

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2021.12
No.180

特集

ヒット商品

がん研究、エクソソーム、
遺伝子・タンパク質関連研究用試薬など、
コスモ・バイオのヒット商品を
幅広くご紹介いたします！

Nature with Beautiful Mathematics

華やかに葉序が連ねる黄金角

注目商品

P17 コスモ・バイオの抗体作製サービス

モノクローナル抗体作製サービスを大幅にリニューアル！特徴の異なる3タイプのサービスプランをご用意

P32 MHC I/II Dextramer®

フローサイトメトリーによる抗原特異的T細胞集団を単離・検出。期間限定のトライアルサイズもご紹介

P36 微生物由来細胞外小胞 (EV)

乳酸菌由来に加え、酵母由来・大腸菌由来のEVが新登場

葉を連ね、美しい螺旋を描くアロエ・ポリフィラ。その美形の成り立ちには、黄金角で展開する葉の並び方（葉序）と植物に関わりの深い数列が関係しているとか。

▶詳しい内容は、次のページでご紹介！

化合物のスクリーニングに！



- 既知のインヒビター、アクチベーター、インデューサーなどの低分子化合物が含まれた化合物ライブラリ
- 心毒性、がん、オートファジー、イオンチャネルリガンド、神経伝達物質、天然物などをターゲットにした化合物ライブラリを豊富にラインアップ

がん・エクソソーム P2~

ホルモンを測定するELISAキット



- オキシトシンをはじめ、様々なホルモンの測定ELISAキットを豊富にラインアップ

免疫・ホルモン P5~

高感度・特異的にRNAを検出するRNAscope®



- 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* ハイブリダイゼーション法により検出・視覚化
- 変異やスプライシングバリエーション、miRNA等も検出できる商品もご用意

遺伝子関連 P6~

コスモ・バイオの自社ラボで製造

お問い合わせ
お待ちしております！

- ペプチド合成：どのような構造でもまずはご相談ください！
- ポリクローナル抗体作製受託：欲しい抗体をつくりたい！にお応えします。
- モノクローナル抗体作製受託：目的に応じて3つのサービスプランをご用意

タンパク質関連 P11~

P2~ がん・エクソソーム

SCREEN-WELL® Compound Library (化合物ライブラリ) ...	2
テロメア長測定qPCRキット	3
エクソソームRNA分離キット	3
ヒト由来エクソソーム定量用CD9/CD63 ELISA キット	4

P5~ 免疫・ホルモン

ホルモン測定ELISAキット	5
ヒトIFN-γ(インターフェロンγ) ELISpot	6

P6~ 遺伝子関連

RNA抽出試薬 TRI Reagent®	6
RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™	7
マイクロアレイ受託解析サービス	8
次世代シーケンシング受託サービス	8
CRISPR/Cas9 AAVS1 領域遺伝子挿入キット & ベクター ...	9
GenomONE™ トランスフェクション試薬	10

P11~ タンパク質関連

タンパク質分子量マーカー YesBlot™ Western Marker I ...	11
“Laemmli法に準拠” マルチゲル® II	12
TrueBlot® 免疫沈降/ウエスタンブロット用二次抗体 ...	13
コントロール抗体	13
OverExpress™ コンピテントセル	14
PUREfex® 酵素的 タンパク質合成キット	15
GFP-Trap®	16
コスモ・バイオの抗体作製サービス ◀ 注目 ▶	17
ペプチド合成受託サービス	21

フィボナッチ螺旋の
葉序が美形を創出黄金角の回転で
絶妙な重なり形成

玄関に飾るグリーンのリースにも似たアロエ・ポリフィラは、螺旋状に広がる美しい葉の配列が特徴的です。葉の並び方(葉序)は、フィボナッチ螺旋※1を描いて増える形で、連続して付く葉の角度(開度)は黄金角(137.5度)※2に近くなります。これは、葉の原基※3のできる位置が、植物ホルモン(オーキシン)の影響で黄金角になるためと考えられています※4。葉をはじめ、花や種においても原基が黄金角に配置されることで、花びらの数、種の配列などにフィボナッチ数が現れやすいと言われています。結果的に「多くの葉に効率よく太陽光が当たる」「効率よく種を配置できる」などの利点も見られます。植物が黄金角により、生存に効率のよい配置になっているとは！地球は知恵の宝箱です。

※1...開度が黄金角に近い互生葉序(一節に一葉が付くタイプ)で、フィボナッチ数列(前二項の和が次数となり1,1,2,3,5,8,13,21,...と続く)と関連する美しい螺旋。※2...円周を黄金比で2分割した狭いほうの角度。※3...器官のもとになる構造や形成初期の器官。※4...葉序の形成要因は諸説あり。



P22~ イメージング

近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™ ...	22
水系封入剤 - Fluoromount™・Fluoromount/Plus™ ...	23
非水溶性封入剤 マウントウィック	23
A-PAP Pen 撥水性サークル作製ペン	24
インキュベーションチャンバー	24

P25~ 細胞生物学

HemaCare 社 末梢血単核細胞 (PBMC)	25
OptiPrep™ / Lymphoprep™	26
オランダ産 ウシ胎児血清 (FBS)	27
感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD	27
e-Myco™ マイコプラズマ PCR 検出キット	28

P28~ バイオメディカル

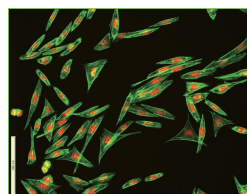
仔ウシ糞便中のウイルス検出用ストリップテスト	28
バイオリジカルインジケーター ACE test®	29

NEW PRODUCTS & TOPICS

ExoBrite™ EV 膜染色キット	30
INNO-LiPA® HPV Genotyping Extra II	31
INNOTEST® NPTX2	31
MHC I/II Dextramer® ◀注目▶	32
U-Load Dextramer®	33
ImmunoHisto-Sealer™	34
核酸合成試薬 - バックボーン修飾 (PNA / LNA)	34
LC-MS/MS を用いる血漿中のステロイドホルモン類の多成分同時測定 ...	35

微生物由来細胞外小胞 (EV) ◀注目▶	36
お知らせコーナー	37

細胞を可視する蛍光イメージング DRAQ 蛍光色素シリーズ



- フローサイトメトリーや生細胞イメージング、セルベースアッセイなど様々なアプリケーションに使用可能

イメージング P22~

白血球アフェレーシスにて採取された 高品質な単核細胞



- ヒト末梢血から分離された単球やリンパ球を含む単核球 (単核細胞)
- 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) の確認が可能

細胞生物学 P25~

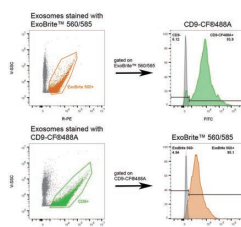
滅菌効果の判定に



- アイソレーター内部や、病室内の環境表面殺菌、製薬工場、食品工場内の除染など、様々な空間滅菌・殺菌判定用のバイオリジカルインジケーター
- 視覚的にわかりやすい培地の色調変化で判定が可能

バイオメディカル P28~

エクソソームの膜をフローサイトメトリーにより染色



- 鮮やかなシグナルと低いバックグラウンドを実現する ExoBrite™ EV 膜染色キット
- 精製されたエクソソームとビーズに結合したエクソソームの両方を染色

新商品&トピックス P30~

SCREEN-WELL® Compound Library (化合物ライブラリ)

化合物のスクリーニングに



Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

特長

- 既知のインヒビター、アクチベーター、インデューサーといった小分子やEnzo Life Sciences社独自の小分子も含まれています。
- すぐにスクリーニングができるように溶媒に溶解した状態でご提供しています。
- 個別に化合物をご購入いただけます。

Toxicity

品名	品番	化合物数
心毒性ライブラリ Cardiotoxicity library, Japan version	BML-2850J-0100 BML-2850J-0500	約130種
肝毒性ライブラリ Hepatotoxicity library, Japan version	BML-2851J-0100 BML-2851J-0500	約230種
造血毒性ライブラリ Hematopoietic toxicity library, Japan version	BML-2852J-0100 BML-2852J-0500	約110種
筋毒性ライブラリ Myotoxicity library, Japan version	ENZ-LIB101J-0100	約60種
腎毒性ライブラリ Nephrotoxicity library, Japan version	ENZ-LIB100J-0100	約80種

Drug Repurposing

品名	品番	化合物数
FDA承認薬ライブラリ V2 FDA approved drug library V2, Japan version	BML-2843J-0100	約770種

Cancer Inhibitor Screening

品名	品番	化合物数
がんライブラリ Cancer library, Japan version	ENZ-LIB102J-0100	約270種

Pathway Targeting

品名	品番	化合物数
オートファジーライブラリ Autophagy library	BML-2837C-0100 BML-2837C-0500	約90種
エピジェネティクスライブラリ Epigenetics library	BML-2836C-0100 BML-2836C-0500	約40種
Wnt パスウェイライブラリ Wnt Pathway library, Japan version	BML-2838J-0100 BML-2838J-0500	約70種

Chemical Genomics

品名	品番	化合物数
ICCB 既知生理活性ライブラリ ICCB Known Bioactives library, Japan version	BML-2840J-0100	約470種
イオンチャネルリガンドライブラリ Ion channel ligand library	BML-2805C-0100 BML-2805C-0500	約70種
キナーゼインヒビターライブラリ Kinase inhibitor library	BML-2832C-0100 BML-2832C-0500	約80種
ホスファターゼインヒビターライブラリ Phosphatase inhibitor library	BML-2834C-0100 BML-2834C-0500	約30種
プロテアーゼインヒビターライブラリ Protease inhibitor library	BML-2833C-0100 BML-2833C-0500	約50種
REDOX ライブラリ REDOX library	BML-2835C-0100 BML-2835C-0500	約80種

詳細は Web へ

本商品は事前お見積もりが必要な商品です。お見積もりにあたって注意事項がいくつかございますので、コスモ・バイオの Web のお見積もり依頼書に記載されている注意事項をご一読いただきますようお願いいたします。

検索方法 記事ID検索 12110 検索

Receptor De-Orphaning

品名	品番	化合物数
神経伝達物質ライブラリ Neurotransmitter library, Japan version	BML-2810J-0100 BML-2810J-0500	品番: BML-2811~ 2820までの セット 約80種
アドレナリン作動性リガンドライブラリ Adrenergic ligand library	BML-2811C-0100 BML-2811C-0500	約80種
ドーパミン作動性リガンドライブラリ Dopaminergic ligand library	BML-2812C-0100 BML-2812C-0500	約80種
セロトニン作動性リガンドライブラリ Serotonergic ligand library, Japan version	BML-2813J-0100 BML-2813J-0500	約80種
オピオイドリガンドライブラリ Opioid ligand library, Japan version	BML-2814J-0500 BML-2814J-0100	約70種
コリン作動性リガンドライブラリ Cholinergic ligand library	BML-2815C-0100 BML-2815C-0500	約70種
ヒスタミン作動性リガンドライブラリ Histaminergic ligand library	BML-2816C-0100 BML-2816C-0500	約40種
イオンチャネル型グルタミン酸作動性 リガンドライブラリ Ionotropic glutamatergic ligand library	BML-2817C-0100 BML-2817C-0500	約60種
代謝型グルタミン酸作動性リガンド ライブラリ Metabotropic glutamatergic ligand library	BML-2818C-0100 BML-2818C-0500	約50種
GABA 作動性リガンドライブラリ GABAergic ligand library	BML-2819C-0100 BML-2819C-0500	約60種
プリン作動性リガンドライブラリ Purinergic ligand library	BML-2820C-0100 BML-2820C-0500	約70種
生理活性脂質ライブラリ Bioactive lipid library	BML-2800C-0100 BML-2800C-0500	約190種
オーファンリガンドライブラリ Orphan ligand library, Japan version	BML-2825J-0500	約80種
内在性カンナビノイドライブラリ Endocannabinoid library	BML-2801C-0100 BML-2801C-0500	約60種
脂肪酸ライブラリ Fatty acid library	BML-2803C-0100 BML-2803C-0500	約70種
核内受容体リガンドライブラリ Nuclear receptor ligand library	BML-2802C-0100 BML-2802C-0500	約70種

Lead Screening

品名	品番	化合物数
天然物ライブラリ Natural product library, Japan version	BML-2865J-0100 BML-2865J-0500	約500種

Stem Cell Regulatory and Signaling Pathway Screening

品名	品番	化合物数
幹細胞ライブラリ Stem Cell library	ENZ-LIB103C-0100	約130種

※包装について

品番：-0100は100 µL/well、品番：-0500は500 µL/wellです。

テロメア長測定 qPCR キット

ヒト、マウス、ラットのテロメア長測定に



ヒト、マウス、ラットの平均のテロメア長をqPCRにより測定するキットです。キットに含まれるテロメアプライマーセットを用いてテロメア配列を増幅します。シングルコピーリファレンス (SCR) プライマーセットは第17染色体の100 bp長領域を増幅するプライマーで、データの標準化に利用可能です。

Absolute Telomere Length Quantification qPCR Assay Kit (品番: 8918, M8918, R8918) にはリファレンスゲノムDNAサンプルが含まれています。長さが既知のため、ターゲットサンプルのテロメア長を計算するためのリファレンスとして使用可能です。



特長

- 高効率、高い精度でテロメア長を測定
- 非特異的な増幅はなし

構成内容

- テロメアプライマーセット
- シングルコピーリファレンス (SCR) プライマーセット
- ヌクレアーゼフリー水

品番: 8918, M8918, R8918に含まれるもの

- リファレンスゲノムDNAサンプル
(二倍体細胞あたりのテロメア長はロットごとに異なります)

Web検索 記事ID 33634

ScienCell Research Laboratories メーカー略号 SCR

品名	測定対象	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Absolute Telomere Length Quantification qPCR Assay Kit	Human	8918	100 rxns	¥83,000	冷凍
	Mouse	M8918	100 rxns	¥83,000	冷凍
	Rat	R8918	100 rxns	¥83,000	冷凍
Relative Telomere Length Quantification qPCR Assay Kit	Human	8908	100 rxns	¥57,000	冷凍
	Mouse	M8908	100 rxns	¥57,000	冷凍
	Rat	R8908	100 rxns	¥57,000	冷凍

▶▶▶関連商品 テロメラーゼ活性測定 qPCR キット: 細胞集団間のテロメラーゼ活性を定量的に比較するキットです。

Web検索 記事ID 35922

ScienCell Research Laboratories メーカー略号 SCR

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Telomerase Activity Quantification qPCR Assay Kit ●細胞溶解バッファー ●テロメラーゼ反応バッファー (5×) ●テロメラーゼプライマーセット ●ヌクレアーゼフリー水 ●テロメラーゼ陽性細胞溶解液	8928	100 rxns	¥179,000	冷凍 凍

エクソソームRNA分離キット

精製済みのエクソソームサンプルからRNAを単離、濃縮



本キットは、Norgen社のエクソソーム精製キット (血清/血漿用、尿用、細胞培養上清用) 使用後のサンプルから、迅速にエクソソームRNAを精製・濃縮できるキットです。また、分離した細胞外小胞 (EVs) サンプルのRNA精製にもご使用いただけます。

特長

- microRNAを含む全サイズのエクソソームRNA/細胞外小胞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
- 単離したRNAを目的に合わせた量で溶出 (50~100 µL)

Web検索 記事ID 16040

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Exosomal RNA Isolation Kit	58000	50 preps	¥87,000	冷凍

▶▶▶関連商品 エクソソーム 精製キット (尿サンプル用)

Web検索 記事ID 16042

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Urine Exosome Purification Mini Kits	57700	50 preps	¥246,000	冷凍

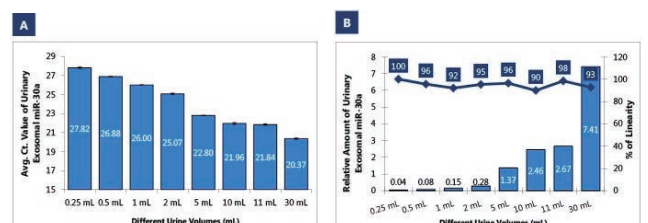


図 異なる量の尿サンプルから精製したエクソソームを用いて、RNAを分離
本キットを用いて、尿用エクソソーム精製キットで分離したエクソソームからRNAを精製した。精製したRNA 2 µLをRT-qPCRのテンプレートとして使用し、尿エクソソーム由来のmiR-30aの増幅を評価した。
(A) miR-30aの平均Ct値は、どちらもサンプル量の増加に応じて直線的に低下した。
(B) 尿エクソソーム由来のmiR-30aの相対量は、90%以上の回収率を示し、サンプル量の増加に応じて直線的に増加した。

ヒト由来エクソソーム定量用CD9/CD63 ELISA キット

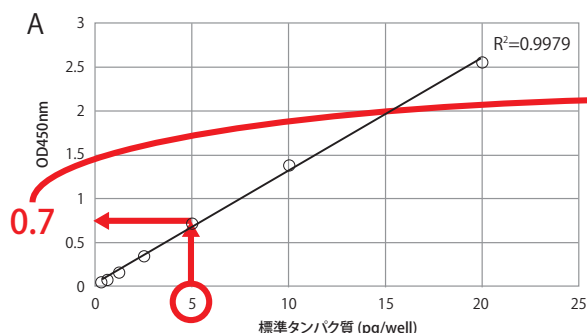
血液サンプルや細胞培養上清から直接定量できます

コスモ・バイオ株式会社

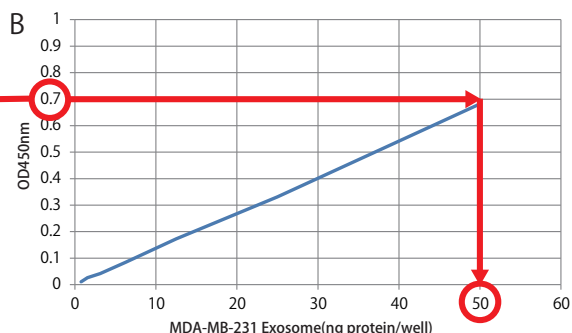
エクソソームマーカーであるCD9とCD63に対する高性能抗体を用いたサンドイッチELISAにより、表面にCD9分子とCD63分子を合わせ持つエクソソームを相対的に定量することができるキットです。標準試薬として、保存安定性に欠けるエクソソームそのものに代わり、CD9/CD63融合タンパク質(標準タンパク質)を用いることにより安定性を確保し、再現性よく検量線を描くことができます。

キットの原理

プレートには抗ヒトCD9抗体が固相されていて、検体を加えると検体中のエクソソームがトラップされます。洗浄後、トラップされたエクソソーム表面のCD63に対してHRP 標識した抗ヒトCD63抗体を反応させ、基質を添加後HRP による発色をプレートリーダーで読み取り定量化します。



標準タンパク質 5 pg を
1 ユニットとすると



MDA-MB-231 由来で CD9(+), CD63(+) エクソソームの
タンパク質換算で 50 ng が 1 ユニットとなる

図1 CD9/CD63 融合タンパク質による標準化と相対定量の概要

乳がん細胞株MDA-MB-231の培養上清から超遠心法により精製したエクソソームを0.781, 1.56, 3.13, 6.25, 12.5, 25, 50 ng ずつウェルに加え測定した。CD9/CD63融合タンパク質を標準タンパク質として検量線を描き(図1A)、例えばCD9/CD63融合タンパク質 5 pg を1 ユニットとした場合、そのOD450測定値は約0.7である。MDA-MB-231細胞由来エクソソームのOD450測定値をプロットした図1Bに照合すると、測定値が0.7に相当するのは、約50 ng であり、これをCD9陽性かつCD63陽性エクソソームとみなすことができる。

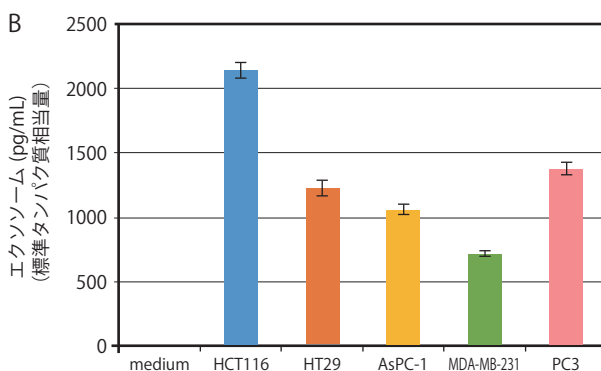
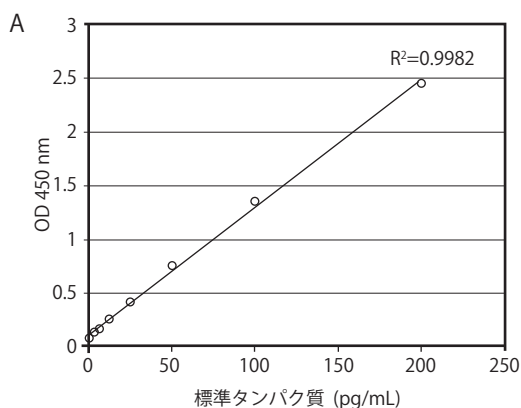


図2 細胞培養上清サンプルの測定例

10% ウン胎児血清 (FBS) を含む培地を用いて様々な細胞株 (HCT116, HT29, AsPC-1, MDA-MB-231, PC3) を8日間培養した後にその上清を回収し、遠心上清をサンプルとした。測定値が検量線範囲内に収まるようサンプルを適宜希釈し、希釈調整した標準タンパク質とともに測定した。本キットでは標準タンパク質を基準とした相対定量を行う。標準タンパク質の測定結果をもとに横軸に標準タンパク質量、縦軸に吸光度を取り検量線を描く(図2A)。この検量線とサンプルの吸光度を照らし合わせることで、サンプル中のエクソソーム量を標準タンパク質相当量として計算する(図2B)。実験ごとに検量線を描くことで、異なる実験間のエクソソーム量を直接比較できる。

研究者が使ってみました！
Application Note
あります！

コスモ・バイオの Web の商品紹介ページにリンクを掲載しています。

〈タイトル〉 CD9/CD63 ELISA キットによるがん細胞由来エクソソームの定量

その他の情報は Web へ

ヒト血清希釈直線性試験および添加回収試験の結果を紹介しています。

検索方法 記事ID検索 33510 検索

Web検索 記事ID 33510

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名/構成内容	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD9/CD63 Exosome ELISA Kit ●抗CD9抗体固相化96ウェルプレート ●アッセイバッファー ●HRP標識抗CD63抗体(500×) ●停止液(2N H ₂ SO ₄)	3.125 pg/mL	EXH0102EL	1 kit (96 tests)	¥100,000	②
●標準タンパク質(2,000 pg/mL) ●洗浄バッファー(10×) ●基質液 ●プレートシール					

ホルモン測定 ELISA キット

一部キャンペーン中



様々なホルモンを測定する ELISA キットを豊富にラインアップ

Enzo Life Sciences社では、オキシトシンをはじめ、様々なホルモンの測定 ELISA キットを幅広く取り揃えております。

Web検索 記事ID 36458

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名	交差性 ^{※2}	サンプルタイプ ^{※3}	感度	測定範囲	品番	希望販売価格 ^{※4}
ACTH ELISA kit	Hu	P	0.46 pg/mL	0.5~165 pg/mL	ENZ-KIT138-0001	¥94,000
Aldosterone ELISA kit	種間わず	P/S/U	4.7 pg/mL	3.9~250 pg/mL	ADI-900-173	¥59,000
Corticosterone ELISA kit	種間わず	CS/F/P/S/SA/ CL*/U*/WB*	27 pg/mL	32~20,000 pg/mL	ADI-900-097	キャンペーン中 ^{※1} ¥66,000 →¥46,200
Cortisol ELISA kit	種間わず	CS/P/S/SA/U/F*	56.72 pg/mL	156~10,000 pg/mL	ADI-900-071	キャンペーン中 ^{※1} ¥64,000 →¥44,800
DHEA ELISA kit	種間わず	CS/P/S/SA/U	2.9 pg/mL	12.21~50,000 pg/mL	ADI-900-093	¥66,000
17β-Estradiol ELISA kit	種間わず	CS/SA	28.5 pg/mL	29.3~30,000 pg/mL	ADI-900-008	¥51,000
17β-Estradiol high sensitivity ELISA kit	種間わず	P/S	14 pg/mL	15.6~1,000 pg/mL	ADI-900-174	¥56,000
Estriol ELISA kit	種間わず	CS/P/S/SA/U	59.6 pg/mL	122~500,000 pg/mL	ADI-900-100	¥51,000
FSH ELISA kit	Hu	P/S/TM	0.5 mIU/mL	0.78~100 mIU/mL	ENZ-KIT108-0001	¥39,000
Growth hormone ELISA kit	Hu/Can	P/S/SA/TM	0.93 pg/mL	3.91~250 pg/mL	ENZ-KIT148-0001	¥84,000
Histamine ELISA kit	Hu/Ms/Rt/Can (serumのみ)	P/S/TM/U	0.03 ng/mL	0.098~25 ng/mL	ENZ-KIT140-0001	キャンペーン中 ^{※1} ¥97,000 →¥67,900
Insulin ELISA kit	Hu/Por	P/S/TM	15.5 pg/mL	15.6~500 pg/mL	ENZ-KIT141-0001	¥66,000
LH ELISA kit	Hu/Rt	P/S/TM	5.2 mIU/mL	1.2~280 mIU/mL	ENZ-KIT107-0001	¥39,000
Melatonin ELISA Kit	種間わず	fruit/P/S/SA	0.162 ng/mL	0.08~50 ng/mL	ENZ-KIT150-0001	¥95,000
NT-proCNP ELISA kit	Hu	P/S	0.7 pmol/L	0~128 pmol/L	ENZ-KIT154A-0001	¥101,000
Oxytocin ELISA kit	種間わず	CS/M/P/S/CSF*/ SA*/TX*/U*	15 pg/mL	15.6~1,000 pg/mL	ADI-900-153A-0001	キャンペーン中 ^{※1} ¥84,000 →¥58,800
Peptide YY ELISA kit	Hu	CS/P/S/TH	18.75 pg/mL	31.25~2,000 pg/mL	ENZ-KIT133-0001	¥115,000
proANP ELISA kit	Hu	CS/P/S/U	0.05 nmol/L	0~10 nmol/L	ENZ-KIT153-0001	¥98,000
Progesterone ELISA kit	種間わず	CS/S/SA/P*	8.57 pg/mL	15.62~500 pg/mL	ADI-900-011	キャンペーン中 ^{※1} ¥56,000 →¥39,200
Proinsulin ELISA kit	Hu	P/S	0.17 pM	1.56~50 pM	ENZ-KIT149-0001	¥95,000
Prolactin ELISA Kit	Hu	P/S	19.2 pg/mL	31.3~2,000 pg/mL	ENZ-KIT161-0001	キャンペーン中 ^{※1} ¥53,000 →¥37,100
Serotonin ELISA kit	種間わず	P/Platelets/ S/U/CS*	0.293 ng/mL	0.49~500 ng/mL	ADI-900-175	キャンペーン中 ^{※1} ¥103,000 →¥72,100
TSH ELISA kit	Hu	S	0.5 μIU/mL	0.5~40 μIU/mL	ENZ-KIT131-0001	¥49,000
Testosterone ELISA kit	種間わず	CS/P (ヒト以外) / S (ヒト以外) / SA/F*TX*	5.67 pg/mL	7.81~2,000 pg/mL	ADI-900-065	キャンペーン中 ^{※1} ¥61,000 →¥42,700
Testosterone high sensitivity ELISA kit	Hu	P/S/U	2.6 pg/mL	3.9~1,000 pg/mL	ADI-900-176	¥66,000
Arg ⁸ -Vasopressin ELISA kit	Hu	P/S/TM	2.84 pg/mL	4.1~1,000 pg/mL	ADI-900-017A	¥74,000

※1 キャンペーン 中：赤字の価格はキャンペーン中の参考価格です。キャンペーン中の商品は、期間中30% OFFでご提供します。

キャンペーン期間：2021年12月1日(水)~2022年2月28日(月)まで

※2 交差性 Hu：Human、Ms：Mouse、Rt：Rat、Can：Canine、Por：Porcine

※3 サンプルタイプ AF：羊水、BALF：気管支肺胞洗浄液、CL：細胞ライセート、CM：細胞培養培地、CS：細胞培養上清、CSF：脳脊髄液、CX：細胞抽出液、F：黄
便、P：血漿、PE：腹腔抽出液、S：血清、SA：唾液、TH：組織ホモジネート、TM：組織培養培地、TX：組織抽出液、U：尿、WB：全血

*：文献に掲載されているサンプルタイプであり、Enzo Life Sciences社では確認していません。

※4 1×96 well 包装の希望販売価格です。商品によっては5×96 well 包装もございますが価格についてはお問い合わせください。



Enzo Life Sciences社 ELISA カタログ配布中!

Enzo Life Sciences社の全ELISAキットが研究分野別に掲載されたポスター型カタログです。ELISAキットとは何か? 種類は? 利点は? など、ELISAに関するあれこれをこの一冊に凝縮しています。

ご希望の方は、コスモ・バイオ商品取り扱い販売代理店、またはコスモ・バイオのWeb「カタログ請求」よりご請求ください。

ヒトIFN- γ (インターフェロン γ) ELISpot

IFN- γ を分泌している細胞を単一細胞レベルで検出



アプリケーション

- がん、がん免疫研究
- 炎症性疾患研究
- 抗原特異的T細胞研究

ELISpot^{PRO}

酵素標識された検出抗体と基質によるワンステップ検出が可能

ELISpot^{PLUS}

ビオチン標識検出抗体と酵素標識ストレプトアビジン、基質による検出が可能

Web検索 記事ID 5269

Mabtech AB メーカー略号 MAB

品名	検出	プレート種類	品番	包装*	希望販売価格	貯蔵
IFN- γ ELISpot ^{PRO}	ALP	透明	3420-2APT-2	2 plates	¥78,000	冷蔵
		白色	3420-2APW-2	2 plates	¥78,000	冷蔵
		ストリップ	3420-2AST-2	2 plates	¥88,000	冷蔵
	HRP	透明	3420-2HPT-2	2 plates	¥78,000	冷蔵
		白色	3420-2HPW-2	2 plates	¥78,000	冷蔵
		ストリップ	3420-2HST-2	2 plates	¥88,000	冷蔵
IFN- γ ELISpot ^{PLUS}	ALP	透明	3420-4APT-2	2 plates	¥76,000	冷蔵
		白色	3420-4APW-2	2 plates	¥76,000	冷蔵
		ストリップ	3420-4AST-2	2 plates	¥85,000	冷蔵
	HRP	透明	3420-4HPT-2	2 plates	¥76,000	冷蔵
		白色	3420-4HPW-2	2 plates	¥76,000	冷蔵
		ストリップ	3420-4HST-2	2 plates	¥85,000	冷蔵

* 10 plates 包装の商品もご用意しています。

RNA 抽出試薬 TRI Reagent[®]

一部キャンペーン中

total RNA 分離試薬の決定版！

MRC a corporation "run by scientists for scientists"
Molecular Research Center, Inc.

特長

- Chomczynski & Sacchiの改良法
- Ready-to-Use
- 1時間以内にtotal RNAを分離可能
- 大量調製可能
- RNA、DNA、タンパク質を同時に分離可能

適用：組織、細胞ペレット、単層（モノレイヤー）細胞用

調製の目安：50 mLのTRI Reagent[®]で50サンプル調製可能
（各サンプル50～100 mg組織の場合）

収率：50～700 μ g RNA/サンプル（※サンプルの種類による）

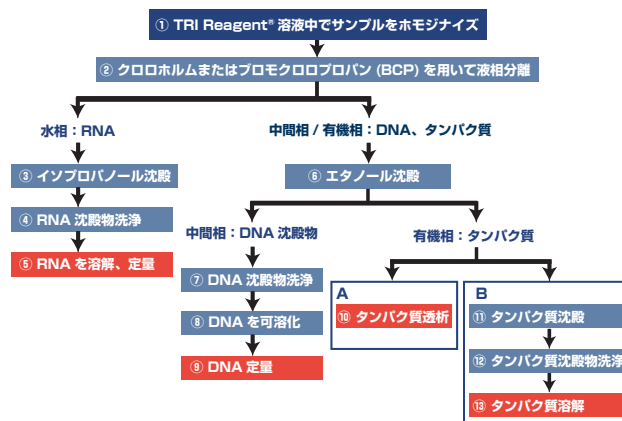


図 プロトコル

Web検索 記事ID 3696

Molecular Research Center, Inc. メーカー略号 MOR

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
TRI Reagent [®]	組織、細胞ペレット、モノレイヤー細胞用	TR118	50 mL	¥12,000	¥8,400	冷蔵
			100 mL	¥20,800	¥14,560	冷蔵
			200 mL	¥36,400	¥25,480	冷蔵
			500 mL	¥85,000	¥59,500	冷蔵

* キャンペーン期間：2022年1月31日（月）まで

▶▶▶ 関連商品 TRI Reagent[®]（液体サンプル、血液サンプル用）

Web検索 記事ID 3696

Molecular Research Center, Inc. メーカー略号 MOR

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TRI Reagent [®] LS	液体サンプル用（細胞懸濁液、血清、脳脊髄液、羊膜液等） 調製の目安：50 mLのTRI Reagent [®] LSで65サンプル調製可能 （各サンプル0.25 mLの場合）	TS120	50 mL	¥13,000	冷蔵
			100 mL	¥20,800	冷蔵
			200 mL	¥36,400	冷蔵
			500 mL	¥85,000	冷蔵
TRI Reagent [®] BD	全血液、血漿または血清用 調製の目安：50 mLのTRI Reagent [®] BDで65サンプル調製可能 （各サンプル0.25 mLの場合）	TB126	50 mL	¥13,000	冷蔵
			100 mL	¥25,000	冷蔵
			200 mL	¥43,000	冷蔵
			500 mL	¥90,000	冷蔵

RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™



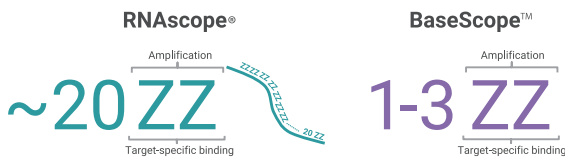
RNAの発現解析、局在解析に

キャンペーン中

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

RNAscope® / BaseScope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

- 高感度：従来のDigoxigenin-ISH法よりも100倍以上高感度
- 特異的：ユニークなZ型プローブ (図1) とシグナル増幅法で高いS/N比を実現
- 定量的：1ドット=1RNA分子として定量解析可能
- 汎用的：あらゆる動物種・mRNAで使用可能
- BaseScope™ はスプライシングバリエーションや短鎖RNAの検出におすすめ！ゲノム編集で導入・欠失させた遺伝子の発現確認にご利用いただけます。



Web検索 記事ID 9056

Web検索 記事ID 17257

アプリケーション

使用文献数は年々増加、注目を浴びている技術です。

- 発現量の低い遺伝子 (mRNA) の解析
- ノンコーディングRNAの発現解析
- 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) などのRNAの検出
- 免疫組織染色に最適な抗体がない場合の代替法として
- 抗体との二重染色

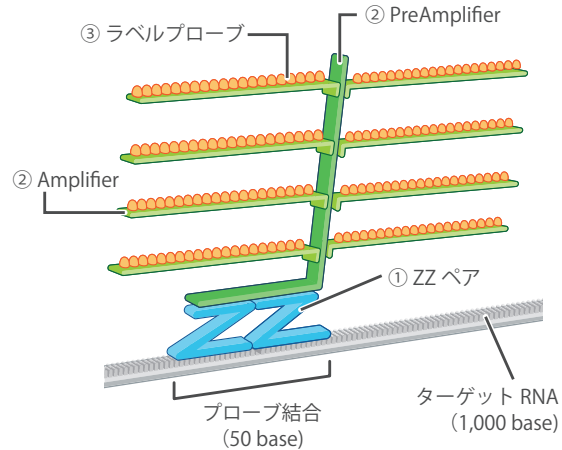


図1 超高感度シグナルの原理
1,000 baseのターゲットRNAに対して、1ペア50 baseのZプローブが20ペア結合した場合(①)、ZZペア上部に結合する1つのPreAmplifierに対して、20個のAmplifierが結合し(②)、1つのAmplifierに対して、20のラベルのプローブが結合する(③)。ラベルプローブが元となって強いシグナルとして観察でき、ターゲットRNA1分子の検出を可能にする。

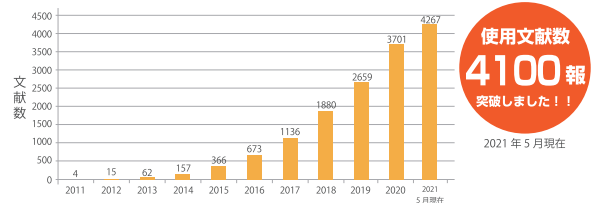


図2 RNAscope® の使用文献数

miRNAscope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

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法により検出する技術です。

この度、RNAscope® を応用したmiRNA検出用試薬miRNAscope™ が新しく加われました。従来のRNAscope® では検出が難しかった短鎖RNA (mature miRNAやアンチセンスオリゴヌクレオチド等の核酸医薬) を組織上で検出可能です。

特長

- miRNA、siRNA、アンチセンスオリゴヌクレオチドなどの短鎖RNA (17~50 nt) を検出可能
- FFPE組織、新鮮/固定凍結組織、培養細胞など様々なサンプルに対応
- Fast-REDで染色 (マニュアル染色、自動染色)
- 抗体を用いた免疫組織染色と組み合わせ可能

詳細は Webへ

試薬キットの詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 36975 検索

miR-223-3p / CD3 (IHC)

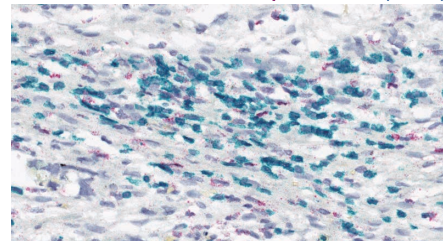


図3 miR-223-3pの検出
miRNAscope™ アッセイにて、ヒト子宮頸がん組織中のmiR-223-3pを染色した (赤色)。その後、抗CD3抗体を用いて免疫組織染色を行った (緑色)。

試薬キット、プローブの20% OFFキャンペーン中！
期間：2021年12月1日 (水) ~2022年2月28日 (月) まで
詳細はコスモ・バイオのWeb「キャンペーン情報」をご覧ください。

マイクロアレイ受託解析サービス

一部キャンペーン中

Agilent社、illumina社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社、illumina社およびAffymetrix社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

プラットフォーム			サンプル数	希望販売価格 (解析含む)	キャンペーン中 の参考価格
Agilent Gene Expression	Human	SurePrint G3 Human GE 8 x 60k v3 Microarray	8	¥497,000	¥400,000
	Mouse	SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k v2 Microarray	8	¥497,000	¥400,000
	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	¥100,000*
	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	—

* キャンペーン期間：2021年11月15日(月)～2022年2月18日(金)まで ※Ratはキャンペーン対象外となります。

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
- CGH法による解析
- 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 15700	検索
記事ID 15701	検索

次世代シーケンシング受託サービス

一部キャンペーン中

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

全ゲノムシーケンシング (WGS)

illumina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、135 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
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 (キャンペーン中の参考価格* ¥84,000/サンプル) ●90 Gbライブラリ作製およびシーケンス費用：¥126,000 (キャンペーン中の参考価格* ¥119,500/サンプル) ●135 Gbライブラリ作製およびシーケンス費用：¥184,500 (キャンペーン中の参考価格* ¥169,000/サンプル) ●データ解析費用：¥20,000/サンプル (ヒト SNP / CNV / SV 解析含む) ●ハードディスク費用：¥30,000 (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 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) * 2～4はデータ解析をご希望の場合のみ

※135 Gb以上も対応可能です。

* キャンペーン期間：2021年11月15日(月)～2022年2月18日(金)まで

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
価格 (税抜)	●ライブラリ作製およびシーケンス費用：¥43,000/サンプル (1～9サンプルの場合) (キャンペーン中の参考価格* ¥37,500/サンプル) (TruSeq stranded mRNA Library) ●データ解析費用：¥16,000/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。

お見積り・お問い合わせ先

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

CRISPR/Cas9 AAVS1 領域遺伝子挿入キット & ベクター

セーフ・ハーバー (安全領域) ノックインシステムで簡単ゲノム編集!



ヒトゲノム上の safe harbor (セーフ・ハーバー/安全領域) である AAVS1 領域に目的の遺伝子を挿入するためのキットおよびベクターです。

ヒトゲノム内の AAVS1 (Adeno-associated virus integration site 1) 領域は、遺伝子導入による影響を受けにくい安全領域として知られています。AAVS1 領域は様々な細胞で転写活性を有しており、確実に安定した導入遺伝子の発現が得られます。CRISPR/Cas9 システムは、AAVS1 領域を標的として遺伝子を挿入するために最適な技術です。

特長

- AAVS1 領域を標的として目的遺伝子を挿入
- 導入遺伝子の突然変異やランダムな挿入による影響がありません
- 導入遺伝子のソースとして、ゲノムワイドにヒト遺伝子を網羅する TrueORF® cDNA クローンをご利用いただけます
- TrueORF® クローンから AAVS1 ドナーベクターにインサートを簡単に交換可能 (PrecisionShuttle™ システム)

記事ID 3410 検索

CRISPR を介した AAVS1 領域 (Safe Harbor) ノックインシステム

本システムには、下記の2種類のベクターが必要です。

1. pCas-Guide-AAVS1: AAVS1 ターゲティング用 All-in-One CRISPR ベクター (標的部に二本鎖切断を導入します)
2. pAAVS1-Puro-DNR: AAVS1 ホモロジーアームを含む、目的遺伝子導入用ドナーベクター* (二本鎖切断を導入した位置に目的遺伝子をノックインします)

※目的遺伝子のクローニングが必要

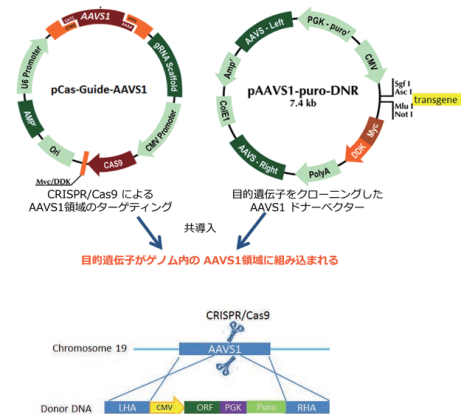


図 CRISPR を介した AAVS1 領域への遺伝子ノックイン概略図

AAVS1 遺伝子ノックインベクターキット

CRISPR を介してヒト AAVS1 領域に導入遺伝子を挿入するためのベクターキットです。

導入遺伝子を pAAVS1-Puro-DNR ベクターにクローニングする必要があります。

構成内容

- pCas-Guide-AAVS1 (品番: GE100023)
- pAAVS1-Puro-DNR (品番: GE100024)
- pCas-Guide-scramble (品番: GE100003)

Web検索 記事ID 15187

OriGene Technologies, Inc. メーカー略号 ORG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AAVS1 Transgene knockin vector kit	GE100027	1 kit	¥337,000	☉

関連商品 AAVS1 挿入確認用ポジティブコントロール

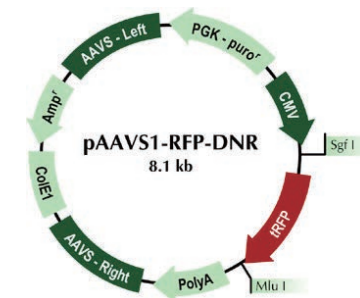
特長

- PGK-puro および CMV-RFP を含む AAVS1 ドナーベクター
- pCas-Guide-AAVS1 と共に使用して CRISPR ノックインのポジティブコントロールに
- AAVS1 相同配列 (左・右、各 550 bp) を含む
- pCas-Guide-AAVS1 (品番: GE100023) との共導入により、ヒト AAVS1 領域に PGK-puro および CMV-RFP カセットを組み込み可能

Web検索 記事ID 15187

OriGene Technologies, Inc. メーカー略号 ORG

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pAAVS1-RFP-DNR (Positive control for AAVS1 insertion (RFP insertion via CRISPR))	GE100026	10 µg	¥119,000	☉



GenomONE™ トランスフェクション試薬

非ウイルス系トランスフェクション試薬 & 細胞融合試薬



膜融合能を有する不活化センダイウイルス (HVJ) のエンベロープが、これまで諦めていた免疫細胞や *in vivo* のトランスフェクションを可能にします。低細胞毒性の細胞融合試薬としても使用可能です。

GenomONE™ -Neo (FD)

Web検索 記事ID 34298

遺伝子・siRNA/miRNA・タンパク質トランスフェクション試薬

- 強力な細胞融合能を持つHVJエンベロープを使用
- *In vivo* への適用が可能
- Plasmid DNA, siRNA/miRNA、タンパク質などの様々な分子を膜融合を介して細胞内へ導入することが可能

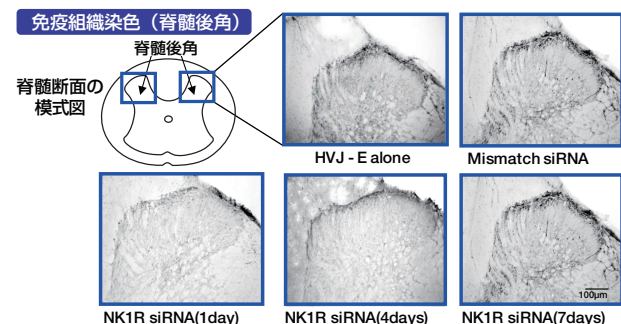


図1 GenomONE™ -Neoを用いてNK1R siRNAを髄腔内に留置したカテーテルを介して脊髄へ投与した。投与1～7日後までNK1Rの発現の抑制を示した。

【データ提供】東北医科薬科大学 医学部 解剖学教室 中山 (直野) 留美 先生
宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 精神医学分野 西森 利数 先生
【参考文献】Eur. J. Pharmacol., 670, 448-457 (2011).

GenomONE™ -Si

Web検索 記事ID 34300

siRNA/miRNA トランスフェクション試薬

従来のGenomONE™ やGenomONE™ -Neoでも低分子核酸の導入事例は可能でしたが、GenomONE™ -Siは、siRNAやmiRNAの導入効率が高く、操作が簡単なキットです。

- マイクロテストチューブに各試薬を添加していくだけの簡単なプロトコール (5～10分で完了)
- 導入が難しい浮遊系免疫細胞へのsiRNA/miRNAの導入が可能 (導入事例: Raji, THP-1, U937, Jurkat, HL-60, Mouse primary T cell (図2))
- ハイスループットスクリーニング (HTS) にも対応

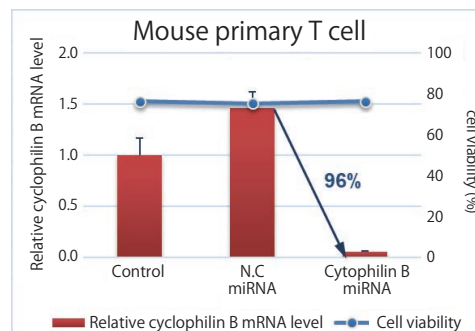


図2

GenomONE™ -CF

Web検索 記事ID 34299

細胞融合試薬

- ハイブリドーマの作製 (B細胞とミエローマ細胞のハイブリドーマによるモノクローナル抗体の作製など)
- がん細胞と樹状細胞の融合によるがん免疫研究への応用
- 臓器由来細胞と幹細胞の融合による再生医療研究への応用
- 脱核未受精卵への核移植 (核置換) など発生・生殖・育種研究への応用
- 電気融合法 (Electrofusion)、PEGによる融合の代替用途

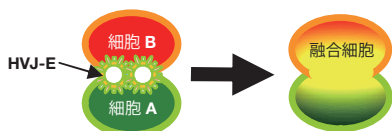


図3

GenomONE™ -GX

Web検索 記事ID 34301

遺伝子トランスフェクション試薬

- HVJエンベロープと脂質様物質を組み合わせた遺伝子導入試薬
- 遺伝子発現を改善するためのエンハンサーを添付
- KALAペプチドと組み合わせて使用することで遺伝子発現を向上させることも可能

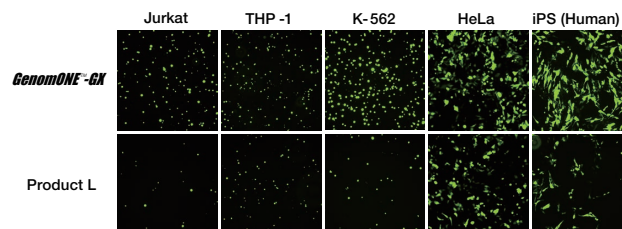


図4 GenomONE™ -GX、他社Product Lを用いて、それぞれの取扱説明書に従い遺伝子導入ベクターを調製した。CAGプロモーター下流にTurboGFP遺伝子を含むプラスミドを各細胞に導入し、24～48時間後に蛍光顕微鏡観察を行った。

石原産業株式会社 メーカー略号 ISK

品名	用途	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GenomONE™ -Neo (FD)	遺伝子・siRNA/miRNA・タンパク質トランスフェクション試薬	34298	GN01F	1 vial	¥20,000	⑤
			GN04F	4 vials	¥60,000	⑤
GenomONE™ -Si	siRNA/miRNA トランスフェクション試薬	34300	GS001	1 vial	¥28,000	⑤
			GS004	4 vials	¥75,000	⑤
GenomONE™ -CF	細胞融合試薬	34299	CF001	1 vial	¥18,000	⑤
			CF004	4 vials	¥55,000	⑤
GenomONE™ -GX	遺伝子トランスフェクション試薬	34301	GX001	1 vial	¥11,000	⑤
			GX004	4 vials	¥40,000	⑤

GenomONE™ -GE

Cas9 タンパク質/gRNA 導入試薬/ゲノム編集専用トランスフェクション試薬

GenomONE™ -GEは、免疫細胞等の一般的なトランスフェクション試薬では導入が難しい細胞にもCas9 タンパク質およびgRNAを導入することができるゲノム編集専用トランスフェクション試薬です。

※ Plasmid DNA を用いて Cas9 および gRNA を発現させる場合は、GenomONE™ -GX をご使用ください。

特長

- CRISPR-Cas9 システムをベースとしたゲノム編集専用のトランスフェクション試薬
- 導入が難しい免疫細胞への Cas9 タンパク質、gRNA の導入が可能
- ドナーDNAをあわせて使用することでノックインが可能
- 短時間・簡便な操作で導入ベクターの調製が可能

商品データ

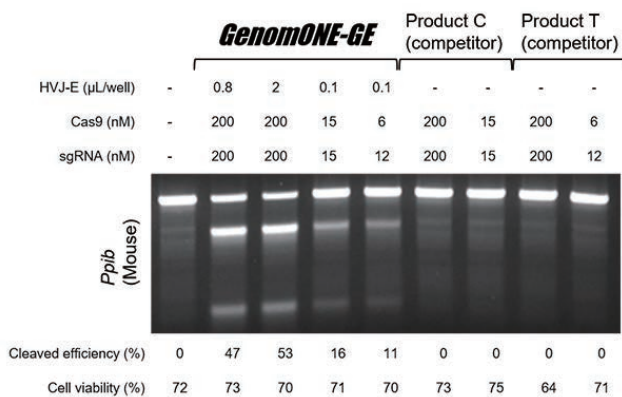
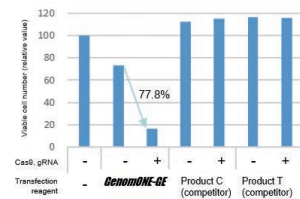


図5 Mouse primary T cell への Cas9 タンパク質および gRNA の導入
Mouse primary T cell に GenomONE™ -GE、他社製品 C、他社製品 T を用いて Cas9 タンパク質と sgRNA (2'OMe+PS 修飾) をトランスフェクションした。2日後、T7 endonuclease I アッセイでゲノム編集効率を検証した。

Mouse primary T cell



Jurkat

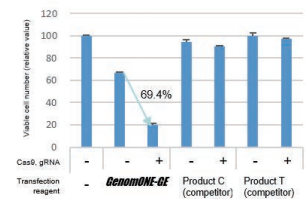


図6 ゲノム内の数千箇所を標的とする gRNA の導入による細胞死の誘導
Edit-R Lethal control gRNA (Horizon Discovery) と Cas9 タンパク質を GenomONE™ -GE、他社製品 C、他社製品 T を用いて Mouse primary T cell、Jurkat 細胞に導入した。2日後、Edit-R Lethal control gRNA によって引き起こされた細胞死誘導の効果を WST-8 法 (細胞数測定、A450) にて評価した。GenomONE™ -GE はトランスフェクション困難な Mouse primary T cell、Jurkat 細胞においても、効率的に gRNA と Cas9 タンパク質を送達することができた。

Web検索 記事ID 41673

石原産業株式会社 メーカー略号 ISK

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GenomONE™ -GE	GG001	1 set (1 vial)	¥28,000	☉
	GG004	1 set (4 vials)	¥75,000	☉
	GG016	1 set (16 vials)	¥280,000	☉

タンパク質分子量マーカー YesBlot™ Western Marker I

ウェスタンブロットで検出できるタンパク質マーカー

キャンペーン中



4本の着色済みバンドと10本のバンドを含む、Ready-to-Useのタンパク質分子量マーカーです。

特長

- 4本の着色済みバンド (電気泳動、膜転写時に可視化)
- 10本のバンド (ウェスタンブロット時に可視化)
- 広範囲のタンパク質分子量に対応 (10~200 kDa)

表 バッファー別の着色済みバンドの分子量の目安

バンド	色	Tris-Glycine	Bis-Tris (MOPS)	Bis-Tris (MES)
1	ピンク	70	61	62
2	青	45	41	42
3	緑	25	22	23
4	青	10	9	10

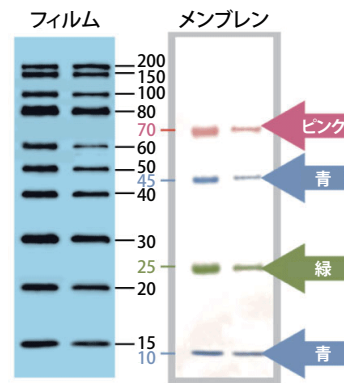


図 フィルムとメンブレンそれぞれで確認できるバンド

Web検索 記事ID 16967

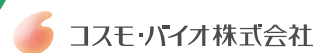
SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号 SMO

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
YesBlot™ Western Marker I (10~200 kDa)	WM1000	250 μL	¥26,000	¥20,800	☉

* キャンペーン期間: 2022年1月31日 (月) まで

“Laemmli法に準拠” マルチゲル® II

電気泳動用プレキャストポリアクリルアミドゲル



タンパク質分離に最適なpH条件 (Laemmli法※に準拠) で低分子領域までシャープなバンドを実現しました。国内で毎日製造している新鮮なゲルを1週間以内にお届けします。本商品は分離性能を重視しており、論文投稿データにも多数ご使用いただいています。

※ Laemmli法に準拠して製造しているため、pH安定性等の面から製造後3ヵ月 (ゲル濃度15%以上の商品は2ヵ月) の有効期限としています。有効期限の長い中性ゲルでは、ゲルと泳動バッファのpHバランスが崩れ、分離能に影響が出る場合があります。

特長

- シャープな泳動パターン、分離性能を重視 (ガラスプレートの使用と新型コームでゆがみを低減)
- ゲル下端までしっかり泳動可能
- 使いやすい包装: 5枚包装でよりフレッシュなゲル
- 専用泳動槽もご用意 [記事ID 571](#) [検索](#)

サンプルあります

評価用サンプルをご用意しています (ミニゲル 13 ウェルのみ)。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よりお申込みください。

[記事ID 5329](#) [検索](#)

表 大きさ (W×L×t)

	ゲルサイズ (mm)	プレート外寸 (mm)
マルチゲル® II ミニ	85×90×0.9	100×100×3.1
マルチゲル® II ミッド	144×145×0.9	160×160×5.1
マルチゲル® II ラージ	184×185×0.9	200×200×5.1

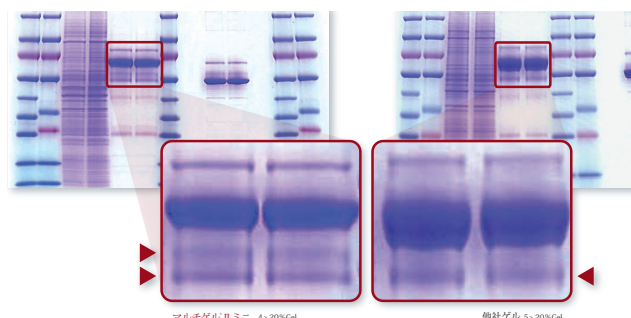


図1 マルチゲル® II ミニと他社ゲルとの泳動像比較

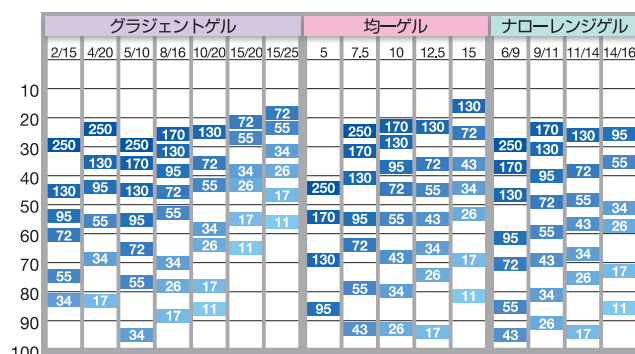


図2 マルチゲル® II ミニ泳動パターン例

■ グラジエントゲル (マルチゲル® II ミニ) 5枚/1箱

[Web検索](#) [記事ID 5329](#)

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 DCB

品名	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲※1 (SDS-PAGE)	分析範囲※2 (DNA)	品番	希望販売価格	貯蔵
Multi Gel II Mini 2/15 (13W)	13	2~15%	30~500K	200~2,000	414855	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 4/20 (13W)	13	4~20%	15~250K	40~1,800	414879	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 5/10 (13W)	13	5~10%	35~450K	—	441776	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 8/16 (13W)	13	8~16%	20~200K	70~1,500	417269	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 10/20 (13W)	13	10~20%	12~130K	30~1,500	414893	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 2D-10/20	1※3	10~20%	12~130K	—	415074	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 15/20 (13W)	13	15~20%	3~85K※4	—	432026	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 15/25 (13W)	13	15~25%	3~85K※4	20~1,000	414916	¥9,800	冷蔵

■ 均一ゲル (マルチゲル® II ミニ) 5枚/1箱

[Web検索](#) [記事ID 5329](#)

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 DCB

品名	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲※1 (SDS-PAGE)	分析範囲※2 (DNA)	品番	希望販売価格	貯蔵
Multi Gel II Mini 5 (13W)	13	5%	100~500K	—	443138	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 5 (17W)	17	5%	100~500K	—	443145	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 7.5 (13W)	13	7.5%	45~250K	250~2,000	414930	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 7.5 (17W)	17	7.5%	45~250K	250~2,000	414947	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 10 (13W)	13	10%	30~200K	140~1,700	414954	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 10 (17W)	17	10%	30~200K	140~1,700	414961	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 12.5 (13W)	13	12.5%	20~150K	60~1,500	414978	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 12.5 (17W)	17	12.5%	20~150K	60~1,500	414985	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 15 (13W)	13	15%	10~150K	—	443152	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 15 (17W)	17	15%	10~150K	—	443169	¥9,800	冷蔵

■ ナローレンジゲル (マルチゲル® II ミニ) 5枚/1箱

[Web検索](#) [記事ID 5329](#)

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 DCB

品名	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲※1 (SDS-PAGE)	分析範囲※2 (DNA)	品番	希望販売価格	貯蔵
Multi Gel II Mini 6/9 (13W)	13	6~9%	45~250K	250~2,000	414992	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 6/9 (17W)	17	6~9%	45~250K	250~2,000	415005	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 9/11 (13W)	13	9~11%	30~200K	140~1,700	415012	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 9/11 (17W)	17	9~11%	30~200K	140~1,700	415029	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 11/14 (13W)	13	11~14%	20~150K	60~1,500	415036	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 11/14 (17W)	17	11~14%	20~150K	60~1,500	415043	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 14/16 (13W)	13	14~16%	15~100K	40~1,200	415050	¥9,800	冷蔵
Multi Gel II Mini 14/16 (17W)	17	14~16%	15~100K	40~1,200	415067	¥9,800	冷蔵

ウェル数17のゲルもご用意しています。ミッドゲル、ラージゲルにつきましては、本商品を紹介するコスモ・バイオのWebをご覧ください。 [記事ID 5329](#) [検索](#)

※1 分析範囲の単位は、タンパク質の分子量 (ダルトン) です。 ※2 分析範囲の単位は、塩基対数 (ベースペア) です。

※3 二次元電気泳動用ゲルのウェルサイズ (mm) は74 (W) ×14 (L) です。

※4 分子量6.5 kDa以下のペプチドについては、バンドの拡散や変形が起こることがありますので、結果の解釈にはご注意ください。

TrueBlot® 免疫沈降／ウェスタンブロット用二次抗体

重鎖と軽鎖、気になりませんか？



WBプロトコルはそのまま、二次抗体をかえるだけ

免疫沈降／WBは、高い特異性がありますが、H鎖とL鎖の染色、コンタミネーション、干渉という問題点があります。TrueBlot® は、IgGの未変性ジスルフィド型を優先的に検出するため、免疫沈降した抗体のH鎖とL鎖による干渉を抑えることができ、免疫沈降／WBの感度の増加、バックグラウンドノイズの低減、精度の増強に大きな力を発揮します。

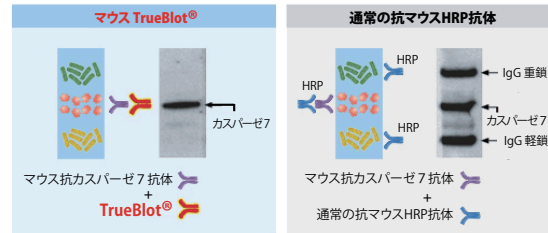


図 TrueBlot® 概要

Web検索 記事ID 10334

Rockland Immunochemicals, Inc. メーカー略号 RKL

品名	種由来	標識	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TrueBlot® : Anti-Ig Biotin	Mouse	Biotin	10334	13-8817-82	100 µg	¥43,000	冷
TrueBlot® ULTRA : Anti-Ig HRP	Mouse	HRP	10334	18-8817-31	50 µL	¥24,000	凍
				18-8817-33	200 µL	¥49,000	凍
Fluorescent TrueBlot® : Anti-Ig	Mouse	FITC	12313	18-0217-32	100 µL	¥49,000	冷
		DyLight 680		18-4417-32	100 µL	¥49,000	冷
		DyLight 800		18-4517-32	100 µL	¥49,000	冷
TrueBlot® : Anti-IgG HRP	Rabbit	HRP	10334	18-8816-31	50 µL	¥24,000	凍
				18-8816-33	200 µL	¥49,000	凍
Fluorescent TrueBlot® : Anti-IgG	Rabbit	FITC	12313	18-0216-32	100 µL	¥49,000	冷
		DyLight 680		18-4416-32	100 µL	¥49,000	冷
		DyLight 800		18-4516-32	100 µL	¥49,000	冷
TrueBlot® : Anti-IgG HRP	Goat	HRP	10334	18-8814-31	50 µL	¥24,000	凍
				18-8814-33	200 µL	¥49,000	凍
	Sheep	HRP		18-8815-31	50 µL	¥24,000	凍
				18-8815-33	200 µL	¥49,000	凍

IPビーズ入りセット品、基質、ブロッキング試薬入りウェスタンブロットキットのご用意もございます。コスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

コントロール抗体

ウェスタンブロットで使用するローディングコントロール抗体



Web検索 記事ID 15135

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	免疫動物 (クローン)	交差種*	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti β Actin	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Mky, Can, Bov, BC, Cp, Chk, Fi, Gt, Gr, Ham	WB, IHC, IF, ELISA, FC	20536-1-AP	150 µL	¥29,000	☉
	Mouse (2D4H5)	Hu, Ms, Rt, Pi, Pla, ZF, Ara, As, Ask, Ce, Can, Ca, Chk, Ct, Dn, Dm	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA, CoIP, ChIP	66009-1-Ig	150 µL	¥29,000	☉
Anti COX4I2	Rabbit	Hu, Ms, Rt	WB, IP, IHC, IF, ELISA	11463-1-AP	150 µL	¥29,000	☉
Anti GAPDH	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Por, Ara, Corn, Bov, Cow, Cb, Ce, Chk, Can, Ham, Leeches, Mky, Rice	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA, RIP	10494-1-AP	150 µL	¥29,000	☉
	Mouse (1E6D9)	Hu, Ms, Rt, Yeast, Pla, ZF, Bombyx mori, Bov, Bb, Ce, Ca, Chk, CHO cell line, Cs, D. pulex	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA, CoIP, ChIP	60004-1-IG	150 µL	¥29,000	☉
Anti Lamin B1	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Can, Chk, Ham, Sw	WB, IP, IHC, IF, FC, ChIP, ELISA	12987-1-AP	150 µL	¥29,000	☉
Anti PCNA	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Cow, Sw, American alligator, Fi, Chk, Rab	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	10205-2-AP	150 µL	¥29,000	☉
	Mouse (10D10E11)	Hu, Ms, Rt, Por, Rab	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	60097-1-Ig	150 µL	¥29,000	☉
Anti α Tubulin	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Chk, Ham, Mky, Sw, Bov, Gt, P. lividus	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA, CoIP	11224-1-AP	150 µL	¥29,000	☉
	Mouse (1E4C11)	Hu, Ms, Rt, Can, Bov, Dm, Rice, Silkworm, Pi, tick	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	66031-1-IG	150 µL	¥29,000	☉
Anti β Tubulin	Rabbit	Ce, Can, Hu, Ms, Rt, Silkworm, ZF	WB, IP, IHC, IF, ELISA	10068-1-AP	150 µL	¥29,000	☉
	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Bov, Ham, Por, Sw	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	10094-1-AP	150 µL	¥29,000	☉

*Hu : Human, Ms : Mouse, Rt : Rat, Rab : Rabbit, Mky : Monkey, BC : Bactrian camel, Bov : Bovine, Chk : Chicken, Ham : Hamster, OSF : Orange-spotted groupers, Por : Porcine, ZF : Zebrafish, Can : Canine, Dm : Drosophila melanogaster, Sw : Swine, Ara : Arabidopsis, Cs : Cynomorium songaricum Rupr, Cp : Carp, Fi : Fish, Gt : Goat, Gr : Grouper, Pi : Pig, Ca : Cat, As : Artemia sinica, Pla : Plant, Ask : Artemisia sphaerocephala Krasch, Ce : Caenorhabditis elegans, Ct : Cistanche Tubulosa, Dn : Dendrobium nobile, Cb : Cabbege, Bb : Branchiostoma belcheri

OverExpress™ コンピテントセル

毒性タンパク質の発現に有用な大腸菌株

FAQあります

キャンペーン中

BIOSEARCH
TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYSIS BY LGC

Lucigen社のOverExpress™ コンピテントセルは、真正細菌や酵母、植物、ウイルス、ほ乳類など、生物種を問わず、多くの毒性タンパク質の発現が可能なユニークなコンピテントセルです。BL21 (DE3) 株では発現困難な多くの膜タンパク質や細胞質タンパク質、ヌクレアーゼもOverExpress™ では容易に発現可能です。

OverExpress™ は表現型として毒性タンパク質に対して耐性を示すものが選択されており、遺伝的変異を含みます。C41 (DE3) 株は *E. coli* BL21 (DE3) 株から派生しており、多くの毒性タンパク質に対して耐性を持っています。C43 (DE3) 株はそのC41 (DE3) 株から派生しており、C41 (DE3) 株とは異なる毒性タンパク質に対して耐性を示す菌株を選別したのとなっています。

OverExpress™ はBL21 (DE3) 株同様にλ DE3溶原菌で、LacUV5プロモーター制御下にT7RNAポリメラーゼ遺伝子を持ち、Lucigen社pSMART® -cDNAベクターなどのT7誘導型タンパク質発現ベクターによる目的タンパク質の発現に適しています。

OverExpress™ pLysS株は、T7RNAポリメラーゼの阻害剤であるT7リゾチームをコードするプラスミドpLysSを持ち、非誘導時のT7RNAポリメラーゼを抑制することにより、特に毒性タンパク質をコードする組換え体を安定化させます。

特長

● タンパク質発現系で優れた信頼性

組み換え遺伝子の発現の成功率を著しく増加します。(右図)

● 毒性を持つタンパク質でも発現に成功

BL21 (DE3) 株は毒性を持つタンパク質の発現が困難です。特に、膜タンパク質は創薬研究や新しい診断法の開発、様々な研究分野において重要なターゲットであるにもかかわらず、毒性を持つために従来のコンピテントセルでは発現が困難でした。OverExpress™ コンピテントセルは、あらゆる毒性を持つタンパク質と同様に膜タンパク質の発現でも優れた結果を示します。

構成内容

- コンピテントセル
- Expression Recovery Medium (ラクトース (-))
- pUC19 ポジティブコントロール
- pAVD10 確認用プラスミド

Web検索 記事ID 2770

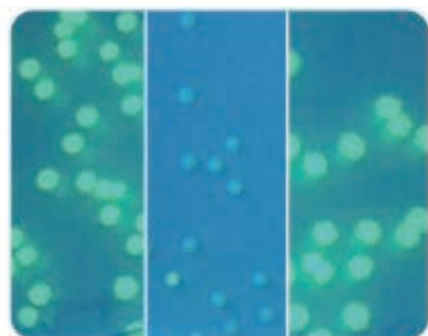
品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	メーカー略号	貯蔵
OverExpress™ C41 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60341-1	12 rxns	¥59,000	¥41,300	LUC	園
OverExpress™ C41 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60442-1	12 rxns	¥44,000	¥30,800	LUC	園
	60442-2	24 rxns	¥66,000	¥46,200		
OverExpress™ C41 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60444-1	12 rxns	¥44,000	¥30,800	LUC	園
	60444-2	24 rxns	¥66,000	¥46,200		
OverExpress™ C43 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60345-1	12 rxns	¥59,000	¥41,300	LUC	園
	60345-2	24 rxns	¥105,000	¥73,500		
OverExpress™ C43 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60446-1	12 rxns	¥44,000	¥30,800	LUC	園
	60446-2	24 rxns	¥66,000	¥46,200		
OverExpress™ C43 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60448-1	12 rxns	¥44,000	¥30,800	LUC	園
OverExpress™ ChemComboPack (SOLOs)	60452-1	12 rxns	¥44,000	¥30,800	LUC	園

* キャンペーン期間：2021年12月1日(水)～2022年2月24日(木)まで30%OFFでご提供いたします。

菌株	形質転換成功率 a	毒性を誘導した 発現 b	プラスミドの 発現 c
BL21 (DE3)	16/26 (62%)	25/26 (96%)	14/26 (54%)
C41 (DE3)	28/28 (100%)	14/28 (50%)	24/28 (86%)
C43 (DE3)	28/28 (100%)	1/28 (4%)	23/28 (81%)

表 OverExpress™ C41 (DE3) 株、OverExpress™ C43 (DE3) 株と親株BL21 (DE3) 株の形質転換効率および導入タンパク質発現率の比較

a. プラスミドを形質転換後、LB (アンピシリン含有) アガープレート上で選択されたコロニーの数を形質転換成功とした。
b. プラスミドを形質転換後、LB (アンピシリン含有+IPTG) アガープレート上で選択されなかったコロニーの数を毒性の発現とした。
c. LB (アンピシリン含有) アガープレート上で選択されたコロニーを増殖させた後IPTGで誘導し、クマシー染色したSDS-PAGE上のトータル細胞ペレットにおけるタンパク質の量を発現したプラスミドとした。



C41 BL21 C43

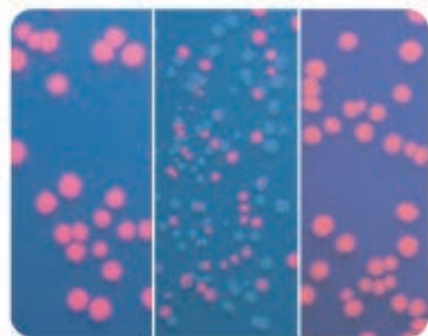


図 T7プロモーター制御下におけるGFPおよびRFPの発現
GFP発現プラスミドおよびRFP発現プラスミドをOverExpress™ C41株、BL21株、OverExpress™ C43株にそれぞれ導入後、IPTGを含む培地で培養した。

FAQはWebへ

コスモ・バイオのWebに、本商品のFAQを掲載しています。

検索方法 記事ID検索 2770 検索

PUREfrex® 酵素的 タンパク質合成キット

新発売お試しキットで好適条件を発見！

キャンペーン中



PUREfrex® は、タンパク質合成に必要な因子のみを個別に精製し、アミノ酸やNTPなどと混合して再構築したタンパク質合成キットです。

キットに含まれる大腸菌由来のリポ多糖が低減されていますので、合成したタンパク質を精製せずに、細胞を用いた実験やアッセイに直接用いることができます。

特長

- 複数鋳型を混在して反応させ、Fab等、多量体の合成もできる
- 生細胞では難しい、毒性の強いタンパク質も合成できる
- 鋳型DNAは、PCR反応液を直接添加して使える
- 操作は簡単、ワンチューブで37℃、数時間で合成される
- 細胞の抽出液ではなく、精製した因子を再構成した反応液です。
- タグによる合成タンパク質の精製・検出が可能

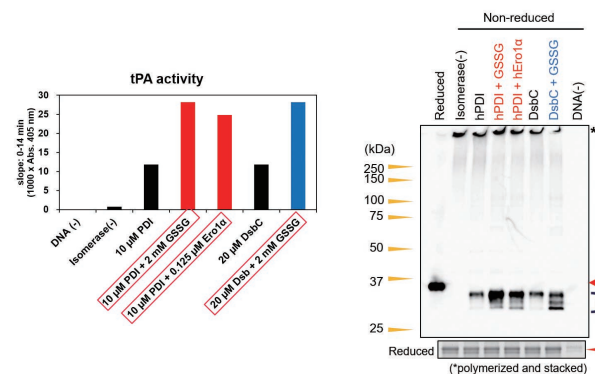


図 PUREfrex® 2.1によるジスルフィド結合が必要なタンパク質の合成
ジスルフィド結合 (SS結合) が必要なヒト由来のtPA[®]を、異なるジスルフィドイソメラーゼ (大腸菌由来のDsbCとヒト由来のPDI)、酸化剤 (GSSG)、PDI酸化酵素 (Ero1 α) の組み合わせで添加して合成した。合成量と活性を比較した結果、還元ゲルの泳動解析から合成量に大きな差は見られなかったものの、活性は組み合わせにより異なった。
※ tPA (tissue plasminogen activator) はSS結合が9カ所存在し、その内、8カ所が連続していないシステイン間でのSS結合です。

PUREfrex® 2.0 mini はじめてPUREfrex® を使う方、はじめて無細胞系をお試しになる方に

全タンパク質に共通のプライマーと詳細な解説付きで、無細胞タンパク質合成がはじめての方も、安心してお試しください。

構成内容

- PUREfrex® 2.0 (タンパク質合成用試薬)
- T7PRO-SD primer (5'UTR 配列を含むプライマー)
- DHFR DNA (ポジティブコントロール用の鋳型DNA)

【ご用意いただくもの】

- 目的タンパク質の遺伝子
- FwとRevのプライマー (PCR産物を鋳型DNAとしてご利用の場合)

Web検索 記事ID 16268

ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号 GFK

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格 ^{*1}	貯蔵
PUREfrex® 2.0 mini	PF201-0.1	1 kit (100 µL 反応用)	¥9,800	¥4,900	④

* 1 キャンペーン期間：2021年12月28日(火)まで

タンパク質合成反応液・添加剤

Web検索 記事ID 16268

ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号 GFK

分類	品名	目的	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格 ^{*2}	貯蔵
タンパク質合成反応液	PUREfrex® 1.0	合成量控えめでOK、基礎研究用	PF001-0.25	1 kit (250 µL 反応用)	¥15,000	¥10,500	④
			PF001-0.25-5	1 kit (5×250 µL 反応用)	¥67,500	¥47,250	④
			PF001-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥440,000	¥308,000	④
	PUREfrex® 2.0	合成量重視	PF201-0.25	1 kit (250 µL 反応用)	¥24,000	¥16,800	④
			PF201-0.25-5	1 kit (5×250 µL 反応用)	¥108,000	¥75,600	④
			PF201-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥700,000	¥490,000	④
	PUREfrex® 2.1	合成量重視	PF213-0.25	1 kit (250 µL 反応用)	¥24,000	¥16,800	④
			PF213-0.25-5	1 kit (5×250 µL 反応用)	¥108,000	¥75,600	④
			PF213-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥700,000	¥490,000	④
添加剤	DnaK Mix	高次構造形成、可溶性向上	PF003-0.5	1 kit (500 µL 反応用)	¥18,000	¥12,600	④
			PF003-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥290,000	¥203,000	④
			PF004-0.5	1 kit (500 µL 反応用)	¥18,000	¥12,600	④
	GroE Mix	高次構造形成、可溶性向上	PF004-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥290,000	¥203,000	④
			PF005-0.5	1 kit (500 µL 反応用)	¥10,000	¥7,000	④
			PF005-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥160,000	¥112,000	④
	DsbC Set	ジスルフィド結合形成を促進	PF006-0.5	1 kit (500 µL 反応用)	¥10,000	¥7,000	④
			PF006-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥160,000	¥112,000	④
			PF006-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥160,000	¥112,000	④
	EF-P	プロリンの多いタンパク質合成に	PF0052-0.5	1 kit (500 µL 反応用)	¥5,000	¥3,500	④
			PF0052-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥80,000	¥56,000	④

* 2 キャンペーン期間：2021年12月1日(水)～2022年2月28日(月)まで

カタログにないキットも、ご要望に応じて0.5 mL 反応分からカスタムで作製可能です (Solutionから特定の因子を除くなど)。Web個別商談も承ります。お気軽にご相談ください。

GFP-Trap®

免疫沈降 (IP) で豊富な実績！高い特異性と親和性、Nano-Trapシリーズの大ヒット商品



GFP-Trap® とは、GFPタンパク質の免疫沈降 (IP : Immunoprecipitation) 実験に最適なアフィニティレジンで、『Nano-Trap (ナノトラップ) シリーズ』の中でも特に豊富な文献使用実績を誇る、世界的な大ヒット商品です。GFP-Trap® には、アガロースビーズ、磁性アガロースビーズ、磁性ビーズに抗 GFP VHH抗体が結合しています。

特異性

GFP、EGFP、CFP、YFP、BFP、その他GFP派生物 (詳細は各商品のデータシートをご確認ください。)

■ GFP-Trap® 各種ビーズの特性

GFP-Trap® 結合抗体	アガロース	磁性アガロース	磁気ビーズ
ビーズ詳細	アガロース (4% cross-linked)	磁性アガロース (6% cross-linked)	磁気ビーズ M-270
ビーズ形状	多孔質	多孔質、鉄コア	固体
結合抗体	抗 GFP 組換えモノクローナル VHH 抗体		
分離可能なタンパク質サイズ*	小〜大 (<200 kDa)	小〜大 (<200 kDa)	特大 (>200 kDa)
ビーズ外観	白	黒	茶
ビーズサイズ	90 µm	40 µm	2.8 µm
結合能 (10 µL あたり)	12 µg	8 µg	1 µg
バックグラウンド	非常に低い	低い	
磁気分離/自動化	No	Yes	
最大遠心力 (×g)	2,500×g	800×g	8,000×g

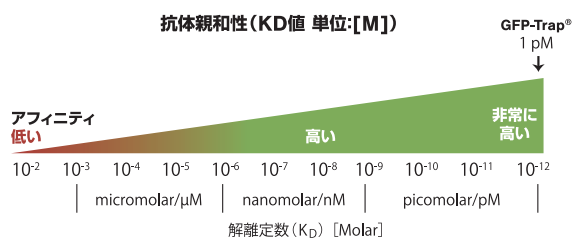
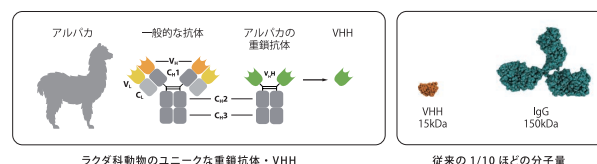
* タンパク質のサイズ、形状、多量体/複合体、相互作用因子に依存します。

アプリケーション

- IP (免疫沈降) / CoIP (共免疫沈降)
- ChIP (クロマチン免疫沈降) / RIP (RNA免疫沈降)
- Enzyme Activity measurements
- 質量分析 (Mass spectrometry)

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。



GFP-Trap® Agarose (アガロースビーズ標識 GFP 抗体)

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	冷
		GTA-20	20 rxns	¥84,000	冷
		GTA-100	100 rxns (5×20 rxns)	¥381,000	冷
GFP-Trap® Agarose, kit					
●「アガロースビーズ標識 GFP 抗体」と「バッファー類 (Lysis buffer、RIPA buffer、Dilution buffer、Wash buffer を含む)」のセット商品です。		GTAK-20	20 rxns	¥106,000	冷

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

Web検索 記事ID 41435

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® Magnetic Agarose, recombinant VHH	Magnetic Particle/ Agarose	GTMA-10	10 rxns	¥51,000	冷
		GTMA-20	20 rxns	¥84,000	冷
		GTMA-100	100 rxns (5×20 rxns)	¥381,000	冷
GFP-Trap® Magnetic Agarose, kit					
●「磁性アガロースビーズ標識 GFP 抗体」と「バッファー類 (Lysis buffer, RIPA buffer, Dilution buffer, Wash buffer を含む)」のセット商品です。		GTMAK-20	20 rxns	¥106,000	冷

GFP-Trap® Magnetic Particles M-270 (磁気ビーズ標識 GFP 抗体)

Web検索 記事ID 41436

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® Magnetic Particles M-270, recombinant VHH	Magnetic Particle	GTD-10	10 rxns	¥60,000	Ⓐ
		GTD-20	20 rxns	¥101,000	Ⓐ
GFP-Trap® Magnetic Agarose, kit		GTDK-20	20 rxns	¥131,000	Ⓐ
●「磁気ビーズ標識 GFP 抗体」と「バッファー類 (Lysis buffer、RIPA buffer、Dilution buffer、Wash buffer を含む)」のセット商品です。					

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

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.

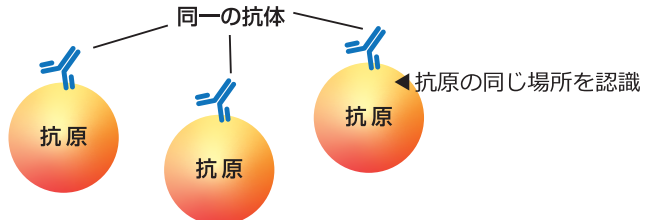
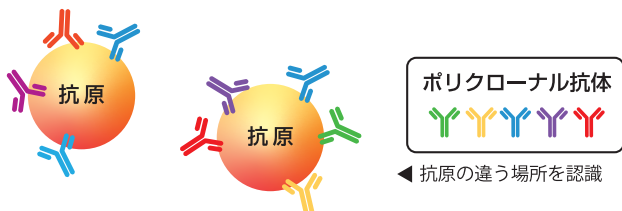
各抗体の特徴

【ポリクローナル抗体】

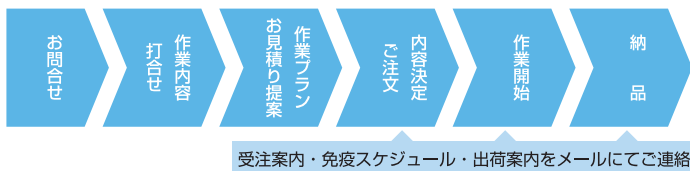
- 抗原の複数カ所を認識する
- 多様な特異的抗体を含む抗体群
- 安価に作製可能
- 短期間で作製可能
- ロット間の差が大きい
- IP や ChIP ではシグナルが大きく使い易い

【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



- 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	キャンペーン特別プラン*	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	簡易報告	詳細報告
	純度	≥ 50%	≥ 70%	≥ 70%
	収量	5 mg	5 mg	5 mg
	鎖長	~25 AA	~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	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	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	ELISA
力価/死亡保証		○	○	○
納期	ペプチド抗原	3ヵ月~	3ヵ月~	3ヵ月~
	持ち込み抗原	2.5ヵ月~	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	¥63,000	¥90,000
	持ち込み抗原	¥58,000	¥58,000	¥82,000
参考価格 (精製パッケージ*)	ペプチド抗原	¥98,000	¥98,000	¥125,000
	持ち込み抗原	¥92,800	¥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、お得なセットです。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 オプションとして、KLHカラム (吸収) を¥25,000 で変更可能です。

* キャンペーン期間：2021年12月24日 (金) まで

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レクトし、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

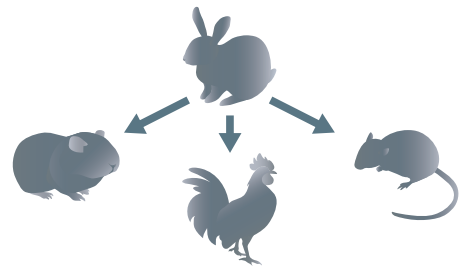
サンドイッチ ELISA をお考えの場合、2種の動物による免疫が必要となるため本プランがお勧めです。

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。Web個別商談も承ります。

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



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

Web検索 記事ID 17264

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うえで、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 42790

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。

免疫過程と一次・二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 —

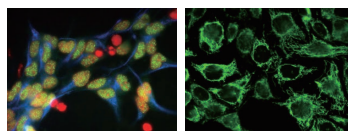
Web検索 記事ID 42789

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セルからウサギ・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 iBody
メーカー略号 iBD

ペプチド合成受託サービス

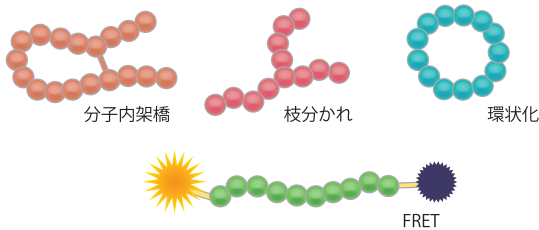
コスモ・バイオの自社ラボで製造します。どのような構造でもまずはご相談ください。

コスモ・バイオ株式会社

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。Web個別商談も承ります。

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

近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™

組織染色やフローサイトメトリーを用いた細胞数カウントに



細胞膜透過性 近赤外蛍光「核」染色試薬 DRAQ5™

特長

- Ex λ max 600/646 nm, Em λ max 697 nm
- 生細胞や固定細胞のdsDNA／核を迅速に染色
- 操作が簡単：溶解／洗浄／RNase処理不要。数分で染色可能
- 固定や透過処理は不要
- 細胞内DNAに化学量論的に結合するため、DNA量分析も可能
- 近赤外領域の蛍光色素のため、GFP/FITCとはオーバーラップせず、補正は不要

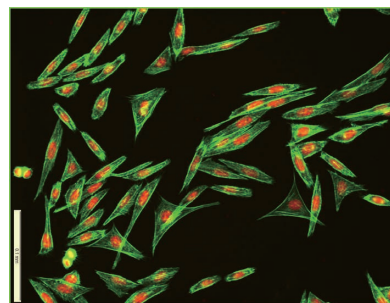


図1 CHO細胞イメージング
F-アクチン：Alexa Fluor® 488 Phalloidin 染色
核：DRAQ5™ 染色

Web検索 記事ID 9630

BioStatus Limited. メーカー略号 BSU

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ5™	DR50050	50 μL (5 mM)	¥36,000	⑤
	DR50200	200 μL (5 mM)	¥58,000	⑤

細胞膜非透過性 近赤外蛍光「核」染色試薬 DRAQ7™

特長

- Ex λ max 599/644 nm, Em λ max 694 nm
- 生細胞膜非透過性 & 低毒性
- アポトーシス細胞、ネクローシス細胞、瀕死の細胞を標識
- ホルマリン固定サンプルの対比染色に理想的
- 様々な蛍光色素 (GFP、FITC、PE など) と組み合わせて使用可能
- 非常に高い光安定性
- セルソーティング、*in vitro* 細胞毒性アッセイに使用可能
- Propidium Iodide (PI) や 7-AAD の代わりに使用可能

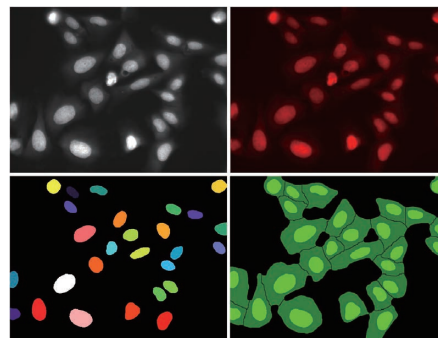


図2

Web検索 記事ID 9631

BioStatus Limited. メーカー略号 BSU

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ7™	DR71000	1 mL (0.3 mM)	¥41,000	⑤

細胞膜透過性 近赤外蛍光「細胞膜」染色試薬 DRAQ9™

特長

- Ex λ max 605/655 nm, Em λ max 698 nm
- 生細胞の細胞膜を染色
- 細胞膜透過性のため、生細胞および固定化細胞で使用可能
- 非毒性：長期の細胞トラッキングに最適
- 表現型スクリーニングでの細胞ペインティングまたはモザイク解析のエンドポイント標識が可能
- Hoechst や GFP の蛍光色素と併用可能

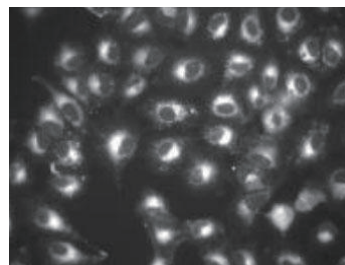


図3 U2OS生細胞の染色

Web検索 記事ID 33358

BioStatus Limited. メーカー略号 BSU

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ9™	DR90200	200 μL (1 mM)	¥30,000	⑤
	DR91000	1 mL (1 mM)	¥101,000	⑤

水系封入剤 - Fluoromount™・Fluoromount/Plus™



蛍光法組織染色用水系封入剤

フルオロマウント (Fluoromount™) は、蛍光色素で染色した組織用の水溶性封入剤です。

本品は FITC やフィコエリスリン、フィコシアニン、アロフィコシアニン、テキサスレッド、ローダミンなどの様々な蛍光色素を用いた標本にご使用いただけます。

Fluoromount/Plus™ は、Fluoromount™ に退色防止剤が含まれた封入剤で、数ヵ月間蛍光を確認することができます。

Web検索 記事ID 2907, 2918

Diagnostic BioSystems メーカー略号 DBS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluoromount™	K 024	25 mL	¥14,000	㊟
	K 024-200	200 mL	¥100,000	㊟
Fluoromount/Plus™	K 048	25 mL	¥29,000	㊟
	K 048-200	200 mL	¥186,000	㊟

関連商品 酵素法組織染色用水系封入剤 CC/Mount™

CC/Mount™ は、AEC, DAB, Fast Red, BCIP/NBT, BCIP/INT などの色素で染色した組織や、FITC やフィコビリタンパク質のような蛍光色素で染色した組織にご使用いただける封入剤です。屈折率が非常に高いため低倍率でも観察しやすく、長期間の保存が可能です。

Web検索 記事ID 2927

Diagnostic BioSystems メーカー略号 DBS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CC/Mount™	K 002	30 mL	¥14,000	㊟
	K 002-200	200 mL	¥84,000	㊟

非水溶性封入剤 マウントクイック



チューブタイプの永久保存用標本封入剤

マウントクイックは、非水溶性の永久保存用標本封入剤です。チューブタイプなので、切片の大きさによって液の吐出量を自由に調整できます。



使用目的

- ヘマトキシリン・エオジン染色
- アザン染色
- グリメリウス染色
- 鍍銀染色
- ワンギーソン染色
- PAS 染色
- ギムザ染色
- 免疫染色 (非水系 DAB)

特長

- 速乾性で透明度が高く、しかも気泡が入りません。
- キシレンに対する溶解性が優れており、標本を変質、退色させません。
- 少量入り (30 mL) なので個人で保管でき、空気に接する部分が少ないため濃度変化がありません。
- 容器への入れ替えや塗布のためにガラス棒等を使用する必要がないため、作業中の液に接する時間が最小限です。
- 封入後の長期間保存に耐えます。

**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 2952 検索

Web検索 記事ID 2952

大道産業株式会社 メーカー略号 DAI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウントクイック (非水溶性封入剤)	DM-01	2×30 mL	¥1,500	㊟
		12×30 mL	¥7,500	㊟

A-PAP Pen 撥水性サークル作製ペン

免疫染色処理を効率良く



免疫染色時に使用することで、免疫染色処理を効率良く行うことができます。スライドガラス上に強い撥水性のあるラインを引くことが可能で、検体を囲うことにより免疫染色などの作業効率が大幅に向上します。



図 上：A-PAP Penミニ 下：A-PAP Penレギュラー

- 長期間使える
- ペン形状のため、検体の大きさや形状、個数に合わせてスライドガラス上に任意の撥水ラインを作製できる
- エタノール、アセトン、水などには難溶性でありつつキシレンで容易に洗浄できる
- 120℃までの耐熱性あり
- REACH対応品（プロモプロパン非含有）
- 製品は太字・細字の2種類をご用意

Web検索 記事ID 41592

大道産業株式会社 メーカー略号 DAI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
A-PAP Pen Mini	APAP-M	1 pc	¥3,000	☉
A-PAP Pen Regular	APAP-R	1 pc	¥4,800	☉

関連商品 切片脱落防止用表面処理ペン ティッシュキャプチャー

ティッシュキャプチャーとA-PAP Penを併用すると、浮遊細胞や接着細胞等をスライドガラスの任意の場所に貼り付けることができます。A-PAP Penで囲ったスライドガラスに培養液、あるいは細胞懸濁液を数滴垂らし、細胞をスライドガラスに貼り付け、そのまま免疫染色、ISHを行うことができます。遠心による細胞貼り付けと同様に、感染細胞等の標本作製が簡単にいきます。

- 湯伸ばしの必要なし
- 電子レンジ等を用いた免疫染色法、*in situ*ハイブリダイゼーション法等、熱やタンパク質消化の操作から切片の剥離防止に効果を発揮
- 凍結およびパラフィン切片に使用可能



Web検索 記事ID 2995

大道産業株式会社 メーカー略号 DAI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tissue Capture	FP01	1 pc	¥5,500	☉

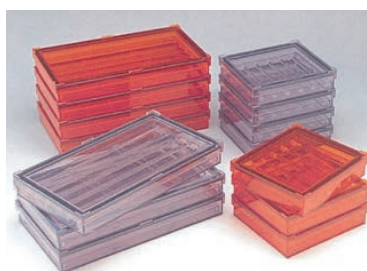
インキュベーションチャンバー

あらゆる免疫染色に！ 薄型で積み重ね可能です！

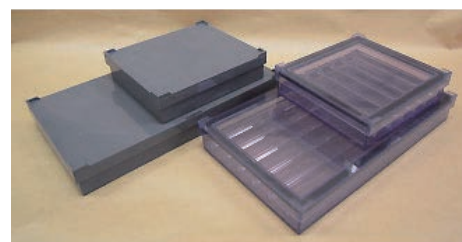


十分な湿度が保たれ長期保存に最適で-20℃～+45℃で使用可能（高温用は-20℃～+80℃）なインキュベーションチャンバーです。寒天ゲル内沈降反応（Ouchterlony法）や免疫電気泳動法の反応箱としてもご利用いただけます。

ダークオレンジはクールグレイより波長550 nm以下の光の透過率が抑えられています。



大 (20枚用)
345×195×48 (mm)
小 (10枚用)
195×172×48 (mm)



高温用インキュベーションチャンバー
大 (20枚用)
345×195×48 (mm)
小 (10枚用)
195×172×48 (mm)

Web検索 記事ID 615

品名	仕様	品番	希望販売価格
インキュベーションチャンバー	クールグレイ 10枚用	10CG	¥10,000
	ダークオレンジ 10枚用	10DO	¥10,000
	クールグレイ 20枚用	20CG	¥15,000
	ダークオレンジ 20枚用	20DO	¥15,000

全てガラス棒6本付き、包装は1 boxです。また、両商品ともオートクレーブは不可です。

Web検索 記事ID 9534

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 KMB

品名	仕様	品番	希望販売価格
高温用インキュベーションチャンバー	透明タイプ 10枚用	10HT	¥14,000
	遮光タイプ 10枚用	10HTLS	¥19,000
	透明タイプ 20枚用	20HT	¥18,000
	遮光タイプ 20枚用	20HTLS	¥23,000

関連商品 インキュベーションチャンバーシート

Web検索 記事ID 615、9534

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 KMB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
インキュベーションチャンバーシート	ICS	50枚	¥2,000	☉

HemaCare 社 末梢血単核細胞 (PBMC)



高品質な血液細胞

HemaCare 社の末梢血単核細胞 (PBMC) は、FDA 承認施設で採取したLeukopak (白血球アフェレーシスにて採取) 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
- 記事ID 16998 [検索](#)
- 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

Web検索 記事ID 16998

HemaCare Corporation メーカー略号 HEM

品名	純度	細胞生存率	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved 健常ドナー由来末梢血単核細胞 (PBMC)	>90% by FC	>95% by FC	PB009C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥56,000	液窒
			PB009C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥87,000	液窒
			PB009C-50	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥132,000	液窒
			PB009C-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥190,000	液窒

HemaCare 社では上記PBMCの他にも、動員末梢血由来・骨髓由来の単核細胞、および疾患患者由来のPBMCの取り扱いがございます。記事ID 16998 [検索](#)

関連商品 CryoStor® / HypoThermosol® FRS

細胞や組織を安定的に保存するためのcGMP高品質培地

細胞や組織などの生体試料を安定的に保存するための血清フリー、タンパク質フリーの培地です。cGMP基準下で製造され、USP <71>無菌性およびUSP <85>エンドトキシン試験基準を満たしています。

CryoStor® 凍結保存培地

CryoStor® は、細胞や組織の超低温保存用に最適化された培地で、凍結融解時の温度誘発性のストレス応答を軽減します。



特長

- 細胞や組織を超低温 (-70~-196℃) で安定的に保存
- 異なる3種類のDMSO濃度 (2%、5%、10%) の培地をご用意
- 血清フリー、タンパク質フリー
- 米国FDAドラッグマスターファイルに登録済み

Web検索 記事ID 15532

HemaCare Corporation メーカー略号 HEM

品名	用途	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoStor® CS2 - Preformulated with 2% DMSO	効果的な細胞凍結保存が可能	202102	100 mL	¥93,000	⑤
CryoStor® CS5 - Preformulated with 5% DMSO	多くの細胞に使用可能	205102	100 mL	¥96,000	⑤
CryoStor® CS10 - Preformulated with 10% DMSO	センシティブな細胞にも使用可能	210102	100 mL	¥99,000	⑤

HypoThermosol® FRS 冷蔵保存培地

HypoThermosol® は細胞や組織の低温保存用に最適化された培地です。試料の短期間の保存や輸送におすすめです。



特長

- 細胞や組織を低温 (2~8℃) で安定的に保存
- 血清フリー、タンパク質フリー
- 米国FDAドラッグマスターファイルに登録済み

Web検索 記事ID 15531

HemaCare Corporation メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HypoThermosol® FRS (ボトル入り)	101102	100 mL	¥58,000	⑤
HypoThermosol® FRS (ボトル入り)	101104	500 mL	¥268,000	⑤
HypoThermosol® FRS (IV bag入り)	101204	500 mL	¥271,000	⑤

OptiPrep™ / Lymphoprep™

細胞や血液の分離に

引用文献 **4,000** 報以上!



OptiPrep™ 多用途 密度勾配遠心分離媒体

Web検索 記事ID 1797

細胞など様々なサンプルの分離に

特長

- エクソソーム等の膜小胞や細胞の単離におすすめ
- ショ糖と比較して粘度が低く、取り扱いが容易
- 細胞に対し、非常に低毒性
- ISO13485に準拠した製造、滅菌済

性状

- 60% (w/v) Iodixanol水溶液
- 浸透圧: 170 ± 15 mOsm
- 密度: 1.320 ± 0.001 g/mL (20°C)
- エンドトキシン: < 1.0 IU/mL

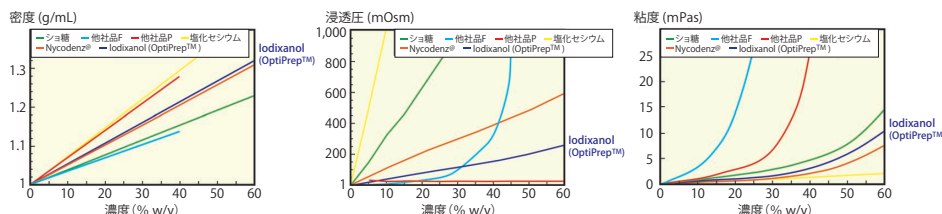


図1 Iodixanolと他の密度勾配溶質の性質

詳細は Web へ

各種プロトコルやエクソソーム精製のミニレビュー、文献情報は Web より閲覧可能です。

ご用意のあるプロトコル例

- 血球・培養細胞: 51 種類
- 細胞内小器官・膜小胞: 62 種類
- 高分子・リポタンパク質: 13 種類
- ウイルス: 38 種類
- 原核生物・真核生物
- カーボンナノチューブ

検索方法 記事ID検索 1797 検索

リンパ球分離溶液 Lymphoprep™

Web検索 記事ID 1810

ヒト全血からのPBMCの分離に

特長

- 単核球 (リンパ球および単球) をワンステップで分離可能
- ISO13485に準拠した製造、滅菌済
- チューブに入っている Ready-to-Use タイプもあります

性状

- 浸透圧: 290 ± 15 mOsm
- 密度: 1.077 ± 0.001 g/mL
- エンドトキシン: < 1.0 IU/mL

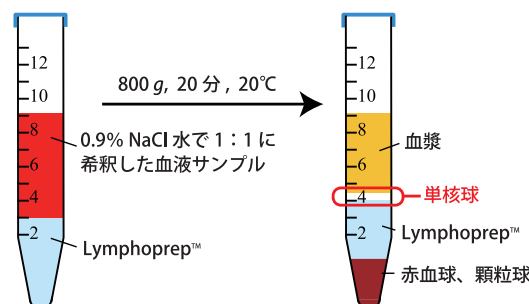


図2 使用方法

- ① 全血サンプルを等量の0.9%NaCl水で1:1に希釈する。
- ② 3 mLのLymphoprep™ 上層に①で希釈した6 mLのサンプルを重ねる。
- ③ 800 g、20分、室温(20°C程度)でスイングローターで遠心分離する。
※ 2時間以上保存された血液の場合は、遠心分離時間を30分にする。
- ④ パスツールピペットで単核球の層を回収する。

お知らせ

Abbott Diagnostics Technologies社 (メーカー略号: AXS) 密度勾配遠心分離媒体につきまして、これまで、製造元 Serumwerk Bernburg社、販売元Abbott Diagnostics Technologies社として販売されていましたが、この度、Serumwerk Bernburg社が販売も行うこととなりました。コスモ・バイオに在庫しているAbbott Diagnostics Technologies社商品がなくなり次第、商品の品番が下記の通り変更となります。今回の変更は、販売ルートの変更とそれに伴う品番の変更となり、商品の仕様に変更はございません。

Serumwerk Bernburg AG メーカー略号 SEW

品名	AXS 社品番 (変更元品番)	SEW 社品番 (変更先品番)	包装	希望販売価格	貯蔵
OptiPrep™	1114542	1893	250 mL	¥25,000	☉
	1114544	1856	250 mL	¥13,000	☉
Lymphoprep™	1114545	1856	4×250 mL	¥38,000	☉
	1114547	1858	6×500 mL	¥92,000	☉
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 mL)	1019817	18002	30×2 mL	¥17,000	☉
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 mL)	1019818	18001	18×10 mL	¥17,000	☉

オランダ産 ウシ胎児血清 (FBS)

期間限定価格 ¥29,800 でご提供

キャンペーン中



500 mL ボトルを 10 本以上ご購入予定のお客様向けに、ロットチェック用サンプルをご用意しています。



Serana Europe GmbH メーカー略号 SRN

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Fetal Bovine Serum (FBS), Netherlands Origin	S-FBS-NL-015	500 mL	¥35,000	¥29,800	☉

関連商品 各種処理済み FBS (オランダ産)

Serana Europe GmbH メーカー略号 SRN

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
非働化済み (Heat Inactivated FBS, Netherlands Origin)	S-FBS-NL-025	500 mL	¥40,000	¥32,000	☉
ガンマ線照射済み (Gamma Irradiated FBS, Netherlands Origin)	S-FBS-NL-035	500 mL	¥44,000	¥35,200	☉
活性炭処理済み (Charcoal Stripped FBS, Netherlands Origin)	S-FBS-NL-045	500 mL	¥55,000	¥44,000	☉
透析済み (Dialysed FBS, Netherlands Origin)	S-FBS-NL-065	500 mL	¥55,000	¥44,000	☉

関連商品 その他動物血清

Serana Europe GmbH メーカー略号 SRN

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
新生仔ウシ血清 (Newborn Calf Serum, 0.2 µm Sterile Filtered)	S-NC-NZ-015	500 mL	¥15,000	¥12,000	☉
ウマ血清 (Donor Horse Serum, 0.2 µm Sterile Filtered)	S-DHS-EU-015	500 mL	¥10,000	¥8,000	☉

* キャンペーン期間：2021 年 12 月 28 日 (火) まで

感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD

CO₂ インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ内のコンタミ防止



Pharmacidal (ファーマシダル)

インキュベーター、クリーンベンチ、実験台など、表面殺菌にご利用いただけるスプレーです。菌類、孢子、バクテリア、マイコプラズマおよびウイルス (HIV や HBV を含む) の汚染と増殖を防ぎます。



Web検索 記事ID 3239

Biological Industries Ltd. メーカー略号 BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (スプレータイプ)	IC-110100-B	100 mL	¥7,000	☉
	IC-110100	1 L	¥19,000	☉
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (詰め替え用)	IC-110100-G	5 L	¥66,000	☉

AQUAGUARD (アクアガード)

- **AQUAGUARD-1**：CO₂ インキュベーター用の 100 倍濃縮液です。
- **AQUAGUARD-2**：一般的なウォーターバス中のバクテリアや菌類を殺菌するための 500 倍濃縮液です。

詳細は Web へ

AQUAGUARD の使用例動画などを公開しています！

検索方法 記事ID検索 3239 検索

Web検索 記事ID 3239

Biological Industries Ltd. メーカー略号 BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100 mL	¥2,000	☉
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 mL	¥3,000	☉

e-Myco™ マイコプラズマPCR検出キット

培養細胞中のマイコプラズマをPCRで2時間以内に検出



e-Myco™ マイコプラズマPCR検出キットは、PCRによりマイコプラズマを検出するため、サンプルを加えてPCRをするだけの簡単操作です。2時間以内にマイコプラズマのコンタミネーションを検出できます。

選択ガイド

PCR法

品名	e-Myco™ (品番：25235)	e-Myco™ Plus (品番：25237)	e-Myco™ VALiD (品番：25239)
共通の特長	●全ての試薬がプレミックス ●真空包装 ●迅速な検出と簡単な検証 ●8-MOPによりPCR産物のクロスコンタミネーションを防止		
製品ごとの特長	49種のマイコプラズマを検出	8属209種以上の幅広いマイコプラズマを検出	6属のマイコプラズマ (<i>M.pneumoniae</i> , <i>M.arginini</i> , <i>M.fermentans</i> , <i>M.hyorhinis</i> , <i>M. orale</i> , <i>A. laidlawii</i> を含む)を検出
	内在性コントロール：結果の有効性を評価	トリプルチェックシステム：内在性コントロール、サンプルコントロール、ターゲットバンド	E.P. 2.6.7と同様のKFDAテストガイドラインに従って検証
	12個の感染細胞/3.25 pgゲノムDNAを検出	15個の感染細胞/6.3 pgゲノムDNAを検出	10 CFU/mL以上のマイコプラズマを検出

リアルタイムPCR法

品名	e-Myco™ VALiD-Q (品番：25245)
特長	6属のマイコプラズマ (<i>M.pneumoniae</i> , <i>M.arginini</i> , <i>M.fermentans</i> , <i>M.hyorhinis</i> , <i>M. orale</i> , <i>A. laidlawii</i> を含む)をリアルタイムPCRで検出 サンプルを加えてPCRを行うだけの簡単な操作 10 CFU/mL以上のマイコプラズマを検出

Web検索 記事ID 7393

iNTRON Biotechnology, Inc. メーカー略号 INB

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
e-Myco™ Mycoplasma PCR Detection Kit	7393	25235	48 tubes	¥51,000	④
e-Myco™ plus Mycoplasma PCR Detection Kit	7476	25237	48 tubes	¥60,000	④
e-Myco™ VALiD Mycoplasma PCR Detection Kit	14194	25239	48 tubes	¥60,000	④
e-Myco™ VALiD-Q Mycoplasma qPCR Detection Kit	16243	25245	50 tests	¥171,000	④

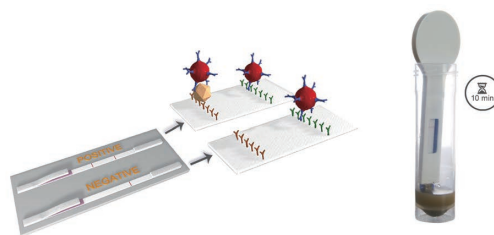
仔ウシ糞便中のウイルス検出用ストリップテスト



仔ウシの糞便に含まれるロタウイルス、コロナウイルス、クリプトスポリジウムパルバム、大腸菌を迅速に検出することが可能な、イムノクロマトグラフィー法をベースにしたストリップセットです。

構成内容

- テストストリップ
- サンプル採取用ボトル



Web検索 記事ID 2564

Bio-X Diagnostics, Sprl メーカー略号 BOX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DipFit Bovine Rotavirus	BIO K 384	10 tests	¥13,000	④
DipFit Bovine Coronavirus	BIO K 385	10 tests	¥13,000	④
DipFit <i>E. coli</i> F5 (K99)	BIO K 386	10 tests	¥13,000	④
DipFit <i>Cryptosporidium</i> sp	BIO K 387	10 tests	¥13,000	④
DipFit <i>Clostridium perfringens</i>	BIO K 389	10 tests	¥15,000	④

関連商品 セット品

Web検索 記事ID 2564

Bio-X Diagnostics, Sprl メーカー略号 BOX

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tetra Calf Scoursキット ● 4種の病原体 (Rotavirus, Coronavirus, <i>E. coli</i> F5 (K99), <i>Cryptosporidium</i>) を検出するストリップとサンプル採取用のボトルがセットされた商品	BIO K 156	4×5 tests	¥21,000	④
Rainbow Calf Scoursキット ● 同時に異なる病原体 (Rotavirus, Coronavirus, <i>E. coli</i> F5 (K99), <i>Cryptosporidium</i>) を検出するストリップ4種がセットされた商品	BIO K 288	4×5 tests	¥19,000	④

バイオロジカルインジケーター ACE test®

滅菌バリデーション 殺菌・除染効果判定用

FZ FUKUZAWA

空間殺菌用

アイソレーター内部の滅菌、病室内環境表面殺菌、製薬工場内除染など様々な空間滅菌・殺菌用のバイオロジカルインジケーターです。滅菌バリデーション、殺菌・除染効果判定用として有用です。

タイプ	蒸気化過酸化水素殺菌	二酸化塩素殺菌もしくはホルマリン燻蒸殺菌
条件	殺菌後 24 時間培養	殺菌後 48 時間培養
培地の変化	 完全 不完全	 完全 不完全
指標菌	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	<i>Bacillus atrophaeus</i>

Web検索 記事ID 11338

福沢商事株式会社 メーカー略号 FUK

品名	芽胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
蒸気化過酸化水素殺菌用バイオロジカルインジケーター (空間殺菌用)	$>1 \times 10^2$	H3726-2	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
	$>1 \times 10^3$	H3726-3	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
	$>1 \times 10^4$	H3726-4	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
	$>1 \times 10^5$	H3726-5	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
	$>1 \times 10^6$	H3726T	1 pack (100 bottles)	¥69,000	㊟
二酸化塩素殺菌用バイオロジカルインジケーター (空間殺菌用)	$>1 \times 10^6$	H6306	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
ホルマリン燻蒸用バイオロジカルインジケーター (空間殺菌用)	$>1 \times 10^3$	H6307-3	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
	$>1 \times 10^4$	H6307-4	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
	$>1 \times 10^6$	H6307	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟

その他滅菌用

蒸気滅菌、EOガス滅菌、乾熱滅菌、過酸化水素滅菌、低温蒸気 (115℃) 滅菌、低温蒸気ホルムアルデヒド (LTSF) 滅菌の各種滅菌効果確認用の培地が入ったケミカルインジケーター付きのバイオロジカルインジケーターです。

タイプ	蒸気滅菌	EO ガス滅菌	乾熱滅菌用	過酸化水素滅菌	LTSF 滅菌
条件	滅菌後 24 時間培養	滅菌後 48 時間培養		滅菌後 24 時間培養	
培地の変化	 完全 不完全	 完全 不完全	 完全 不完全	 完全 不完全	 完全 不完全
指標菌	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	<i>Bacillus atrophaeus</i>	<i>Bacillus atrophaeus</i>	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>

低温蒸気 (115℃) 滅菌用の指標菌は *Bacillus subtilis* "5230" です。

ご注意事項

EOガス滅菌用、LTSF 滅菌用のバイオロジカルインジケーターは、仕様変更によりキャップ構造が上図とは異なります。

Web検索 記事ID 2376

福沢商事株式会社 メーカー略号 FUK

品名	芽胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
蒸気滅菌用バイオロジカルインジケーター	$>1 \times 10^5$	H3723	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
	$>1 \times 10^6$	H3723T	1 pack (100 bottles)	¥69,000	㊟
EOガス滅菌用バイオロジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H3724	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
乾熱滅菌用バイオロジカルインジケーター培養キット※1	$>1 \times 10^6$	H6302K	1 kit (各 100 bottles)	¥34,500	㊟
乾熱滅菌用バイオロジカルインジケーター※2	$>1 \times 10^6$	H6302	1 pack (100 bottles)	¥18,500	㊟
<i>Bacillus atrophaeus</i> 菌種用培地※3	—	H6302M	1 pack (100 bottles)	¥18,500	㊟
過酸化水素滅菌用バイオロジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H3725T	1 pack (100 bottles)	¥69,000	㊟
低温蒸気 (115℃) 滅菌用バイオロジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H6301	1 pack (100 bottles)	¥34,500	㊟
低温蒸気ホルムアルデヒド (LTSF) 滅菌用バイオロジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H6303T	1 pack (100 bottles)	¥69,000	㊟

※1 乾熱滅菌用バイオロジカルインジケーター (品番: H6302) と培地 (品番: H6302M) のセットです。

※2 専用培地は付いていません。専用培地は品番: H6302Mです。

※3 バイオロジカルインジケーターは付いていません。

NEW ExoBrite™ EV 膜染色キット

低バックグラウンドでエクソソームの膜をフローサイトメトリーにより染色



ExoBrite™ 色素は、従来の色素で課題となっていたエクソソームまたはEV (細胞外小胞) サイズの色素の凝集体形成を示さないため、低バックグラウンドで染色されたエクソソームを正確に識別することができます。エクソソーム膜の分子に結合し、フローサイトメトリーによって分離したEVの鮮やかで特異的な染色を実現します。

また、ポリスチレンビーズへの非特異結合をしないため、ビーズに結合したエクソソーム染色にも使用可能です。

その他にも、CF® 色素標識抗体などの抗体染色と組み合わせるマルチパラメーター分析も可能です。

特長

- EVとエクソソームの膜を染色
- 精製されたエクソソームとビーズに結合したエクソソームの両方を染色
- 鮮やかなシグナルと低いバックグラウンド
- フローサイトメトリーによる検出に最適
- 抗体との共染色が可能

構成内容

- ExoBrite™ EV Membrane Stain
- ExoBrite™ Reconstitution Solution

実験例

Bead-bound EVs stained with ExoBrite™ 490/515 & CD81-CF®568

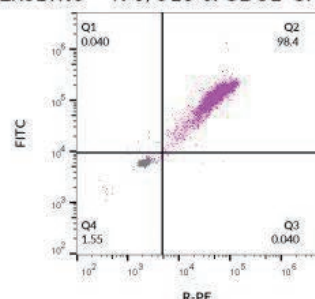


図1 MCF-7細胞に由来するビーズ結合エクソソームのフローサイトメトリー

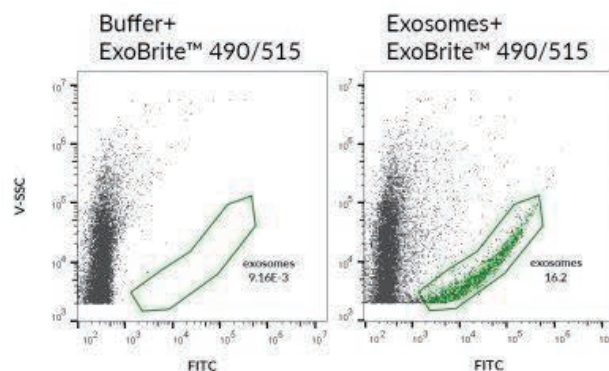


図2 SECで精製したMCF-7由来のエクソソームをExoBrite™ 490/515 EV Membrane染色キットで染色した(右)。バッファー中の同じ染色と比較して、特異的な染色が見られた(左)。エクソソームは、FITCチャネルのCytoFLEXフローサイトメーターで検出した。

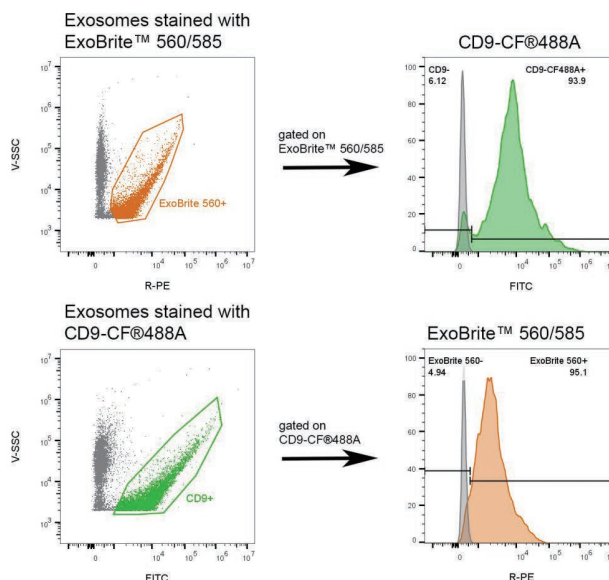


図3 SEC精製したMCF-7由来のエクソソームを1 mLの10x ExoBrite™ 560/585 EV膜染色色素と0.1 µg/mL CD9(H19a)-CF® 488Aを同時に用いて染色した。ExoBrite™ 560/585陽性粒子をゲートにかけた場合、~95%がCD9に対して陽性を示した(上段)。同様に、CD9陽性粒子をゲートにかけると、~95%がExoBrite™ 560/585に対しても陽性であった(下段)。

Web検索 記事ID 42908

Biotium, Inc. メーカー略号 BTI

品名	Ex/Em (nm)	チャネル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ExoBrite™ 490/515 EV Membrane Staining Kit	490/516	FITC	30112-T	1 kit (100 Labelings)	¥45,000	②
			30112	1 kit (500 Labelings)	¥153,000	②
ExoBrite™ 560/585 EV Membrane Staining Kit	562/584	PE, Cy® 3	30113-T	1 kit (100 Labelings)	¥45,000	②
			30113	1 kit (500 Labelings)	¥153,000	②

NEW INNO-LiPA® HPV Genotyping Extra II

32のHPV 遺伝子型の同時検出が可能



本商品は、ヒトパピローマウイルス (HPV) の32の異なる遺伝子型の同定のために設計された、リバーサハイブリダイゼーションシステムに基づくラインプロブアッセイです。組織サンプルだけでなく、尿サンプルでもウイルスを検出することができます。

特長

- 32の遺伝子型の個々の識別
- 1つの遺伝子型=1つのプロブライン
- すぐに使用できるマスターミックス
- RT-PCRアプリケーション用のプライマーミックス
- 子宮頸部細胞と初尿で検出

【参考文献】

- 1) Xu L. et al. Clinical Evaluation of INNO-LiPA HPV Genotyping Extra II Assay Using the VALGENT Framework. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9), 2704
- 2) Ahmadi S. et al. Human Papilloma Virus Genotype Distribution in Cervical lesions in Zanjan, Iran. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2017; 18(12):3373-3377
- 3) Sohrabi et al. Is incidence of multiple HPV genotypes rising in genital infections? *J Infect Public Health.* 2017; 10(6):730-733

原理

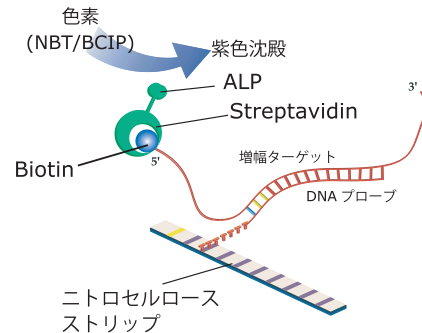


図 INNO-LiPA® の検出原理

1. ビオチン化DNAを膜ストリップ上に平行線として固定化されている特異的オリゴヌクレオチドプロブとハイブリッドを形成
2. ALP標識したストレプトアビジンを添加し、ビオチン化ハイブリッドに結合
3. 紫色/褐色の沈殿物が生じる色素 (BCIP/NBT) を添加し、比色検出

Web検索 記事ID 42842

Fujirebio Europe N.V. (Former INNOGENETICS N.V.) メーカー略号 IGT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INNO-LiPA® HPV Genotyping Extra II<20T, RUO>	81535/81531	1 kit	ご照会	㊟㊟

NEW INNOTEST® NPTX2

アルツハイマー病研究に！CSF中のニューロンペントラキシン-2 (NPTX2) を定量



本商品は、ヒト脳脊髄液 (CSF) 中のニューロンペントラキシン-2 (NPTX2) を定量するためのELISAキットです。

【参考文献】

- 1) Jacobs D. et al. A monoclonal antibody based immunoassay for Neuronal Pentraxin2 in CSF. *ADPD* 2019.
- 2) Vanmechelen E. et al. NPTX2 levels in CSF as potential predictor of cognitive dysfunction in the AD continuum. *AAIC* 2019.

原理

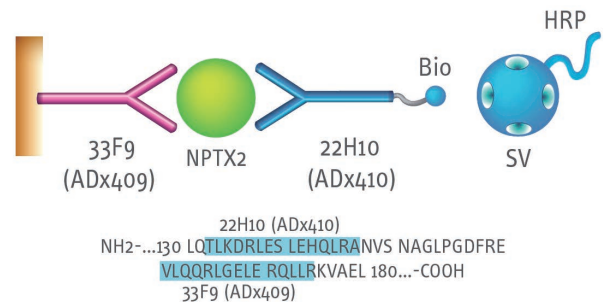


図 検出原理

INNOTEST® NPTX2は、NPTX2タンパク質がモノクローナル抗体33F9 (ADx409; IgG1) によってキャプチャーされる固相酵素免疫アッセイ。CSFサンプルを加え、ビオチン化抗体22H10 (ADx410; IgG2a) とともにインキュベートする。この抗原抗体複合体は、ペルオキシダーゼ標識ストレプトアビジンによって検出され、基質溶液の添加後にサンプルが発色する。色の強度により、サンプル中のNPTX2タンパク質量を測定^{1,2)}。

Web検索 記事ID 42853

Fujirebio Europe N.V. (Former INNOGENETICS N.V.) メーカー略号 IGT

品名	種由来	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INNOTEST® NPTX2	Human	Human	80908/80909	96 tests	ご照会	㊟

MHC I/II Dextramer®

フローサイトメトリーによる抗原特異的T細胞集団を単離・検出

immuDEX®
PRECISION IMMUNE MONITORING

Immudex ApS メーカー略号 IMX

MHC Dextramer® 試薬は、すべての抗原特異的CD4+またはCD8+T細胞をフローサイトメトリーにより効率的に検出できる優れたMHCマルチマーです。MHC Dextramer® テクノロジーにより、他のテクノロジーでは識別できない非常に親和性の低い抗原特異的T細胞も検出できます。

本試薬は、最適化された数のMHC分子と蛍光色素を運ぶデキストランバックボーンで構成されています(図1)。デキストランバックボーンは、付着したタンパク質のコンフォメーションを安定化させ、MHC Dextramer® 試薬自体も非常に安定化させます。

MHC Dextramer® テクノロジーはエピトープ探索や免疫モニタリングに広く使用されており、免疫腫瘍学、移植、自己免疫、および感染症の基礎研究等に正確で再現性のある結果をもたらしています。

Web検索 記事ID 11077

特長

- 複数のMHC分子と蛍光分子
- T細胞に対する結合力の増加
- 染色強度の向上
- 最小限のバックグラウンド染色
- 低親和性T細胞受容体の検出

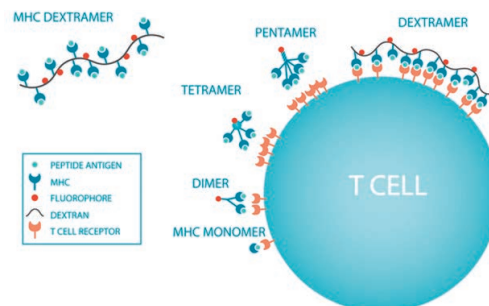


図1 T細胞表面上レセプターにMHCマルチマーが結合する模式図

デキストラマーは他のマルチマーに比べて蛍光分子が多く結合しているため、感度・蛍光強度が増強される。

実験例

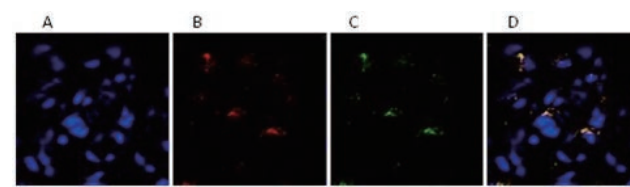


図2 MHC I型デキストラマー試薬を用いて抗原特異的T細胞をin situで検出

メラノーマにおけるSurvivin特異的細胞傷害性T細胞の免疫組織染色。凍結切片は、乾燥/アセトン固定し、TRITC標識anti-CD8抗体とインキュベート後、FITC標識HLA-A2 (survivin) デキストラマーとインキュベートした。その後、DAPIで核染色した。A: 核、B: CD8ポジティブ細胞、C: 抗原特異的T細胞をそれぞれ染色。D: A~Cをマージ。

期間限定トライアルサイズ販売: MHC I/II Dextramer® キット

Dextramer® 試薬 (15テスト) とネガティブコントロールがセットになったトライアルキットを期間限定価格¥55,000でご提供

トライアルキットとして、よく販売されているMHC I Dextramer® とMHC II Dextramer® 試薬の15テストサイズにネガティブコントロールを含め、希望販売価格¥55,000でご提供いたします。ご希望のMHC対立遺伝子、ペプチド、および蛍光標識 (PE、APC、またはFITC) に該当するカタログ番号をImmudex社のWebでご確認いただいたうえ、ご希望のネガティブコントロール (表) をご選択いただき、代理店様までご注文ください。

MHC I Dextramer® Trial Kit

- 抗原特異的CD8+T細胞をフローサイトメトリーで検出・定量
- 利用可能な対立遺伝子: ヒトおよびマウス
- 特異性 (対立遺伝子、ペプチド、蛍光標識) の確認は、右の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/mhc1) にアクセスして検索してください。



MHC II Dextramer® Trial Kit

- 抗原特異的CD4+T細胞をフローサイトメトリーで検出・定量
- 利用可能な対立遺伝子: ヒト
- 特異性 (対立遺伝子、ペプチド、蛍光標識) の確認は、右の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/mhc2) にアクセスして検索してください。



表

タイプ	アレル	抗原	標識	カタログ番号 (標識ごとにスラッシュで区切っています)
Human MHC I	HLA-A*0201	Neg. Control	APC / FITC / PE	WB02666 AP 15 / WB02666 FI 15 / WB02666 PE 15
	HLA-B*0801			WI03233 AP 15 / WI03233 FI 15 / WI03233 PE 15
Mouse MHC I	H-2 Kb	SIY		JD02164 AP 15 / JD02164 FI 15 / JD02164 PE 15
Human MHC II	DRB1*0101	CLIP		FA10002 AP 15 / FA10002 FI 15 / FA10002 PE 15
	DRB1*0401			FB10002 AP 15 / FB10002 FI 15 / FB10002 PE 15
	DRB1*1101			FD10002 AP 15 / FD10002 FI 15 / FD10002 PE 15
	DPB1*0401			FH10002 AP 15 / FH10002 FI 15 / FH10002 PE 15
	HLA-DQ2.5	CLIP2		FI10188 AP 15 / FI10188 FI 15 / FI10188 PE 15

トライアルサイズ販売期間: 2021年12月1日 (水) ~ 2022年5月31日 (火)
ご提供条件: お客様おひとりにつき1回限定の販売です。

U-Load Dextramer®

ご自身の目的にあったペプチドを用いて簡単にDextramer® 試薬を作製可能

immudex®
PRECISION IMMUNE MONITORING

Immudex ApS メーカー略号 IMX

U-Load Dextramer® およびU-Load dCODE 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® もしくはU-Load dCODE Dextramer® は豊富な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。

Web検索 記事ID 42978、42979

※ easYmer® やU-Load MHC II は単品販売しています。

特長

- 目的に応じてフローサイトメトリー (U-Load Dextramer® キット) または次世代シーケンス (NGS) フォーマット (U-Load dCODE Dextramer® キット) をお選びいただけます。
- 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

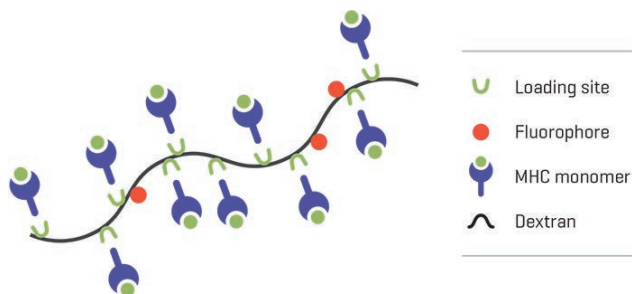


図1 U-Load Dextramer® の概略図

プロトコル概要

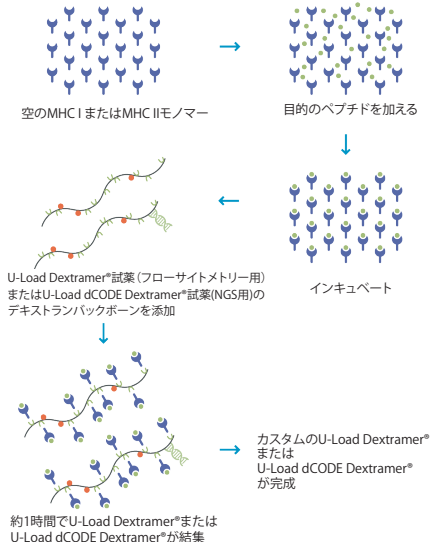


図2 U-Load Dextramer® もしくはU-Load dCODE Dextramer® のプロトコル概要
空のMHC I またはMHC II モノマーに目的のペプチドを加え、インキュベート後、U-Load Dextramer® 試薬 (フローサイトメトリー用) またはU-Load dCODE Dextramer® 試薬 (NGS用) のデキストランバックボーンを添加。約1時間でご自身のカスタムU-Load Dextramer® またはU-Load dCODE Dextramer® が完成。

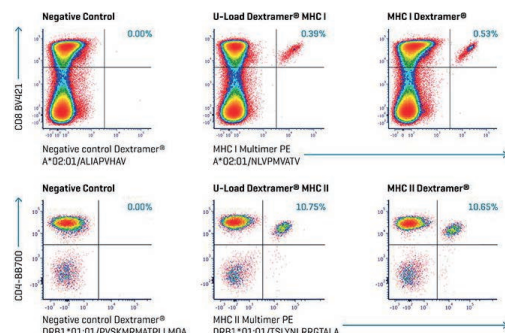


図3 U-Load Dextramer® とMHC Dextramer® は同程度の染色結果を示した。

期間限定トライアルサイズ販売 : MHC I/II U-Load Dextramer® キット

U-Load Dextramer® 試薬とポジティブコントロールがセットになったトライアルキットを期間限定価格でご提供

U-Load Dextramer® 試薬は、目的のペプチドをMHC I *1やMHC II *2受容性モノマーにロードすることで、自作でDextramer® を作製できるキットです。ご希望のMHC対立遺伝子、蛍光標識 (PE、APC、またはFITC) に該当するカタログ番号をご確認いただき、代理店様までご注文ください。

- *1 Immudex is the distributor of immunAware's easYmer® peptide-receptive MHC I monomers.
- *2 Immudex peptide-receptive U-Load MHC II monomers.

MHC I U-Load Dextramer® Kit

- わずか希望販売価格¥55,000/20テストでご提供
- ポジティブコントロール含有
- 対立遺伝子、標識の確認は、右の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。



MHC II U-Load Dextramer® Kit

- わずか希望販売価格¥100,000/50テストでご提供
- ポジティブコントロール含有
- 対立遺伝子、標識の確認は、右の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。



トライアルサイズ販売期間 : 2021年12月1日 (水) ~2022年5月31日 (火)
ご提供条件 : お客様おひとりにつき1回限定の販売です。

ImmunoHisto-Sealer™

長期間の組織標本の保存に



長期間にわたって組織の形態と染色を保持するための保存液です。封入の直前に使用することで、色素の退色を抑えます。また、ImmunoHisto-Sealer™ を使用することで、封入時の作業時間を短縮、キシレン等の使用を回避できます。ペルオキシダーゼやアルカリホスファターゼを使用した染色法、その他色素で染色した組織にご使用いただけます。

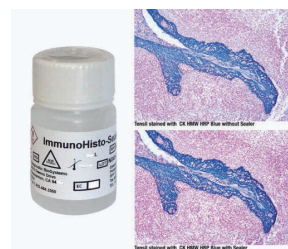


図 ImmunoHisto-Sealer™ 使用前後の組織
扁桃組織の高分子サイトケラチンをHRP-Blueで染色し（右上）、ImmunoHisto-Sealer™ を用いて保存した（右下）。

Web検索 記事ID 42867

Diagnostic BioSystems メーカー略号 DBS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ImmunoHisto-Sealer™	K076	30 mL	¥22,000	Ⓔ
	K076-200	200 mL	¥89,000	Ⓔ
	K076-1000	1,000 mL	¥336,000	Ⓔ

核酸合成試薬 - バックボーン修飾 (PNA / LNA)

人工核酸による高い特異性とTm値の上昇

LINK

PNA (Peptide Nucleic Acids)

PNAは、DNAの標準的な糖リン酸骨格が疑似ペプチド骨格で置換されたオリゴヌクレオチドアナログです。相補的DNAまたはRNAに配列特異的に強くハイブリッドを形成しますが、ヌクレアーゼやプロテアーゼでは分解されません。このような特性が科学的に大きな関心の対象となり、合成PNAオリゴマーは、分子生物学的手法、診断アッセイ、アンチセンス、アンチジーン治療において有用とされています。LINK社では、4種類のFmoc / Bhocモノマーをご提供しています。

Web検索 記事ID 15971

Link Technologies Ltd. メーカー略号 LNK

品名	ボトルタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PNA-T-OH, Fmoc	Expedite	LK5004-F700	700 µmol	¥23,600	Ⓔ
	ABI	LK5004-C001	1 g	¥43,000	Ⓔ
PNA-A (Bhoc) -OH, Fmoc	Expedite	LK5001-F700	700 µmol	¥28,000	Ⓔ
	ABI	LK5001-C001	1 g	¥47,000	Ⓔ
PNA-C (Bhoc) -OH, Fmoc	Expedite	LK5002-F700	700 µmol	¥28,000	Ⓔ
	ABI	LK5002-B500	500 mg	¥28,000	Ⓔ
PNA-G (Bhoc) -OH, Fmoc	Expedite	LK5003-F700	700 µmol	¥32,000	Ⓔ
	ABI	LK5003-C001	1 g	¥54,000	Ⓔ

LNA (Locked Nucleic Acid)

LNAは、2'酸素原子と4'炭素原子をつなぐメチレン架橋により、C3'-endoコンフォメーションで固定された核酸アナログです。コンフォメーションの柔軟性が制限されているため、糖がRNA様に“骨格の事前組織化” (pre-organisation) します。DNAまたはRNAにハイブリダイズしたLNA含有オリゴヌクレオチドは融解温度 (Tm) が上昇し、すべてLNAで構築されている場合はヌクレアーゼ抵抗性を示し、キメラでも、ホスホロチオエート結合が取込まれることによってヌクレアーゼ抵抗性を示します。このような特性から、LNAはDNA修飾において極めて魅力的な選択肢となっています。

Web検索 記事ID 15971

Link Technologies Ltd. メーカー略号 LNK

Web検索 記事ID 15971

品名	ボトルタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LNA-G (dmf) CE-Phosphoramidite	ABI	LK2063-B500	500 mg	¥15,000	凍
		LK2063-C001	1 g	¥27,000	凍
LNA-A (Bz) CE-Phosphoramidite		LK2061-B500	500 mg	¥15,000	凍
		LK2061-C001	1 g	¥27,000	凍
LNA-5-Me-C (Bz) CE-Phosphoramidite		LK2062-B500	500 mg	¥15,000	凍
		LK2062-C001	1 g	¥27,000	凍
LNA-T CE-Phosphoramidite		LK2065-B500	500 mg	¥15,000	凍
		LK2065-C001	1 g	¥27,000	凍

NEW LC-MS/MSを用いる血漿中のステロイドホルモン類の多成分同時測定 生体内代謝物評価への分析アプローチ

SCAS Sumika Chemical Analysis Service

株式会社住化分析センター メーカー略号 SCA

薬物の薬効評価や毒性発現の指標として、内因性代謝物の変化を解析するメタボロミクス研究が活発化しています。

内因性代謝物の中でもステロイドホルモンは、遺伝子発現、生殖、心血管、神経機能などの調節といった幅広い機能を有しており、様々な疾患等のメカニズムを理解するうえで重要な物質群です。

ステロイドホルモン生合成経路全体のプロファイル进行分析することで、合成障害が起こっているプロセスの特定等を迅速に行うことができます。

LC-MS/MSによるステロイドホルモン一斉分析

【ステロイドホルモンの測定手法】

- イムノアッセイ：成分毎に抗体が必要なことから、測定成分が増える度にコスト・測定時間が増加し、プロファイル分析のデータベースには利用し難い。
- LC-MS/MS：多成分を同時に測定でき、コストと測定時間を削減できるメリットがある。

前処理と分析条件

LC-MS/MSにより、少量サンプルでも高感度に複数のステロイドホルモンを同時に定量することが可能！

- ステロイドホルモン産生に対する薬物効果の高感度評価が可能に！
- その効果の根底にあるメカニズムの知見を得ることができる！

LC-MS/MSを用いたステロイドホルモン14成分の分析法を確立しております。

本手法は少量サンプルでも高感度にステロイドホルモン14成分を同時に定量することができます。

対応サンプル

ヒト血漿、サル血漿、ラット血漿（その他マトリックスの場合は要相談）

必要量はご希望の測定項目により異なりますので、お問い合わせください。

【参考文献】

- 1) Rauh M., Steroid measurement with LC MS/MS. Application examples in pediatrics. (2010) J Steroid Biochem Mol Biol. 121(3 5):520 527.
- 2) Tochitani T et al., Changes in plasma concentrations of corticosterone and its precursors after ketoconazole administration in rats: An application of simultaneous measurement of multiple steroids using LC MS/MS. (2016) Exp Toxicol Pathol. 68(2 3):125 131

実施例

- ヒト、サルおよびラットにおける血漿中のステロイドホルモン一斉分析
- サル血漿0.2 mLを使用し、液液抽出にて精製を行い、LC-MS/MSを用いて測定を実施

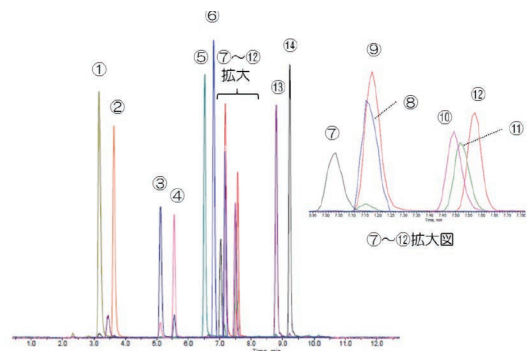


図 ステロイドホルモンのLC-MS/MS クロマトグラム

①：アルドステロン、②：コルチゾール、③：コルチコステロン、④：11-デオキシコルチゾール、⑤：エストラジオール、⑥：テストステロン、⑦：17-ヒドロキシプレグネノン、⑧：デヒドロエピアンドロステロン、⑨：デオキシコルチコステロン、⑩：アンドロステンジオン、⑪：エストロン、⑫：17-ヒドロキシプロゲステロン、⑬：プレグネノン、⑭：プロゲステロン

表 サル血漿中ステロイドホルモン濃度測定

	定量範囲*1 (pg/mL)	サル血漿中内因性量*2 (pg/mL)
プレグネノン	100~100,000	ND (73.4) ~468
17-ヒドロキシプレグネノン	300~100,000	ND~3,600
デヒドロエピアンドロステロン	300~100,000	2,460~22,500
プロゲステロン	5~100,000	6.23~823
17-ヒドロキシプロゲステロン	10~100,000	52.5~4,740
アンドロステンジオン	5~100,000	462~857
デオキシコルチコステロン	10~100,000	25.9~205
11-デオキシコルチゾール	30~100,000	225~6,010
コルチコステロン	30~100,000	2,100~14,700
コルチゾール	1,000~1,000,000	114,000~462,000
アルドステロン	30~100,000	82.1~195
テストステロン	10~100,000	228~218,00
エストロン	10~10,000	ND~42.0
エストラジオール	10~10,000	ND~131

*1 添加検量線試料は水を用いて調製した。

*2 雌雄各3個体を使用、ND (xxx) カッコ内は外挿値。

サル血漿を用いてQC試料（3濃度、N=3）を調製し、各QC試料の定量値からブランク試料の定量値を引いた値を用いて、精度および真度を算出した結果、いずれの成分も精度20%以内、真度±20%以内の結果が得られました。

これらの結果から、住化分析センター社で開発した分析法で少量のサンプルで高感度にステロイドホルモン14成分を同時に分析可能であることを確認しました。

本事例ではサル血漿の測定結果のみ紹介しましたが、ヒト血漿およびラット血漿の分析についても対応可能です。お気軽にご相談ください。

お見積もり・お問い合わせ先

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

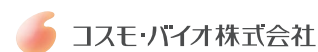
TEL : 03-5632-9615

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Web検索 記事ID 42898

微生物由来細胞外小胞 (EV)

微生物由来EVの機能解明・応用研究に



多細胞生物体内の細胞が放つエクソソームは細胞外小胞：EV (Extracellular Vesicles) の1つであり、すでに医薬品および化粧品への応用が期待され各分野で開発が進行しています。一方、単細胞である微生物からも同様の細胞外小胞 (EV) が放出され、20~500 nmの球状の構造体であり、エクソソームと同様な機能、さらには免疫賦活など各種微生物特有の機能性 (生物情報) を持つことが明らかになってきています。

細胞外小胞 (EV) 産生は微生物にとって不可欠な機能であり、EVによる細菌間もしくは宿主との相互作用の機能解明は、ワクチン開発のシーズや腸内における細菌の宿主への作用、ドラッグデリバリーシステム (DDS) といった様々な応用分野への展開が期待できると考えられます。

NEW 酵母由来細胞外小胞

本製品は、酵母^{※1}の培養上清を、限外濾過法 (200 kD以上) によりEV画分を精製した製品です。

※1 酪農学園大学 応用微生物学研究室 教授 山口 昭弘 先生、亀田 くるみさん研究室生が学内植物材料や道産食材などから、独自に分離培養・同定した酵母です。

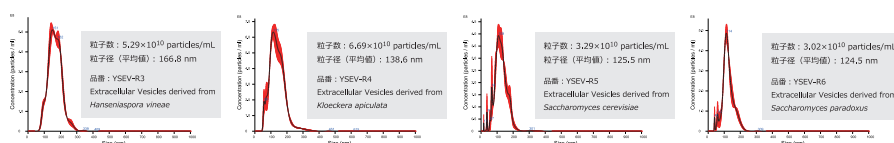


図1 NanoSightによる酵母EVの粒度分布測定例

Web検索 記事ID 38209

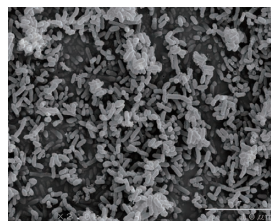
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	由来	粒子数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
酵母由来細胞外小胞	<i>Hanseniaspora vineae</i>	$>1 \times 10^{10}$ particles/mL	YSEV-R3	200 μ L	¥50,000	☉
	<i>Kloeckera apiculata</i>	$>1 \times 10^{10}$ particles/mL	YSEV-R4	200 μ L	¥50,000	☉
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	$>1 \times 10^{10}$ particles/mL	YSEV-R5	200 μ L	¥50,000	☉
	<i>Saccharomyces paradoxus</i>	$>1 \times 10^{10}$ particles/mL	YSEV-R6	200 μ L	¥50,000	☉

乳酸菌由来細胞外小胞

本製品は、乳酸菌の培養上清から超遠心分離法によりEV画分を精製した研究用試薬です。乳酸菌由来EVのヒトへの作用や生理的機能の解明の研究を支援いたします。また、菌体そのものを利用する従来のプロバイオティクスの発展形として、医薬品、機能性食品、化粧品原材料の開発などにご利用ください。

菌体の電子顕微鏡画像



NanoSight 粒度分布データ

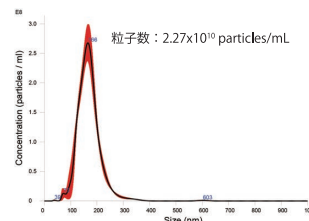


図2

Web検索 記事ID 38209

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	由来	粒子数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
乳酸菌由来細胞外小胞	<i>Bacillus coagulans</i> lilac-01 株 EV ^{※2}	$>1 \times 10^{11}$ particles/mL	LBEV01	200 μ L	¥50,000	☉
	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> 株 EV ^{※3}	$>1 \times 10^{10}$ particles/mL	LBEV-R1	200 μ L	¥50,000	☉
	<i>Lactobacillus paracasei</i> 株 EV ^{※3}	$>1 \times 10^{10}$ particles/mL	LBEV-R2	200 μ L	¥50,000	☉

※2 アテリオ・バイオ株式会社が特許を取得した (特許第5006986号) 有胞子性乳酸菌です。

※3 酪農学園大学 応用微生物学研究室 教授 山口 昭弘 先生、亀田 くるみさん研究室生が学内植物材料や道産食材などから、独自に分離培養・同定した乳酸菌です。

NEW 大腸菌由来細胞外小胞

グラム陰性細菌とグラム陽性細菌ではEVsの放出機構が異なることから、EVs上に乗る情報も異なります。このことから宿主、特に自然免疫系スタートに位置するマクロファージなどへの反応性が大きく異なります。

本品は、グラム陰性細菌である大腸菌の培養上清を、限外濾過法 (200 kD以上) によりEV画分を精製した製品です。

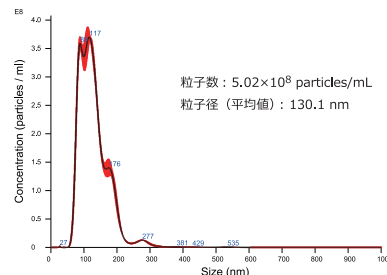


図3 NanoSightによる大腸菌EVの粒度分布測定例

Web検索 記事ID 38209

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	由来	粒子数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
大腸菌由来細胞外小胞	<i>Escherichia coli</i> DH5 株	$>1 \times 10^{10}$ particles/mL	ECEV	200 μ L	¥50,000	☉

2021～2022年 年末～年度末キャンペーン！

コスモ・バイオの大感謝祭

感謝をこめてお届けします！



詳細は、コスモ・バイオの Web
「キャンペーン情報」を
ご覧ください。

2100 : キャンペーン番号

人と科学の未来を拓く
コスモ・バイオ株式会社

**全員
プレゼント**

モノクローナル抗体作製
受託サービス
リニューアル記念！
それ以外の方にももちろん
コスモ・バイオ オリジナルグッズ

先着で
5名様に
時計！

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CPA

2021年12月24日(金)まで 2103

人と科学の未来を拓く
コスモ・バイオ株式会社

**特別
プラン**

ファースト抗体
キャンペーン特別プラン

期間限定のポリクローナル抗体作製プラン！
ファースト抗体とファースト抗体プラスの
良いとこ取りのプランをご用意しました！

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CPA

2021年12月24日(金)まで 2103

人と科学の未来を拓く
コスモ・バイオ株式会社

**50%
OFF**

エクソソーム研究の
ゴールドスタンダード

エクソソーム抗体

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CAC

2022年1月31日(月)まで 2106

SMOBio®
Small Bio, Smart Tool

**ヒット
商品**

**20%
OFF**

ExcelBand™ タンパク質マーカー
YesBlot™ Western Marker I

Yes! ウェスタンブロットで
検出できます！
SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号：SMO

2022年1月31日(月)まで 2108

SMOBio®
Small Bio, Smart Tool

**ヒット
商品**

**20%
OFF**

ExcelBand™
DNA 分子量マーカー

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号：SMO

2022年1月31日(月)まで 2108

a corporation "run by scientists for scientists"
Molecular Research Center, Inc.

**30%
OFF**

RNA 抽出試薬
RNAzol® RT Reagent
TRI Reagent®

ベストセラー

Molecular Research Center, Inc. メーカー略号：MOR

2022年1月31日(月)まで 2107

SMOBio®
Small Bio, Smart Tool

**20%
OFF**

定番のコンピテントセルがお得！
遺伝子クローニングの DH5α、JM109
タンパク質発現の BL21(DE3)

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号：SMO

2022年1月31日(月)まで 2109

SERANA®
Science for Life

**20%
OFF**

オランダ産 FBS

29,800円/500 mL

Serana Europe GmbH メーカー略号：SRN

2021年12月28日(火)まで 2105

SERANA®
Science for Life

**20%
OFF**

オランダ産 各種処理済み FBS
その他動物血清

Serana Europe GmbH メーカー略号：SRN

2021年12月28日(火)まで 2105

カタログ紹介



タンパク質発現カタログ

コンピテントセルを中心に、様々な
発現系の商品をご紹介します。
研究室に一冊あると便利なカタロ
グです。

資料コード：13457

学会出展のお知らせ

コスモ・バイオは下記学会に出展予定です。

第44回日本分子生物学会年会

期間：2021年12月1日(水)～12月3日(金)

場所：パシフィコ横浜

2021～2022年 年末～年度末キャンペーン！ 第三弾

コスモ・バイオの大感謝祭



12月終わり、
1月終わりの
キャンペーンも忘れずに
詳細はWebを！

キャンペーン第2弾は
12月1日(水)から
はじまります。

21●：キャンペーン番号

AGD
a biotech brand

20% OFF

高感度、特異的に RNA を可視化
RNA in situ ハイブリダイゼーション
試薬キット / プローブ

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

2022年2月28日(月)まで 本誌 p.7 2115

Enzo

ホルモン ELISA

30% OFF

注目 ELISA!

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ

2022年2月28日(月)まで 本誌 p.5 2116

GeneFrontier

ヒット商品 30% OFF

酵素的 タンパク質合成キット
PUREfres

ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号: GFK

2022年2月28日(月)まで 本誌 p.15 2120

BIOSEARCH TECHNOLOGIES | **Lucigen**

30% OFF

タンパク質発現用コンピテントセルが
今ならお買い得!

BL21(DE3) 株に毒性を持つタンパク質発現用

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC

2022年2月24日(木)まで 本誌 p.14 2121

macrogen JAPAN

最大 30% OFF

マイクロアレイ解析
次世代シーケンス受託サービス
幅広い受託サービスでキャンペーン中!

株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号: MAG

2022年2月18日(金)まで 本誌 p.8 2126

IMMUDEx
PRECISION IMMUNE MONITORING

抗原特異的 T 細胞研究用ツール
期間限定トライアルサイズ販売

Immudex ApS メーカー略号: IMX

2022年5月31日(火)まで 本誌 p.32 —

MCE MedChem Express

30% OFF

MedChemExpress社
化合物

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) を提供

MedChemexpress Co., Limited メーカー略号: MCH

2022年2月28日(月)まで キャンペーン番号 2124

BIO-HELIX CO., LTD.

20% OFF

LED
トランスイルミネーター

Bio-Helix CO., LTD. (Former GeneDireX, Inc.) メーカー略号: GDx

2022年2月28日(月)まで キャンペーン番号 2125

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

30% OFF

細胞内 cAMP 生成の
光操作ツール

浜松ホトニクス株式会社 メーカー略号: HPK

2022年3月31日(木)まで キャンペーン番号 2122

Bio Academia

20% OFF

抗 Tag 抗体が 8,000 円～!
Taq Polymerase が 3,200 円～!

バイオアカデミア社商品汎用品

バイオアカデミア株式会社 メーカー略号: BAM

2022年3月31日(木)まで キャンペーン番号 2118

proteintech
Antibodies | ELISA kits | Proteins

25% OFF

一次抗体 150 μL
国内在庫あります!

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

2022年3月10日(木)まで キャンペーン番号 2112

上記のラインアップの
ほかにも多数の
キャンペーンを実施
しています。詳細は、
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。

キャンペーン情報はこちらから

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 12 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

13468