

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2021.8
No.176

特集

受託サービス

次世代シーケンシング受託サービス

コスモ・バイオの抗体作製・ペプチド合成受託サービス

可溶性免疫チェックポイント分子測定サービス

…など

Nature with Beautiful Mathematics

甘美な香りを包み込む
螺旋に秘めた美の数列

甘酸っぱくジューシーな味わいで人気のパイナップル。編み目のような実の模様には、規則的な美しい螺旋を描く、ある数列の特性が影響しているとか……。

▶詳しい内容は、次のページでご紹介！

注目商品

P30 PathPlex® Panel (がん免疫研究)

IHC検証済、マルチプレックス検出用抗体

P31 GFP-Trap® Agarose (アガロースビーズ標識GFP抗体)

免疫沈降で豊富な実績！高い特異性と親和性、Nano-Trap® シリーズ

P33 Gelite™ Safe DNAゲル染色

エチジウムブロマイドの優れた代替品

特集 受託サービス

遺伝子発現関連	● 次世代シーケンシング受託サービス	2
	● マイクロアレイ受託解析サービス	3
	● 標的DNAのPCR増幅阻害用 (ORNi-PCR®) カスタムORN作製サービス	3
	● 誘導性/可逆的遺伝子発現技術F.A.S.T.™ による遺伝子改変動物作製	4
	● 遺伝子改変モデルラビット作製受託サービス	4
	● ハイスループットCRISPR-Cas9 遺伝子スクリーニング受託サービス	5
タンパク質解析関連	● ウイルス作製受託サービス	6
	● 抗体マイクロアレイ解析受託サービス	7
	● Q-Plex™ ELISAアレイ測定受託サービス	8
	● 鶏卵バイオリクターを用いたタンパク質大量生産受託サービス	9
	● コスモ・バイオの抗体作製サービス	10
	● ペプチド合成受託サービス	14
セルベースアッセイ	● AQUAグレードペプチド合成受託サービス	15
	● セルアッセイ 受託サービス	16
	● 細胞増殖/毒性試験 (MTTアッセイ)	17
生体試料分析	● 筋萎縮抑制効果スクリーニング試験	17
	● 腸内環境改善研究受託サービス	18
	● 涙液分析サービス	19
	● Simoa™ 超高感度バイオマーカー測定受託サービス	19
	● 唾液中バイオマーカーの受託検査サービス	20
	● 末梢循環腫瘍細胞 (CTC) 解析受託サービス	21
	● 可溶性免疫チェックポイント分子測定サービス	22
	● エクソソームのプロテオーム解析受託サービス	23
	● エクソソーム受託分析サービス	23
	● フローサイトメトリー受託解析サービス	24
● HDL機能測定サービス	25	

NEW PRODUCTS & TOPICS

P26~ 細胞培養

Reprogrammed HepG2細胞 (R-HepG2) & 専用培地	26
CD34+ Stem/Progenitor Cells	26
アニマルフリー培地用サプリメント	27
ヒトHGH (成長ホルモン) タンパク質	28
Mycoplasma PCR Detection Kit	28
リンパ球分離溶液 LSM®	29

P29~ 炎症

CD8リコンビナントタンパク質	29
ヒトAnti-SARS-CoV-2 S-RBD protein IgG抗体測定ELISAキット	30

P30~ がん免疫

PathPlex® Panel (がん免疫研究) ◀注目▶	30
-------------------------------	----

P31~ 分子生物学

GFP-Trap® Agarose (アガロースビーズ標識GFP抗体) ◀注目▶	31
Chromatrap® RNA抽出キット	31
MegaFi™ Fidelity DNAポリメラーゼ	32
All-In-One 5X RTマスターミックス	33
Gelite™ Safe DNAゲル染色 ◀注目▶	33
ZytoDot® CISHプローブ シリーズ	34

P35~ エクソソーム

血漿/血清用Exosome (エクソソーム) 精製 & RNA分離キット	35
--------------------------------------	----

2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット	36
-----------------------------	----

お知らせコーナー	37
----------	----

実の配列に沿う 規則的な美模様

螺旋が描く 美パターンの数列

夏に旬を迎えるパイナップルは、小さな六角形の果実が集まって一つに結合した「集合果」で、網目にも見える表皮が特徴的です。表皮を構成する六角形の連なりをたどると、右回りや左回りに螺旋が見られ、その数は13、8とフィボナッチ数※1)になることが多いとか。フィボナッチ数は自然界のさまざまな事象で見られ、規則性が描く美しさと自然との関係をひもとくことに、古くから多くの研究者が魅了されてきました。植物では、パイナップルのように実(種)の配列が描く螺旋や花びら・葉の数に見られるほか、葉序(葉のつき方)にもフィボナッチ数に関連していると言われてます。植物の形に、規則的な美しさを持つ数列が関わっているなんて! 地球は知恵の宝箱です。

※1…数列は1,1,2,3,5,8,13,21,34,…と続き(0開始説あり)、前二項の和は次数になる。また、連続する項の比は数列が進むにつれて黄金比(1:1.168...)に近づくことされている。



受託サービス

コスモ・バイオでは、ライフサイエンス研究をサポートするための受託サービスを幅広くご提供しています。本号では、数多くあるサービスの中から、注目の受託サービスをご紹介します。

キーワード	サービス名	メーカー略号	掲載ページ	記事ID
遺伝子発現関連				
NGS	次世代シーケンシング受託サービス 全ゲノムシーケンシング、ロングリードシーケンシング、RNA-Seqをはじめとする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	MAG	2	13587
遺伝子発現解析	マイクロアレイ受託解析サービス Agilent、illuminaのアレイチップを用いたマイクロアレイ解析をリーズナブルな価格設定でお届け	MAG	3	15696
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!	EPG	3	37037
遺伝子改変	誘導性/可逆的遺伝子発現技術F.A.S.T™による遺伝子改変動物作製 一度の遺伝子ターゲティングで5種類の制御可能で多目的なモデルマウスを作製	ITL	4	14778
	遺伝子改変モデルラビット作製受託サービス CRISPRシステムを用いた遺伝子改変ラビットモデルの作製サービス。肺、心血管系、代謝研究に	ITL	4	34470
ゲノム編集	ハイスループットCRISPR-Cas9遺伝子スクリーニング受託サービス sgRNAライブラリやGeCKOライブラリを用いたスクリーニング後の次世代シーケンシングとデータ解析	CLT	5	16213
ウイルス作製	ウイルス作製受託サービス SignaGen社独自の技術による高タイトーのアデノ随伴ウイルス(AAV)、アデノウイルス(AdV)、レンチウイルス(LV)を作製。ベクター構築からサポート	SGL	6	13605
タンパク質解析関連				
プロテオーム	抗体マイクロアレイ解析受託サービス Full Moon Biosystems社、Kinexus社、RayBiotech社の抗体マイクロアレイ解析受託サービスをご紹介します	FMB、KNX、RBT	7	14364
	Q-Plex™ ELISAアレイ測定受託サービス サンドイッチELISAの手法で最大20種類のサイトカイン/ケモカインを同時に定量可能	QBS	8	10716
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 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	TMG	9	35906
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。様々なサービスをご用意していますので、ご使用用途やご予算に応じてお客様に最適なプランをご提案いたします	CPA	10	17258
	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	CPA	14	17259
ペプチド合成	AQUAグレードペプチド合成受託サービス タンパク質の全長配列から定量用のAQUAグレードペプチドの配列を <i>in silico</i> でデザイン・合成します。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品もご紹介	CPA	15	17260
	セルベースアッセイ			
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。長年、初代培養の開発・製造にかか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評価試験(化合物、脂肪代謝、骨代謝、肝代謝など)をご提供	PMC	16	1412
	細胞増殖/毒性試験(MTTアッセイ) 生細胞の細胞増殖/毒性をWST-8を基質とした比色法による細胞数の相対定量サービス。期間限定価格で提供中(2021年7月1日~2021年9月30日受注分まで)	PMC	17	1412
	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	PMC	17	42289
生体試料分析				
メタボローム解析	腸内環境改善研究受託サービス ゲノムDNA抽出から菌叢(腸内フローラ)解析、腸管バリア機能(糞便中ムチン、IgA)解析サービス	PMC	18	12299
生体試料分析	涙液分析サービス 涙液中ムチン、IgA、ラクトフェリンの定量測定、MMPsの検出受託サービス。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	PMC	19	17609
バイオマーカー探索	Simoa™ 超高感度バイオマーカー測定受託サービス fg/mLオーダーの検出感度を誇るデジタルELISAによる受託解析	RBT	19	16489
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 クロモグラニンA、コルチゾール、s-IgA等のELISAによる検出	YII	20	33088
CTC解析	末梢循環腫瘍脂肪(CTC)解析受託サービス 全血、胸水中のCTCの濃縮・計数・単離・解析	ABJ	21	33117
免疫チェックポイント	可溶性免疫チェックポイント分子測定サービス 全自動測定装置により、血液中の可溶性免疫チェックポイント分子を高精度に測定	SMX	22	42657
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 エクソソーム中の微量タンパク質まで網羅的に定量・同定が可能	HAK	23	34759
	エクソソーム受託分析サービス 超遠心によるエクソソーム濃縮・精製、qNanoによるエクソソーム品質評価	SCA	23	34291
フローサイトメトリー	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	RBT	24	41850
コレステロール解析	HDL機能測定サービス コレステロール取り込み能(CUC)を測定することで、従来法(CUC)に比べて安価かつ短期間で評価可能	SMX	25	41484

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しています。

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、ご希望のファレンス配列と比較解析します。

■ 参考価格および納期

Web検索 記事ID 35852

使用機種	NovaSeq6000	
対象生物	全生物	
データ量	4 Gb～、45 Gb、90 Gb*	
リード長	150 bp	
シーケンス方法	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)	●45 Gbライブラリ作製およびシーケンス費用：89,000円 ●90 Gbライブラリ作製およびシーケンス費用：126,000円	●データ解析費用：20,000円(ヒト SNP / CNV / SV解析含む) ●ハードディスク費用：30,000円(100万円以上の解析の際は無償)
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 * 2～4はデータ解析をご希望の場合のみ	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。

PacBio Sequel ロングリードシーケンシング

1分子リアルタイムシーケンサーであるPacBio Sequelは、他社のシーケンサーに比べ正確ではるかに長いリードを得ることができます。バクテリア等のde novoアセンブリにもご利用いただけます。

■ 参考価格および納期

Web検索 記事ID 13591

使用機種	PacBio Sequel
対象生物	全生物
データ量	約700 Mb/サンプル(非保証)
リード長	10 Kb
シーケンス方法	1 SMRT Cell, P6C4系
必要サンプル量	gDNA量：3 µg以上 DIN：9.0以上 電気泳動でsmearなし
価格 (税抜)	●ライブラリ作製費用：59,000円/サンプル (PacBio Sequel Library 10kb SMRTbell) ●シーケンス費用：69,000円/サンプル オプション： ●Assembly(bacteria)：49,000円/サンプル
納期 (QC合格後)	4～6週間
納品物	1. シーケンシング結果(fastqなど) 2. Assembly結果(オプション)

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の探索にも対応しております。

■ 参考価格および納期

Web検索 記事ID 13594

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)
リード長	100 bp
シーケンス方法	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にも対応しております。

詳細は Web へ

上記シーケンス解析サービス以外に下記サービスも取り扱いがございます。詳細はコスモ・バイオの Web をご確認ください。

- ChIP-Seq [検索方法](#) [記事ID検索 13595](#) [検索](#)
- Exome シーケンシング [検索方法](#) [記事ID検索 13596](#) [検索](#)
- がんパネルシーケンシング [検索方法](#) [記事ID検索 13597](#) [検索](#)

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 13587

本ページに記載のマクロジェン社サービスの内容につきましては、下記までお問い合わせください。

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

遺伝子発現解析

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。

サービスメニュー

- 遺伝子発現解析 記事ID 15697 [検索](#)
- microRNA 発現解析 記事ID 15698 [検索](#)
- SNP ジェノタイピング 記事ID 15699 [検索](#)
- CGH法による解析 記事ID 15700 [検索](#)
- メチル化解析 記事ID 15701 [検索](#)

■ 価格例

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
	Rat	SurePrint G3 Rat 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。

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 15696

本受託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。

TEL : 03-5632-9616 E-mail : MAG@cosmobio.co.jp

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。

原理とアッセイフロー



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

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 37037

本商品を紹介するコスモ・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・ご不明の点は下記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

遺伝子改変

誘導性／可逆的遺伝子発現技術F.A.S.T.™による遺伝子改変動物作製

一度の遺伝子ターゲティングで、5種類の制御可能で多目的なモデルマウスを作製



Ingenious Targeting Laboratory, Inc. メーカー略号 ITL

ingenious社のF.A.S.T.™ (Flexible Accelerated STOP TetO) は、Cre-loxP、FLP-FRTおよびTetシステムを組み合わせ、一度の遺伝子ターゲティングにより、5種類の制御可能で多目的なモデルマウスを得ることができます。

作製可能な遺伝子操作モデル

- 遺伝子ノックアウト
- Creを用いた遺伝子ノックアウトのレスキュー
- tTAを用いた遺伝子の異所性発現モデル
- tTAを用いた遺伝子の誘導性／可逆的過剰発現モデル
- tTSを用いた可逆的な遺伝子ノックダウン／アウト

F.A.S.T.™ システムの概要

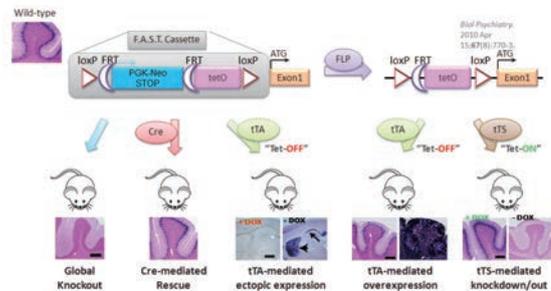


図 F.A.S.T.™ システムにより5種類の遺伝子操作モデルを作製可能
目的遺伝子の翻訳開始部位のすぐ上流に [loxP-FRT-Neo-STOP-FRT-TetO-loxP] カセットを挿入することで、ノックアウト表現型を獲得。このマウスにフリップアーゼ (FLP) 発現または一過性発現マウスを交配することでNeo-STOP配列が除かれ、野生型と同様の発現パターンを示すtetOノックインマウスが得られる。この2つのノックインマウスに、さらにCreリコンビナーゼマウス、tTAマウス、またはtTSマウスを交配することで、計5種類の遺伝子操作モデルを得ることが可能となります。またドキシサイクリン (Dox) の投与により、遺伝子発現を可逆的に制御することも可能。

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 14778

本受託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・ご不明の点は下記までお問い合わせください。

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

遺伝子改変

NEW 遺伝子改変モデルラビット作製受託サービス

肺、心血管系、代謝研究に有用！



Ingenious Targeting Laboratory, Inc. メーカー略号 ITL

ヒト疾患研究および新薬開発の主要なボトルネックは、前臨床の場面においてヒト疾患をより正確にシミュレートできる大動物モデルの欠如です。例えば、心臓血管系の研究はマウスモデルの恩恵を受けていますが、小型げっ歯類は人間の心臓血管生理を反映するとは限りません。

ヒトの生体システムをよりよく模倣するための有用な動物モデルとして、Ingenious社はCRISPRシステムを用いて遺伝子改変ラビットモデルを作製します。

作製可能なモデル

- コンベンショナルノックアウト
- 点突然変異ノックイン
- スモールタグのノックイン

【参考文献】

- ・Niimi M, Yang D, Kitajima S, Ning B, Wang C, Li S, Liu E, Zhang J, Eugene Chen Y, Fan J. 2016. ApoE knockout rabbits: A novel model for the study of human hyperlipidemia. *Atherosclerosis* 245: 187-93.
- ・Song J, Yang D, Ruan J, Zhang J, Chen YE, Xu J. 2017. Production of immunodeficient rabbits by multiplex embryo transfer and multiplex gene targeting. *Sci Rep* 7(1):12202.

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 34470

本受託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・ご不明の点は下記までお問い合わせください。

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

ラビットモデルの有用性

ラビットは生物医学研究のための動物モデルとして多くの利点を有しています。また、ヒトに対する解剖学的、生理学的、遺伝的および生化学的類似性のため、ラビットは肺、心血管および代謝研究において優先的に使用されています。またラビットの妊娠期間は30~31日と短く、1腹あたり4~12匹妊娠可能です。

表 ラビットモデルが有用な疾患例

気道閉塞性疾患	塞栓性脳卒中	動脈硬化症
嚢胞性線維症	腫瘍	急性呼吸窮迫症候群
悪性リンパ腫	後天性免疫不全症候群	悪性腫瘍の高カルシウム
糖尿病	コレラ	

ハイスループットCRISPR-Cas9 遺伝子スクリーニング受託サービス



CELLECTA

Cellecta, Inc. メーカー略号 CLT

sgRNA ライブラリや GeCKO ライブラリを用いたスクリーニング後の次世代シーケンシングとデータ解析を承ります！

本サービスは、Cellecta社ライブラリまたはGeCKOライブラリを使用して調製した各サンプルの凍結ペレット（細胞・組織）、またはgDNA（200 µg/sample, 0.5~1.0 µg/µL）をご提供いただき Cellecta社にてDNA抽出・増幅、次世代シーケンシングデータ取得・解析を行い、sgRNA配列のリストを提供します。

受託サービスの内容

- ①各サンプルからゲノムDNAを抽出（オプション）
- ②抽出したゲノムDNAのバーコードを増幅後、ハイスループットシーケンシング調製
- ③各サンプルの増幅されたバーコードをシーケンス（> 20×10⁶リード）
- ④各バーコードをsgRNA配列と照合させ、解析
 - ・各sgRNA配列の相対存在量の算出
 - ・サンプル間の差異計算（オプション）
- ⑤報告書を作成（電子データ納品）

CRISPRヒト/マウスゲノムワイドsgRNAライブラリ

低コストでゲノムワイドな遺伝子探索を実現!!

Cellecta社のヒト/マウスゲノムワイドなプール型レンチウイルスsgRNAライブラリは、機能欠損スクリーニングにご利用いただける画期的なツールです。

本ライブラリは、約19,000種類の遺伝子を標的とし、約80,000種類のsgRNAを含むゲノムワイドなライブラリと標的遺伝子分野ごとのライブラリをご用意しております（表）。

各ライブラリにはsgRNAごとのバーコード配列が発現カセットに挿入されているため、スクリーニング後に次世代シーケンス解析をすることでノックアウトされた標的遺伝子を特定できます。スクリーニング実験後の細胞をご送付いただき、次世代シーケンスを行う受託サービスもご用意しています。

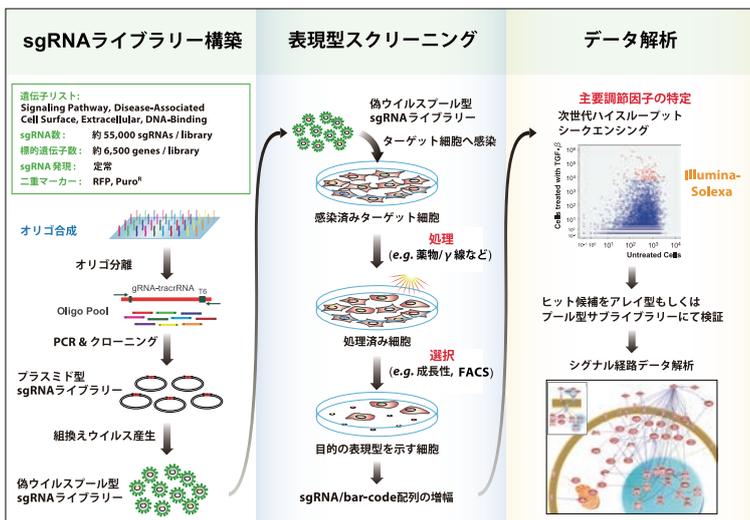
sgRNA ライブラリの特長

- 各標的遺伝子に対して4~8種類のsgRNA
- ゲノムワイドのSingle-Module（約19,000種類）と標的遺伝子分野ごとのModule（約6,500遺伝子）から選択可能
- 次世代シーケンス解析により標的遺伝子を特定可能

本ライブラリのスクリーニングには別途Cas9安定発現細胞株を構築いただく必要があります。

表

	標的分野	標的遺伝子数	sgRNA数
Human			
Module 1	シグナル伝達	6,555	約55,000
Module 2	疾患関連 既知薬剤ターゲット	6,262	約55,000
Module 3	細胞表面マーカー 細胞外マトリックス DNA結合	6,184	約55,000
Single-Module (80K)	ゲノムワイド	約19,000	約80,000
Mouse			
Single-Module (80K)	ゲノムワイド	約19,600	約80,000



詳細は Web へ

各 sgRNA ライブラリの標的遺伝子リストやマニュアル、納期などの情報はコスモ・バイオの Web からご覧いただけます。また、sgRNA ライブラリスクリーニングの次世代シーケンス解析サービスの申し込み書も Web からダウンロードください。

検索方法 記事ID検索 16213 検索

お見積もり・お問い合わせ先

本ページに記載の Cellecta社サービスの内容につきましては、下記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 : CLT@cosmobio.co.jp

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トーの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トーなrAAVを作製 (> 10¹³ VG/mL)
- 選択可能なセロタイプ:
 - AAV-1, AAV-2, AAV-3B, AAV-4, AAV-5, AAV-6, AAV-8, AAV-9, AAV-DJ/8, AAV-DJ, AAV-PHP.B
- Cis-plasmidの構築からサポート

データ例

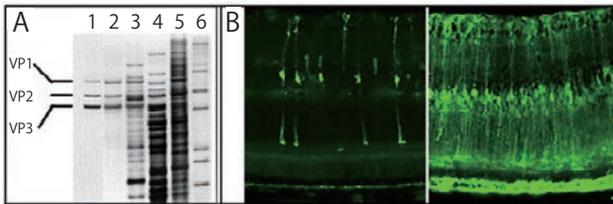


図1 競合メーカーV、C由来のrAAVベクターとの純度と感染性の比較 SignaGen社のrAAVベクターの超純度と超高感染性が確認された。
 A: rAAVベクター (total 1×10⁹ VG/lane) を SDS-PAGE にかけ、銀染色を行った。Lane 1: CHOP由来rAAVベクター (GMP基準)、Lane 2: SignaGen社の2×CsCl ultra-centrifugationにより調製したrAAV、Lane 3: BCMのVector Core由来rAAV、Lane 4: 競合メーカーV由来rAAV、Lane 5: 競合メーカーC由来rAAV、Lane 6: Protein marker
 B: rAAV9-GFP (total 5×10⁹ VG) をマウス眼球に注入
 左図: 競合メーカーV由来のrAAV9-GFP (total 5×10⁹ VG)
 右図: SignaGen社の2×CsCl ultra-centrifugationにより調製したrAAV9-GFP (total 5×10⁹ VG)

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

高タイトーなAdV (> 2×10¹⁰~2×10¹¹ 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ざいます。

記事ID 13604 検索

レンチウイルス (LV) 作製受託サービス

高タイトーなLV (> 1.0×10⁹ 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

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。秘密保持契約等につきましても、ご対応可能です。

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

Web検索 記事ID 13605

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。

記事ID 34514 検索

サービス概要

- ① 標的遺伝子をウイルスシャトルベクターにクローニング
- ② 最大6種のshRNAをデザイン・合成し、①とは異なるベクターにクローニング
- ③ ①、②で構築したプラスミドをHEK293細胞へトランスフェクション
- ④ mCherry発現を指標に、標的遺伝子のサイレンシングを定量

※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。

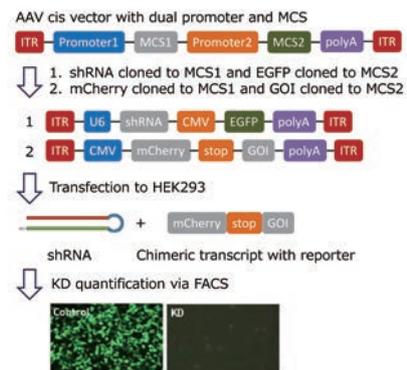


図2 shRNAバリデーションサービスのフロー (AAV)

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

関連商品

Serotype検証用キット

標的の臓器へのデリバリーに適したSerotypeを検証するためのキットです。

各種セロタイプ (AAV 1, 2, 3B, 5, 6, 8, DJ/8, DJ, 9) について、GFP発現用のAAVが少量 (> 10¹³ VG/mL, 30 μL) 含まれます。

構築済み AAV

その他にもコントロール用としてご利用いただける少量 (> 10¹³ VG/mL, 30 μL) の構築済みAAVを安価にてご提供しています。

抗体マイクロアレイ解析受託サービス

メーカー名	 Full Moon Biosystems, Inc	 Kinexus Bioinformatics Corporation	 RayBiotech, Inc.
メーカー略号	FMB	KNX	RBT
概要	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抗体が固定化されており、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ています。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) スポットされています。	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。6,000種類を超える抗体を評価し、最適な抗体を使用しています。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。	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、アレルゲンなどをスポットしたプロテインアレイ等をご提供しています。定量可能なアレイシリーズとして Quantibody array をご用意しています。
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
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1,000
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	—
Webの記事ID	11221	1225	16490

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 14364

本ページに記載の抗体アレイ受託解析サービスの内容につきましては、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

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

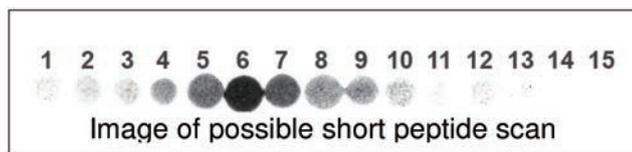


図1 Epitope Mapping (Peptide Scan) - CPAP1のフォーマット例
抗体の結合領域の同定や標的タンパク質の結合配列のスクリーニングに有用です。

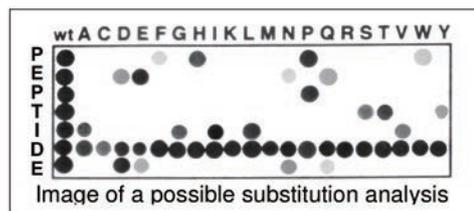


図2 Substitution Analysis (Replacement Analysis, Mutational Analysis) - CPAP2のフォーマット例
ペプチド配列中のアミノ酸を置換することで、ペプチドに対する置換アミノ酸の影響を解析するために有用です。

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

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 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。

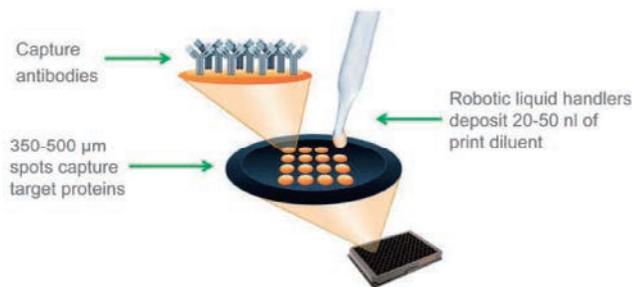


図 Q-Plex™ ELISAキットの原理

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10営業日

測定項目

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)。

測定項目一覧

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, HCGβ, 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, GMCSF, 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, GMCSF, 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。

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 10716

ご不明な点やお見積り・ご注文方法につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。下記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

タンパク質発現

鶏卵バイオリ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 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。

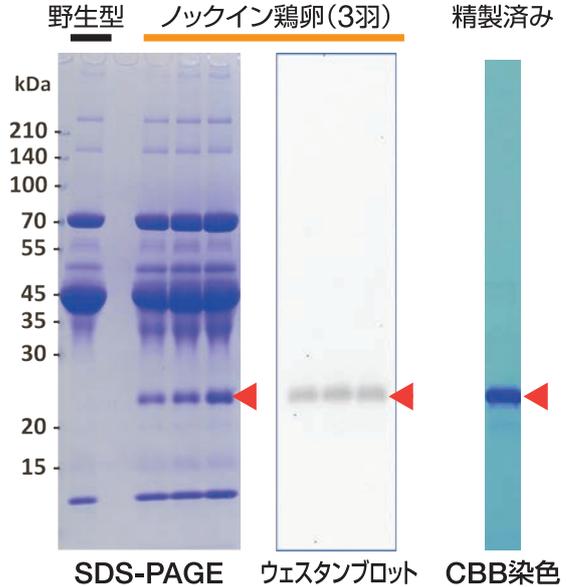
当サービスでは、「鶏卵の卵白中に、目的とする有用なタンパク質を大量に生産させるように『ゲノム編集』した遺伝子ノックインニワトリ」を用いて、目的タンパク質を大量製造・精製して納品いたします。

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、国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構、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



◀: ヒトサイトカインX 100 mg/卵

ノックインニワトリの作製方法

1 始原生殖細胞へゲノム編集技術を用いて、目的遺伝子を導入し、鶏卵内に移植

始原生殖細胞 → ゲノム編集で目的遺伝子を導入 → 目的遺伝子を導入した始原生殖細胞を胚に移植 → G0世代

3~4ヶ月

2 組換え雄鶏 (G0世代) を用いて、交配

生殖巣キメラニワトリG0世代(♂) × WT(♀) → 交配 → G1世代

8~9ヶ月

3 遺伝子ノックインニワトリ (G1世代) → 卵白内に組換えタンパク質を発現

卵白内に組換えタンパク質を発現

系統の維持

遺伝子ノックインニワトリ, G1世代

5~6ヶ月

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 35906

コスモ・バイオのWebより、お問い合わせ・お見積りのご依頼を受け付けています。詳細は、下記までお問い合わせください。秘密保持契約などにつきましても、対応可能です。

E-mail : tamago@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。

抗体には大きく分けてポリクローナル抗体とモノクローナル抗体の2つの種類があります。まずはそれぞれの特徴を確認しどちらの抗体を作るかを検討してください。

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や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。

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.

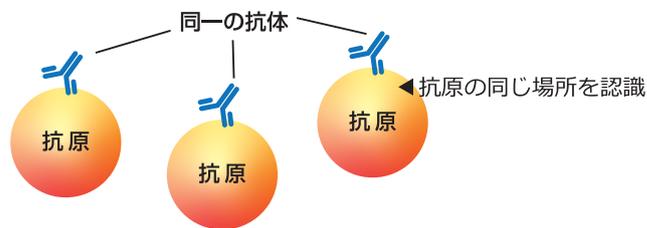
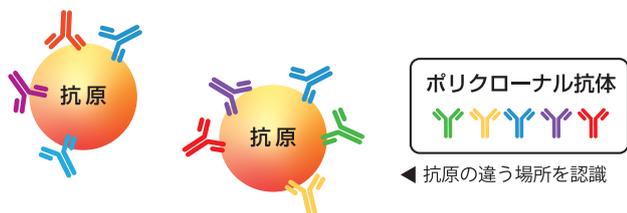
各抗体の特徴

【ポリクローナル抗体】

- 抗原の複数カ所を認識する
- 多様な特異的抗体を含む抗体群
- 安価に作製可能
- 短期間で作製可能
- ロット間の差が大きい
- IPやChIPではシグナルが大きく使い易い

【モノクローナル抗体】

- 抗原の一カ所のみを認識する
- 単一クローンの特異的抗体
- 製造コストがかかり高価
- 製造工程が多く時間がかかることが多い
- ロット間の差がない
- 定量的な研究にも使用可能



抗体作製の流れ



受注案内・免疫スケジュール・出荷案内をメールにてご連絡



- 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！

エピトープデザインサービス

Web検索 記事ID 35607

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

ポリクローナル抗体作製受託サービス

お客様のご要望に応じて、2種類のプランをご用意しています。

1. 低コストで自分だけのオリジナル抗体を試したい方は「ファースト抗体・ファースト抗体プラス」
2. ファースト抗体プランでは難しい内容の抗体の場合は「カスタマイズ抗体」

1. ファースト抗体・ファースト抗体プラス

Web検索 記事ID 17262

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。

■ サービス内容および参考価格・納期

項目		ファースト抗体 安価に抗体を作りたい方に	ファースト抗体プラス より特異性の高い抗体を目指す方に
抗原ペプチド	エピトープデザイン	簡易報告	詳細報告
	純度	≥50%	≥70%
	収量	5 mg	5 mg
	鎖長	~25 AA	~25 AA
	修飾	—	○(有償オプション)
検証	MIX免疫	—	○(有償オプション)
	プレブリード	—	○(有償オプション)
免疫動物	ウサギ1羽	ウサギ1羽	
中間試験	採血	—	35日目
	ELISA	—	○
	中間採血血清・データ発送	—	○
免疫日程	全採血日	49日目	49日目
	延長の可否	—	56日目まで可能
最終QC		簡易力価測定(1点測定)	ELISA
力価/死亡保証		○	○
納期	ペプチド抗原	3ヵ月~	3ヵ月~
	持ち込み抗原	2.5ヵ月~	2.5ヵ月~
参考価格 (基本サービス)	ペプチド抗原	¥63,000	¥90,000
	持ち込み抗原	¥58,000	¥82,000
参考価格 (精製パッケージ*)	ペプチド抗原	¥98,000	¥125,000
	持ち込み抗原	¥92,800	¥118,000

※精製パッケージ：基本サービスに有償オプションの精製作業を追加した、お徳なセットです。精製パッケージはご注文時のみ選択可。作業途中での適用はできません。
 【精製カラム】ペプチド抗原：ペプチドカラム 持ち込み抗原：Protein A/Gカラム オプション：KLHカラム(吸収) ¥25,000

モノクローナル抗体作製検討 リンパ球取得プラン

Web検索 記事ID 35044

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レクションし、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。



2. カスタマイズ抗体

Web検索 記事ID 17263

作りたい抗体への近道、それがカスタマイズ抗体です。

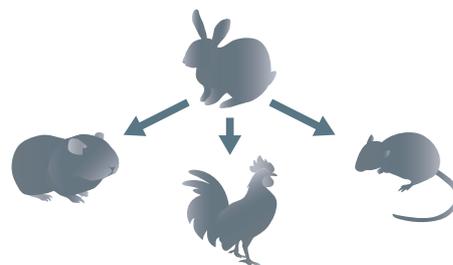
今まで何度か作製にチャレンジしたが思い通りの抗体が作れなかった、モノクローを作るほどの予算はないが高度な検出が可能な抗体を作製したい、など、お客様の目的やご希望に合わせて様々なご提案をさせていただき、最適なプログラムを構築していきます。

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。

ウサギとは異なる動物で免疫を行うことにより抗原認識構造の異なる抗体が得られます。

ウサギ免疫による抗体が使用できなかった場合でも他動物種で行うことによりご希望の抗体が得られる可能性がございます。



- 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

タンパク質の化学的な修飾のことを翻訳後修飾 (PTM) と言い、主にリン酸化・メチル化・アセチル化・ユビキチン化などがあります。

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

通常のペプチド抗原による抗体作製と同じく、抗原ペプチドに対する力価を保証いたします。

比較的安価に翻訳後修飾抗体作製にチャレンジすることが可能です。

【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

翻訳後修飾ペプチドに対する特異的な力価を保証しております。

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、その他の作業料金等はコスモ・バイオで負担いたします

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 17258

コスモ・バイオの抗体作製受託サービスのご選択や内容でご不明なこと、お困りのことなどがございましたら、お気軽にご相談ください。

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



コスモ・バイオ 抗体作製・ペプチド合成受託サービスカタログ配布中

コスモ・バイオのWebのカタログ請求欄からご請求ください

資料コード : 13403

モノクローナル抗体作製受託サービス

3つのサービスプランでお客様の多様なご要望にお応えします。

全てのプランで免疫やスクリーニング方法のカスタマイズ、オプションサービス（クローン追加、抗体精製など）の選択が可能です。お客様とコスモ・バイオの専門スタッフの間で入念にディスカッションを行った上で、ご要望に沿った確実性の高いプランをご提案いたします。すべてのプランで得られた知的財産と権利はお客様に完全譲渡されます。

好適な抗原をお持ちでない場合や、過去に良い抗体が得られなかった抗体作製の再チャレンジについても有用なご提案ができる可能性があります。モノクローナル抗体作製をご検討中やご関心をお持ちの方はどうぞお気軽にご相談ください。

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 —

Web検索 記事ID 17264

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。

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クローン)
- 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約4ヵ月
- 参考価格：130万円～

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

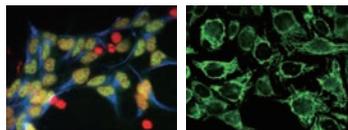
Web検索 記事ID 17264

本サービスは国内屈指の高度な技術力と豊富な実績を誇る株式会社細胞工学研究所での委託実施となります。基本的な作業フローはレギュラープランと同様ですが、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。

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

作製例



(左) ネスチン (青)、クロマチンタンパク質 (緑)、DNA (赤) の免疫染色像 (培養マウス神経前駆細胞)
(右) 抗ミトコンドリアタンパク質抗体を用いた免疫染色像 (HeLa細胞)

納品物

- ハイブリドーマ (1~3クローン)
- 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～

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

Web検索 記事ID 35044

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。

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クローン)
- 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～

※ 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。



iBody株式会社 メーカー略号 iBD

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。

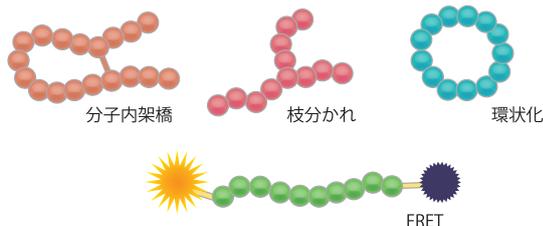


コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

- 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)



基本仕様

合成方法	Fmoc固相合成法
品質管理	HPLCおよびMALDI-TOF-MS
納品形態	凍結乾燥
輸送温度	4℃

合成の仕様と規格

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	
	20 mg	¥3,500	
≥80%	1 mg	¥3,100	15営業日
	5 mg	¥3,900	
	10 mg	¥4,500	
	20 mg	¥7,300	
≥90%	1 mg	¥3,600	20営業日
	5 mg	¥5,200	
	10 mg	¥6,200	
	20 mg	¥8,200	
≥95%	1 mg	¥4,000	20営業日
	5 mg	¥5,800	
	10 mg	¥6,800	
	20 mg	¥9,000	

※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。

■ 特殊品ラインアップ (1例)

末端修飾	側鎖修飾	特殊アミノ酸	特殊アミノ酸
N末-アセチル	Cys側鎖-カルバミドメチル (CAM)	β-アラニン	ハイドロキシプロリン [Hyp]
N末-アジド	Cys側鎖-ACM	イソアスパラギン酸	ピログルタミン酸 [Pyr]
N末-Biotin	Cys側鎖-パルミトイル	イソグルタミン酸	フェニルグリシン [Phg]
N末-パルミトイル	Cys側鎖-ファルネシル	ニトロチロシン	プロパギルグリシン [Pra]
N末-ステアロイル	Cys側鎖-Biotin	メチオニンスルホキシド	ペニシラミン [Pen]
N末-ミリストイル	Lys側鎖-メチル (モノ、ジ、トリ)	メチオニンスルホン	ホモシステイン [Hcy]
N末-ホルミル	Lys側鎖-アセチル	硫酸化チロシン	α-メチルアラニン [Aib]
N末-スクシニル	Arg側鎖-メチル (モノ、ジ)	6-アミノヘキササン酸 [Ahx]	リン酸化 (Tyr, Ser, Thr)
N末-Boc	蛍光/消光	γ-アミノ酪酸 [GABA]	各種D体アミノ酸
N末-Fmoc	FAM	オルニチン [Orn]	各種N-メチルアミノ酸
C末-アミド	TAMRA	シクロヘキシルアラニン [Cha]	各種PEG
C末-メチルエステル	Tide Fluor	シクロヘキシルグリシン [Chg]	その他
C末-Biotin	BHQ	シトルリン [Cit]	各種環状化
C末-NHSエステル	Dabcyl	ノルバリン [Nva]	枝分かれ
C末-アルデヒド	Dansyl	ノルロイシン [Nle]	FRET

詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。上記以外のサービスや他社で断られた仕様なども、お気軽にご相談ください。

※上記表に記載のない修飾、特殊品も多数ございます。まずはお気軽にお問い合わせください。

■ In vivo 実験用に特別なオプションも準備

- ペプチド修飾、環状化、エンドトキシン検査、バイオバーデン検査、残留有機溶媒試験、残留重金属試験、指定重量分注、塩置換

※その他ご要望に応じて、ご対応できることもございますので、まずはお問い合わせください。

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 17259

抗体作製・ペプチド合成サービスにつきましては、下記までお問い合わせください。

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

ペプチド合成

AQUAグレードペプチド合成受託サービス

タンパク質の精密定量が可能



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

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に置き換えた (=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。



株式会社 Proteomedix Frontiers



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

株式会社 Proteomedix Frontiers

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

AQUAグレードペプチド カタログ品

Web検索 記事ID 33813

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) x1 vial Lightペプチド 100 μL (0.1 pmol/μL, 10 pmol) x1 vial	1 set (120 assays)	¥36,500

タンパク質名	品番	タンパク質名	品番	タンパク質名	品番	タンパク質名	品番
代謝酵素 (酸化反応、還元反応)		代謝酵素 (抱合反応)		human BSEP	AQC-00105	human OAT1	AQC-00049
human CYP1A2	AQC-00005	human UGT1A1	AQC-00001	human MDR1	AQC-00059	human OAT2	AQC-00063
human CYP2A6/7/13	AQC-00477	human UGT1A3	AQC-00037	human MRP2	AQC-00471	human OAT3	AQC-00051
human CYP2A7/13	AQC-00479	human UGT1A6	AQC-00039	SLCトランスポーター		human OCT1	AQC-00131
human CYP2C19	AQC-00013	human UGT1A9	AQC-00041	human MCT1	AQC-00065	human OCT2	AQC-00053
human CYP2C8	AQC-00527	human UGT2B15	AQC-00045	human MCT2	AQC-00067	マーカー	
human CYP2C9	AQC-00009	human UGT2B7	AQC-00043	human NTCP	AQC-00495	human Na ⁺ /K ⁺ - ATPase 1	AQC-00089
human CYP2D6/7	AQC-00015	ABCトランスポーター		human OATP1B1	AQC-00233	human Na ⁺ /K ⁺ - ATPase 2	AQC-00109
human CYP3A4	AQC-00033	human BCRP	AQC-00127	human PEPT1	AQC-00073		

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 17259

抗体作製・ペプチド合成サービスにつきましては、下記までお問い合わせください。

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

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 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いたします。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およびお客様との綿密なやりとりを介して、ニーズに沿った試験を実施しています。



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

■ 脂質代謝評価試験

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

使用細胞	試験項目	試験手法
初代破骨・骨芽細胞	破骨細胞への分化	TRAP染色、遺伝子発現解析
	骨芽細胞への分化	アルカリフォスファターゼ染色、石灰化染色

■ 肝代謝評価試験

使用細胞	試験項目	試験手法
初代肝細胞	各種CYP遺伝子発現比解析	リアルタイムPCR
HepG2細胞	アルブミン量測定	ELISA

■ AGEsを指標にした抗糖化活性評価試験

試験項目	試験手法
コラーゲンやエラスチンの糖化反応モニタリング	蛍光測定
コラーゲンを糖化させた際のCMLおよびCMA量測定	ELISA

■ 臓器採取

マウス・ラット・ウサギ・ニワトリの各種臓器を採取し、凍結・凍結乾燥・ホルムアルデヒド固定・核酸抽出等の処理を行います。

■ 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

マイクロアレイや遺伝子解析用のDNAおよびRNAの抽出を行います。

※細胞培養の依頼から実施可能です。

■ 細胞染色

使用細胞	試験項目	試験手法
札幌事業部製造の各種細胞	細胞染色	抗体・蛍光色素・染色色素での染色

■ 培養方法の解説・レクチャー

札幌事業部製造の各種細胞の培養方法の解説・レクチャーを行います。

※訪問もしくは来訪どちらでも対応可能です。

ご依頼の流れ

受託評価試験の内容をお客様と直接ご相談させていただくことにより、質の高い評価系試験を行います。

詳細は Web へ

実験例や実績など、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

Web検索 記事ID 1412

ご不明な点やお見積り・ご注文方法につきましては、コスモ・バイオの Web をご覧いただくか、下記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

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

期間限定価格

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。期間限定^{*1}で、1群(N=6)を10,000円(税抜)で実施いたします。

^{*1} 限定価格の期間：2021年7月1日(木)～2021年9月30日(木) 受注分まで。期間中はN=6のみ対応となります。最低発注数は5群となります。

試験の流れ

- ①細胞株の選択^{*2}
- 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

^{*2} 細胞株は下記よりご選択いただけます。

A-375(Human melanoma)、HCT116(Human Colorectal Adenocarcinoma)、HeLa(Human Cervix Adenocarcinoma)、MCF-7(Human Breast Adenocarcinoma)

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)

見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 1412

本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。

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

セルベースアッセイ

NEW

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

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 (内源性コントロール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)

見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 42289

本サービスのご質問・ご不明な点は創業・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 : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

メタボローム解析

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

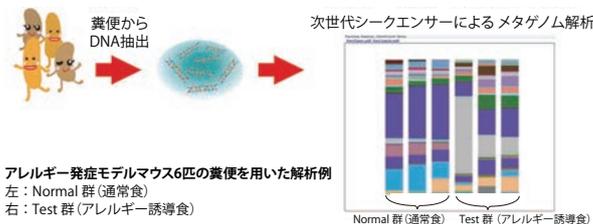


コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

糞便を送付するだけで腸内フローラ解析が可能です！

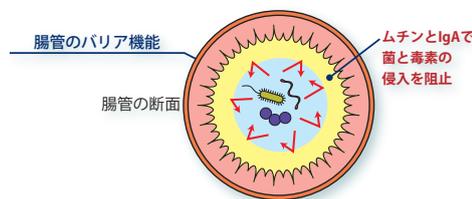
1. 糞便からのゲノムDNA抽出から菌叢解析

糞便からゲノムDNAを抽出し、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。解析レポートには、門から種まで全ての階層での分類結果、Chao1、Shannon、Inverse Simpsonの各多様性指数、PCoA（主座標）分析、UPGMA法による系統樹などのデータが含まれます。



2. 粉末糞便を用いた腸管バリア機能 (IgA、ムチンの定量)

消化管内ではIgAとムチンなどによって、腸内細菌や腸内細菌が産生する毒素が生体内に侵入してくることを防止しています。コスモ・バイオでは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。IgAはELISA、ムチンは自社開発した蛍光測定キット（品番：FFA-MU-K01）にて測定します。



3. 腸内フローラ解析

マウス・ラットその他糞便からのDNA抽出料金

作業内容	検体数	希望販売価格
凍結乾燥 ビーズ粉砕 DNA抽出料金 (1検体あたり)	1~5検体	¥12,000/検体
	6~11検体	¥10,000/検体
	12~23検体	¥9,000/検体
	24~47検体	¥8,000/検体
	48~99検体	¥7,000/検体
	100検体~	¥6,000/検体

納期：検体が委託先に到着後、1~3週間程度

ヒト糞便からのgDNA抽出料金

作業内容	検体数	希望販売価格
ビーズ粉砕 DNA抽出料金 (1検体あたり)	1~4検体	¥17,000/検体
	5~8検体	¥15,000/検体
	9~24検体	¥13,000/検体
	25~48検体	¥12,000/検体
	49~99検体	¥10,000/検体
	100検体~	¥9,500/検体

納期：検体が委託先に到着後、約4週間

4. 腸管バリア機能解析

マウス・ラット糞便からの解析費用

(ヒト検体についてはWebにてご案内しています)

受託項目	作業内容	希望販売価格
ムチン測定 (マウス・ラット)	凍結乾燥・ビーズ粉砕・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験(1プレート/40検体)	¥120,000/plate
IgA測定 (マウス)	凍結乾燥・ビーズ粉砕・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験(1プレート/20検体)	¥220,000/plate
IgA測定 (ラット)	凍結乾燥・ビーズ粉砕・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験(1プレート/40検体)	¥220,000/plate
αディフェンシン測定(マウス※2のみ)		ご照会

※2：系統により測定できない場合がございますのでお問い合わせください。

納期：検体が委託先に到着後、2~4週間程度

次世代シーケンスによるメタゲノム解析

10万リード取得プラン		希望販売価格
1~39検体の場合【基本料金+検体数×RUN料金】		
基本料金	シーケンスデータ解析・整形、レポート料金	¥92,000/解析
RUN料金	1検体あたり	¥16,000/検体
40検体以上のお得な1チップ解析※1		希望販売価格
40検体以上の場合【パック料金+(検体-40)×RUN料金】		
パック料金※1	・シーケンスデータ解析・整形、レポート料金 ・40検体分のRUN	¥699,000
RUN料金	1検体あたり(1チップ解析)	¥5,500/検体

※1：40検体以上の場合、安価なパック料金が適用可能です。ただし、10万リード取得を目標にした検体数の設定ではございません。40検体以上の場合はぜひご相談ください。

納期：検体が委託先に到着後、2.5ヵ月程度

更なる情報は Web へ

コスモ・バイオのWebでは、こちらでは紹介しきれないサービスやサンプルの調製方法などを紹介しています。

検索方法 記事ID検索 12299 検索

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 12299

ご質問・ご不明な点は創薬・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 : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

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 メーカー略号 PMC

受託サービス概要

● 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：ゼラチンザイモグラフィー

● 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

測定項目	30,000円 (1注文あたり)			分析可能生物種
	1検体あたりの単価			
	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。

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 17609

ご質問・ご不明の点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

バイオマーカー探索

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。

▶▶▶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。

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 16489

本サービスのお見積もりの方法や詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

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

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*6 サリキップ*6	オーラルスワブ(SOS) +保存用チューブ チルドレンズワブ(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	—	—	○	○
セロトニン*5	1検体以上	250 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 セロトニンについては定量範囲外となる検体が多数出る可能性があるため、あらかじめご了承ください。
- *6 サリソフトおよびサリキップ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

Web検索 記事ID 11057

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ートリーダー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致します。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

CTC解析

末梢循環腫瘍細胞 (CTC) 解析受託サービス

個人別がん研究のためにCTCの濃縮・計数・単離・解析を実施します！



Abnova Diagnostics (Japan) メーカー略号 ABJ

循環腫瘍細胞 (CTC) とは上皮間葉転換 (EMT) を経て血流中を循環するがん細胞です。原発腫瘍部位から分離した後、CTCは転移し、その他の臓器を侵襲して転移性腫瘍を形成します。これらの細胞は、がん患者の末梢血液中に存在し、CTCの検出は転移の過程を判断し、治療の予後を予想するのに役立てることが出来ます。しかし、その他の血液細胞と比較して、CTCの数は極めて希少であり、検出するのは非常に困難です。

このニーズに応えるためにAbnova社はCTC分離のための高い処理能力を備えた自動化装置であるCytoQuest™ CRを開発しました。本装置とGMPグレードの試薬を組み合わせ、CTCの濃縮、計数、および単離受託サービスをご提供します。

CytoQuest™ CR

CytoQuest™ CRは循環腫瘍細胞 (CTC) の濃縮、計数、分離、回収のための非侵襲的なシステムです。CytoChipNanoは、CTCの濃縮、計数、および単離のための多機能マイクロ流体チップであり、CTC補足のために様々な抗体を固定化して使用します。一方、CytoChipNano CRは、生存可能なCTCの捕捉と単離のために特別に設計されたマイクロ流体チップであり、抗体で補足したCTCを独自の技術により温度変化でリリースすることが可能です。

これらのチップにより、タンパク質のキャラクタリゼーション、遺伝子解析、および細胞アッセイのための高純度で生存可能なCTCが得られます。CTCの細胞計数は、乳がん、前立腺がん、および結腸直腸がんにおける予後マーカーとしてFDAが承認している唯一のアプリケーションです。また、CTCの効果的な単離および回収は、診断および製薬産業において新しい適用範囲をご提供いたします。

サービス内容

- **検体調製**：密度勾配遠心分離による全血分画
- **陽性濃縮**：表面抗体陽性選択によるCTC濃縮
- **細胞計数**：免疫蛍光によるCTCバイオマーカーの同定
- **細胞分離**：マイクロマニピュレータによるCTC細胞単離および全ゲノム増幅 (WGA)

分析方法

- 免疫蛍光
- 突然変異特異的蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション (mutaFISH™)
- サンガーシーケンス
- 次世代シーケンシング (NGS)

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 33117

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。専用フォームにあるお見積りに必要な情報をご記入ください。

ご質問・ご不明の点は下記までお問い合わせください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いたします。

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

サービスの流れ

- ① **CTCの濃縮**
ヘパリンチューブに集められた全血を密度勾配カラム (Leucosep®) にアプライしてRBC、血小板、および血漿を除去します。CTCを含有する残りのPBMC (末梢血単核球) 画分を吸引し、CytoQuest™ にロードします。
- ② **キャプチャー抗体の固定**
CytoChipNano™ にビオチン標識 CSV (細胞表面ビメンチン) キャプチャー抗体を固定します。Abnova社はCSV抗体を世界で独占的に販売する権利を得ており、CSVはがん細胞特異的な強力なマーカーです。
- ③ **CytoQuest™ CR CTC補足**
CytoQuest™ にロードされたPBMCはCytoChipNano™ のCSV抗体により補足されます。
- ④ **細胞免疫染色**
CTC捕捉後、CytoQuest™ からCytoChipNano™ を取り出し、WTC (白血球) とCTCを区別するために独自のCSV-FITC、CD45-PEおよびHoechst染色のカクテルで染色します。
- ⑤ **Cell mutaFISH™**
mutaFISH™ はCTCの *in situ* 突然変異検出を可能にするAbnova社の特許技術であり、セルピッキング、WGA (全ゲノム増幅)、PCR、サンガーまたは次世代シーケンシングという工程を省くことが可能です。
- ⑥ **顕微鏡検査**
抗体および/またはmutaFISH™ 染色細胞を、自動顕微鏡およびAbnova独自のCytoView™ ソフトウェアを介して走査し、目的のCTCを同定および確認します。

表 参考価格

サービス内容	参考価格 (税抜)	品番
CTC濃縮 & 計数*1	75,000円	STE0001
CTCmutaFISH™	84,000円	STM0001
CTC単離	細胞数5個まで	STI0001
	追加細胞数5個	STI0002
CTC全ゲノム増幅*2	38,000円	STW0001
CTCサンガーシーケンス	15,000円/gene	STS0001
CTC次世代シーケンス	ご照会	STN0001

*1 : CTC濃縮 & 計数 (品番 : STE0001) にはCSV-FITC抗体とCD45-PE抗体による検出、DAPI染色、Hoechst染色、およびCTC計数が含まれています。

*2 : 全ゲノム増幅にはMenarini Silicon Biosystems社のAmpli™ Whole Genome Amplification (WGA) キットを使用し、約2 μgのDNAを納品します。

免疫チェックポイント

NEW 可溶性免疫チェックポイント分子測定サービス

全自動測定装置による高精度な測定



シスメックス株式会社 メーカー略号 SMX

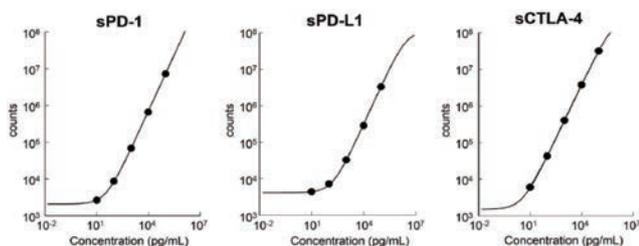
免疫チェックポイント分子は活性化したT細胞やがん細胞の細胞膜に存在し、がん細胞による免疫逃避機構に使用されています。これら免疫チェックポイント分子は血液中にも可溶化した状態で存在し、様々な自己免疫疾患との関連性や、免疫チェックポイント阻害薬耐性への関与などが報告されています。

シスメックス社では、全自動高感度免疫測定装置HI-1000を用いて血液中の可溶性免疫チェックポイント分子 (sPD-L1, sPD-1, sCTLA-4) を測定します。

特長

- 全自動高感度免疫測定装置HI-1000を用いた高い再現性
- 高感度かつ広範囲の測定レンジ
- 少量の血液サンプル (血清、血漿) から測定可能

測定データ



sCTLA-4	sPD-1	sPD-L1
0.25 – 1,200 pg/mL	3.4 – 8,000 pg/mL	7.7 – 18,000 pg/mL

図 検量線と測定範囲
sCTLA-4、sPD-1、sPD-L1 いずれも低濃度からの測定が可能

【参考文献】

Analytical performance of a new automated chemiluminescent magnetic immunoassays for soluble PD-1, PD-L1, and CTLA-4 in human plasma. *Scientific Reports* 2019; vol. 9, 10144

参考価格

- 10,000円/検体/測定項目
- 最低発注量：20テスト (検体数×測定項目)

標準納期

- 検体受領後約1ヵ月
- 時期によって変動する可能性がございます。

サンプル

- サンプル種：血清もしくは血漿 (ヒトのみ)
- 必要サンプル量：> 100 μL (1測定項目あたり)

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 42657

本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

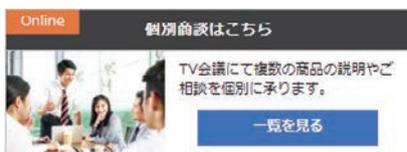
E-mail : dds_info@cosmobio.co.jp

個別商談承ります



コスモ・バイオの Web トップページ「受託サービス」または「創薬研究ツール」のカテゴリより、コスモ・バイオのおすすめ商品や、受託サービス、創薬研究ツールの個別商談をお申込みいただけるようになりました。

Webを使ったTV会議にて、専門スタッフおよび営業担当がお問い合わせにお応えします。



個別商談申込フォームはこちらのQRコードから



ウェビナーページ

コスモ・バイオの Web トップページにウェビナー (オンラインセミナー) のご案内を掲載しております。



ウェビナー (オンラインセミナー)



ウェビナー (オンラインセミナー) 一覧ページより、「開催中・開催予定のセミナー」および「終了した過去のセミナー」をご覧いただけます。ウェビナーを見逃した方も、「終了した過去のセミナー」より動画をご視聴いただけます。

【ご注意】ウェビナー動画のないセミナーもございます。

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

Web検索 記事ID 34759

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。



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構築し、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薦めます)	—	—	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)	—	—	オプションを加えても納期に影響なし

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！



株式会社住化分析センター メーカー略号 SCA

Web検索 記事ID 34291

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)。

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	約5営業日
	・qNano (粒子解析装置)	
エクソソームに内包されるバイオマーカーの測定	・マーカータンパク質検出	約1ヵ月
	・ウエスタンブロット	
	・プロテオーム解析	
エクソソームに内包されるバイオマーカーの測定	・Nano-flow LC/FT-MS (プロテオーム解析装置)	約1ヵ月
	・QX200™ AutoDG™ Droplet Digital™ PCR System	
	・microRNA解析	
・イムノアッセイ法	ELISA、ECLなど	

分析例

エクソソーム粒度解析

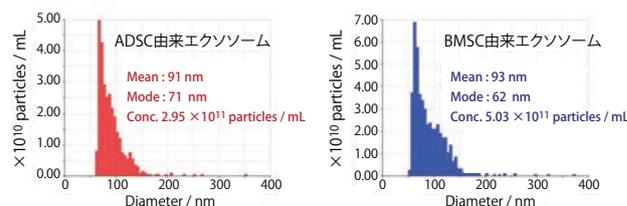


図 qNano測定より取得したエクソソーム粒度分布
ヒト脂肪由来間葉系幹細胞 (ADSC)、およびヒト骨髓由来間葉系幹細胞 (BMSC) よりエクソソーム画分 (210,000×g) を得た後、qNano測定にてエクソソーム粒度分布をそれぞれ取得した。

お見積り・お問い合わせ先

本ページに記載の受託サービスにつきましては、下記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

フローサイトメトリー

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

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、培養細胞およびエクソソーム

実施例

- 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、集団を特徴づけ、表現型の決定
- 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 (表)

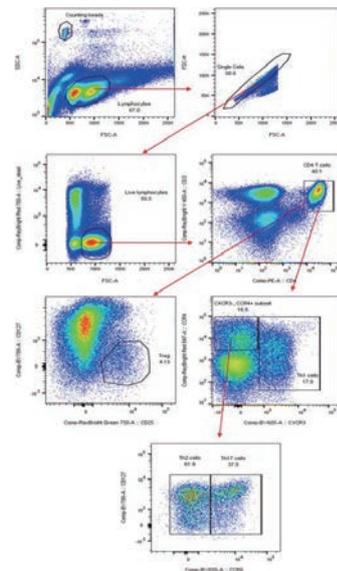


図 ヘルパーT細胞 (Th1、Th2、Th17、Treg) の集団検出

表 標識可能な色素の一覧

蛍光プローブ名	レーザー励起	Max Ex/Em (nm)	類似の波長をもつ色素
RayBiotech Superior Fluorochromes			
RayBright® UV 450	UV 355	347/448	Alexa Fluor 350
RayBright® Violet 450	Violet 407	403/454	Pacific Blue, Alexa Fluor 450
RayBright® Violet 500		405/537	Alexa Fluor 430, BV510
RayBright® Violet 600		407/600	BD Brilliant Violet 605
RayBright® Violet 655		407/655	BD Brilliant Violet 655
RayBright® Blue 488	Blue 488	491/518	Alexa Fluor 488, FITC, BD BB515
RayBright® Blue/Green 575	Blue 488/Green 561	505/570, 553/570	R-PE, Cy3
RayBright® Green 594	Green 561	594/614	PE-Texas Red, PE-CF594, PE-eFluor610
RayBright® Blue/Green 647 (PE-tandem dye)	Blue 488/Green 561	496/664, 565/664	PE-Cy5
RayBright® Blue/Green 780 (PE-tandem dye)		496/780, 565/780	PE-Cy7, PE-Alexa Fluor 750
RayBright® Red 647	Red 640	649/664	APC, Alexa Fluor 647, Cy5
RayBright® Red 700		685/710	Alexa Fluor 700, APC-R700
RayBright® Red 780		629/780	Alexa Fluor 750, APC-eFluor 780
Traditional Dyes			
PerCP	Blue 488	482/667	—
R-PE	Blue 488/Green 561	496/780, 565/780	—
APC	Red 640	651/662	—

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 41850

本受託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。

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

コレステロール解析

NEW HDL 機能測定サービス

心疾患リスクを簡便に評価！



シスメックス株式会社 メーカー略号 SMX

HDL-C (高比重リポタンパクコレステロール) は心血管疾患の予防や管理において重要な指標の1つであることが知られていますが、近年の研究結果からHDLに含まれるコレステロール量ではなくHDL機能が心血管疾患の発症においてより有用な予測因子になり得ることが示唆されています。

HDL機能評価にはHDLがコレステロールを引き抜く能力 (Cholesterol Efflux Capacity; CEC) 測定が用いられてきましたが、培養細胞や放射性同位体による標識など煩雑な工程が必要となります。シスメックス社ではHDLがコレステロールを取り込む能力 (Cholesterol Uptake Capacity; CUC) を測定することで、安価、かつ迅速なHDL機能評価系を開発しました。

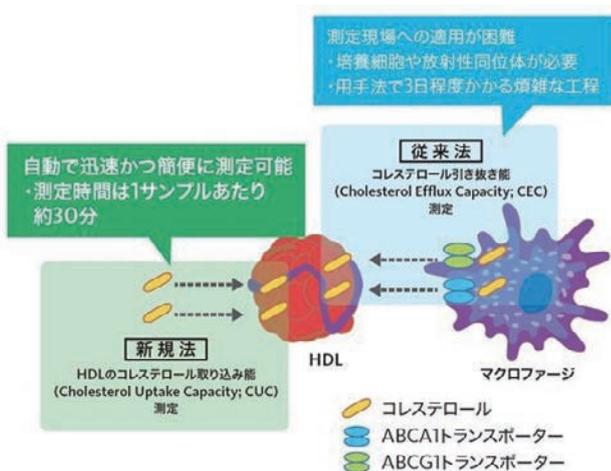


図1 HDL機能測定法概要

特長

- HDLの活性の変化を評価することが可能
- 従来法(Cholesterol Efflux Capacity; CEC)に比べて安価、かつ短期間での評価が可能
- 従来法との相関性を確認済み

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 41484

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebにて、本サービスに関するウェビナー動画を公開しています。ご質問・ご不明な点、お見積もりのご依頼は、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 : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

測定原理

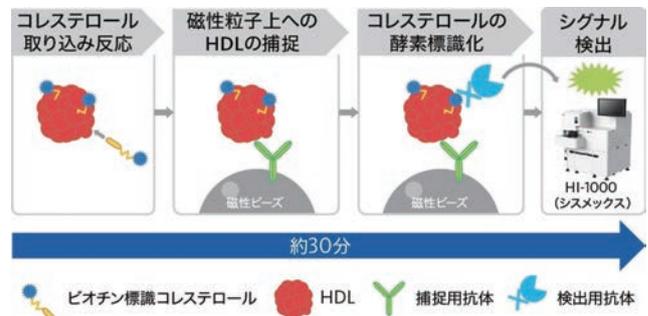


図2 コレステロール取り込み能の測定スキーム

1. 検体 (血清) にビオチン標識コレステロールを加える。
2. 抗ApoA1抗体を用いてサンプル中のHDLを捕捉する。
3. ビオチンを介してコレステロールを酵素標識し、化学発光基質を加える。
4. シグナル強度を測定し、HDLに取り込まれたコレステロール量を評価する。

参考価格

- 10,000円/検体 (最低発注検体数：20検体)

標準納期

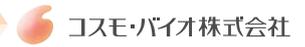
- 検体受領後約1ヵ月 (時期によって変動する可能性があります。)

サンプル

- ヒト血清 (> 100 μL/ サンプル)

Reprogrammed HepG2細胞 (R-HepG2) & 専用培地

CYP3A4 や他の薬物代謝酵素活性を持つ



肝がん由来細胞株であるHepG2を脱メチル化処理した細胞製品です。HepG2細胞株では活性を示さないCYP3A4等をはじめとする薬物代謝酵素活性を有しており、ヒト初代肝細胞様の細胞形態を有しています。

本製品は、国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 Luc Gailhouse先生に技術指導いただき開発した製品です。

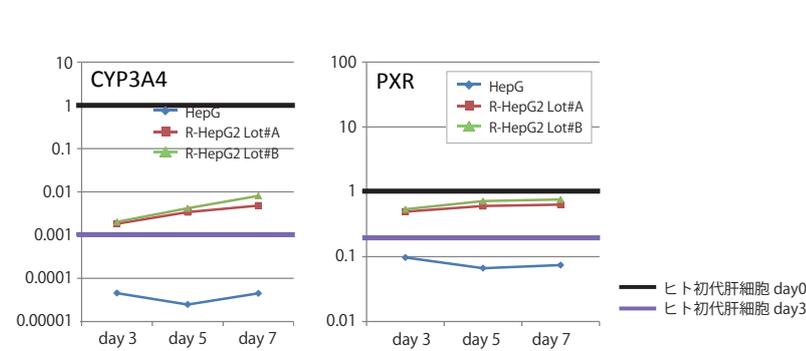


図1 qPCRによる遺伝子発現解析 (ヒト凍結初代肝細胞との比較)
 ※ヒト初代肝細胞 (day0) を1とした相対値
 肝臓関連のCYP3A4遺伝子およびPXR (NR1I3) 遺伝子について、qPCRにより遺伝子発現量を測定し、凍結ヒト肝細胞と比較した。
 培養3日目の初代ヒト肝細胞と同等もしくは高い遺伝子発現を示していた。

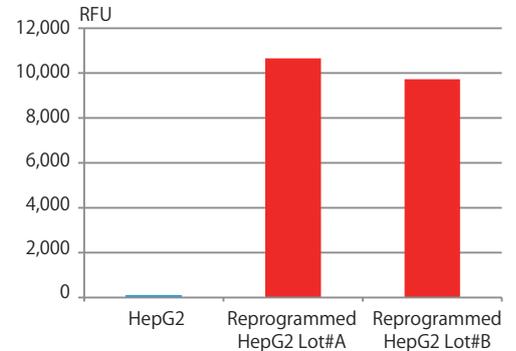


図2 HepG2細胞株との比較
 Reprogrammed HepG2細胞培養7日目のCYP3A4活性

Web検索 記事ID 33908

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Reprogrammed HepG2 Cells	R-HEPG2C	1 vial (3×10 ⁶ cells)	¥42,000	液窒
Reprogrammed HepG2 Maintenance Medium	R-HEPG2M	125 mL	¥8,500	凍

本製品は、専用培地とセットでご使用ください。また、本製品は【継代不可】です。
 本製品のご注文には、専用の申し込みフォームが必要です。コスモ・バイオの商品紹介ページより申し込みフォームをダウンロードしてください。記事ID 33908 検索

CD34+ Stem/Progenitor Cells

動員末梢血、骨髄、臍帯血よりポジティブセレクションしたCD34陽性幹細胞/前駆細胞



CD34陽性幹細胞は、多能性 (multipotent) を示し、血液中の様々な細胞種になり得ます。CD34陽性細胞は、骨髄および臍帯血に見られる造血前駆細胞で発現していることがよく知られています。CD34陽性幹細胞の割合は骨髄単核細胞集団ではわずか1.5%程ですが、すべてのリンパ造血細胞系に関与しており、リンパ造血細胞系の再構築に重要な働きをもつことが示されています。



Web検索 記事ID 16992

HemaCare Corporation メーカー略号 HEM

品名	由来 (動員方法)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	骨髄	BM34C-1	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥110,000	液窒
		BM34C-2	1 vial (2.5×10 ⁵ cells)	¥165,000	液窒
		BM34C-3	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥239,000	液窒
		BM34C-4	1 vial (2×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒
Cord Blood CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	臍帯血	CB34C-1	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥221,000	液窒
		CB34C-2	1 vial (5×10 ⁵ cells)	ご照会	液窒
		CB34C-3	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒
Mobilized Peripheral Blood CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	(GCSF/MOZ)	M34C-GCSF/MOZ-1	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒
		M34C-GCSF/MOZ-2	1 vial (5×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒
	(GCSF)	M34C-GCSF-1	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒
		M34C-GCSF-2	1 vial (5×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒
	(MOZ)	M34C-MOZ-1	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒
		M34C-MOZ-2	1 vial (5×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒

アニマルフリー培地用サプリメント



イネで発現させたヒト血清アルブミンやトランスフェリンなど

イネ *Oryza Sativa* で発現させた細胞培養用アニマルフリー組換えタンパク質です。

ヒト血清アルブミン (rHSA)、トランスフェリン、ITSE (インスリン・トランスフェリン・セレンウム・エタノールアミン) 等をラインアップしています。徹底した品質管理のもとで生産されており、ロット間差が少ないのも特長です。既存のアルブミンやトランスフェリン等の代替品として細胞培養時にご使用ください。

Web検索 記事ID 7815

特長

製造工程で動物由来原料を使用しておりません。再生医療研究におすすりめです。

- 高純度、低エンドトキシン
- 動物成分のコンタミネーションなし

Cellastim™ S - ヒト血清アルブミン

FBSの代替品として細胞培養にご使用いただけます。

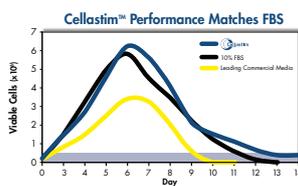


図1 Cellastim™ を添加した培地は、FBSを添加した培地と比較して同等以上の細胞増殖能力を示した。

培養実績細胞

- CHO
- 線維芽細胞
- 心筋細胞
- ハイブリドーマ
- MDCK
- 肝細胞
- HEK293
- 間葉系幹細胞
- 赤血球
- VERO細胞
- ES細胞
- T細胞
- HT29
- iPS細胞
- etc...

InVitria メーカー略号 IVI

品名	品番	包装	希望販売価格
Cellastim™ S - Recombinant human albumin (rHSA)	777HSA017S	10 g	¥114,000
		100 g	ご照会

ITSE

ITSE (インスリン・トランスフェリン・セレンウム・エタノールアミン) は、細胞に必要な栄養素です。本商品はアニマルフリーで、IgGも不含です。

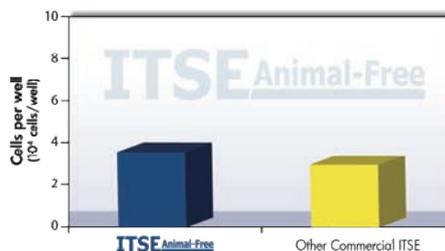


図4 InVitria社のITSE Animal-Freeと他社ITSEを添加したDMEM/F12培地でVero細胞を4日周培養した。他社ITSEを含んだ培地と比較して、InVitria社ITSE Animal-Freeでは高い細胞増殖能を示した。

InVitria メーカー略号 IVI

品名	品番	包装	希望販売価格
ITSE (Insulin, transferrin, selenium and ethanolamine) - Animal Free	777ITS032	10 mL	¥12,000
		100 mL	¥99,000
		10×10 mL	¥109,000

Optiferrin™ ヒトトランスフェリン

ヒト血漿由来のトランスフェリンの代替として細胞培養にご使用いただけます。ホロ型トランスフェリンと同等の性能を発揮します。

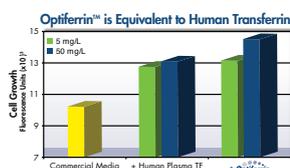


図2 HL-60 (前骨髄球性白血病) 細胞の培養において、Optiferrin™ を添加した培地は、ヒト血漿トランスフェリンを添加した培地と比較して同等かそれ以上の性能を示した。

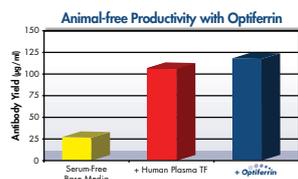


図3 Optiferrin™ で培養したハイブリドーマはヒト血漿由来のトランスフェリンを添加したときよりも多くの抗体産生能を示した。

培養実績細胞

- CHO
- 線維芽細胞
- 心筋細胞
- ハイブリドーマ
- MDCK
- 肝細胞
- HEK293
- 間葉系幹細胞
- 赤血球
- VERO細胞
- ES細胞
- T細胞
- HT29
- iPS細胞
- etc...

InVitria メーカー略号 IVI

品名	品番	包装	希望販売価格
Optiferrin™ - Animal Free	777TRF029	1 g	¥76,000

関連商品 OptiPEAK® T Lymphocyte Media

OptiPEAK® T Lymphocyte Media は、ヒトTリンパ球の増殖に最適化された血液由来成分不含で組成既知の培地キットです。免疫細胞治療研究におすすりめです。

本商品は、宿主として動物細胞および動物由来成分を使用せずに製造し、動物由来成分を含まない設備を用いて処理しています。商品に接触する包装資材にも動物由来成分は使用していません。

Web検索 記事ID 35747

InVitria メーカー略号 IVI

品名	品番	包装	希望販売価格
OptiPEAK® T Lymphocyte Media	555OPT0034	1 kit	¥69,000

ヒトHGH (成長ホルモン) 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HGHリコンビナントタンパク質 (Human HGH recombinant protein) は、細胞培養に最適なヒト成長ホルモン (HGH : Human Growth hormone) 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® 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。

ヒトのための、ヒトタンパク質
HUMANKINE®
ヒューマンキーン

品名	ヒトHGHタンパク質 (Human HGH recombinant protein)
品番	HZ-1007
種由来	ヒト
発現細胞	HEK293 (Human Embryonic Kidney cells 293 : ヒト胎児腎細胞 293)
純度	>95%
活性	Typically ≤0.5 ng/mL EC ₅₀
分子量	22 kDa, monomer, non-glycosylated
反応性	ヒト、ラット

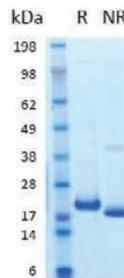


図 SDS-PAGEにより分離しCoomassie blueで染色した。Rは還元条件下、NRは非還元条件下であることを示す。

Web検索 記事ID 35423

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HGH	Human	HZ-1007	10 µg	¥27,000	☉
			100 µg	¥55,000	☉
			1,000 µg	¥312,000	☉

▶▶▶ 関連商品 ヒトHSAタンパク質

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、本製品はアニマルフリーおよびエンドキシンフリーです。

Web検索 記事ID 35118

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HSA	Human	HZ-3001	100 µg	¥18,000	☉
			1,000 µg	¥72,000	☉
			10×1,000 µg	ご照会	☉

Mycoplasma PCR Detection Kit

200株以上のマイコプラズマ株をカバー。PCRによるマイコプラズマ検出キット



本キットは偽陽性を最小限に抑え、高い特異性と感受性でPCRによりマイコプラズマを検出します。細胞培養において、マイコプラズマの検出は、広範囲におよぶ汚染やコストのかかるマイコプラズマ除去を防止するために推奨されます。本キットは200株以上のマイコプラズマをカバーしています。また、マスターミックスにはゲルローディング色素が含まれているため、電気泳動でのご確認の際にも便利です。

構成内容

- BlasTaq™ 2X PCR マスターミックス
- プライマーミックス
- ポジティブコントロール
- ヌクレアーゼフリー水

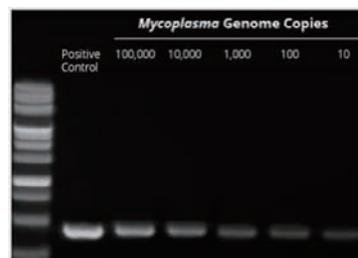


図 10ゲノムコピーのマイコプラズマでも検出可能
本キットを用いて10~100,000ゲノムコピーのマイコプラズマを検出した。マイコプラズマは450 bp付近のバンドで検出された。

【注意事項】

PCR産物が約550 bpのバンドが検出された場合、マイコプラズマの混入が考えられます。マイコプラズマの株の種類によって、PCR産物のサイズは370~550 bpの範囲で検出される場合もあります。

Web検索 記事ID 42288

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号 APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PCR Mycoplasma Detection Kit	G238	100 rxns	¥33,000	☉

リンパ球分離溶液 LSM[®]

ロングヒット商品！

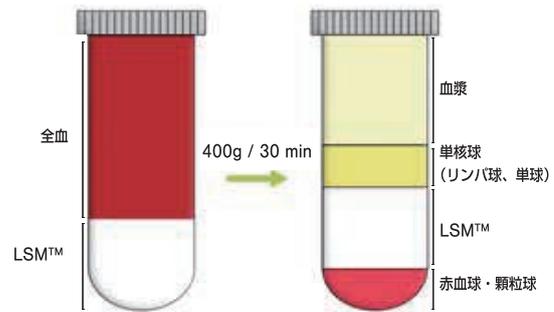
LSM[®] は、ヘパリン処理あるいは脱フィブリン化したヒト血液から単核細胞を迅速、かつ簡単に単離するために特別調製されています。ワンステップの遠心で、赤血球、多核リンパ球や大部分の血小板サンプルから単核リンパ球を分離できます。それぞれのロットは、細菌のコンタミネーションがなく、適度な密度、収率を確認しています。LSM[®] を用いて得られた単核リンパ球は、リンパ球細胞培養のほか、パンニング、FACS、細胞表面マーカー染色やその他のアプリケーションにお使いいただけます。

特長

- ワンステップの遠心で分離が可能
- ろ過滅菌済み
- 高い回収率でリンパ球を分離可能
- Ready-to-Use

仕様

- 形状：ろ過滅菌溶液
- 組成：Ficoll 6.2 g/100 mL
Sodium Diatrizoate 9.4 g/100 mL
- 密度：1.0770~1.0800 g/mL at 20℃



Web検索 記事ID 2455

MP Biomedicals, LLC-Cappel Products (Former ICN Pharmaceuticals, Inc.) メーカー略号 CPL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphocyte Separation Media (LSM [®])	50494X	100 mL	¥13,900	Ⓔ
	50494	5×100 mL	¥52,500	Ⓔ

NEW CD8リコンビナントタンパク質

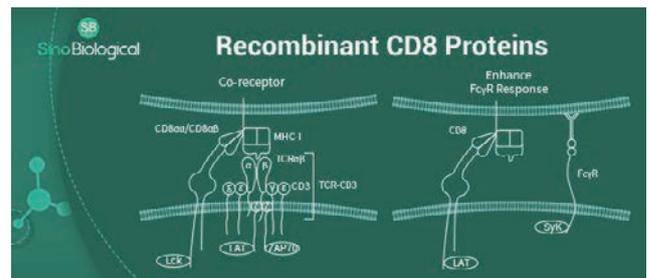
Binding Activity 検証済み CD8 α

SB Sino Biological

CD8は、細胞傷害性Tリンパ球 (CTL)、樹状細胞、マクロファージ、単球、およびNK細胞の表面に発現し、ホモダイマーまたはヘテロダイマーのいずれかで存在します。ホモダイマーは2本のCD8 α 鎖から構成され、ヘテロダイマーはCD8 α 鎖とCD8 β 鎖から構成されています。CD8ダイマーはTCR-CD3複合体の補助受容体であり、MHC-1に結合して、T細胞を活性化します。

CD8 α はLckまたはLATを動員して後続のシグナル伝達経路をトリガーし、CD8 β はCD8 / MHC / TCR複合体の結合力を高めてIL-2産生を増加させます。マウスのCD8 α ホモダイマーはTCRなしでMHC I様分子 (TL) にも結合します。TCRを欠く免疫細胞の場合、Fc γ RはCD8によって共活性化される

代替経路です。多くの実験証拠からCD8をブロックすることによって免疫応答性が劇的に低下し、自己免疫疾患、アレルギー、および様々ながんを引き起こすことが示唆されています。



活性確認済み*

Web検索 記事ID 41964

Sino Biological Inc メーカー略号 SIN

品名	種由来	標識	モノマー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD8A / MAL	Human	—	CD8 α	10980-H08H	100 μ g 500 μ g	¥113,000 ご照会	Ⓗ Ⓗ
		Biotin	CD8 α	10980-H08H-B	20 μ g 100 μ g	¥93,000 ¥148,000	Ⓗ Ⓗ
CD8a / Lyt2	Mouse	—	CD8 α	50389-M08H	20 μ g 50 μ g	¥35,000 ¥75,000	Ⓗ Ⓗ
		Biotin	CD8 α	50389-M08H-B	20 μ g 100 μ g	¥75,000 ¥148,000	Ⓗ Ⓗ
CD8A / CD8 α chain	Ferret	—	CD8 α	60001-F08H	50 μ g 100 μ g	¥63,000 ¥101,000	Ⓗ Ⓗ

*検証済み活性：Bind with Lck, B2M, and FCGR2 & B2M

上記商品の他にも様々な種由来のCD8リコンビナントタンパク質の取り扱いがございます。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

NEW ヒトAnti-SARS-CoV-2 S-RBD protein IgG抗体測定ELISAキット

血清、血漿中のコロナウイルススパイクタンパク質抗体を検出



本キットは、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の原因となるSARSコロナウイルス2 (SARS-CoV-2) におけるスパイクタンパク質 (S-RBD protein) に対するヒト抗体 (IgG) を定量的に測定します。スパイクタンパク質 (S-RBD protein) コート済みの96ウェルプレート (ストリップウェルタイプ)、スタンダード、HRP 標識抗ヒトIgG抗体、バッファー類が付属します。

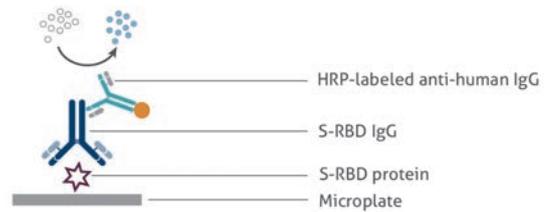


図 測定原理

Web検索 記事ID 39009

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	適用種	適用サンプル	測定範囲	品番	包装*	希望販売価格	貯蔵
Anti-SARS-CoV-2 S-RBD/Spike protein IgG ELISA Kit	Human	血清・血漿	6.25~200 ng/mL	KE30003	1 kit	¥74,000	④

▶▶▶ 関連商品

Web検索 記事ID 39912

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	適用種	適用サンプル	測定範囲	品番	包装*	希望販売価格	貯蔵
Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein IgG ELISA Kit	Human	血清・血漿	8~128 ng/mL	KE30001	1 kit	¥74,000	④
Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein IgM ELISA Kit	Human	血清・血漿	N/A	KE30002	1 kit	¥74,000	④
Anti-SARS-CoV-2 S-RBD/Spike protein IgM ELISA Kit	Human	血清・血漿	N/A	KE30004	1 kit	¥74,000	④
Total antibody (IgG and IgM) SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein ELISA Kit	Human	血清・血漿	2~128 ng/mL	KE30005	1 kit	¥74,000	④
Total antibody (IgG and IgM) to SARS-CoV-2 S-RBD/Spike protein ELISA Kit	Human	血清・血漿	6.25~200 ng/mL	KE30006	1 kit	¥74,000	④
SARS-CoV-2 Nucleocapsid/N protein ELISA Kit (サンドイッチELISA)	Human	血清・血漿	375~6,000 pg/mL	KE30007	1 kit	¥74,000	④

* 1 kit (96 assays)

ご注意事項 本商品は「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用としては使用しないように、十分ご注意ください。

PathPlex® Panel (がん免疫研究)

IHC 検証済 マルチプレックス検出用抗体



免疫細胞/腫瘍マーカー、T細胞マーカー、および免疫チェックポイントに関連する3~6種類のリコンビナント抗体を組み合わせたIHC検証済の抗体パネル製品です。

主なターゲット：ヒトCD3、CD8、CD20、CD68、PD-L1など
 本製品をご利用の際は、別途検出試薬のご用意が必要となります。Bethyl社ではAkoya Biosciences社Opal検出システムを用いて検証しています。

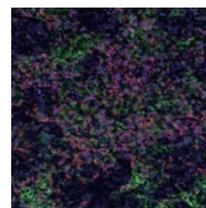


図 蛍光免疫染色によるヒトFFPE乳がん組織中のCD3E (オレンジ色)、CD8α (赤色)、PD-1 (緑色) の検出
 PathPlex-Panel1 (品番：A810-001) のCD3E、CD8α、PD-1に対するウサギリコンビナントモノクローナル抗体を一次抗体として使用し、二次抗体にヤギ抗ウサギリIgG抗体 (品番：A120-501P)、基質にOpal™ 520、620、690、共染色試薬にDAPIを用いて蛍光免疫染色を行った。

Web検索 記事ID 42655

Bethyl Laboratories, Inc. メーカー略号 BET

パネル番号 (品番)	PathPlex® の種類							
	Panel 1 (A810-001)	Panel 2 (A810-002)	Panel 3 (A810-003)	Panel 4 (A810-004)	Panel 5 (A810-005)	Panel 6 (A810-006)	Panel 7 (A810-007)	Panel 8 (A810-008)
構成内容								
抗CD3E抗体	●	●	●	●	●	●	—	●
抗CD4抗体	—	—	—	—	—	—	●	●
抗CD8α抗体	●	●	—	●	●	●	●	●
抗CD20抗体	—	●	●	—	—	—	—	—
抗CD45RO抗体	—	—	—	—	—	—	●	—
抗CD68抗体	—	—	●	●	●	—	—	—
抗Cytokeratin抗体	—	—	—	●	●	●	●	●
抗FOXP3抗体	—	—	—	●	—	—	●	●
抗Granzyme B抗体	—	—	—	—	—	●	—	—
抗Ki-67抗体	—	—	—	—	●	●	—	—
抗LAG3抗体	—	—	—	—	—	—	—	●
抗PD-L1抗体	●	—	—	●	●	—	—	—
抗SOX10抗体	—	—	—	—	—	●	—	—
抗体数	3	3	3	6	6	6	5	6
希望販売価格	¥182,000	¥182,000	¥182,000	¥363,000	¥363,000	¥363,000	¥303,000	¥363,000



NEW GFP-Trap® Agarose (アガロースビーズ標識 GFP 抗体)

免疫沈降 (IP) で豊富な実績！高い特異性と親和性、Nano-Trap® シリーズ

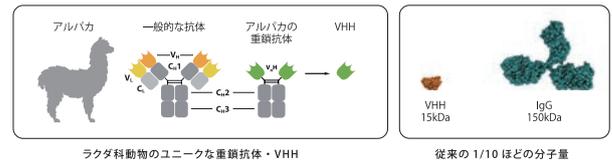
GFP-Trap® Agarose (GFPトラップ®アガロース) は、GFPタンパク質の免疫沈降 (IP : Immunoprecipitation) 実験に最適なアガロースビーズ担体結合済みの GFP 抗体です。

アガロースビーズ (Agarose Beads) には、アルパカ (Alpaca) を宿主動物 (免疫動物) として作製された「抗 GFP 組換えモノクローナル VHH 抗体」が結合しています。

免疫原	GFP
特異性	AcGFP, Clover, eGFP, Emerald, GFP, GFP5, GFP Envy, GFP S65T, mGFP, mPhluorin, PA-GFP, Superfolder GFP, TagGFP, TagGFP2, monomeric eGFP A206K-CFP-YFP, Citrine, eCitrine, eYFP, Venus, Ypet-BFP
アプリケーション	IP, CoIP, ChIP, RIP (RNA免疫沈降), Mass spectrometry, On-bead enzyme assays
標識	アガロースビーズ
宿主動物/免疫動物	アルパカ (組換えモノクローナル VHH 抗体)
抗体タイプ	アルパカ由来シングルドメイン一価抗体
抗体親和性 (K _D 値)	Dissociation constant K _D of 1 pM
結合キャパシティ	10 μL slurry bind about 12 μg of recombinant GFP
ビーズ詳細	Bead size : ~90 μm (cross-linked 4 % Agarose Beads)

VHH 抗体とは？

VHH 抗体は、Nanobody® としても知られるラクダ科動物の「重鎖抗体 (Heavy chain-only antibody)」由来の抗原結合ドメインです。一般的な抗体と比べて、10分の1程度とサイズが小さく、高い特異性と親和性を示すことで知られます。



Web検索 記事ID 41419

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名/内容	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti GFP, GFP-Trap®, recombinant VHH	Agarose	GTA-10	10 rxns	¥51,000	☉
		GTA-20	20 rxns	¥84,000	☉
		GTA-100	100 rxns (5×20 rxns)	¥381,000	☉
		GTA-200	200 rxns (10×20 rxns)	ご照会	☉
		GTA-400	400 rxns (20×20 rxns)	ご照会	☉
GFP-Trap® Agarose, kit		GTAK-20	20 rxns	¥106,000	☉

上記商品の他にも、磁性アガロースビーズ標識、磁気ビーズ標識や非標識の GFP 抗体もございます。詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。記事ID 41419 検索

Chromatrap® RNA 抽出キット

10分で抽出操作完了！組織、血液、細菌、口腔スワブなどに対応



Chromatrap® のフィルター技術を活かしたスピンカラムタイプの total 抽出キットです。

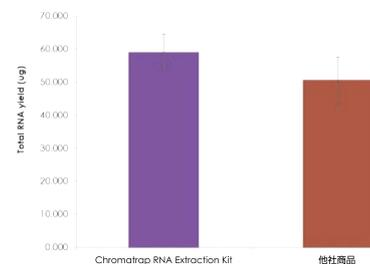
抽出した RNA は、cDNA 合成、RT-PCR、RT-qPCR、RNA-seq、マイクロアレイ、ノーザンブロットング、RNAse/S1 ヌクレアーゼ保護、Poly(A) 選択、トランスフェクション、局在化研究、プライマー伸長などのアプリケーションに最適です。

特長

- 最大で 1,000 μg の高純度 RNA を回収
- わずか 10 分で total RNA 抽出操作が完了
- 塩、阻害剤、酵素不含かつフェノール・クロロホルムフリー
- 様々なサンプルに対応可能

サンプル例：培養動物細胞 (> 10⁷ 個)、動物組織 (> 50 mg)、血液 (> 0.5 mL)、植物組織 (> 250 mg)、酵母 (> 5 × 10⁷ 個)、細菌 (> 5 × 10⁸ 個)、口腔スワブサンプル等

使用例



構成内容

- RNA 抽出カラム
- RNA 抽出用洗浄バッファー2
- RNA 抽出用溶解バッファー
- RNA 溶出バッファー
- RNA 抽出用洗浄バッファー1

Web検索 記事ID 42656

Porvair Sciences Ltd メーカー略号 PVS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Chromatrap® RNA Extraction Kit	500335-050	1 kit (50 columns)	¥79,000	☉
	500335-250	1 kit (250 columns)	¥327,000	☉

NEW MegaFi™ Fidelity DNA ポリメラーゼ

Taq ポリメラーゼの 1,000 倍以上のフィデリティ



本商品は、高感度でロバストで正確性の高い（ハイフィデリティ）DNA ポリメラーゼです。本DNA ポリメラーゼは非常に高感度で、難しい鋳型でも増幅することができます。またエラーが従来の Taq ポリメラーゼに比べて 1,000 倍以上も低く、次世代シーケンスやクローニングなど幅広い PCR アプリケーションにご使用いただけます。



1000X higher fidelity



Amplifies difficult templates



Effective in long-range PCR

構成内容

- MegaFi™ Fidelity DNA ポリメラーゼ
- 5X MegaFi™ Buffer (1.5 mM の Mg²⁺ を含む)

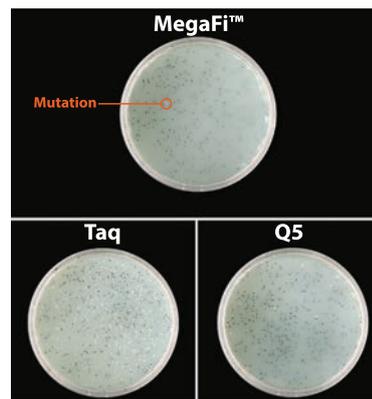


図1 MegaFi™ Fidelity DNA ポリメラーゼの高い正確性（ハイフィデリティ）
LacZα 遺伝子を含む 866 bp 配列（ブルーホワイトスクリーニングに使用）を MegaFi™ Fidelity DNA ポリメラーゼ、Taq、Q5 DNA ポリメラーゼを用いて増幅し、Pro Ligation Free Cloning Kit (APB社品番：E086) を用いて pUC19 ベクターにサブクローニングした。

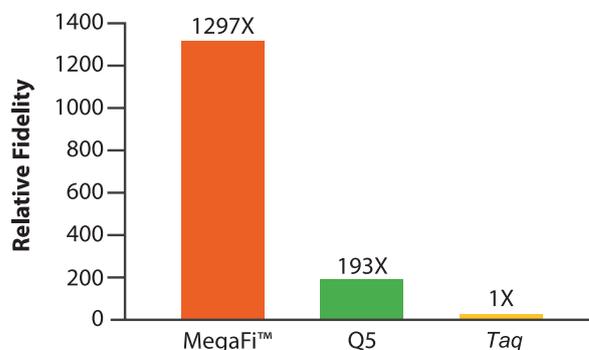


図2 通常の Taq に比べて 1,000 倍以上の正確性
ブルーホワイトスクリーニングによる正確性を比較した結果、通常の Taq DNA ポリメラーゼを 1 とした場合、MegaFi™ DNA ポリメラーゼは 1,000 倍以上の正確性を示した。

Web検索 記事ID 42606

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号 APB

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MegaFi™ Fidelity DNA Polymerase ● DNA ポリメラーゼとバッファーは個別に包装されています。	G896	400 rxns (200 µL)	¥39,000	Ⓢ
MegaFi™ Fidelity 2X PCR MasterMix ● バッファーとゲルローディング色素が混合されたマスターミックスです。	G897	800 rxns (10.0 mL)	¥59,000	Ⓢ

関連商品 MegaFi™ One-Step RT-PCR

シングルステップで PCR 増幅と逆転写反応を行える RT-PCR 用試薬

本商品には、OneScript® Hot Reverse Transcriptase、MegaFi™ DNA ポリメラーゼ、RNaseOFF リボヌクレアーゼ阻害剤、ゲルローディング色素、その他必要な試薬が含まれますので、高感度かつ高特異的な逆転写反応と、正確性の高い PCR 増幅が 1 つのチューブで反応を行うことができます。

構成内容

- RT-PCR Enzyme Mix
- 2X One-Step RT-PCR Buffer

Web検索 記事ID 42607

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号 APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MegaFi™ One-Step RT-PCR Kit	G597	100 rxns	¥42,000	Ⓢ

NEW All-In-One 5X RT マスターミックス

便利な逆転写反応マスターミックス



本商品は、first-strand cDNA 合成に必要な試薬が全て含まれたプレミックスタイプの逆転写試薬です。OneScript® Hot Reverse Transcriptase、RNaseOFF リボヌクレアーゼ阻害剤、温度感受性Dnase、dNTP、最適化された比率で混合した Oligo (dT) プライマーとランダムプライマーが含まれています。合成した first-strand cDNA は、幅広いアプリケーションのテンプレートとしてそのままご使用いただけます。

構成内容

- All-In-One 5X RT MasterMix
- Nuclease-Free H₂O

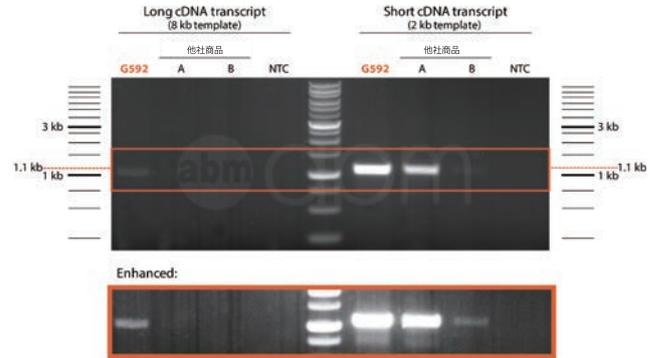


図 本商品は長鎖、短鎖の鎖型にも効率よく転写可能
本商品、他社商品A、他社商品Bを用いてRNAサンプルcDNAに逆転写した。1 μLのcDNAを用いてPCR反応を行った。

Web検索 記事ID 42608

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号 APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
All-In-One 5X RT MasterMix	G592	100 rxns (400 μL+1.0 mL)	¥29,000	☉

NEW Gelite™ Safe DNA ゲル染色

エチジウムブロマイドの優れた代替品



本商品は、毒性の高い臭化エチジウム (EtBr) と比較して、危険性が低く、細胞毒性や変異原性が低減されています。また、EtBr や従来品よりも感度が高く、バックグラウンド蛍光が低くなっています。Gelite™ Safeの独自のスペクトル特性により、様々な機器との互換性もあります。また、単一の配合設計により、緑または赤の両方のチャンネルで検出が可能です。水溶液またはDMSO溶液のいずれかの濃縮液として提供されるため、希釈してEtBrの代替品としてご使用いただけます。キャピラリー電気泳動でのDNA染色にも適しており、精製、クローニング、シーケンスなどのダウンストリームアプリケーションと互換性があります。

互換性のある機器

- UVおよび青色光トランスイルミネーター
- ゲルドキュメンテーションシステム
- レーザースキャナーなど

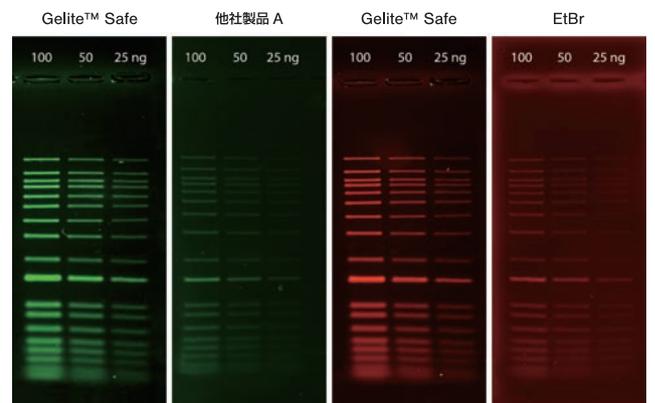


図 Gelite™ Safe、EtBr、および他社製品Aを使用したTBEバッファー中の1%アガロースゲルにおけるDNA検出の比較
1 kb DNA ラダーの2倍段階希釈液を、左から右に100 ng、50 ng、25 ngの量でロードした。各メーカーの推奨濃度に従ってGelite™ Safe、EtBr、他社製品Aでゲルを60分間染色し、ChemIDoc™ Imaging System (Bio-Rad®) で撮影した。GelGreenおよびGelRedフィルターを備えた300 nmトランスイルミネーターでゲルを照射した。

Web検索 記事ID 41717

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gelite™ X100 DNA Gel Stain *10,000X DMSO Solution*	17704	100 μL	¥16,000	☉
	17705	500 μL	¥20,000	☉
	17706	1 mL	¥30,000	☉
	17707	10 mL	¥200,000	☉
	17700	100 μL	¥16,000	☉
Gelite™ X100 DNA Gel Stain *10,000X Water Solution*	17701	500 μL	¥20,000	☉
	17702	1 mL	¥30,000	☉
	17703	10 mL	¥200,000	☉

ZytoDot® CISHプローブ シリーズ

光学顕微鏡を用いて遺伝子変化を確実かつ簡単に検出！



ZytoDot® シリーズは、Chromogenic *in situ* Hybridization (CISH) 法により遺伝子増幅や染色体異常を検出するためのシステムで、ホルマリン固定のパラフィン包埋組織や細胞、血液・骨髄の塗抹標本、分裂中期の染色体分布の検出にご利用いただけます。

特長

- **FISHに代わる信頼性**
HER2増幅の多くの研究において、世界中でCISHとFISH間で高い割合（92～100%）で一致することが示されました。
- **FISHと比較したCISHの特長**
 - ・組織の形態変化とCISHのシグナルを同時に観察することができます。
 - ・CISHシグナルは非常に安定なので、スライドを常温で保存できます。
- **高いシグナル／ノイズ比**
ZytoDot® プローブは、ZytoVision（ザイトビジョン）社が独自に高特異性かつバックグラウンドが低くなるように設計したCISH用プローブです。繰り返し配列を更にブロッキングする必要はありません。

プローブのラインアップ

様々な研究分野に関連する因子のプローブを多数取り揃えています。

がん研究 (固形がん)		
膀胱がん	脳腫瘍／神経性腫瘍	乳がん
子宮頸がん	消化器がん	肺がん
前立腺がん	唾液腺がん	サルコーマ
血液学研究		
慢性リンパ性白血病	慢性骨髄性白血病	多発性骨髄腫
骨髄異形成症候群	非ホジキンリンパ腫	その他骨髄系腫瘍／リンパ系腫瘍

商品の詳細につきましては、コスモ・バイオのWebをご確認ください。

記事ID 5791

測定原理

● ZytoDot® Single Color CISH

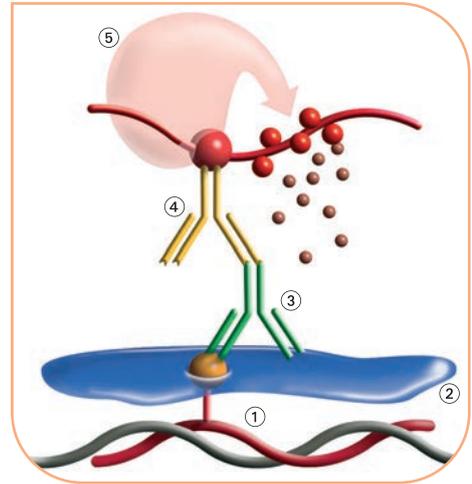


図1 ZytoDot®システムは、ジゴキシゲニンで標識したプローブ(1)を用います。ブロッキング(2)の後に、ジゴキシゲニン抗体(マウス)を用いて検出します(3)。この抗体をHRP標識の抗マウス抗体(ヤギ)を用いて検出します(4)。DABとHRPの反応(5)により引き起こされる強いシグナルによって光学顕微鏡(40倍)で観察することができます。

● ZytoDot® Single Color CISH

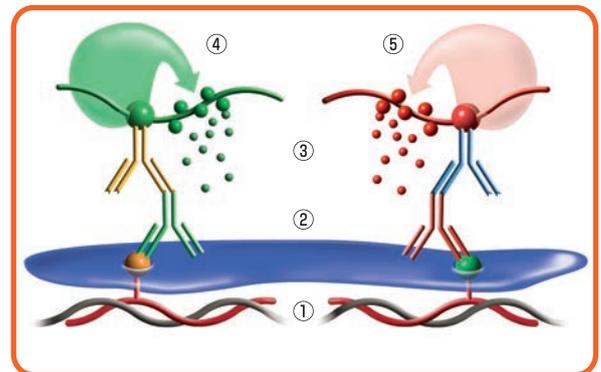


図2 ZytoDot® 2C™ システムは、2つの異なるターゲットに対するジゴキシゲニン (DIG) とジニトロフェニル (DNP) 標識したプローブカクテル (1) を用います。マウス抗DIG抗体とウサギ抗DNP抗体カクテルを用いて検出します (2)。これら一次抗体をポリマー化したHRP標識抗マウス抗体(ヤギ)とALP標識抗ウサギ抗体(ヤギ)を用いて検出します (3)。HRP-Green (4) とAP-Red (5) との反応により引き起こされる強いシグナルによって光学顕微鏡 (40倍) で観察することができます。

関連商品 ZytoDot® プローブ検出試薬

- **ZytoDot® CISH Implementation Kit**
DIG標識プローブを検出するために必要な試薬が含まれます。

- **ZytoDot® 2C CISH Implementation Kit**
DIG標識、DNP標識プローブを検出するために必要な試薬が含まれます。

Web検索 記事ID 5791

ZytoVision GmbH メーカー略号 ZYV

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoDot® CISH Implementation Kit	5791	C-3018-40	40 tests	¥84,000	☉
ZytoDot® 2C CISH Implementation Kit	10409	C-3044-10	1 kit (10 tests)	¥38,000	☉
		C-3044-40	1 kit (40 tests)	¥127,000	☉

血漿／血清用 Exosome (エクソソーム) 精製 & RNA 分離キット

microRNA を含む全サイズのエクソソーム RNA を単離、濃縮



血漿／血清用エクソソーム精製 & RNA 分離キットは、血清または血漿サンプルからエクソソームの精製および精製したエクソソーム由来の RNA 単離を連続的に行えるオールインワンシステムです。

本キットは、Norgen 社独自のスピнкаラムクロマトグラフィーを用いて、全てのサイズのエクソソームまたは細胞外小胞 (extracellular vesicles : EVs) 由来の RNA (microRNA を含む) を精製することができます。他社のキットとは異なり、特別な装置や沈殿試薬、フェノール／クロロホルム抽出やプロテアーゼ処理の必要がありません。また、使用目的に合わせて溶出量を調整することができます (50 μ L~100 μ L)。精製したエクソソーム RNA は、qPCR、RT-PCR、ノーザンブロット法、RNase プロテクションアッセイ、プライマー伸長法、発現アレイなどにご使用いただけます。

特長

- 血漿または血清サンプルから機能解析のためのインタクテナエクソソームを精製・濃縮
- 様々な量の血漿・血清サンプルに対応
- microRNA を含む全サイズのエクソソーム／細胞外小胞由来の RNA を分離
- サイズや GC 含有量に関わらず全ての RNA を結合・溶出
- フェノール抽出不要、プロテイナーゼ K 処理不要、キャリア RNA 不要
- 時間を要する超遠心分離、ろ過、特別なシリンジは不要
- オーバーナイトインキュベーションは不要
- RNA 結合タンパク質を含まない、純粋なエクソソームを精製
- 沈殿試薬のコンタミネーションなし

構成内容

- Slurry E
- ExoC バッファー
- ExoR バッファー
- 溶解バッファー A
- 溶解添加剤 B
- 洗浄溶液 A
- 溶出溶液 A
- Mini フィルタースピнкаラム
- Mini スピнкаラム
- コレクションチューブ
- 溶出チューブ (1.7 mL)

仕様

仕様	Miniキット (品番: 58300)	Midiキット (品番: 58500)	Maxiキット (品番: 58600)
サンプルの種類	血漿／血清		
サンプル量	50 μ L~1 mL	1~4 mL	4~10 mL
精製エクソソームの粒径	40~150 nm		
精製できる RNA のサイズ	全てのサイズ (miRNA および small RNA (<200 nt) を含む)		
溶出量	50~100 μ L		
10回の精製にかかる時間	35~40分		
平均的な収量	サンプル量により異なる		

使用例

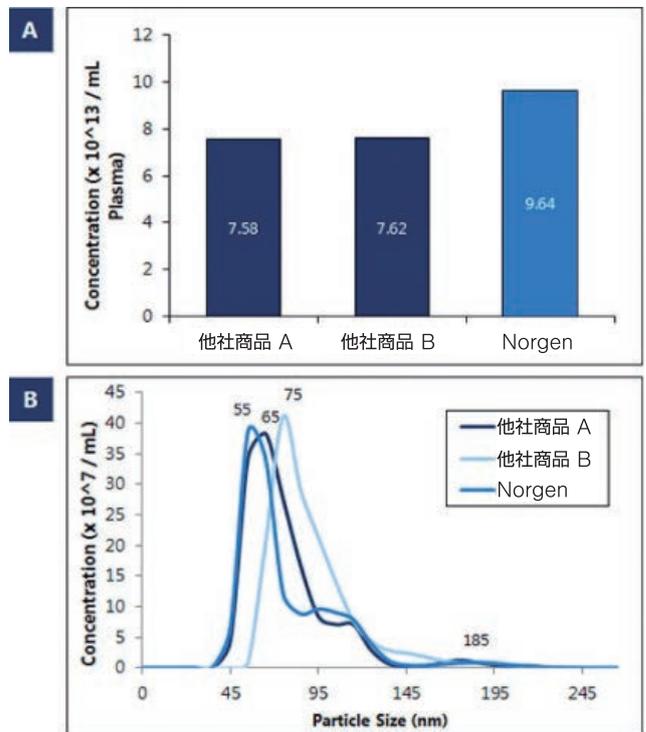


図1 異なる手法を用いて、1 mLの血漿サンプルからエクソソームを精製した。Miniキット (品番: 58300)、S社製品およびL社製品を使用して、エクソソームを単離後、NanoSight® LM10で濃度 (A)、粒径 (B) を解析した。その結果、他社製品よりも高い収量 (9.64 $\times 10^{13}$ particles/mL) で、純粋なエクソソーム (粒径: 50~150 nm) を得ることができた。

Plasma - 1 mL Input Plasma - 10 mL Input

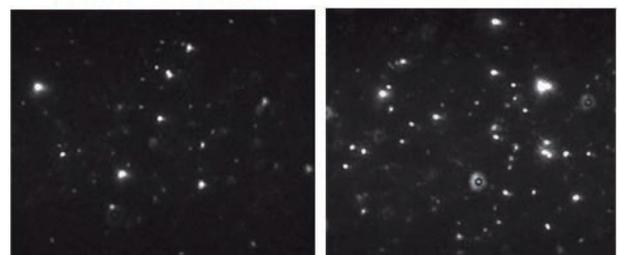


図2 Miniキット (品番: 58300) を用いて、1 mL または 10 mL の血漿サンプルから精製したエクソソーム

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	サンプル量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma/Serum Exosome Purification and RNA Isolation Mini Kit	50 μ L~1 mL	58300	50 prep.	¥267,000	☉
Plasma/Serum Exosome Purification and RNA Isolation Midi Kit	1~4 mL	58500	25 prep.	¥271,000	☉
Plasma/Serum Exosome Purification and RNA Isolation Maxi Kit	4~10 mL	58600	15 prep.	¥222,000	☉

2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット

ラジオアイソトープ法よりもバックグラウンドが低い！



細胞内へのグルコースの取込量測定は、血糖値をコントロールする薬剤の研究はもちろん、基礎研究においても細胞の増殖性を確認する研究等で行われています。コスモ・バイオでは、放射性物質を使わずに測定を行うキットを、目的別に使い分けられるよう、2種類販売しております。

品名	2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット	グルコース細胞内取込量測定キット (広範囲、蛍光法)
品番	OKP-PMG-K01	MBR-PMG-K01
測定方法	Non-RI法	Non-RI法
操作時間	5~7時間 (測定2日間)	3時間
検出方法	発色 (420 nm)	蛍光 (Ex/Em=540/590 nm)
特長	<ul style="list-style-type: none"> ●高感度 (0~5 μM) で定量できる測定キット。 ●RI法よりもバックグラウンドを抑えられる。 	<ul style="list-style-type: none"> ●広範囲な測定範囲 (0~50 μM) で迅速に測定できる。 ●ハイスループットアッセイにも対応可能な1ステップ法。

2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット

測定原理

細胞内に取り込まれた2DGは、ヘキソキナーゼによって2DG6Pにリン酸化されますが、次の酵素反応に進まずに細胞内に留まります。そのため細胞内には内因性G6Pと2DG6Pを含んでいる状態になりますが、本キットの第1段階で試料に含まれる内因性G6Pを分解させた後に、第2段階で細胞内に取り込まれた2DG6P量に比例してNADPHを産生し、酵素サイクリング法で高感度に検出します。

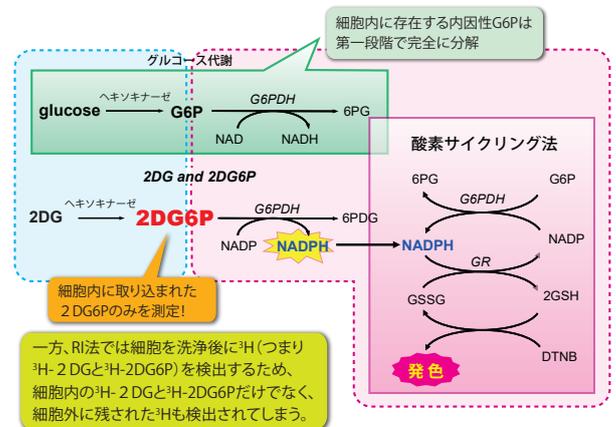


図1 測定原理

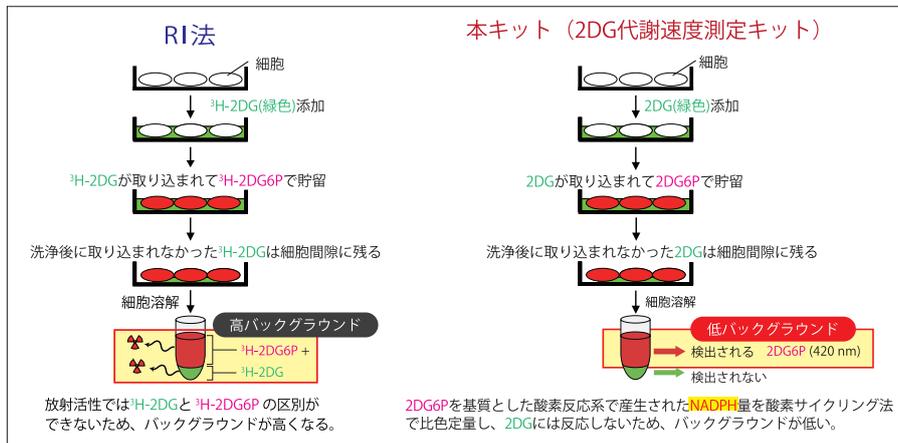


図2 本キットとRI法の比較

Web検索 記事ID 7003

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット ●反応基質液 A、D、G ●反応液 B、C、E、F ●1 mM 2DG6P ●検体希釈原液 ●発色基質液 ●DTNB (粉末) ●Low G6PDH ●High G6PDH ●GR	OKP-PMG-K01	1 kit (50 tests)	¥91,000	☉

Web検索 記事ID 14285

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
グルコース細胞内取込量測定キット (広範囲、蛍光法) ●反応基質液 ●1 mM 2DG6P ●検体希釈原液 ●蛍光基質液 ●酵素溶液	MBR-PMG-K01	1 kit (100 tests)	¥88,000	☉

カタログ発行のお知らせ

コスモ・バイオ
抗体作製・ペプチド合成受託サービスカタログ



抗体作製・ペプチド合成サービスの総合案内カタログ最新版です。

- コスモ・バイオでは、北海道の自社ラボで行っております！
- 安心のアフターフォロー体制：ご購入後の製品についてもしっかりと対応いたします
- エピトープデザインに新サービス開始！

資料コード：13403

LEXOGEN 社
RNAシーケンス解析(NGS)用ライブラリ構築キットカタログ2021



一歩先を行く解析ツールをウィーンからお届けします。

transcriptome解析を得意とするLexogen社のRNAシーケンス解析(NGS)用ライブラリ構築キットのカタログです。

高感度で再現性の高い解析が可能です。

資料コード：13414

ペプチド抗体受託サービス

初夏のプレゼントキャンペーン

キャンペーン期間
2021年6月1日(火)～8月31日(火)
キャンペーン番号 2101

コスモ・バイオ抗体作製の

安心安全ポイント

- ① 年間500抗体以上の製造実績！
- ② すべてのプランに力価保証有り！
- ③ 抗原は自社製造、免疫は国内施設

詳しくは、コスモ・バイオのWebサイト「キャンペーン情報」をご覧ください。

ファースト抗体プラス リンパ球取得プランをご注文のお客様

先着5名様に
コスモ・バイオ ロゴ入り
マウスをプレゼント



W
チャンス!

メーカー略号：CPA
コスモ・バイオ自社サービス

ペプチド合成 ポリクローナル抗体作製 受託サービスを ご注文の方全員に

コスモ・バイオ オリジナルデザインの
マスクケースをプレゼント!!!

※モノクローナル抗体作製受託サービスは対象外
※期間中、お一人様1個
※デザインは予告なく変更となる
場合がございます。

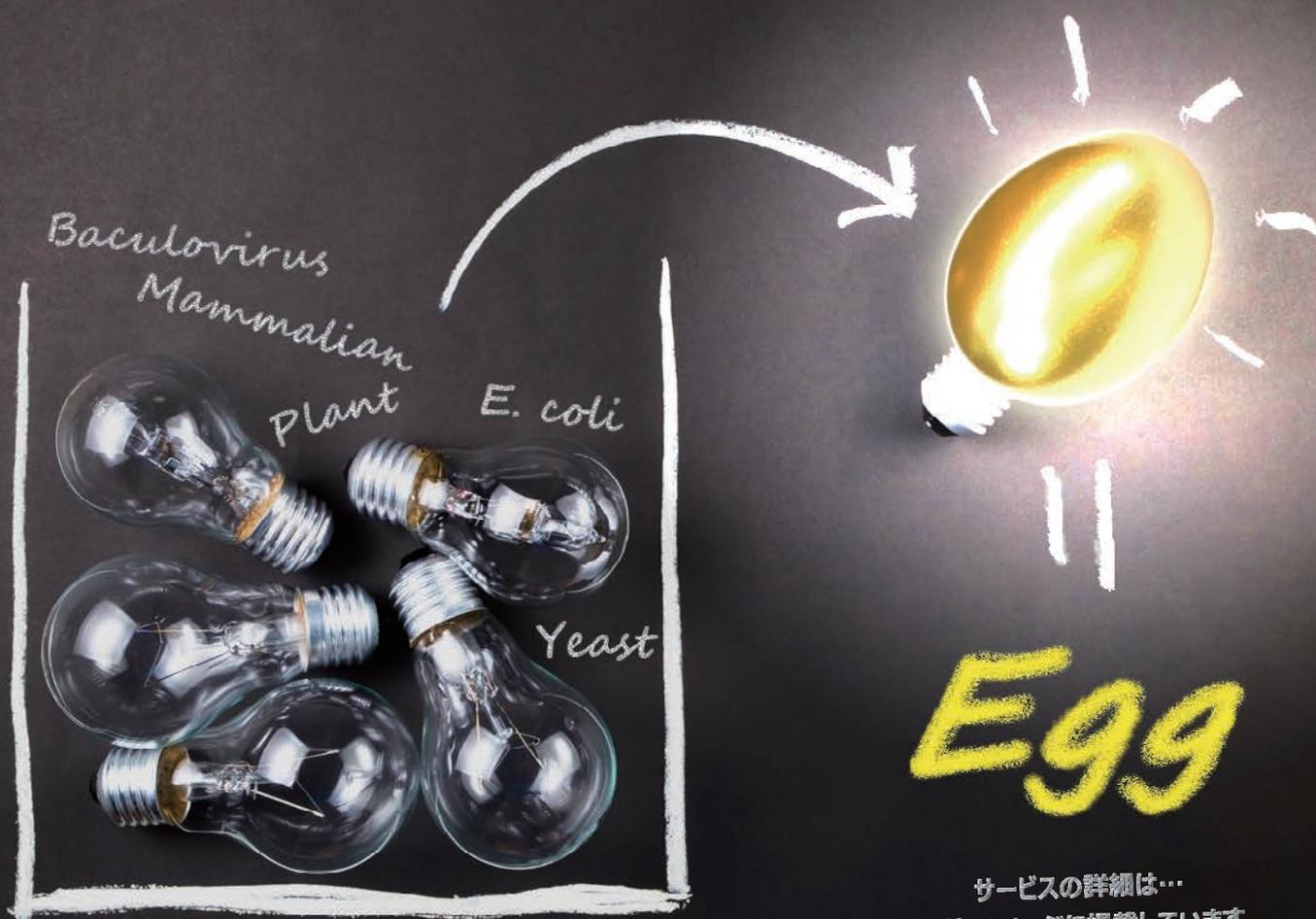


更に!

キャンペーン期間中
ファースト抗体
ファースト抗体プラスの
精製パッケージが
お買い得!!

Kg スケールでも対応が可能です。

鶏卵バイオリクターを用いた 組換えタンパク質大量生産受託サービス



サービスの詳細は…
本誌 9 ページに掲載しています

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

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 2021 年 8 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