
IL-33 (IL-1 F11)	IP-10 (CXCL10)	Leptin	LIF	MAPT (τ)
MCP-1 (CCL2)	NAP-2 (PPBP/CXCL7)	PLGF	PSA-total	TGF α
MCP-1 (CCL2)	NAP-2 (PPBP/CXCL7)	NRG1-α (HRG1-α)	NRG1-β 1	PLGF
PSA-total	TGF α	TGF β 1	TNF α	TNF β (TNFSF1B)
TRAIL	UCH-L1 (PGP9.5)	VEGF-A		

▶▶▶ 測定可能なマウスのバイオマーカー

IL-1 β (IL-1 F2)	GM-CSF	IL-17A
IL-17F	IL-22	

▶▶▶ 測定可能なラットのバイオマーカー

IL-1 β

上記バイオマーカーの他、多くのカスタムターゲットも対応可能です。詳細は、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

エクソソーム

エクソソームのプロテオーム解析受託サービス

微量タンパク質まで網羅的に定量・同定可能！



株式会社ハカレル メーカー略号 HAK

DIA プロテオーム解析では、最新鋭の質量分析計である Q-Exactive HF-X (Thermo Fisher Scientific 社) を用いて分析深度と定量性に定評のある Data-independent acquisition (DIA) 分析法でプロテオーム解析を実施します。

一度の分析で最大8,000種類のタンパク質を観測し、サンプル間で個々のタンパク質の量的比較を行うことが可能です。また、当受託サービスはサンプル前処理からDIA プロテオーム解析までを一貫して行うワンストップサービスとなっています。

すので、お客様はサンプルを送付するだけで高深度なプロテオーム解析データを手に入れることができます。



記事ID 34759 検索

図 Q-Exactive HF-X (Thermo Fisher Scientific 社)

■ 表 サービスメニュー

品番	メニュー	試験内容	最良結果を得るためのサンプル必要量	納期
EP-1	サンプルからのエクソソーム調製	超遠心法によるエクソソーム調製	細胞培養上清：無血清培地で100 mL 血清・血漿：0.5 mL	都度相談
MS-1	簡易DIA プロテオーム解析によるタンパク質発現・相対定量解析	LC-MS/MS (DIA) により、2,000～4,000種類のタンパク質の同定と相対定量解析	タンパク量として5 μg 以上	4週間
MS-2	DIA プロテオーム解析によるタンパク質発現・相対定量解析	LC-MS/MS (DIA) により、4,000～6,000種類のタンパク質の同定と相対定量解析	タンパク量として5 μg 以上	4週間
MS-3	高深度DIA プロテオーム解析によるタンパク質発現・相対定量解析	Gas phase fraction法により大規模なプロテイン・ペプチドライブラリを作製し、そのライブラリをもとに5,000～8,000種類のタンパク質の同定ならびに相対定量解析	タンパク量として10 μg 以上	4週間
MS-4	オプション：サンプルクリーンアップ処理（サンプルがすでに何かの抽出液で溶解されている場合はサンプルクリーンアップ処理を強くお勧めいたします。）		—	オプションを加えても納期に影響なし
MS-5	オプション：繰り返し測定（通常は1サンプルに対して1測定）		—	

お見積り・お問い合わせ先

上記2つのサービスはコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

エクソソーム

エクソソーム受託分析サービス

エクソソーム研究をトータルサポートします！

SCAS Sumika Chemical Analysis Service

株式会社住化分析センター メーカー略号 SCA

住化分析センターではエクソソームの濃縮・精製から品質評価、バイオマーカーの測定までエクソソーム研究をトータルサポートいたします (対応サンプル：血清、血漿、尿、唾液、母乳、CSF等)。

記事ID 34291 検索

表 分析項目

測定項目	測定手法・機器	納期
エクソソーム濃縮・精製	超遠心法、超遠心機 各種キットによる精製	約5営業日
エクソソーム品質評価	・粒子数計測 ・粒度分布計測 ・マーカータンパク質検出	約5営業日
エクソソームに内包されるバイオマーカーの測定	・プロテオーム解析 ・microRNA解析 ・イムノアッセイ法	約1ヵ月

分析例

エクソソーム粒度解析

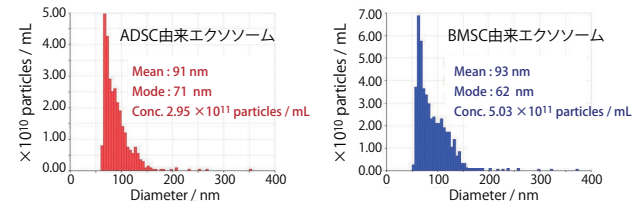


図 qNano測定より取得したエクソソーム粒度分布
ヒト脂肪由来間葉系幹細胞 (ADSC)、およびヒト骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC) よりエクソソーム画分 (210,000×g) を得た後、qNano測定にてエクソソーム粒度分布をそれぞれ取得した。

フローサイト

フローサイトメトリー受託解析サービス

血液、PBMC、培養細胞およびエクソソームにも対応可能

RayBiotech Empowering your proteomics

RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

RayBiotech社は、細胞およびシグナル伝達の表現型、細胞増殖の変化、サイトカイン産生、細胞分裂、さらには細胞内シグナル伝達イベントを評価するための包括的なフローサイトメトリー受託解析サービスを提供しています。

フローサイトメトリーは、毎秒数百の個々の細胞の複数のパラメーターを同時に測定できる強力なテクノロジーです。以下のようなアッセイの開発とバリデーションにおいて幅広い経験を持っています。

免疫表現型	毒性
タンパク質のリン酸化	アポトーシス
細胞内および細胞表面抗原	細胞の活性化
細胞増殖	

RayBiotech社では、GLP適合施設での測定も行うことができ、測定系のバリデーションから、検体測定までをワンストップで実施可能です。

主な使用機器	BD FACScyte
対応サンプル	血液、PBMC、培養細胞、エクソソーム

実施例

- 生細胞/死細胞、細胞表面、および細胞内サイトカイン染色により、集団を特長づけ、表現型を決定
- 臍帯血およびその他の原料からの間葉系および造血系の幹細胞分析
- Th1、TH2、TH17、およびTregを含むヘルパーT細胞集団特定解析 (図)
- RayBright® およびその他のラベリングサービス

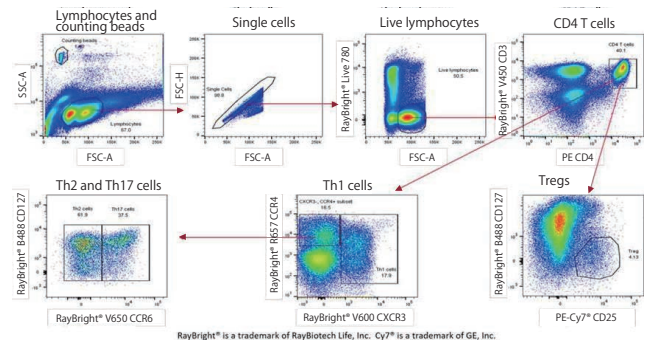


図 ヘルパーT細胞 (Th1、TH2、TH17、Treg) 集団特定解析

詳細は Webへ

標識可能な色素の一例を Web に掲載しています。

検索方法 記事ID検索 41850 検索

お見積もり・お問い合わせ先

上記2つのサービスは、各サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

ヒト末梢血由来単核細胞 (PBMC)

高品質な血液細胞

charles river

FDA承認施設で採取したLeukopak (白血球アフェレシスにて採取) より密度勾配遠心分離法を用いて調製されています。がん研究、ウイルス感染症研究、ワクチン開発、再生医療研究、毒性研究などの幅広い研究分野、アプリケーションにご使用いただけます。



特 長

- CryoStor® CS10凍結保存培地を使用
- ドナー情報 (人種、年齢、性別、血液型) をご確認ください
- HLA Class I、HLA Class IIのデータあり
- 各種細胞表面抗原の解析データあり
- 感染症ウイルス検査：B型肝炎、C型肝炎、HIV 1/2、HTLV-I / II、HIV-1/HCV/HBV核酸、WNV核酸、クルーズトリパノソーマ、梅毒の試験で陰性

ヒト末梢血単核細胞 (PBMC)

Web検索 記事ID 16998

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥56,000	液室
	PB009C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥87,000	液室
	PB009C-50	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥132,000	液室
	PB009C-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥190,000	液室

ヒト動員末梢血単核細胞 (Mobilized PBMC)

Web検索 記事ID 16998

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mobilized Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	M009C-1	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥202,000	液室
	M009C-2	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥257,000	液室
	M009C-3	1 vial (250×10 ⁶ cells)	ご照会	液室

関連商品 凍結Leukopak

シングルドナーから採取した多量の白血球が必要な場合にご利用いただけます。

特 長

- 白血球アフェレシス (Leukapheresis) で採取された高品質な白血球
- 静脈穿刺による採血やバフィーコートと比較して高収量
- Spectra Optia® Apheresis Systemを用いて採取
- 細胞凍結保存培地CryoStor® CS10を用いて凍結保存

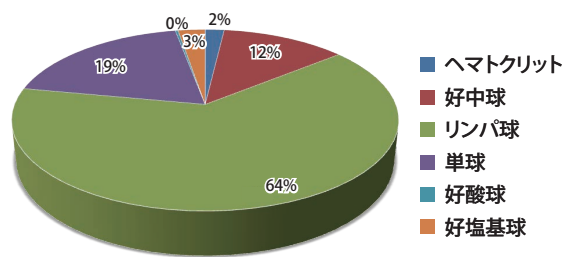


図 Leukopak中の細胞成分の割合

Web検索 記事ID 16995

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryopreserved Leukopak (SoloPak)	PB001LCLP	2~2.5×10 ⁹ MNCs×1 bag	ご照会	液室
Cryopreserved Leukopak (TwoPak)	PB001LCLP2-KIT	2~2.5×10 ⁹ MNCs×2 bags	ご照会	液室
Cryopreserved Leukopak (FourPak)	PB001LCLP4-KIT	2~2.5×10 ⁹ MNCs×4 bags	ご照会	液室
Cryopreserved Leukopak (SixPak)	PB001LCLP6-KIT	2~2.5×10 ⁹ MNCs×6 bags	ご照会	液室

HemaCare Corporation は
Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. へ
社名を変更しました。



charles river

NEW ポリサルコシンと機能性ポリアミノ酸 PEGに代わる新しいドラッグデリバリー用担体



ポリサルコシン (Polysarcosine, PSR)

非毒性アミノ酸であるサルコシン (N-メチルグリシン) に由来するポリサルコシン (Polysarcosine, PSR) は、安全性、合成の制御、汎用性の点で優れており、ポリエチレングリコール (PEG) の代替として、デンドリマー (dendrimer)、ポリマーミセル (polymer micelle)、ポリプレックス (polyplex)、タンパク質複合体およびナノ粒子、ポリマーソーム (polymersome) およびナノチューブを含む多くのドラッグデリバリーシステムに使用されています。

特長

- バイオベース、分解性、非免疫原性
- 優れた水溶性と有機溶媒への溶解性
- 狭いポアソン分布を示す高度に定義された高分子
- モノ-、ホモ-およびヘテロ二官能性：要求に応じて特注の機能性
- 優れた有効期間、再現性、分析純度

機能性ポリアミノ酸

近年、核酸が幅広い疾患に対する有望な薬剤候補を生み出すことが明らかになってきました。Iris Biotech社は、改良されたドラッグデリバリーのために、革新的な脂質化ポリサルコシンおよびポリグルタミン酸ベースのポリアミノ酸の選択を提供しています。

Web検索 記事ID 43453

ポリサルコシン	品番
Mal-PSar-OMe (5 kDa)	PSR1740.0000
Mal-PSar-OMe (10 kDa)	PSR1750.0000
Mal-PSar-OMe (15 kDa)	PSR1760.0000
NHS-PSar-OMe (5 kDa)	PSR1770.0000
NHS-PSar-OMe (10 kDa)	PSR1780.0000
NHS-PSar-OMe (15 kDa)	PSR1790.0000
VitE-PSar6	PSR1800.0000
VitE-PSar15	PSR1810.0000
VitE-PSar20	PSR1820.0000

Iris Biotech GmbH メーカー略号 IRS

機能性ポリアミノ酸	品番
C14- [PGA (DIOL)] 10-H	PGA1880.0000
C14- [PGA (DIOL)] 20-H	PGA1890.0000
C14- [PGA (DIOL)] 10-COCH ₃	PGA1900.0000
C14- [PGA (DIOL)] 20-COCH ₃	PGA1910.0000
DMPE- [PGA (DIOL)] 30-H	PGA1920.0000
VitE-PSar6	PSR1800.0000
VitE-PSar15	PSR1810.0000
VitE-PSar20	PSR1820.0000

希望販売価格はコスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

U-Load Dextramer® キット

ご自身の目的にあったペプチドを用いて簡単にDextramer® 試薬を作製



抗原特異的T細胞研究用ツール

U-Load Dextramer® は、MHC-ペプチド複合体とDextramer® 技術の利点をあわせた新しいコンセプトのシステムです。空のU-Load Dextramer® は広範なMHC I (easYmer®) もしくはMHC II (U-Load MHC II) アレル、そしてお手持ちの抗原ペプチドからなるMHC-ペプチド複合体モノマーを結合します。1時間ほどの実験時間とシンプルなプロトコルで、多数サンプルのスクリーニングにかかる時間とコストを最小限に抑えます。

対立遺伝子、標識の確認は、二次元バーコードをスキャンするか、Immudex社のWebサイト (www.immudex.com/u-load-alleles) にアクセスして検索してください。



特長

- フローサイトメトリー用Dextramer® を作製可能
- 幅広いヒトMHCアレルをカバー
- Dextramer® の感度と特異性をプロジェクトに実装
- UV-放射線を用いない簡単かつ迅速なプロトコル

構成内容

- easYmer® 試薬もしくはU-Load MHC II 試薬
- U-Load Dextramer® 試薬

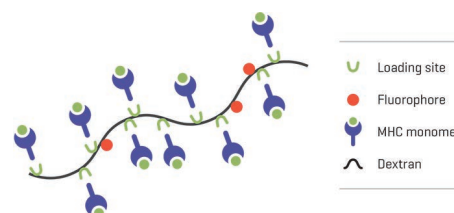


図 U-Load Dextramer® の概略図

Web検索 記事ID 42978

Immudex ApS メーカー略号 IMX

MHCI U-Load Dextramer® キット				MHCII U-Load Dextramer® キット		
包装	20 tests	50 tests	150 tests, 500 tests	50 tests	150 tests	500 tests
希望販売価格	¥96,000	¥224,000	ご照会	¥267,000	ご照会	ご照会

NEW IgG Fc Lateral Flow Dipstick Assay Kit

IgGのFc領域の迅速な検出に

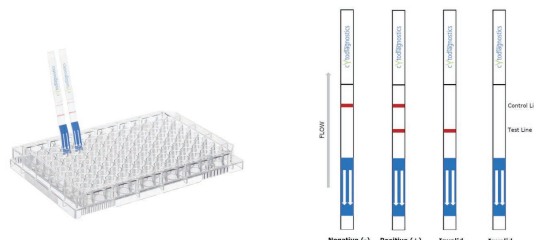
cytodiagnostics

ウサギ、マウス、ヒトのIgGのFc領域を検出するラテラルフローアッセイキットです。培養培地や細胞ライセート、精製済みIgG Fcのサンプルから検出可能です。リコンビナントタンパク質やモノクローナル抗体としてのIgGの発現レベルの確認や、Fcタグタンパク質の精製過程の確認などにご使用いただけます。

品番	アッセイ時間	検出範囲
ウサギFc検出用	10分	0.015~20 µg/mL
マウスFc検出用	15分	0.015~20 µg/mL
ヒトFc検出用	20分	0.020~10 µg/mL

構成内容 (共通)

- ラテラルフローディップスティック (10本)
- サンプル希釈バッファー (15 mL)
- ラテラルフローアッセイバッファー (1.5 mL)



Web検索 記事ID 43528

Cytodiagnostics Inc. メーカー略号 CTD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Rabbit Fc Lateral Flow Dipstick Assay Kit	LF-014-10	1 kit (10本)	¥35,000	⑤
Mouse IgG Fc Lateral Flow Dipstick Assay Kit	LF-015-10	1 kit (10本)	¥35,000	⑤
Human IgG Fc Lateral Flow Dipstick Assay Kit	LF-016-10	1 kit (10本)	¥35,000	⑤

NEW ヒト IL-17 ELISpot

炎症反応の研究に

MABTECH

IL-17Aまたは、IL-17F、IL-17A/Fの二量体の種類ごとに各サイトカインを分泌する細胞を検出するELISpotキットです。

この度、IL-17FならびにIL-17A/F検出用のELISpotキットが販売開始しました。

IL-17A、IL-17F、IL-17A/Fの働き

IL-17Aは、活性化されたTh17 (Tヘルパー17) 細胞および自然免疫系に属する特定の細胞によって産生される強力な炎症性サイトカインです。IL-17Aは、サイトカイン、ケモカイン、マトロプロテイナーゼの発現を誘導するために、幅広い細胞型に作用します。その結果、IL-17Aの分泌は炎症反応を促進し、好中球の動員、抗体産生の増強、T細胞の活性化につながります。IL-17Aの発現増加は、多発性硬化症や関節リウマチなどの自己免疫疾患で見られます。また、喘息、乾癬、がん、移植片拒絶反応にも関与しています。

IL-17Fはホモ二量体です。IL-17Fも自己免疫疾患に見られ、乾癬に関与しています。

IL-17A/Fは、AサブユニットとFサブユニットで構成されるヘテロダイマーです。IL-Aと同様に、炎症性サイトカインとして働きます。

IL-17A IL-17F IL-17A/F

図1

構成内容

- キャプチャー用モノクローナル抗体
- 検出用ビオチン標識モノクローナル抗体
- ALP-/HRP-ストレプトアビジン

Human IL-17 ELISpot (ALP)

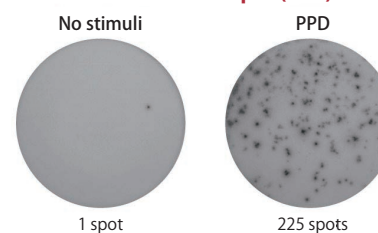


図2 PBMC (250,000 cells/well) を PPD 添加または未添加の状態にて48時間インキュベートし、品番: 3522-2AのELISpotにてIL-17Fを分泌する細胞数を分析した。

Web検索 記事ID 43526

Mabtech AB メーカー略号 MAB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ELISpot Flex : Human IL-17A (ALP)	3520-2A	1 kit (4 plates)	¥81,000	⑤
ELISpot Flex : Human IL-17A (HRP)	3520-2H	1 kit (4 plates)	¥81,000	⑤
ELISpot Flex : Human IL-17F (ALP)	3522-2A	1 kit (4 plates)	¥82,000	⑤
ELISpot Flex : Human IL-17F (HRP)	3522-2H	1 kit (4 plates)	¥82,000	⑤
ELISpot Flex : Human IL-17A/F (ALP)	3523-2A	1 kit (4 plates)	¥82,000	⑤
ELISpot Flex : Human IL-17A/F (HRP)	3523-2H	1 kit (4 plates)	¥82,000	⑤

ヒトAnti-SARS-CoV-2 N protein IgM抗体 測定ELISAキット

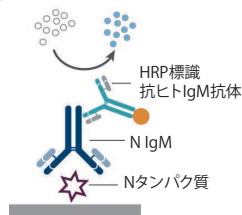


ヒト血清、血漿中のAnti-SARS-CoV-2 N protein IgM抗体（ヒトコロナウイルスNタンパク質に対するヒトIgM抗体）を定量的に測定するELISAキット（間接ELISA法）です。

本キットにはSARS-CoV-2の「Nタンパク質」でコートされたELISAプレートが含まれます。試料中のCOVID-19 Nタンパク質に対するIgM抗体は、コートされたNタンパク質に結合します。

構成内容

- コート済み96 wellマイクロプレート
- 凍結乾燥スタンダード
- HRP標識抗ヒトIgM抗体（検出抗体）
- サンプル希釈液
- 検出抗体希釈液
- 濃縮洗浄バッファー
- TMB基質
- 反応停止液
- プレートシール



Nタンパク質／ヌクレオカプシドタンパク質とは？

コロナウイルスは、Nタンパク質／ヌクレオカプシドを持つエンベロープウイルスです。このNタンパク質は、コロナウイルスで最も豊富なタンパク質で、コロナウイルスのRNA合成に必要であり、鋳型スイッチ（template switch）に関与すると示唆されているRNAシャペロン活性を有します。また、Nタンパク質は、配列保存性と免疫原性が高いため、コロナウイルスの診断ツール（抗原検査）として応用されています。

Web検索 記事ID 39011

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	測定対象	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein IgM ELISA Kit	血清、血漿	3.13~200 ng/mL	KE30002	1 kit (96 assays)	¥74,000	凍

関連商品 SARS-CoV-2関連

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	Webの記事ID	測定原理	測定種	品番
Anti-SARS-CoV-2 S-RBD/Spike protein IgM ELISA Kit	39006	間接法ELISA	human	KE30004
Anti-SARS-CoV-2 S-RBD/Spike protein IgG ELISA Kit	39009	間接法ELISA	human	KE30003
Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein IgG ELISA Kit	39012	間接法ELISA	human	KE30001
Total antibody (IgG and IgM) SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein ELISA Kit	39005	IgG/IgMキャプチャー-ELISA	human	KE30005
Total antibody (IgG and IgM) to SARS-CoV-2 S-RBD/Spike protein ELISA Kit	39004	IgG/IgMキャプチャー-ELISA	human	KE30006
SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein ELISA Kit	39003	サンドイッチELISA	virus	KE30007

上記6商品の包装は1 kit (96 assays)、希望販売価格は¥74,000、貯蔵は-20度です。

NeuN抗体

有糸分裂後ニューロンを染色する神経マーカー



60報以上の文献使用実績！

NeuNタンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。NeuNは、FOX3 (RBFox3 : RNA binding protein fox-1 homolog 3) によってコードされるニューロン特異的な核タンパク質です。抗NeuN抗体は、ほとんどの有糸分裂後のニューロン細胞種を検出するための信頼できるツールとして広く使用されています。免疫組織化学的染色では、主としてニューロンの核に局在し、細胞質よりも明るく染色されます。

表

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、ラット、ブタ、ゼブラフィッシュ
適用	WB, IHC, IF, Dot blot, ELISA
アイソタイプ	IgG
精製方法	アフィニティ精製

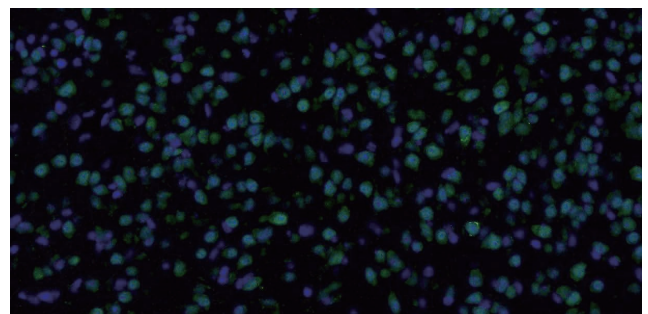


図 4%PFAで固定したマウス脳組織を、本抗体（50倍希釈）およびAlexa Fluor 488で標識したヤギ抗ウサギIgG (H+L) 抗体（アフィニティ精製済み）を用いて免疫蛍光染色した。

Web検索 記事ID 36305

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti NeuN, Trial Size: 20 µL	Human	26975-1-AP	20 µL	¥23,000	凍
Anti NeuN	Human	26975-1-AP	150 µL	¥64,000	凍

心筋細胞培養キット (ラット・マウス)

協調した自律拍動

コスモ・バイオ株式会社

心臓は、律動的に収縮し、循環器系へ血液を送り出す筋性の器官で、生体の心筋細胞は重層した状態で常時収縮と弛緩を繰り返しながら拍動しています。胎仔16~18日齢マウス心臓もしくは生後1~4日齢ラットの心室をコラゲナーゼ処理して得られた細胞群から differential adhesion 法（培養皿への接着性の違いにより非心筋細胞を除去）により分離して得た初代心筋細胞を、成分調整済み専用培地と共に供給いたします。

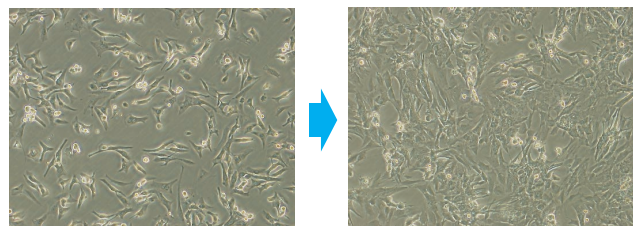


図1 ラット心筋細胞の増殖過程の様子
本細胞は自律拍動が見られ、コンフルエントになるに従って同期します。

ラット心筋細胞の拍動と培地温度【測定装置：走査型電気化学顕微鏡 (SECM)】

ラット心筋細胞上に走査プローブをセットし、拍動に伴うZ方向の細胞の動きを様々な温度条件で測定しました。

このデータはアッセイ中の温度管理がとて重要なことを示します。薬剤添加作業や培地交換などの作業時の温度低下を防止するためにはアルミブロック保温装置 (HIENAI) などが有効です。記事ID 10829 検索

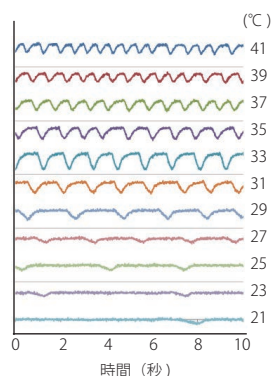


図2 温度変化による拍動の変化
波形は心筋細胞の拍動を示しています。温度変化に伴って拍動回数が変化しました。

図2、図3のデータは、国立研究法人 産業技術総合研究所 平野 悠 先生よりご提供いただきました。

【参考文献】

- 1) Ito, A., Hosokawa, S., Miyoshi, S., Soejima, K., Ogawa, S., Arai, T. The Myocardial Electrical Blockade Induced by Photosensitization Reaction. *IEEE Trans. Biomed. Eng.* **57**, 488-495 (2010)
- 2) Ito, A., Kimura, T., Miyoshi, S., Ogawa, S., Arai, T. Photosensitization Reaction-Induced Acute Electrophysiological Cell Response of Rat Myocardial Cells in Short Loading Periods of Talaporfin Sodium or Porfimer Sodium. *Photochem. Photobiol.* **87**, 199-207 (2011)
- 3) Ono, H., Nakamura, H., Matsuzaki, M. A NADH Dehydrogenase Ubiquinone Flavoprotein is Decreased in Patients with Dilated Cardiomyopathy. *Inter. Med.* **49**, 2039-2042 (2010)

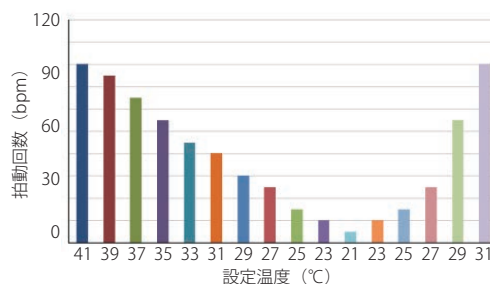


図3 各温度における拍動回数

培地温度を下げることで拍動回数が減少し、温度上昇と共に回復しました。心筋細胞の培養には温度管理が重要なことを示しています。

Web検索 記事ID 1733

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名/構成内容	細胞の形態	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞培養キットP-2 (ラット) ●心筋細胞 (24ウェルプレート) ×2枚 ●培養用培地	培養細胞	SD ラット 新生仔	CMC01	1 kit (2 plates)	¥159,000	④
心筋細胞培養キットT-2 (ラット) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.0×10^5 cells/mL × 12 mL) ×2本 ●培養用培地	培養細胞	SD ラット 新生仔	CMC02	1 kit (2 tubes)	¥149,000	④
心筋細胞培養キットT-1 (マウス) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.3×10^5 cells/mL × 12 mL) ×1本 ●培養用培地	培養細胞	ICR マウス 胎仔	CMC11	1 kit (1 tube)	¥205,000	④

■凍結細胞、培地、試薬

品名	細胞の形態	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞 (マウス) ●心筋細胞 (凍結細胞・ 2.0×10^6 cells) ×1本	凍結細胞	ICR マウス 胎仔	CMC12C	1 vial (2.0×10^6 cells)	¥75,000	液窒
培養用培地 (心筋細胞用)			CMCM	500 mL	¥27,500	④
フィブロネクチンコート溶液			SFN01	12 mL	¥5,000	④

培養細胞：この細胞は培養容器に培養している状態（接着細胞または浮遊細胞）で納品します。その状態で保存することはできませんので、納品後直ちに取出して速やかにCO₂インキュベーターで培養を開始してください。

凍結細胞：この細胞はドライアイス梱包されて凍結状態で納品します。納品後直ちに取出して速やかに培養を開始、もしくは取扱説明書に記載の温度で凍結保存してください。

上記心筋細胞培養キットのご注文には専用の申込みフォームの提出が必要です。本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからダウンロードいただけます。弊社までFAXにてお送りください。折り返し、弊社担当者よりご連絡させていただきます。

購入申込書お送り先 FAX : 03-5632-9623

CELLiST™ シリーズ

幅広いCHO細胞に適用可能な培地

AJINOMOTO®

CELLiST™ シリーズは、現在バイオ医薬品製造において最も使用されているCHO細胞向けの基礎培地およびフィード培地です。独自の組成開発手法と最先端の分析ノウハウにより、幅広いCHO細胞で高い培養性能を発揮する最適な組成バランスを実現しました。また、既知成分組成・動物由来成分不含のため、安心して使用でき、スピーディかつ効率的な細胞培養プロセス開発を可能にします。

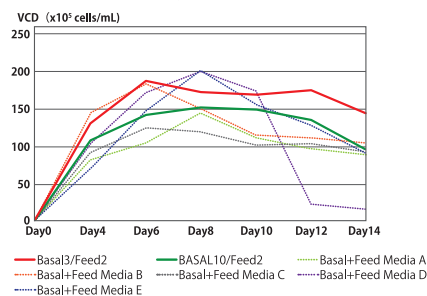
本商品は、味の素株式会社が30年以上にわたる動物細胞の無血清培養技術の知見を生かし、開発しました。

特長

- 細胞増殖・タンパク質生産双方に高性能を発揮
- プロセススケールアップにおけるロバストな培養性能
- 高溶解技術による1液型の高濃度フィード培地
- 商業生産スケールへ素早く対応可能
- 幅広いCHO細胞に適用
- プラットフォーム培地として柔軟に使用可能
- cGMP工場にて製造
- 厳正な原料品質管理とフル・トレーサビリティ

高い培養性能と抗体生産性

(A) Viable cell density



(B) Titer/Viability

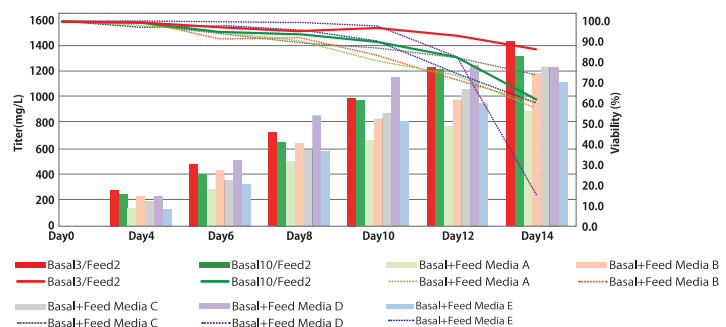


図 CHO-S細胞におけるフェドバッチ培養の性能比較

CHO-S細胞において、AJI社品 (BASAL3, FEED2/BASAL10, FEED2) と他社培地品でフェドバッチ培養を実施した。その結果、AJI社品は培養初期の立ち上がり良く、培養後期にかけて安定した細胞数を保つことができ (A)、高い生存率と安定した細胞増殖を通じた目的抗体の取得が可能となった (B)。

Web検索 記事ID 17742

味の素ヘルシーサプライ株式会社 メーカー略号 AJI

品名	品番	形態	包装	希望販売価格	貯蔵
CELLiST™ Basal media BASAL3 (CHO-S, DG44, K1, DXB11, GSなど幅広いCHO細胞の培養に適した培地)	BASAL3	粉末 (アルミニウムパウチ包装)	1 L用 (27.0 g/パウチ) 5×1 L用 (27.0 g/パウチ)	¥12,000 ¥50,000	☉ ☉
		粉末 (プラスチックドラム包装)	50 L用 (1.35 kg)	ご照会	☉
CELLiST™ Basal media BASAL10 (CHO-S細胞の培養に最適な培地)	BASAL10	粉末 (アルミニウムパウチ包装)	1 L用 (24.3 g/パウチ) 5×1 L用 (24.3 g/パウチ)	¥12,000 ¥50,000	☉ ☉
		粉末 (プラスチックドラム包装)	50 L用 (1.35 kg)	ご照会	☉
CELLiST™ Feed media	FEED2	粉末 (アルミニウムパウチ包装)	0.2 L用 (22.0 g/パウチ) 5×0.2 L用 (22.0 g/パウチ)	¥11,000 ¥45,000	☉ ☉
		粉末 (プラスチックドラム包装)	10 L用 (1.10 kg)	ご照会	☉

※幅広いCHO細胞の培養に適したポリキサマー入り培地は、1,000 L以上で生産可能です。(CELLiST™ Basal media BASAL4P、品番：BASAL4P)

培養細胞凍結保存液

COS banker

血清やウシ由来化合物不含。安全性の高い保存液

- 希釈せずにそのまま使用できます。
- 解凍後の細胞生存率が優れています。
- 『COS banker』は、動物の血清、その他動物由来の成分を含みません。*1
- 含有している DMSO による PET 容器の腐食を避ける為、ガラス瓶を採用しています。

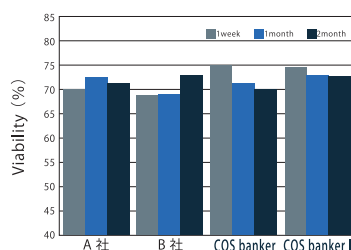
*1 『COS banker II』は、安定剤として GMP グレードのヒト血清アルブミンを含みます。

リンパ球系細胞凍結保存液

COS banker II

養子免疫用リンパ球の保存のために、専用保存液として開発

細胞凍結細胞液 細胞生存率の比較
— ヒトリンパ球 — 1週間/1ヵ月/2ヵ月



細胞を
“凍眠”

記事ID検索 11734

品名	品番
培養細胞凍結保存液 COS banker	COS-CFM01
リンパ球系細胞凍結保存液 COS banker II	COS-CFM02

包装：120 mL 希望販売価格：¥12,000
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：KOJ

NutriFreez® D5 細胞凍結保存液

動物由来成分フリー、5%DMSO 含有の保存液

SARTORIUS
Biological Industries is now part of Sartorius

NutriFreez® D5 Salt Based Cryopreservation Solution は成分既知の細胞凍結保存液です。DMSOを5%含有し、抗生物質、抗真菌剤、ホルモン、成長因子、血清、タンパク質は含有していません。各ロットの品質試験には間葉系幹細胞が使用されていますが、hPSC、PBMC、NK細胞、Vero細胞等の幅広い細胞でご使用いただけることを確認しています。

サンプル
あります

無料サンプルをご希望の方は、本商品を紹介するコスモ・バイオの Web よりお申し込みください。

記事ID 43595 検索

特長

- Ready-to-Use
- 成分既知 (chemically defined)
- 動物成分不含
- 血清不含、タンパク質不含
- cGMP に準拠した製造
- 様々な種類の細胞に使用可能



ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の凍結保存

様々な組織由来のヒト間葉系幹細胞 (hMSC) との適合性

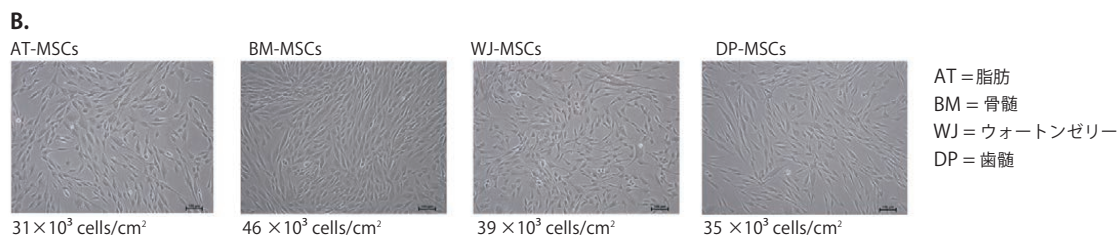
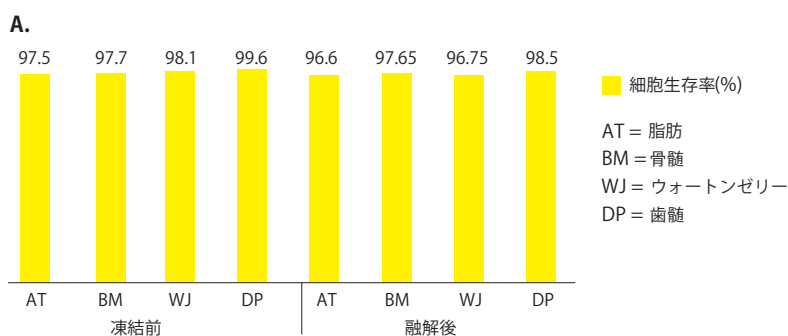


図1 NutriFreez® D5 細胞凍結保存液を用いて凍結保存した細胞の生存率と形態
様々な組織由来のhMSCをNutriFreez® D5中で1週間凍結保存し、融解後、ゼノフリー環境で培養した。
A. 凍結前後の細胞生存率
B. 播種3日後の細胞形態(×100)：数字は生細胞数を示す。高い増殖能と正常な形態が確認された。

免疫フェノタイプング

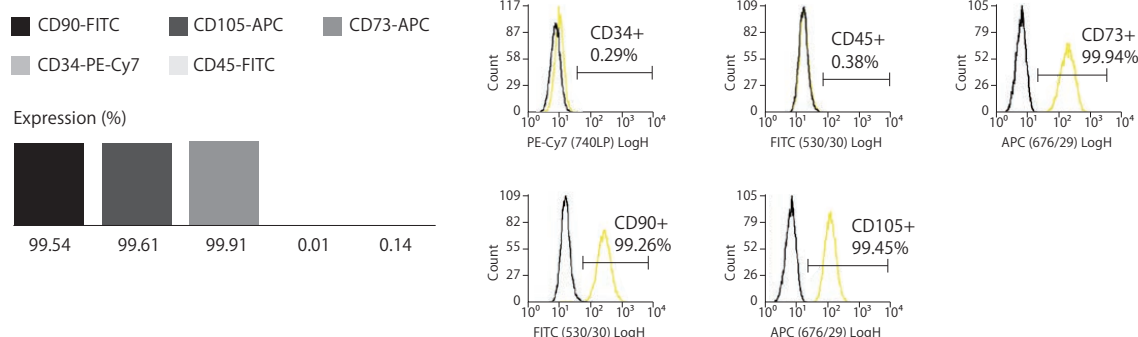


図2 脂肪および骨髄由来hMSCの免疫フェノタイプング結果
NutriFreez® D5 細胞凍結保存液を用いて凍結保存した脂肪由来hMSCおよび骨髄由来hMSCについて、フローサイトメトリーで細胞表面マーカーを解析した。hMSCはNutriFreez® D5中で凍結保存した後も典型的なMSCのマーカー発現を示した。

Web検索 記事ID 43595

ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社 メーカー略号 SSJ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriFreez® D5 Cryopreservation Solution	05-715-1D	10 mL	¥5,000	②
	05-715-1B	100 mL	¥44,000	②
	05-715-1A	500 mL	¥107,000	②

真菌検出用培地 Hygicult®

AIDIAN

サンプル中の真菌のコンタミネーションを迅速にモニタリング

①浸す、押し付ける、またはぬぐい取って、②インキュベート、そして③結果を読み取る の3ステップの表面衛生モニタリングテストです。様々なニーズに合わせて5つのバージョンをご用意しています。

Hygicult® TPC

一般的な細菌、酵母、カビを増殖・検出をします。



Hygicult® E/β-GUR

スライドの片側にVRB培地、反対側にはグラム陰性菌の増殖をサポートする無色のβ-GUR培地が含まれています。β-グルクロニダーゼを産生する微生物(特に大腸菌)は、黒ずんだコロニーとしてこの培地で増殖・検出します。

Hygicult® E

腸内細菌科を増殖・検出します。

Hygicult® CF

ラクトース発酵大腸菌群の増殖・検出します。



Hygicult® Y & F

真菌の増殖・検出をします。

Web検索 記事ID 39782

Aidian (Former Orion Diagnostica Oy) メーカー略号 ORN

品名	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hygicult TPC	10 ³ ~10 ⁶ CFU/mL (液体)、 1~80 CFU/cm ² (表面)	68010	10 tests (50 pcs)	¥5,300	㊟
Hygicult E		68012	10 tests (50 pcs)	¥5,500	㊟
Hygicult E/β-GUR		68267	10 tests (50 pcs)	¥5,500	㊟
Hygicult CF		06036	10 tests (50 pcs)	¥7,600	㊟
Hygicult Y&F		68013	10 tests (50 pcs)	¥5,800	㊟

生菌測定PCR用PMA / PMAxx™ 色素

細胞膜不透過性の二本鎖DNA結合色素

死細菌存在下で生細菌を選択的に検出する方法について、従来の方法は所要時間と感度、もしくは死細菌と生細菌を区別できない欠点がありました。PMAやPMAxx™ なら、PCR分析前に細菌を処理することで選択的に生細菌検出が可能です。

PMA (propidium monoazide) は二本鎖DNAを修飾する細胞膜不透過性の色素で、viability PCR法(生細菌を選択的に測定するPCR法)でご利用いただけます。食品安全性試験などに有用です。

PMAxx™ は生細胞測定PCR用のDNA修飾色素で、PMA色素の改良品です。二本鎖DNA(dsDNA)に高親和性の光反応性色素で、可視光に曝露すると二本鎖DNAと共有結合を形成します。PMAxx™ で化学的に修飾されたDNAは、PCRで増幅されません。PMAxx™ は細胞膜不透過性のため、生細菌・死細菌の両方を含むサンプルをPMAxx™ で処理すると、細胞膜を損傷している死細菌由来のDNAのみが修飾されます。そのため、qPCRを実施すると生細菌のみを選択的に検出することが可能です。

Biotium

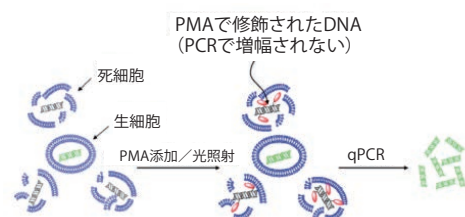


図1 PMAを使用したqPCRによる生細胞の選択的検出

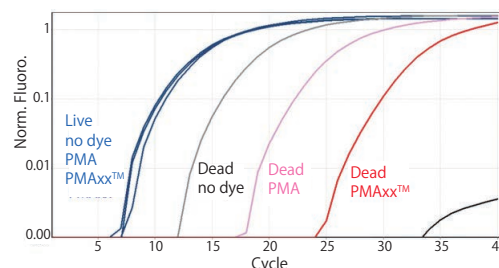


図2 PMAxx™ は、viability PCRで、生細胞と死細胞の良好な識別を可能にします。枯草菌(Bacillus subtilis)の未処理/加熱処理群について、25 μM PMAまたはPMAxx™ を添加後、PMA-Lite™ で光暴露してDNA精製した。Fast EvaGreen® qPCRマスターミックスで、枯草菌DNA断片500-bpを増幅した。PMAxx™ で処理された死細胞は、PMAで処理した死細胞と比較して有意なCt値の遅延(>7 Ct)を示した。

Web検索 記事ID 3561

Biotium, Inc メーカー略号 BTI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PMA (Propidium Monoazide)	40013	1 mg	¥36,000	㊟
PMA 20mM in H ₂ O	40019	100 μL	¥34,000	㊟
PMAxx™ 20mM in H ₂ O	40069	100 μL	¥34,000	㊟

ヒトFGF-7 (KGF) タンパク質

活性に優れた HumanKine® 細胞培養や分化培地添加に最適



ヒト FGF-7 (KGF) タンパク質 (Human FGF-7 (KGF) recombinant protein) は、細胞培養に最適な線維芽細胞増殖因子7 (FGF-7 : Fibroblast growth factor 7) / ケラチノサイト増殖因子 (KGF : keratinocyte growth factor) 組換えタンパク質です。活性試験および純度試験を実施済みで、細胞培養培地に添加して使用できます。

HumanKine® FGF-7 (KGF) は、ヒト 293 細胞で発現されたアニマルフリーのリコンビナントタンパク質です。

HumanKine® とは？

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

Web検索 記事ID 35417

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FGF-7 (KGF), Human	HZ-1100	10 µg	¥42,000	④
		100 µg	¥163,000	④
		1,000 µg	ご照会	④

▶▶▶ 関連商品 ヒトHSAタンパク質

Web検索 記事ID 35118

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名/特長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HAS, Human	HZ-3001	100 µg	¥18,000	④
●ヒト血清アルブミン (HSA) は、サイトカインタンパク質の安定性を向上させるキャリアタンパク質として使用できます。キャリアタンパク質として一般的に用いられるウシ血清アルブミン (BSA) と比べて、本商品はアニマルフリーおよびエンドキシンフリーです。		1,000 µg	¥72,000	④

CancerSeq™ パラフィン包埋組織切片・ブロック

SNP、がん関連遺伝子の挿入／欠失についてプレスクリーニング済み



SNP (一塩基多型) およびがん遺伝子領域の挿入／欠失についてプレスクリーニングされたパラフィン包埋切片です。ブロック状態でも販売しております。

■ブロック

ご興味のある遺伝子 (EGFR など) の mutation 情報を持つブロックをメーカー在庫からお選びいただけます。

■組織切片スライド

厚さ 5 µm の FFPE スライドです。現在庫ロットの詳細情報はお問い合わせください。また、特別な遺伝子変異を持つドナーについては特注で対応可能な場合がございますので、お問い合わせください。

表 48種類のがん遺伝子

ABL1	EGFR	GNAS	MLH1	RET
AKT1	ERBB2	HNF1A	MPL	SMAD4
ALK	ERBB4	HRAS	NOTCH1	SMARCB1
APC	FBXW7	IDH1	NPM1	SMO
ATM	FGFR1	JAK2	NRAS	SRC
BRAF	FGFR2	JAK3	PDGFRA	STK11
CDH1	FGFR3	KDR	PIK3CA	TP53
CDKN2A	FLT3	KIT	PTEN	VHL
CSF1R	GNA11	KRAS	PTPN11	
CTNNB1	GNAQ	MET	RB1	

Web検索 記事ID 15519

BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Block: Breast	T2235086-SB	1 block	ご照会	④
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Block: Colon	T2235090-SB	1 block	ご照会	④
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Block: Lung	T2235152-SB	1 block	ご照会	④
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Block: Skin Melanoma	T2235218A-SB	1 block	ご照会	④

組織ブロックはお見積もいたします。本商品を紹介する Web ページの下部のリンクよりご依頼ください。記事ID 15519 [検索](#)

Web検索 記事ID 15519

BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Slides: Breast	T2235086-ST	5 slides	¥119,900	④
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Slides: Colon	T2235090-ST	5 slides	¥119,900	④
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Slides: Lung	T2235152-ST	5 slides	¥119,900	④
CancerSeq™ Paraffin Tissue Tumor Slides: Skin Melanoma	T2235218A-ST	5 slides	¥119,900	④

total RNA 精製キット

miRNAを含むtotal RNAをスピнкаラムまたは96ウェルプレートで抽出

NORGEN
BIOTEK  CORP.

細胞やバクテリア、酵母、ウイルス、体液〔血清／血漿、血液、唾液、脳脊髄液（CSF）〕など幅広いサンプルからtotal RNAを分離・精製するキットです。抽出したRNAは高品質かつ高純度であり、各種アッセイ（RT-PCR、マイクロアレイ、次世代シーケンスなど）に使用することが可能です。

フェノールやクロロホルム処理は不要で、サイズの大きなmRNAやlncRNAをはじめ、サイズの小さなmiRNAなど全てのサイズのRNAを同一画分に精製することができます。

特長

- miRNAを含むtotal RNAを高品質・高純度で精製
- フェノール／クロロホルム処理不要
- RNAのサイズやGC含有に関係なく処理可能（small RNAも効率的に抽出可能）
- 少量の細胞でもキャリアRNA不要
- 簡便なプロトコールで短時間で処理可能

表1 商品選択ガイド

フォーマット	サンプル量	結合量	溶出量	最大容量	ゲノムDNA除去カラム	品名
スピнкаラム	スタンダード	～50 µg	50 µL	650 µL	—	total RNA Purification Kit
					○*	total RNA Purification Plus Kit
	小容量	～35 µg	20～40 µL	650 µL	—	total RNA Purification Micro Kit
					○*	total RNA Purification Plus Micro Kit
	大容量	～1.5 mg	2 mL	20 mL	—	total RNA Purification Maxi Kit
プレート	スタンダード	～50 µg	—	500 µL	—	total RNA Purification Kit

* DNase処理が不要です。

表2 最大サンプル量

	スピнкаラム (品番：17200, 37500)	スピнкаラム Plus (品番：48300, 48400)	96ウェルプレート (品番：24300)	マイクロ（～650 µL） (品番：35300, 35350)	マイクロPlus（～650 µL） (品番：48500)	マキシ（～20 mL） (品番：26800)
動物細胞	3×10 ⁶ 個		1×10 ⁶ 個	5×10 ⁵ 個		5×10 ⁷ 個
動物組織 ^{*1}	10 mg	25 mg	10 mg	3 mg		50～250 mg
血液	100 µL			—		2～10 mL ^{*2}
血清／血漿	200 µL		150 µL	—		—
バクテリア	1×10 ⁹ 個			—		2.5×10 ¹⁰ 個
イースト菌	1×10 ⁸ 個			—		2×10 ⁸ 個
菌類	50 mg		40 mg	—		1 g
植物組織	50 mg		40 mg	—		1 g
LCM	—	—	—	5×10 ⁵ 個		—

*1 動物組織の容量が多い場合には、動物組織RNA精製キット（品番：25700）をご使用ください。

*2 精製済み白血球細胞からtotal RNAを分離する場合。

表3 平均収量

	カラム／Plus／プレート	マイクロ／マイクロPlus	マキシ
HeLa細胞（1×10 ⁶ 個）	15 µg	1.5 µg	750 µg
<i>E. coli</i> （1×10 ⁹ 個）	50 µg	—	1.5 mg

Web検索 記事ID 3387

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
total RNA Purification Kit	スピнкаラム	17200	1 kit (50 preps)	¥39,000	☉
	スピнкаラム	37500	100 prep.	¥73,000	☉
	96ウェルプレート	24300	2×96 wells	¥119,000	☉
total RNA Purification Plus Kit	スピнкаラムPlus	48300	50 prep.	¥49,000	☉
		48400	100 prep.	¥86,000	☉
total RNA Purification Micro Kit	マイクロ	35300	50 prep.	¥63,000	☉
		35350	250 prep.	¥223,000	☉
total RNA Purification Plus Micro Kit (50)	マイクロPlus	48500	50 prep.	¥63,000	☉
total RNA Purification Maxi Kit	マキシ	26800	8 prep.	¥25,000	☉

関連商品

Web検索 記事ID 17382

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNase-Free DNase I Kit	25710	50 rxns	¥27,000	☉☉

MonoFas[®] バクテリアゲノムDNA抽出キットⅦ

グラム陰性、陽性バクテリアからの効率的なゲノムDNA分離・精製に

ANIMOS Inc.

グラム陰性、陽性バクテリアからゲノムDNAを効率的に分離・精製するキットです。従来のカラム分離・精製法より簡便で、高精製度・高効率なゲノムDNA精製が可能です。

特長

- グラム陽性菌・グラム陰性菌からgDNAを抽出するためにカスタマイズした専用品番
- 酵素処理を含めて、陽性菌で40分間、陰性菌で30分間で迅速かつ簡単に抽出可能
- 低濃度サンプルからも抽出ができる
- 再現性が高いため、安定した回収率が得られる
- 10 µLから溶出できるため、高濃縮DNAが得られる

項目	仕様
操作時間	38分
最大DNA結合量	50 µg
バクテリア増殖 O.D.	0.4~0.5
処理量	~600 µL
推奨溶出量	20~100 µL
DNA純度 (O.D.260/280)	~1.7

構成内容

- スピнкаラムセット
- 各種 Buffer
- Proteinase K (Proteinase K セットのみ含まれます)
- 簡易プロトコール

Web検索 記事ID 37035

株式会社アニモス メーカー略号 ANM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MonoFas [®] バクテリアゲノムDNA抽出キットⅦ	A07-0001	25 preps	¥20,500	Ⓔ
	A07-0002	50 preps	¥29,000	Ⓔ
	A07-0003	100 preps	¥47,500	Ⓔ
	A07-0004	250 preps	¥108,500	Ⓔ
MonoFas [®] バクテリアゲノムDNA抽出キットⅦ (Proteinase K, RNase A セット)	A07-0301	25 preps	¥30,500	Ⓔ
	A07-0302	50 preps	¥41,000	Ⓔ
	A07-0303	100 preps	¥72,000	Ⓔ
	A07-0304	250 preps	¥165,000	Ⓔ

NEW

RapiDxFire Lyo-Flex 1-Step RT-qPCR 5x Master Mix

ウイルスや病原体のワンステップ検出用に

BIOSEARCH TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYSIS BY LGC

細菌やウイルスなどの病原体を、高感度に再現性良く検出できる、使いやすいシングルチューブのマスタミックス (passive reference dyeなし、5倍濃縮) です。遺伝子特異的プライマーおよびBHQプロローブ*とのマルチプレックスに最適化されています。

*Biosearch Technologies社独自のデュアルラベルBHQ™、BHQplus™、およびBHQnova™

特長

- 低コピー数のRNAやDNAのターゲットを、シングルプレックス/マルチプレックスで高感度検出
- シングルチューブ、室温で安定
- グリセロールフリーで凍結保存しやすい
- ISO13485 認定施設で製造

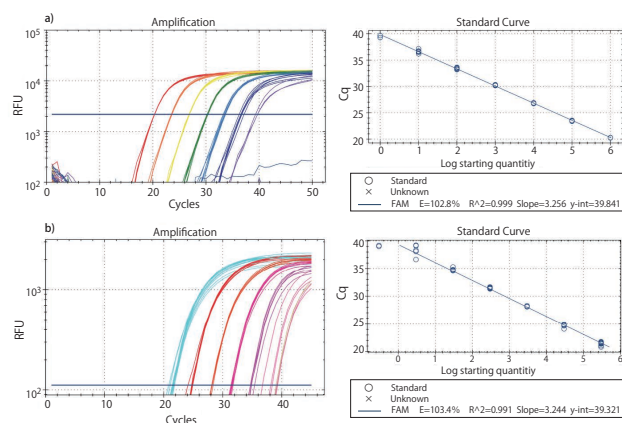


図 RNAとDNAのターゲットの広いダイナミックレンジ
(a) 1反応あたり、10倍毎に連続希釈 ($1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^0$ コピー) したSARS-CoV-2 RNAコントロール (Twist) に対して UltraDx SARS-CoV-2 N1/N2/RnP アッセイ (Biosearch Technologies) を実施した (N1/N2 : FAMを添示) (20 µLの総反応量)。
(b) 1反応あたり、10倍毎に連続希釈 (300,000~3 コピー) したゲノムマウスDNAに対して lsg20 アッセイを実施した (N1/N2 : FAMを添示) (20 µLの総反応量)。
(a) SARS-CoV-2 RNAと (b) ゲノムマウスDNAアッセイのPCR効率 (90~110%) およびR2値 > 0.98はPCR基準を満たしていた。

Web検索 記事ID 43514

Lucigen Corporation. メーカー略号 LUC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RapiDxFire Lyo-Flex 1-Step RT-qPCR 5X Master Mix	30060-1	1 mL	¥107,000	Ⓔ
	30060-2	10 mL	ご照会	Ⓔ

アデノ随伴ウイルス セロタイプテストPlus

標的細胞への感染効率を確認！最適なセロタイプの選択に

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

AAVPrime™ AAV Serotype Testing Kit Plusは、12種類のセロタイプのアデノ随伴ウイルスのセットです。各セロタイプのアデノ随伴ウイルスはGFP遺伝子を持ち、標的細胞への感染に最適なセロタイプをご検討いただけます。

特長

- セロタイプ1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、DJ、DJ/8の各アデノ随伴ウイルス粒子のセット
- 各セロタイプのアデノ随伴ウイルス粒子はGFP遺伝子を含む
- $5 \times 10^{11} \sim 5 \times 10^{12}$ GC/mL, 25 μ Lストック液

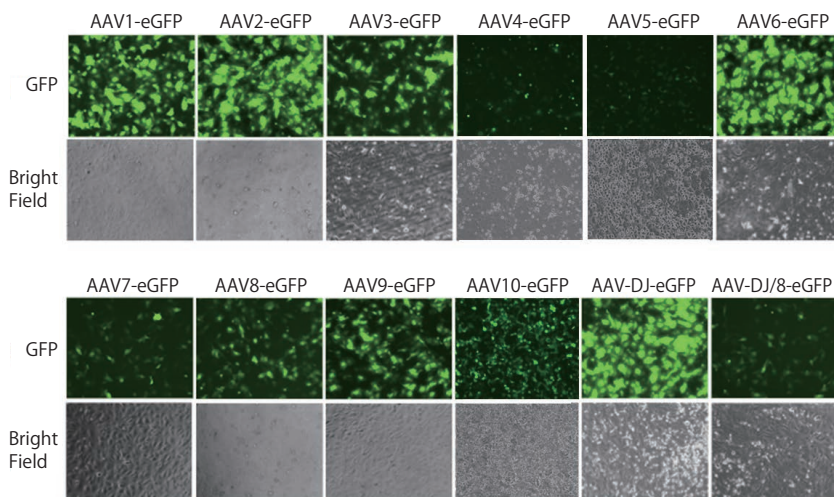


図 各種セロタイプのアデノ随伴ウイルス (AAV-GFP) をHT1080細胞に感染させた際のGFP観察

Web検索 記事ID 36035

GeneCopoeia, Inc. メーカー略号 GCP

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AAVPrime™ AAV Serotype Testing Kit Plus	AA321	1 kit (12×25 μ L)	¥321,000	☉

Dip'n'Check AAV ラテラルフローテスト

迅速なAAV力価決定に

PROGEN
passion for research

インタクトで完全なAAVカプシドをセロタイプごとに20分で迅速に検出する半定量的なイムノフローサンドイッチアッセイです。粗溶解物や精製済みAAVを用いて、濃度を容易に推定・比較することが可能です。 $10^8 \sim 10^{10}$ カプシドの検出範囲で、2倍の濃度差を明確に検出します。

特長

- AAV製造過程や下流工程を分析するための高い信頼性を持つ工程管理が可能
- 20分以内に迅速に結果が得られる
- AAVカプシドの力価を迅速に推定・比較することが可能
- 粗溶解物または精製済みAAVサンプルなどに対応
- セロタイプ特異的：各AAVカプシド変異体に対するAAV粒子抗体の結合親和性を分析可能
- 検出範囲： $10^8 \sim 10^{10}$ カプシド

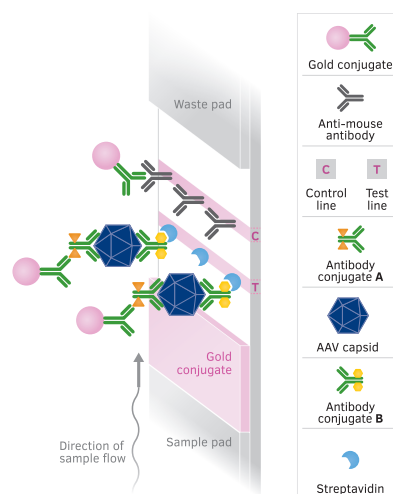


図 原理

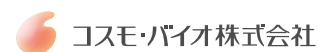
Web検索 記事ID 43452

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Dip'n'Check AAV1 and AAV6	● AAVテストストリップ	PR5216	25 tests	¥48,000	☉☉
Dip'n'Check AAV2 and AAV3	● ランニングバッファー	PR5223	25 tests	¥48,000	☉☉
Dip'n'Check AAV8	● チューブ	PR5208	25 tests	¥48,000	☉☉
Dip'n'Check AAV9	● 抗体コンジュゲートA、B	PR5209	25 tests	¥48,000	☉☉

LC3検出モノクローナル抗体

オートファジー研究に有用なWB、細胞染色用抗体！

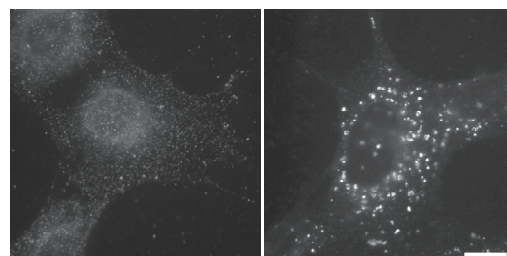


LC3は酵母Atg8の哺乳類ホモログの1つで、オートファジーの過程で形成されるオートファジー小胞（オートファゴソーム）のマーカーとして利用されています。

LC3は合成された直後にAtg4によって切断されLC3-Iとなり、さらにオートファジーが誘導されると、LC3-IのC末端グリシンにホスファチジルエタノールアミンが共有結合してLC3-IIとなります。LC3-IIは膜結合型であり、その多くはオートファゴソーム膜に存在すると考えられています。オートファゴソームはリソソームと融合することによってその内部が分解されるため、LC3-II自身もオートファジーによって分解されます。そのため一般にはLC3-IIの量はオートファゴソームの量とよく相関するとされています。

表

品番	CTB-LC3-2-IC	CTB-LC3-1-50
適用	IC, IEM	WB
種由来	human	human
交差性	human, mouse	human, mouse
免疫動物	mouse	mouse
クローン	LC3-1703	LC3.No.6
精製度	アフィニティー精製	アフィニティー精製



飢餓(-) 飢餓(+)

図1 LC3.1703を用いたマウス胎児性線維芽細胞における蛍光免疫染色の解析結果 (品番: CTB-LC3-2-IC)

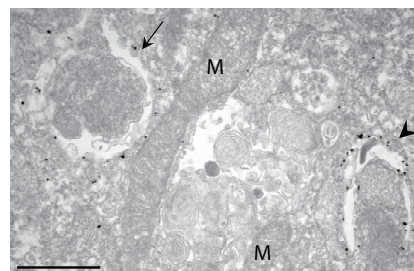


図2 マウス胎児線維芽細胞の免疫電子顕微鏡分析 (品番: CTB-LC3-2-IC)

ご協力: 東京医科歯科大学 細胞生理学分野 教授 水島 昇 先生

Web検索 記事ID 6772, 5459

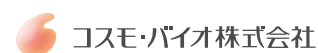
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	適用	クローン	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti LC3	IC, IEM	LC3-1703	6772	CTB-LC3-2-IC	50 µg	¥60,000	㊟
Anti LC3	WB	LC3.No.6	5459	CTB-LC3-1-50	50 µg	¥50,000	㊟

IC = Immunocytochemistry (cell), IEM = Immuno-electron microscopy, WB = Western Blot

マクロファージ研究用 MSR-A/CD204 抗体 (Clone: SRA-E5)

マクロファージの生体防御機構の研究に



マクロファージスカベンジャーレセプターA型 I / II (MSR-A) は、CD204またはMSR1とも呼ばれるマクロファージの基本的機能に深く関与する受容体で、マクロファージの生体防御機構にも深く関与していると考えられています。

本抗体は、組織マクロファージに対するマーカーとして、粥状硬化をはじめマクロファージが関与する種々の病態の解析に有用です。また、各種の動物モデルにおけるMSR-Aの役割解明にも有用です。

表 詳細

抗原	ヒトMSR-A/CD204
免疫動物(クローン)	mouse (SRA-E5)
適用	WB, IHC (p), IHC, FC
交差性	HU, MS, RT, BOV, RAB, POR, CAN, MKY, GP, FEL, HAM, EQ

HU = human, MS = mouse, RT = rat, BOV = bovine, RAB = rabbit, POR = porcine, CAN = canine, MKY = monkey, GP = guinea pig, FEL = feline, HAM = hamster, EQ = equine

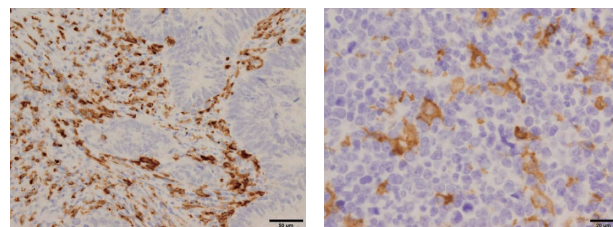


図 MSR-Aのヒト大腸がん(左)とヒトリンパ腫(右)におけるIHC染色画像(パラフィン切片)

抗原賦活化方法: 1 mM EDTA緩衝液 (pH8.0) を用いての過熱処理 (マイクロウェーブ5分)

Web検索 記事ID 17735

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti MSR-A / CD204	KMU-MA01	50 µg (50 µL/vial (1 mg/mL))	¥50,000	㊟

キャンペーン情報

キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのWeb (<https://www.cosmobio.co.jp>) をご覧ください。

メドケム エクスプレス社 ノベルティプレゼントキャンペーン

メーカー略号 MCH

メドケム エクスプレス社は、高品質の化学物質、生化学物質（リファレンス化合物、天然化合物）、約 30,000 品目を提供しております。近年注目されているヒト抗体、ADC、PROTAC 関連の研究試薬も多数！

期間内に①価格ご照会商品をご注文、②申込書*にてお申込みいただいたお客様に、メドケム エクスプレス社オリジナルデザインのノベルティパックをプレゼント！詳細は、コスモ・バイオのWeb をご確認ください。

化合物検索はコスモ・バイオのWeb、
または、こちらから



※申込書はコスモ・バイオホームページの
キャンペーン情報欄からダウンロードいただけます。



★ チューブロック、ポストイット、カードカバーは 3 色あります。色はランダムでのご提供となります。

期間 2022年6月1日(水)～2022年8月31日(水)まで ※数量限定のため、上記期間よりも早く終了する場合がございます。

ロックランド社 サマーキャンペーン

メーカー略号 RKL

キャンペーン期間中、ロックランド社全商品*を **31%OFF** でご提供します。人気の TrueBlot® シリーズ製品の他、一次抗体、二次抗体、ELISA キット、タンパク質・ペプチド、ヒト/動物由来血清・血漿・組織などの製品が対象です。

※ご照会品を除く。詳細はコスモ・バイオのWeb をご確認ください。

期間 2022年6月13日(月)～2022年9月2日(金)まで

実験に役立つ商品や
サービスなどをプレゼント！

かならず
当たる！

コスモ・バイオ
ペプチド合成 / 抗体作製
スクラッチ&ツイート
対象の受託サービス 1 品目につき 1 枚 / スクラッチカードを差し上げます！
キャンペーン

キャンペーン期間 2022年 5月9日(月)～7月29日(金)
キャンペーン番号 2203

A賞 5 万円相当の商品またはサービス (3 本)

B賞 3 万円相当の商品 (4 本)

C賞 1 万円相当の商品 (10 本)

D賞 コスモ・バイオオリジナル壁紙

詳しくは Web を
見て欲しいどん！

ペプチドン

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

キャンペーンについての詳細は、コスモ・バイオの Web サイトをご覧ください。

Wチャンス

Twitter ツイートで
コスモ・バイオグッズ
が必ずもらえる！

同時開催！

ペプチド抗原
エピトープ
複数免疫
キャンペーン

3 エピトープ
まとめで
ご依頼で最大
10%OFF

複数エピトープを
ご提案します。

コスモ・バイオの 創薬支援サービス

コスモ・バイオでは創薬研究に関連した
幅広い商品・サービスを提供しています。

🔍 コスモ・バイオ 創薬

詳しくは Web サイトをご覧ください。
TV 会議にて複数の商品の説明や
ご相談を個別に承ります。



お問い合わせ TEL: (03) 5632-9616
E-MAIL: dds_info@cosmobio.co.jp

バイオマーカー解析

- 次世代シーケンス / マイクロアレイ
- RNA *in situ* Hybridization
/ マルチプレックス免疫組織染色

アッセイ系構築

- タンパク質合成 / 抗体作製
- 安定発現細胞株
/ 不死化細胞株作製サービス
- ウイルス作製サービス

ターゲットベース スクリーニング

- GPCR
- イオンチャネル
- キナーゼ
- 核内受容体

フェノタイプ スクリーニング

- iPS 細胞由来分化細胞
- ハイコンテンツスクリーニング



取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

【希望販売価格】記載の希望販売価格は 2022 年 7 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

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

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



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

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

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

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

13576