

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2022.12
No.192

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！

氷のタイムカプセルに
宿る地球のため息。

Nature with Beautiful Mathematics

P14 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

P35 Cell Marque社 脳腫瘍抗体

P36 エクソソームモノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81)
エクソソーム研究のゴールドスタンダード

凍結した湖の表面から層状に連なる白い円盤は、温暖化の要因となるガスが凍った気泡。その生成量を推定する研究では、ある物質と負の相関が見られたとか。

▶ 詳しい内容は、次のページでご紹介！

高感度・特異的にRNAを検出するRNAscope®

~20ZZ
Amplification
Target-specific binding

- 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 P2~

コスモ・バイオの自社ラボで製造

お問い合わせ
待っています！

- 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 P5~

細胞や組織を安定的に保存するCytostar® 凍結保存培地



- 血清フリー、タンパク質フリーの培地
- cGMP基準下で製造され、USP < 71 > 無菌性、USP < 85 > エンドトキシン試験基準に適用
- 異なる3種類のDMSO濃度(2、5、10%)の培地をご用意

細胞生物学 P18~

P2~ 遺伝子関連

RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™	2
マイクロアレイ受託解析サービス	3
QuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリ調製キット	4
PEI: Polyethylenimine "Max"	5

P5~ タンパク質関連

タンパク質分子量マーカー YesBlot™ Western Marker I	5
Hyperphage M13 K07 ΔpⅢ	6
マウスIgGκ結合タンパク質	6
Calbryte™ シリーズ	7
"Laemmli法に準拠" マルチゲル® II	8
TrueBlot® 免疫沈降／ウエスタンブロット用二次抗体	9
コントロール抗体	9
OverExpress™ コンピテントセル	10
PUREflex® 酵素的 タンパク質合成キット	11
GFP-Trap®	12
ペプチド合成受託サービス	13
コスモ・バイオの抗体作製サービス ◀ 注目 ▶	14
抗TRPV1 (VR1) 抗体	17

P18~ 細胞生物学

ヒト末梢血単核細胞 (PBMC)	18
CryoStor® 凍結保存培地	18
OptiPrep™ / Lymphoprep™	19
オランダ産 ウシ胎児血清 (FBS)	20
不死化ヒトミクログリア細胞 SV40	20

線形近似で定量的に
生成量を推定ガスの放出量と
酸素濃度に相関あり

日ごとに寒さが増す12月。北海道東部の湖などで見られる氷の泡「アイスバブル」は、湖の底から湧き出るメタンガスなど^{※1}が凍る現象です。この美しい泡は、放出されれば温室効果ガスとなる厄介な存在。以前は観測結果を基にガス放出量を推定していたものの、近年では研究が進み、生成過程までを考慮した「湖の底泥からメタンガス生成量を推定する方法」が発表^{※2}されています。研究では、網走湖の底泥とその直上水の培養実験データをグラフ化し、データが点在しているグラフでも傾向を把握しやすい線形近似^{※3}を行うことで、生成量を定量的に解明。底泥が生み出すメタンガスの生成量には、溶存酸素濃度^{※4}が増加するほど減少するという負の相関関係があることが示されました。アイスバブルは、枯れた植物が湖の底で微生物に分解されてメタンガスになる、自然の営みの歴史を宿す泡。幻想的な景色が、地球温暖化を招くメタンガスの放出場所を教えていたとは。自然による啓発のようにも感じられます。

※1…温室効果は二酸化炭素の約25倍。火山の近くでは火山ガスも湧出。※2…丸谷靖幸、他「湖沼におけるメタン生成量推定手法の検討」水文・水資源学会2014年度総会・研究発表会要旨集、p100094、2014
※3…一般の関数を一次関数で近似すること。※4…水中の酸素濃度。



P21~ イメージング

近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™	21
水系封入剤 - Fluoromount™・Fluoromount/Plus™	22
非水溶性封入剤 マウントウィック	22
A-PAP Pen 撥水性サークル作製ペン	23
インキュベーションチャンバー	23
ScyTek Laboratories 社 特殊組織染色キット	24

P25~ がん・エクソソーム

ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD63 ELISA キット	25
エクソソーム RNA 分離キット	26

P26~ 免疫・ホルモン

ヒト IFN- γ (インターフェロン γ) ELISpot	26
ホルモン測定 ELISA キット	27

P28~ 汎用・その他

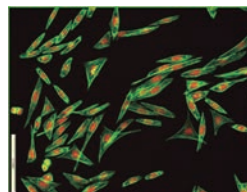
バイオロジカルインジケーター ACE test®	28
生菌測定 PCR 用 PMA/PMAxx™ 色素	29
HIENAI シリーズ	30

NEW PRODUCTS & TOPICS

MegaFi™ Pro Fidelity DNA Polymerase	31
Cell Biolabs 社 代謝研究用アッセイキット	32
ジカ NS1 タンパク質 ELISA キット	34
Rayplex® ビーズアレイ	34
Cell Marque 社 脳腫瘍抗体 ◀ 注目 ▶	35

エクソソームモノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81) ◀ 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 P21~

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
- 特殊な装置は不要で、通常のプレートリーダーがあれば測定可能 (波長: 450 nm)
- 固相化した CD9 抗体 (12A12) でエクソソームを捕捉し、HRP 標識した CD63 抗体 (8A12) で検出

がん・エクソソーム P25~

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 P26~

滅菌効果の判定に ACE test®



- 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ロ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

汎用・その他 P28~

RNAscope® / BaseScope™ / miRNAscope™

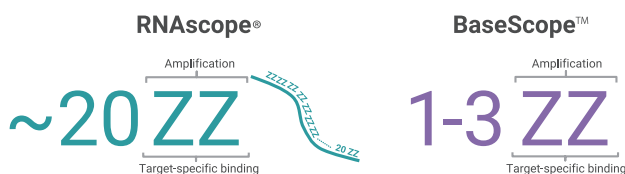
RNAの発現解析、局在解析に



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の検出に最適！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

Web検索 記事ID 36975

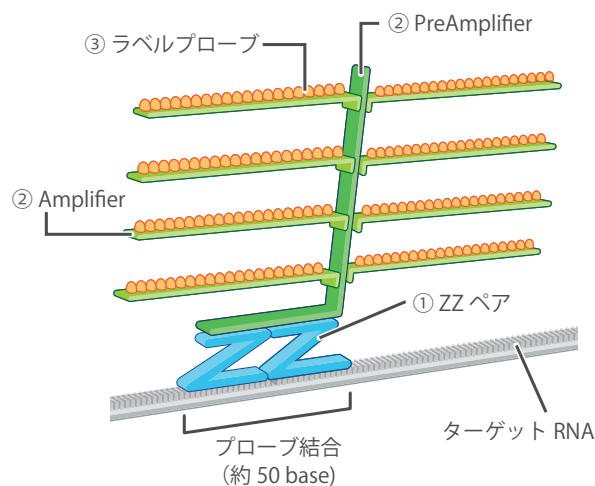


図1 超高感度シグナルの原理

- ① ZプローブがターゲットRNAに結合、ZZペアを作る一定の範囲を対象にRNA上にZZペアが多数組み上がる
- ② ZZペア上部にPreAmplifier、Amplifierが結合、ツリー状の構造を形成
- ③ 1つ1つがシグナルの元になるラベルプローブが結合
ラベルプローブは1ZZペアあたり400個ほど結合、ZZペアが1RNA上で数多く組み上がり、最終的に高強度のシグナルが得られる。

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

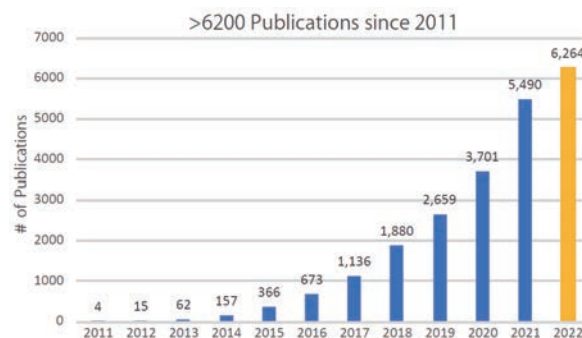


図2 RNAscope® の使用文献数

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™ が新しく加わりました。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

miR-223-3p / CD3 (IHC)

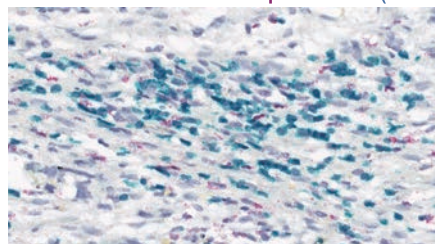


図3 miR-223-3pの検出

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）。

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 43882 検索

マイクロアレイ受託解析サービス

一部キャンペーン中



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号 MAG

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

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
- 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

標準納期

- 3～4週間 (QC完了後)

※サンプルがマクロジェン社に到着し、サンプルQC完了後の標準納期です。
使用するアレイチップの在庫状況等により、納期が異なる場合がございますので、お急ぎの場合は、都度ご相談ください。

詳細は Web へ

コスモ・バイオの Web に納品データ例を掲載しています。

検索方法 記事ID検索 15696 検索

マイクロアレイ解析キャンペーン実施中

2022年12月1日 (木) ~ 2023年3月31日 (金)
サンプル到着分まで

価格例

遺伝子発現解析

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 ^{*1}
Agilent Gene Expression	Human	SurePrint G3 Human GE 8 x 60k v3 Microarray	8	¥497,000	¥422,000
	Mouse	SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k v2 Microarray	8	¥497,000	¥422,000
	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	¥102,000 ^{*2}
	Human, Mouse, Rat	Clariom D Array	2	¥191,000	

*1 キャンペーン期間：2023年3月31日 (金) サンプル到着分まで

*2 キャンペーン対象はHumanのみとなります。

microRNA発現解析

プラットフォーム			サンプル数	希望販売価格 (解析含む)
Agilent miRNA	Human, Mouse	SurePrint miRNA Microarrays 8 x 60k	8	¥613,000
	Rat	miRNA Microarrays 8 x 15k	8	¥620,000
Affymetrix miRNA	203 organisms	miRNA 4.0 Array	1	¥121,000

SNP/CGH解析

プラットフォーム			サンプル数	希望販売価格 (解析含む)
illumina SNP/CGH	Human	Asian Screening Array	24	ご照会
		Global Screening Array	24	ご照会
		Human Omni2.5-8 v1.1	8	ご照会
		Human Omni2.5 Exome-8 v1.1	16	ご照会
		Human Omni5	16	ご照会
		Human Omni5 Exome	16	ご照会
Agilent CGH	Human	SurePrint G3 Human Genome CGH Microarray 1 x 1M	1	ご照会
		SurePrint G3 Human Genome CGH Microarray 2 x 400k	2	ご照会

メチル化解析

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 ^{*3}
illumina Methylation	Human	HumanMethylation EPIC	8	¥789,000	¥590,000

*3 キャンペーン期間：2023年3月31日 (金) サンプル到着分まで

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・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614 E-mail : MAG@cosmobio.co.jp

QuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリ調製キット

多検体の網羅的な遺伝子発現解析に

LEXOGEN
The RNA Experts

次世代シーケンスによるポリアデニル化RNA 3' 末端解析用のcDNAライブラリを作製するキットです。イルミナ社次世代シーケンサーに対応したキットをご用意しています。

1 転写産物あたり1分子のcDNA断片のみ合成されるため、シーケンス解析の際にリード数を抑えながら、mRNAの定量が可能です。

特長

- 1 ngのtotal RNAインプットでライブラリ調製可能
- FFPEサンプルのようなRNAのクオリティが低いサンプルにも対応
- 無料のデータ解析パイプライン「Bluebee®」をご用意
- Globin mRNA Depletion Kitやマルチプレックス解析用i5/i7インデックス、増幅バイアス確認用のバーコード(UMIs)と組み合わせてライブラリ作製可能
- Unique Dual Indices (UDIs) とのセット品が新登場

研究者が使ってみました！
Application Note
あります！

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebにアプリケーションノートへのリンクを掲載しています。

検索方法 記事ID検索 18000 検索

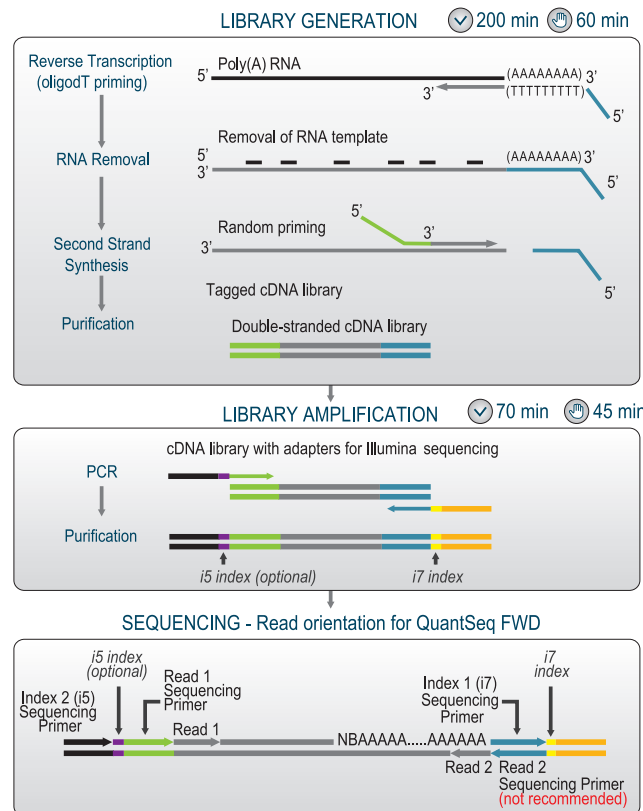


図 QuantSeq 3' mRNA-Seq FWD Kitのワークフロー
FWD KitのRead 1配列 (緑) はmRNAの3'末端付近に対応するため、シーケンス解析時にサンプルあたりの総リード数を抑えることができる。

Web検索 記事ID 15674

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
イルミナ社機器用				
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina (FWD)	015.24	24 preps	¥164,000	冷蔵
	015.96	96 preps	ご照会	冷蔵
	015.2X96	192 preps (2×96 preps)	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit for Illumina (FWD) HT including i5 Dual Indexing Add-on Kit	015.384	384 preps	ご照会	冷蔵
イルミナ社機器用 - Unique Dual Indexes (UDIs) でインデックスホッピングの影響を抑えたい場合に				
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A1, (UDI12A_0001-0096), 1 rxn/UDI	113.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A2, (UDI12A_0097-0192), 1 rxn/UDI	129.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A3, (UDI12A_0193-0288), 1 rxn/UDI	130.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A4, (UDI12A_0289-0384), 1 rxn/UDI	131.96	96 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Sets A1-A4, (UDI12A_0001-0384), 1 rxn/UDI	115.384	384 preps	ご照会	冷蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set B1, (UDI12B_0001-0096), 1 rxn/UDI	114.96	96 preps	ご照会	冷蔵

関連商品

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Unique Molecular Identifier (UMI) 分子バーコード				
QuantSeq FWDキットのSecond Strand Synthesis Mix 1と置き換えて使用することで、各リードにUMIの配列を持たせ、PCR時の増幅バイアスを確認することが可能です。				
UMI Second Strand Synthesis Module for QuantSeq FWD for Illumina	081.96	96 rxns	¥39,000	凍
Globin Block				
血液サンプルからQuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリを調製する際に使用することで、グロビン由来断片の増幅を防ぎます。				
RS-Globin Block, Homo sapiens	070.96	96 rxns	¥120,000	凍
RS-Globin Block, Sus scrofa	071.96	96 rxns	¥104,000	凍

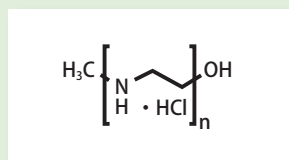
PEI : Polyethylenimine "Max"

PEI "Max"なら届く！ トランスフェクションに最適



ポリエチレンイミン (PEI : Polyethylenimine) は、非脂質性ポリカチオンで、*in vitro* と *in vivo* の両方におけるトランスフェクション試薬として注目を集めています。

Polysciences社のPolyethylenimine "Max"は、脱アシル化効率が高く効率的なトランスフェクションを実現し、また、一般的なりポフェクション用試薬と比べ極めて安価であるため低コストの実験が可能です。



PEI "MAX" 40k

図 ポリエチレンイミンの構造

特長

- **低コスト**
一般的なりポフェクション用試薬と比べランニングコストが大幅に低下します。
- **トランスフェクションに最適な条件**
PEIを用いたトランスフェクションには、平均分子量、構造(直鎖型か分岐型)、イミノ基の脱アシル化率が重要な因子であると報告されています。本商品は直鎖型で適切な平均分子量であり、また既存の商品に比べ脱アシル化率を向上させたため、数あるPEI商品の中でもトランスフェクションに適した商品であるといえます。
- **多くの使用実績**
PEIを用いたトランスフェクション法は多くの論文で採用されており、その実績も十分です。

Web検索 記事ID 9269

Polysciences, Inc. メーカー略号 PSI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Polyethylenimine "Max"				
PEI MAX® - Transfection Grade Linear Polyethylenimine Hydrochloride (MW 40,000)	24765-100	100 mg	¥35,000	㊟
	24765-1	1 g	¥279,000	㊟
Polyethylenimine (オーソドックスなPolyethylenimineで、フリーの塩基のためpH調整等にはご注意ください)				
Polyethylenimine, Linear, MW 25000, Transfection Grade (PEI 25K™)	23966-100	100 mg	¥40,000	㊟
	23966-1	1 g	¥271,000	㊟
Polyethylenimine, Linear, MW 250,000 (PEI 250000)	24314-2	2 g	¥33,000	㊟

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

ウエ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 (ウエ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)

研究者が使ってみました！
Application Note
あります！

実際に研究者の方に使っていただいた感想をコスモ・バイオのWebで紹介しております。

検索方法 記事ID検索 35072 検索

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

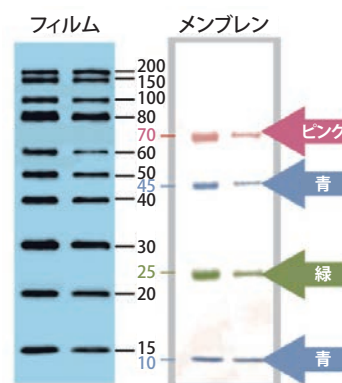


図 ウエスタンブロット検出時と電気泳動時・膜転写時に

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：2023年1月31日(火)まで

Hyperphage M13 K07 ΔpIII

パニング効率を改善するためのファージディスプレイ用ヘルパーファージ

PROGEN
passion for research

ファージディスプレイにおけるパニング効率を改善するためのヘルパーファージです。ファージライブラリからリコンビナント抗体、リコンビナントタンパク質やペプチドを単離するための効果的なツールです。

Hyperphageは、pIII遺伝子に欠損を持ち、pIIIを補完できる*E. coli*株（パッケージング株）を用いて作製されます。作製したHyperphageは、ゲノムのpIII遺伝子は欠損していますが、その表面にはpIIIを持ち、細菌への感染が可能です。このHyperphageとファージミドライブラリをパッケージング*E. coli*株に導入して作製したファージは、複数の抗体やペプチドをその表面に提示させ、パニング効率を劇的に向上させます。

特長

- パニング効率の向上（結果としてパニングに使用する抗原量が少なくても利用可能）
- 親和性の高い結合剤（抗体）と親和性の低い結合剤の同定に
- 抗体ライブラリの場合、pIIIとscFv断片の間にプロテアーゼ切断部位を持つため、プロテアーゼ処理によりファージの溶出が可能

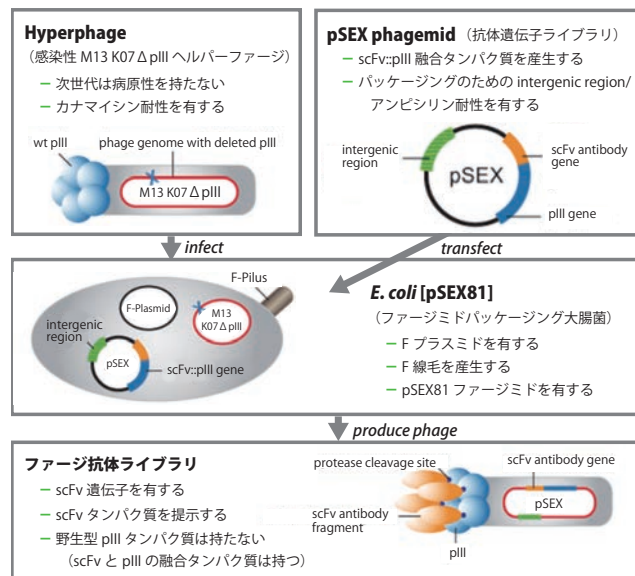


図 Hyperphageシステム

Web検索 記事ID 33361

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hyperphage M13 K07 ΔpIII	PRHYPEXS	1×2 mL	¥28,000	⑤
	PRHYPE	5×2 mL	¥134,000	⑤

マウスIgGκ結合タンパク質

ウエスタンブロッティングや免疫染色における二次抗体の代替品



本製品は、マウスIgGのκ軽鎖に結合するタンパク質（mouse-IgG κ Binding Protein : m-IgG κ BP）とHRPのコンジュゲートです。

一次抗体として使用されるマウスモノクローナル抗体には、マウスIgG κが豊富に含まれており、従来のヤギ/ウサギ由来の抗マウスIgG抗体（二次抗体）の代替品として使用可能です。従来の二次抗体のように生産時のロット間差がほとんどなく、また非常に特異的な試薬のため、ウエスタンブロッティングや免疫染色でのシグナル増強やバックグラウンド軽減にも効果的です。

特長

- マウスIgG κに結合（マウスIgG λには結合しない）
- 二次抗体の代替品としてウエスタンブロッティングや免疫染色に使用可能
- バックグラウンドの低下、シグナルの増強に効果的
- 二次抗体のようなロット間差はほぼなし

表 ウエスタンブロッティングによる解析例

一次抗体（品番）	ターゲット	サンプル種	バンド画像
SC-376375	Enolase	細胞ライゼート (A)C6 (B)RPE-J (C)Hep G2 (D)SH-SY5Y	
SC-374131	MAD2	核抽出物 (A)Jurkat (B)MEG-01 (C)K-562 (D)HeLa (E)BJAB	
SC-56665	E2F-3	細胞ライゼート (A)SH-SY5Y (B)Y79 (C)Jurkat (D)SK-N-MC 核抽出物 (E)Y59	

Web検索 記事ID 16964

Santa Cruz Biotechnology, Inc. メーカー略号 SCB

品名	免疫動物	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
m-IgGκ BP-HRP	Mouse	Horseradish Peroxidase	SC-516102	200 μg (200 μg/0.5 mL)	¥19,000	⑤
m-IgGκ BP-FITC		Fluorescein Isothiocyanate	SC-516140	200 μg (200 μg/0.5 mL)	¥19,000	⑤
m-IgGκ BP-PE		Phycoerythrin	SC-516141	200 μg (200 μg/0.5 mL)	¥19,000	⑤
m-IgGκ BP-B		Biotin	SC-516142	200 μg (200 μg/0.5 mL)	¥19,000	⑤

Calbryte™ シリーズ

最高輝度を誇るカルシウムインジケーター

一部キャンペーン中

FAQあります



特長

既存のカルシウムインジケーター (Fluo-3 AM、Fluo-4 AM、Rhod-2 AM) と比較して、

- より高輝度
- より改善されたシグナルノイズ比
- より簡単な細胞ローディング
- より長い細胞内滞留

詳細は Web へ

コスモ・バイオの Web にて FAQ や技術情報をご覧ください。

- FAQ [検索方法](#) [記事ID検索 37245](#) [検索](#)
- 技術情報
 - ・ 蛍光カルシウム指示薬を用いた ATP 誘導カルシウム流入の定量方法
[検索方法](#) [記事ID検索 17889](#) [検索](#)
 - ・ カルシウムインジケーター (Cal-520® AM / Calbryte™ 520 AM) の開発
[検索方法](#) [記事ID検索 37057](#) [検索](#)
 - ・ カルシウムインジケーター Calbryte™ シリーズ
[検索方法](#) [記事ID検索 38712](#) [検索](#)

表

Ca ²⁺ インジケーター	Excitation (nm)	Emission (nm)	Kd (μM)
Calbryte™ 520	492	514	1.2
Calbryte™ 590	580	592	1.4
Calbryte™ 630	608	624	1.2

使用例

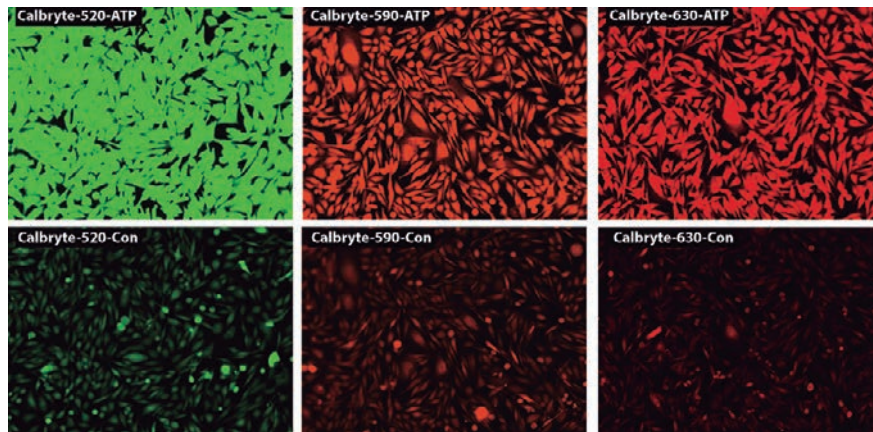


図 CHO-K1 細胞における内因性 P2Y レセプターの ATP 応答
CHO-K1 細胞を一晩培養し、40,000 細胞/100 μL/ウェルになるよう 96 ウェルプレートに播種した。Calbryte™ 溶液 (プロベネシド入り HH バッファーに Calbryte™ (10 μg/mL) を 100 μL 添加) を加え、37℃、1 時間インキュベートした。色素溶液を除去した後、200 μL HHBS を加え、50 μM ATP (50 μL/ウェル) を加えた。その後、蛍光顕微鏡 (Keyence、FITC チャンネル/TRITC チャンネル/Texas Red® チャンネル) 下で観察した。

Web検索 記事ID 32934		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	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Calbryte™-520 AM	20650	2×50 µg	¥22,000			凍
	20651	10×50 µg	¥69,000			凍
	20653	1 mg	¥92,000			凍
Calbryte™-520, potassium salt	20656	2×50 µg	¥46,000			凍
	20658	10×50 µg	¥92,000			凍
Calbryte™-590 AM	20700	2×50 µg	¥46,000			凍
	20701	10×50 µg	¥92,000			凍
	20702	1 mg	¥138,000			凍
Calbryte™-590, potassium salt	20706	5×50 µg	¥69,000			凍
Calbryte™-630 AM	20720	2×50 µg	¥46,000			凍
	20721	10×50 µg	¥92,000			凍
	20722	1 mg	¥161,000			凍
Calbryte™-630, potassium salt	20727	5×50 µg	¥69,000			凍
Screen Quest™ Calbryte-520™ Probenecid-Free and Wash-Free Calcium Assay Kit	36317	1 plate	¥46,000	¥32,200		凍
	36318	10 plates	¥161,000	¥112,700		凍
	36319	100 plates	ご照会	ご照会		凍
Screen Quest™ Calbryte-590™ Probenecid-Free and Wash-Free Calcium Assay Kit	36200	1 plate	¥69,000	¥48,300		凍
	36201	10 plates	¥220,000	¥154,000		凍
	36202	100 plates	ご照会	ご照会		凍

* キャンペーン期間は、2023年1月31日(火)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

コスモ・バイオ株式会社

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

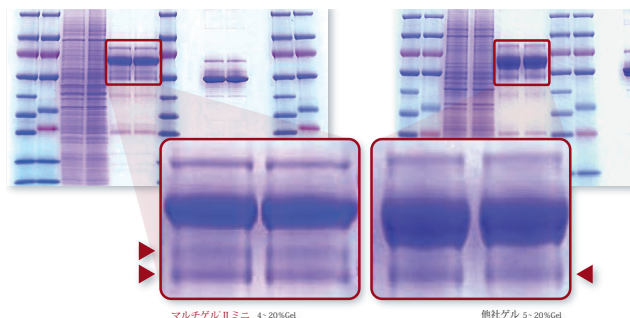


図1 マルチゲル® II ミニと他社ゲルとの泳動像比較

	グラジエントゲル							均一ゲル					ナローレンジゲル			
	2/15	4/20	5/10	8/16	10/20	15/20	15/25	5	7.5	10	12.5	15	6/9	9/11	11/14	14/16
10																
20							72 55					130				
30	250	250	250	170	130	72 55	34		250	170	130	72	250	170	130	95
40		130	170	95	72	34	26		170	95	72	43	170	95	72	55
50	130	95	130	72	55	26	17	250	130	72	55	34	130	72	55	34
60	95	55	95	55			11	170	95	55	43	26		95	55	43 26
70	72		72	34	26	11			72	43	34		95	55	43	26
80		34						130				17	72	43	26	17
90	55		55	26	17				55	34				34		
100	34	17						95				11		55	34	11
			34						43	26	17		43	26	17	

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	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 4/20 (13W)	13	4~20%	15~250K	40~1,800	414879	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 5/10 (13W)	13	5~10%	35~450K	—	441776	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 8/16 (13W)	13	8~16%	20~200K	70~1,500	417269	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 10/20 (13W)	13	10~20%	12~130K	30~1,500	414893	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 2D-10/20	1※3	10~20%	12~130K	—	415074	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 15/20 (13W)	13	15~20%	3~85K※4	—	432026	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 15/25 (13W)	13	15~25%	3~85K※4	20~1,000	414916	¥11,000	Ⓒ

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	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 5 (17W)	17				443145	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 7.5 (13W)	13	7.5%	45~250K	250~2,000	414930	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 7.5 (17W)	17				414947	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 10 (13W)	13	10%	30~200K	140~1,700	414954	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 10 (17W)	17				414961	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 12.5 (13W)	13	12.5%	20~150K	60~1,500	414978	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 12.5 (17W)	17				414985	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 15 (13W)	13	15%	10~150K	—	443152	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 15 (17W)	17				443169	¥11,000	Ⓒ

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	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 6/9 (17W)	17				415005	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 9/11 (13W)	13	9~11%	30~200K	140~1,700	415012	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 9/11 (17W)	17				415029	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 11/14 (13W)	13	11~14%	20~150K	60~1,500	415036	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 11/14 (17W)	17				415043	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 14/16 (13W)	13	14~16%	15~100K	40~1,200	415050	¥11,000	Ⓒ
Multi Gel II Mini 14/16 (17W)	17				415067	¥11,000	Ⓒ

※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。

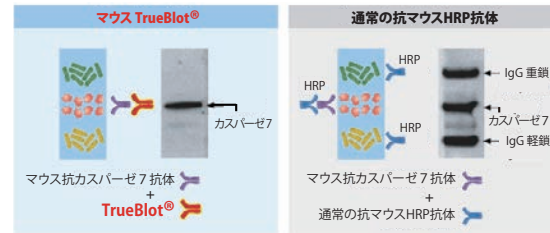


図 TrueBlot® 概要

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	¥45,000	冷蔵
TrueBlot® ULTRA : Anti-Ig HRP	Mouse	HRP	10334	18-8817-31	50 µL	¥24,000	凍蔵
				18-8817-33	200 µL	¥51,000	凍蔵
Fluorescent TrueBlot® : Anti-Ig	Mouse	FITC	12313	18-0217-32	100 µL	¥50,000	冷蔵
		DyLight 680		18-4417-32	100 µL	¥50,000	冷蔵
		DyLight 800		18-4517-32	100 µL	¥50,000	冷蔵
TrueBlot® : Anti-IgG HRP	Rabbit	HRP	10334	18-8816-31	50 µL	¥24,000	凍蔵
				18-8816-33	200 µL	¥51,000	凍蔵
Fluorescent TrueBlot® : Anti-IgG	Rabbit	FITC	12313	18-0216-32	100 µL	¥50,000	冷蔵
		DyLight 680		18-4416-32	100 µL	¥50,000	冷蔵
		DyLight 800		18-4516-32	100 µL	¥50,000	冷蔵
TrueBlot® : Anti-IgG HRP	Goat	HRP	10334	18-8814-31	50 µL	¥24,000	凍蔵
				18-8814-33	200 µL	¥51,000	凍蔵
	Sheep	HRP		18-8815-31	50 µL	¥24,000	凍蔵
				18-8815-33	200 µL	¥51,000	凍蔵

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・パイオ (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でき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	¥36,000	Ⓔ
	Mouse (2D4H5)	Hu, Ms, Rt, Ham, ZF, Mky, Dog, A.Fumigatus Strains, Aedes Albopictus, Ara, Bov, Can, Chk, Cyprinus Carpio, Dm, Duck	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA, CoIP, ChIP	66009-1-Ig	150 µL	¥36,000	Ⓔ
Anti COX4I2	Rabbit	Hu, Ms, Rt	WB, IP, IHC, IF, ELISA	11463-1-AP	150 µL	¥36,000	Ⓔ
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	¥36,000	Ⓔ
	Mouse (1E6D9)	Hu, Ms, Rt, Yeast, Pla, ZF, Bombyx mori, Bov, Bb, Ce, Ca, Chk, CHO cell line, Cs, Ara	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA, CoIP, ChIP	60004-1-IG	150 µL	¥36,000	Ⓔ
Anti Lamin B1	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Can, Chk, Ham, Sw, Bombyx Mori	WB, IP, IHC, IF, FC, ChIP, ELISA	12987-1-AP	150 µL	¥36,000	Ⓔ
Anti PCNA	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Cow, Sw, American alligator, Fi, Chk, Rab	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA, Cell treatment	10205-2-AP	150 µL	¥36,000	Ⓔ
	Mouse (10D10E11)	Hu, Ms, Rt, Por, Rab	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	60097-1-Ig	150 µL	¥36,000	Ⓔ
Anti α Tubulin	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Chk, Ham, Mky, Sw, Bov, Gt, P. lividus, Bombyx Mori	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA, CoIP	11224-1-AP	150 µL	¥36,000	Ⓔ
	Mouse (1E4C11)	Hu, Ms, Rt, Can, Bov, Dm, Rice, Silkworm, Pi, Mky	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	66031-1-IG	150 µL	¥36,000	Ⓔ
Anti β Tubulin	Rabbit	Ce, Can, Hu, Ms, Rt, Silkworm, ZF, Pi, Bov	WB, IP, IHC, IF, ELISA	10068-1-AP	150 µL	¥36,000	Ⓔ
	Rabbit	Hu, Ms, Rt, Bov, Ham, Por, Sw, Fi, ZF	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	10094-1-AP	150 µL	¥36,000	Ⓔ

*Hu : Human, Ms : Mouse, Rt : Rat, Rab : Rabbit, Mky : Monkey, BC : Bactrian camel, Bov : Bovine, Chk : Chicken, Ham : Hamster, 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, Pla : Plant, Ce : Caenorhabditis elegans, Cb : Cabbage, 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

キャンペーン中

FAQあります

BIOSEARCH
TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYTICS BY AGC

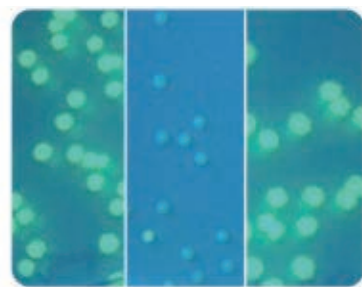
Lucigen

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。(下図)
- **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



C41 BL21 C43

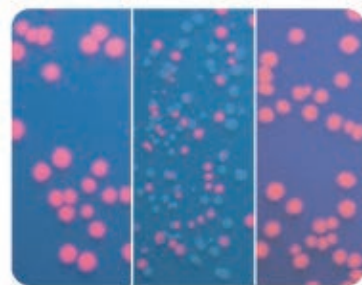


図 T7プロモーター制御下におけるGFPおよびRFPの発現
GFP発現プラスミドおよびRFP発現プラスミドをOverExpress™ C41株、BL21株、OverExpress™ C43株にそれぞれ導入後、IPTGを含む培地で培養した。

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ものとなっています。

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。

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

- 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。
- 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。
- 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上のトータル細胞ベ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。

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

Web検索 記事ID 2770

品名	品番	包装 ^{※1}	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格 ^{※2}	貯蔵
OverExpress™ C41 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60341-1	12 rxns	¥71,000	¥49,700	園
OverExpress™ C41 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60442-1	12 rxns	¥59,000	¥41,300	園
OverExpress™ C41 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60444-1	12 rxns	¥59,000	¥41,300	園
OverExpress™ C43 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60345-1	12 rxns	¥71,000	¥49,700	園
OverExpress™ C43 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60446-1	12 rxns	¥59,000	¥41,300	園
OverExpress™ C43 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60448-1	12 rxns	¥59,000	¥41,300	園
OverExpress™ ChemComboPack (SOLOs)	60452-1	12 rxns ^{※3}	¥59,000	¥41,300	園

※1 包装は、1 反応/vial

※2 キャンペーン期間は、2023年1月31日(火)まで

※3 4種類のOverExpress™ 株 (C41 (DE3), C43 (DE3), C41 (DE3) pLysS, C43 (DE3) pLysS) が各3反応分入ったパック

Lucigen Corporation. (LGC Genomics Ltd-affiliated brand company) メーカー略号 LUC

PUREfrefx® 酵素的 タンパク質合成キット

一部キャンペーン中

無細胞系が初めての方もおすすめ！お試しキットで好適条件を発見



PUREfrefx® 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るので、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
- タグによる合成タンパク質の精製・検出が可能

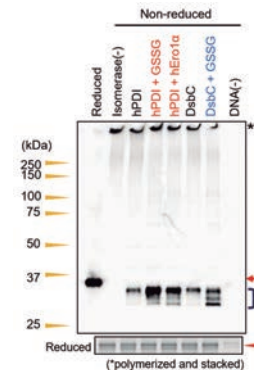
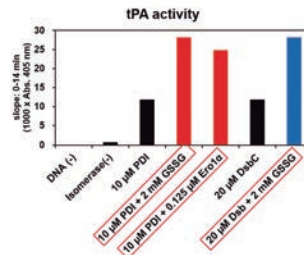


図 PUREfrefx® 2.1によるジスルフィド結合が必要なタンパク質の合成
ジスルフィド結合 (SS結合) が必要なヒト由来のtPA[®]を、異なるジスルフィドイソメラーゼ (大腸菌由来のDsbCとヒト由来のPDI)、酸化剤 (GSSG)、PDI酸化酵素 (Ero1 α) の組み合わせで添加して合成した。合成量と活性を比較した結果、還元ゲルの泳動解析から合成量に大きな差は見られなかったものの、活性は組み合わせにより異なった。
※ tPA (tissue plasminogen activator) はSS結合が9カ所存在し、その内、8カ所が連続していないシステイン間でのSS結合です。

PUREfrefx® 2.0 mini はじめてPUREfrefx® 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

- PUREfrefx® 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	貯蔵
PUREfrefx® 2.0 mini	PF201-0.1	1 kit (100 μL 反応用)	¥9,800	¥4,900	⑧

* キャンペーン期間：2022年12月28日(水)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	貯蔵
タンパク質合成反応液	PUREfrefx® 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	⑧
			PF001-0.25-5	1 kit (5×250 μL 反応用)	¥67,500	¥47,250	⑧
			PF001-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥440,000		⑧
	PUREfrefx® 2.0	合成量重視	PF201-0.25	1 kit (250 μL 反応用)	¥24,000	¥16,800	⑧
			PF201-0.25-5	1 kit (5×250 μL 反応用)	¥108,000	¥75,600	⑧
			PF201-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥700,000		⑧
	PUREfrefx® 2.1	合成量重視	PF213-0.25	1 kit (250 μL 反応用)	¥24,000	¥16,800	⑧
			PF213-0.25-5	1 kit (5×250 μL 反応用)	¥108,000	¥75,600	⑧
			PF213-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥700,000		⑧
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	⑧
			PF003-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥290,000		⑧
	GroE Mix	高次構造形成、可溶性向上	PF004-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥18,000	¥12,600	⑧
			PF004-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥290,000		⑧
	DsbC Set	ジスルフィド結合形成を促進	PF005-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥10,000	¥7,000	⑧
			PF005-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥160,000		⑧
	PDI 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	⑧
			PF006-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥160,000		⑧
	EF-P	プロリンの多いタンパク質合成に	PFS052-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥5,000	¥3,500	⑧
			PFS052-10	1 kit (5×2 mL 反応用)	¥80,000		⑧

* キャンペーン期間：2023年2月28日(火)まで。大容量タイプはキャンペーン対象外となります。

詳細は Webへ

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。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 16268 検索

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

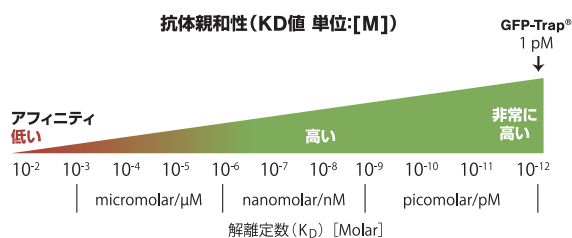
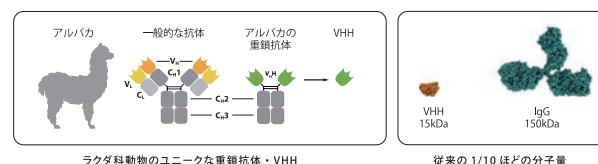
* タンパク質のサイズ、形状、多量体/複合体、相互作用因子に依存します。

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	¥62,000	冷
			GTA-20	20 rxns	¥104,000	冷
			GTA-100	100 rxns (5×20 rxns)	ご照会	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	¥130,000	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	¥62,000	冷
		GTMA-20	20 rxns	¥104,000	冷
		GTMA-100	100 rxns (5×20 rxns)	ご照会	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	¥130,000	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	¥75,000	Ⓐ
		GTD-20	20 rxns	¥124,000	Ⓐ
GFP-Trap® Magnetic Agarose, kit		GTDK-20	20 rxns	¥162,000	Ⓐ
●「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。					

ペプチド合成受託サービス

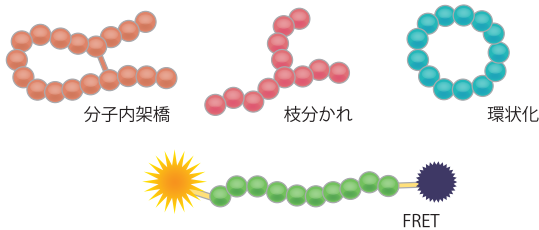
コスモ・バイオの自社ラボで製造！どのような構造でもまずはご相談を

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

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。

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。



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

抗原候補選択

- ペプチド
- タンパク質
- 細胞
- 低分子
- 糖鎖
- etc.

抗体作製法の選択

- ポリクローナル抗体
- モノクローナル抗体
- ファージディスプレイ

修飾・断片化

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

抗体作製

エピトープデザインサービス

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

宿主動物

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

精製

- ペプチドカラム
- ProteinA/G カラム
- KLH カラム

キャリアコンジュゲーション

- KLH
- BSA
- OVA
- HSA
- etc.

エピトープデザインサービス

記事ID 35607 検索

コスモ・バイオにお任せデザイン

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

コンサルティングデザイン (モデラゴン®使用)

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

※モデラゴン MODELAGON™ の特徴

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

ポリクロ : 1. ファースト抗体・ファースト抗体プラス

記事ID 17262 検索

欲しい抗体をつくりたい、にお応えします。

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

オプション : モノクローナル抗体作製検討 リンパ球取得プラン

記事ID 35044 検索

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

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

リンパ球取得プランの特長

通常は

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

しかし、リンパ球取得プランなら、

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

Ecobody法とは?

Ecobody法は、血液または脾臓よりB細胞を不死化せずに直接セクションし、モノクローナル抗体遺伝子の増幅、抗体の作製・評価を短期間で行う技術です。

試験管内のみの反応のため、非常に効率よく迅速に進めることができます。



ポリクロ：2. カスタマイズ抗体

記事ID 17263 検索

異種動物免疫プラン

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



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

翻訳後修飾抗体作製

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

保証内容により、下記2つのプランをご用意しております。

力価保証プラン

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

特異性保証プラン

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

本プランについては、力価の上昇だけではなく、修飾ペプチドに対する特異的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

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

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

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

記事ID 42790 検索

内 容

- マウス／ラット脾臓法
- ステップごとに ELISA 評価

納品物

- ハイブリドーマ（1~3 clone）
- 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約 4 カ月
- 参考価格：130 万円～

モノクロ：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 —

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

記事ID 42789 検索

内 容

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

納品物

- ハイブリドーマ（1~3 clone）
- 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約 2.5 カ月
- 参考価格：130 万円～

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

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

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



記事ID 35044 検索

内容

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

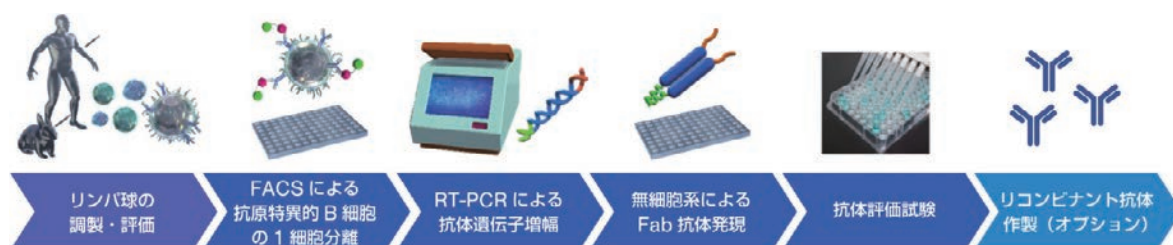
納品物

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

納期・参考価格

- 納期：約1ヵ月（免疫期間を除く）
- 参考価格：420万円～

作業フロー



抗体取得実施例

例．類似した4種のアミノ酸配列の違いを識別するモノクローナル抗体

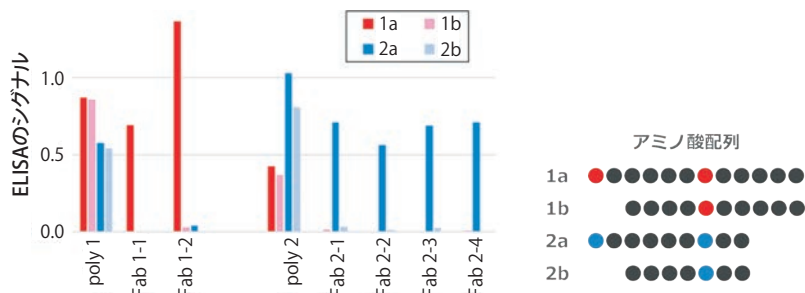


図 抗原1a、2aで免疫した個体のポリクローナル抗体poly1、poly2には特異性がみられない。これらの個体から取得されたモノクローナル抗体（Fab1-1～2-4）は、標的配列のみに高い特異性を示した。

その他に以下の抗原に結合する抗体が取得されています。

《ウサギ抗体》

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

《ヒト抗体》

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

2022年12月23日（金）受注分まで、
下記のキャンペーンを実施中！

キャンペーン中

- 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1万円OFF
・ファースト抗体（抗原：ペプチド合成）
・ファースト抗体プラス（抗原：ペプチド合成）

- 翻訳後修飾抗体作製が4万円OFF
力価保証プラン ウサギ2羽 37万円→33万円

お見積り・お問い合わせ先

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

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

抗TRPV1 (VR1) 抗体



ノックアウトマウスによる検証済み、ブロッキングペプチドの併用でより正確な実験が可能

抗TRPV1 (VR1) 抗体は、ヒト、マウス、ラットのTRPV1 (VR1) を認識し、ウエスタンブロット、免疫組織化学、免疫細胞化学などの用途にご使用いただけます。ノックアウトマウスによる検証済み (Chen, J. et al. (2015) *Cardiovasc. Diabetol.* 14, 22.) の抗体です (ページ下部の図2をご参照ください)。

ブロッキングペプチド (品番: BLP-CC030) を抗体に添加したネガティブコントロールをおくことでより正確な実験が可能です。抗体と専用ブロッキングペプチドを同時購入いただく場合のみ、専用ブロッキングペプチドが40%OFFとなります。注文書の他に専用申込書が必要です。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください (記事ID 42610 検索)。

品名	抗TRPV1 (VR1) 抗体
別名	Transient receptor potential cation channel subfamily V member 1, Capsaicin receptor, Vanilloid receptor 1, OTRPC1
タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、ラット
アプリケーション	ウエスタンブロット、免疫組織化学、免疫蛍光染色、免疫細胞化学、フローサイトメトリー (間接法)
標識	非標識
RRID	AB_2313819.
抗原	ラットTRPV1のアミノ酸残基824-838に対応するペプチド (C)EDAIEVFKDSMVPGK(Accession O35433)。細胞内、C末端側。※図1参照
アイソタイプ	Rabbit IgG
精製方法	Affinity purified on immobilized antigen.
商品形態	凍結乾燥粉末 (Lyophilized powder)
溶解方法 (再構成)	25 µL, 50 µLあるいは0.2 mL (商品サイズによります) のdouble distilled water (DDW) に溶解ください。溶解後の溶媒はPBS, pH 7.4, 1% BSA, 0.05% NaN ₃ となります。
溶解後の濃度	0.8 mg/mL
溶解後の保管方法	溶解後の抗体液は、4℃で1週間まで保存できます。それ以上の期間は、少量の分注物を-20℃で保存ください (凍結融解の繰り返しは避けてください)。使用前に抗体液を遠心 (10,000×g 5分) してください。
KO検証	Western blot analysis of mouse adipose tissue lysate. Tested in TRPV1 ^{-/-} mice. Chen, J. et al. (2015) <i>Cardiovasc. Diabetol.</i> 14, 22.

背景

TRPV1 (VR1、カプサイシン受容体、バニロイド受容体とも呼ばれる) は、TRPC、TRPM、TRPA、TRPP、TRPML、TRPVサブファミリーを含むTransient Receptor Potential (TRP) チャネルファミリーのメンバーです。TRPVサブファミリーは、TRPV1-6という6つのメンバーから構成されており、TRPV1チャネルは、バニロイドゲート式の非選択的なカチオンチャネルです。

このチャネルは、TRPファミリーと配列上の相溶性があり、6つの膜貫通ドメイン (TM) と、TM5とTM6の間にポアループがあるという類似した予測構造を持っています¹⁾。

TRPV1は、侵害受容器や感覚ニューロンに主に発現しています²⁾³⁾。TRPV1は熱、プロトン、脂質、バニロイド (カプサイシン、レシニフェラトキシン (RTX) 等) 等の多くの活性化因子を持っており、組織の損傷や炎症に関連しています⁴⁾⁵⁾。

最近の研究では、TRPV1がアポトーシスに関与していることが示され、TRPV1を阻害するとアポトーシスが抑制されることが明らかになっています⁶⁾⁷⁾。

参考文献

- 1) Gunthorpe, M.J. et al. (2002) *Trends Pharmacol. Sci.* 23, 183.
- 2) Cesare, P. et al. (1999) *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 96, 7658.
- 3) Kim, J. et al. (2003) *Nature* 424, 81.
- 4) Ross, R.A. et al. (2003) *Br. J. Pharmacol.* 140, 790.
- 5) Tominaga, M. et al. (1998) *Neuron* 21, 531.
- 6) Agopyan, N. et al. (2004) *Am. J. Physiol.* 286, L563.
- 7) Reilly, C.A. et al. (2003) *Toxicol. Sci.* 73, 170.

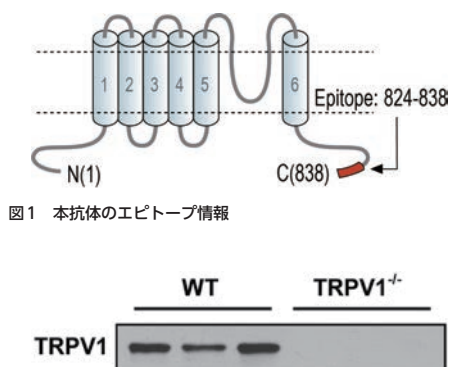


図1 本抗体のエピトープ情報

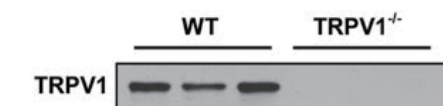


図2 ノックアウトマウスによる検証
抗TRPV1 (VR1) 抗体を用いたマウス脂肪組織ライセートのウエスタンブロット解析。TRPV1^{-/-}では、TRPV1は検出されなかった。(Chen, J. et al. (2015) *Cardiovasc. Diabetol.* 14, 22.)

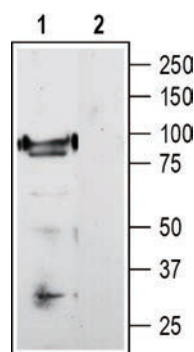


図3 ラット後根神経節 (DRG) ライセートのウエスタンブロット

1. 抗TRPV1 (VR1) 抗体 (1 : 200)
2. TRPV1 ブロッキングペプチド (品番: BLP-CC030) とプレインキュベートした抗TRPV1 (VR1) 抗体

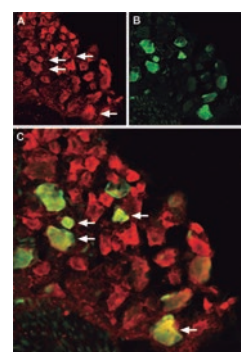


図4 ラット後根神経節 (DRG) におけるTRPV1の染色像

- A. DRGニューロンにおけるTRPV1の染色像 (赤)
- B. 抗パルプアルブミン抗体の染色像 (緑)
- C. 共焦点マージ像。矢印は共局在部位

Web検索 記事ID 42610

品名	品番	包装	希望販売価格	Alomone Labs メーカー略号 ALO
Anti TRPV1, Rat (Rabbit) Unlabeled	ACC-030	25 µL	¥71,000	㊤
		50 µL	¥100,000	㊦
		0.2 mL	¥159,000	㊧
TRPV1/VR1 Blocking Peptide	BLP-CC030	40 µg	¥45,000	㊨

ヒト末梢血単核細胞 (PBMC)

高品質な血液細胞



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
- 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
- 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

Web検索 記事ID 16998

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM

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

関連商品 凍結Leukopak

シングルドナーから採取した多量の白血球が必要な場合にご利用いただけます。

Web検索 記事ID 16995

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM

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

CryoStor® 凍結保存培地

細胞や組織を安定的に保存



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。

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

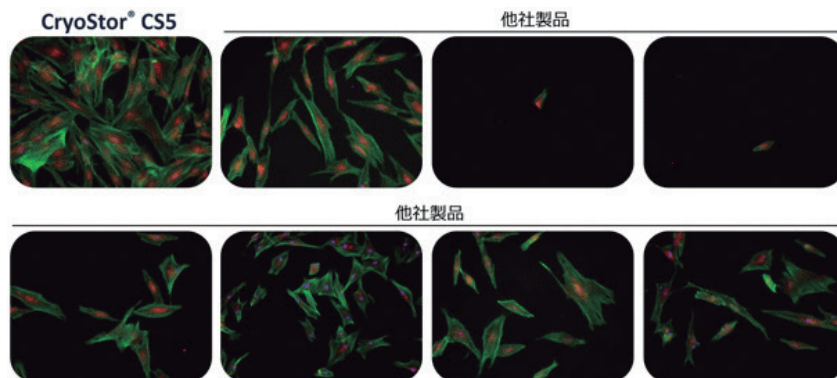


図 CryoStor® を使用して保存したヒト皮膚線維芽細胞の形態観察画像
緑：アクチン骨格ファロイジン (FITC)、赤：ミトコンドリア活性 (MitoTracker® Red)、青：核染色 (Hoechst)

Web検索 記事ID 15532

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoStor® CS2 - Preformulated with 2% DMSO	BPM202102	100 mL	¥93,000	②
CryoStor® CS5 - Preformulated with 5% DMSO	BPM205102	100 mL	¥96,000	②
CryoStor® CS10 - Preformulated with 10% DMSO	BPM210102	100 mL	¥99,000	②

OptiPrep™ / Lymphoprep™

細胞や血液の分離に

引用
文献 **4,000** 報以上!

serumwerk
bernburg

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
- 密度：1.320 ± 0.001 g/mL (20℃)
- エンドトキシン：< 1.0 IU/mL

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・リボタンパク質：13 種類
- カーボンナノチューブ
- 原核生物・真核生物
- ウイルス：38 種類

検索方法 記事ID検索 1797 検索

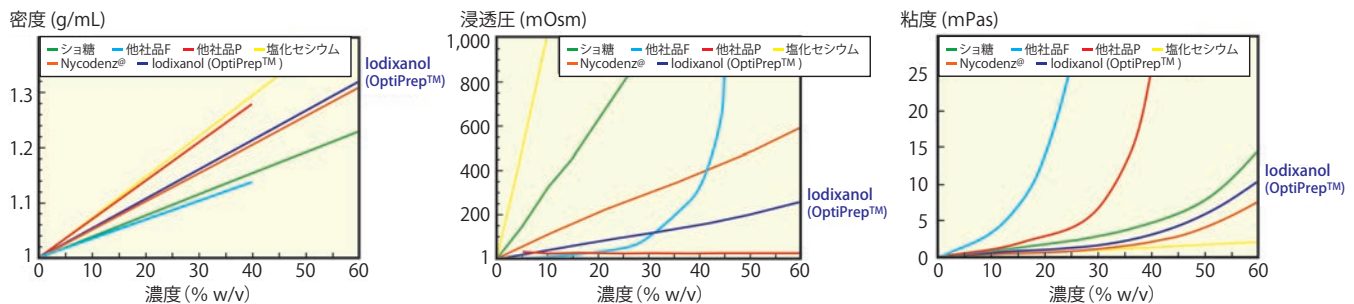


図1 Iodixanolと他の密度勾配溶質の性質

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 mOsmol/kg
- 密度：1.077 ± 0.001 g/mL
- エンドトキシン：< 1.0 IU/mL

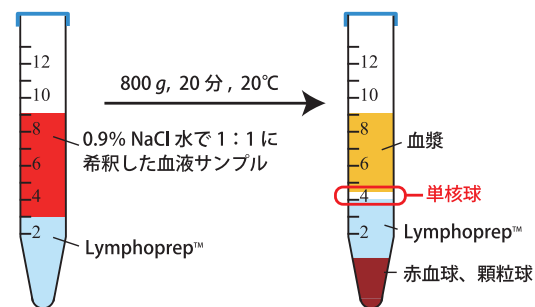


図2 使用方法

- ①全血サンプルを等量の0.9%NaCl水で1:1に希釈する。
 - ②3 mLのLymphoprep™ 上層に①で希釈した6 mLのサンプルを重ねる。
 - ③800 g、20分、室温 (20℃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。

Web検索 記事ID 1797, 1810

		Serumwerk Bernburg AG メーカー略号 SEW		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OptiPrep™	1893	250 mL	¥28,000	㊤
	1856	250 mL	¥13,000	㊤
	1858	6×500 mL	¥92,000	㊤
Lymphoprep™	18002	30×2 mL	¥19,000	㊤
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 mL)	18001	18×10 mL	¥19,000	㊤

オランダ産 ウシ胎児血清 (FBS)

各種処理済みFBSなど幅広くご用意

キャンペーン中



お求めになりやすい価格のFBS、各種処理（非働化、ガンマ線照射、活性炭処理、透析）を施したFBS、その他動物血清をご用意しています。

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。



Web検索 記事ID 36709

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	¥39,800	¥35,000	④

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	¥46,000	¥36,800	④
ガンマ線照射済み (Gamma Irradiated FBS, Netherlands Origin)	S-FBS-NL-035	500 mL	¥51,000	¥40,800	④
活性炭処理済み (Charcoal Stripped FBS, Netherlands Origin)	S-FBS-NL-045	500 mL	¥63,000	¥50,400	④
透析済み (Dialysed FBS, Netherlands Origin)	S-FBS-NL-065	500 mL	¥63,000	¥50,400	④

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	④
ウマ血清 (Donor Horse Serum, 0.2 µm Sterile Filtered)	S-DHS-EU-015	500 mL	¥12,000	¥9,600	④

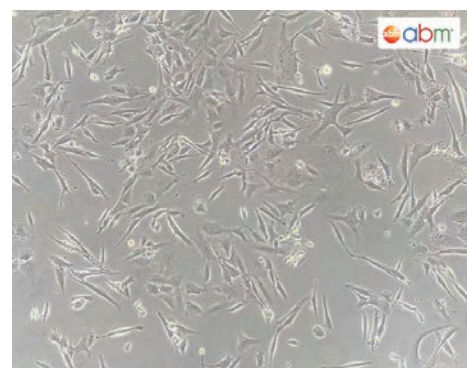
* キャンペーン期間は2022年12月28日 (水) まで

不死化ヒトミクログリア細胞 SV40



ミクログリア細胞は、脳、脊髄に存在するマクロファージで、神経系における免疫防御の初期および主な形態として作用することが知られています。不死化ヒトミクログリア細胞SV40は、初代ミクログリア細胞（純度99%以上）由来で、ミクログリアマーカー（NGFやCD68等）を維持しています。

由来	Human Brain
細胞の形態	接着細胞
包装	1×10 ⁶ cells/1.0 mL
マーカー	NGF, Iba1, TREM2, CD11b, CD68



T0251 - Immortalized Human Microglia - SV40

図 不死化ヒトミクログリア細胞SV40の顕微鏡観察

Web検索 記事ID 13926

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
Immortalized Human Microglia - SV40 for academic user	T0251-C-ACADEMIC	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 mL)	ご照会	④
Immortalized Human Microglia - SV40 for commercial user	T0251-C	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 mL)	ご照会	④

【注意事項】

※品質保証について：Applied Biological Materials社が推奨している培地を用いて、推奨プロトコルに従い培養された場合のみ品質を保証しております。メーカーの商品ページに記載している事項以外の確認は実施していません。

※MTAの締結について：Applied Biological Materials社の不死化細胞をご購入いただく際には、Material Transfer Agreement (MTA) を締結する必要があります。詳細はコスモ・バイオのWeb「サポート情報」の「書類ダウンロード」からダウンロードしてください。

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

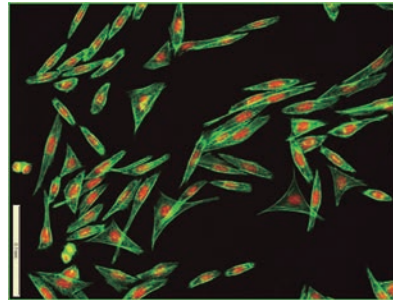


図1 CHO細胞イメージング
F-アクチン：Alexa Fluor® 488 Phalloidin 染色
核：DRAQ5™ 染色

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	☉
	DR50200	200 μL (5 mM)	¥58,000	☉

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

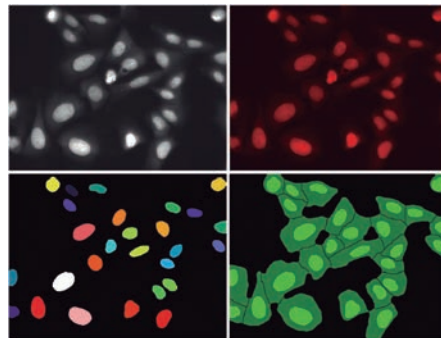


図2

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	☉

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

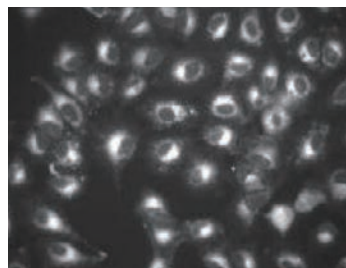


図3 U2OS 生細胞の染色

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	☉
	DR91000	1 mL (1 mM)	¥101,000	☉

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、数ヶ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	¥15,000	☺	
	K 024-200	200 mL	¥103,000	☺	
Fluoromount/Plus™	K 048	25 mL	¥34,000	☺	
	K 048-200	200 mL	¥219,000	☺	

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	¥15,000	☺	
	K 002-200	200 mL	¥99,000	☺	

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		大田産業株式会社 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 切片脱着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行えます。

- 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！

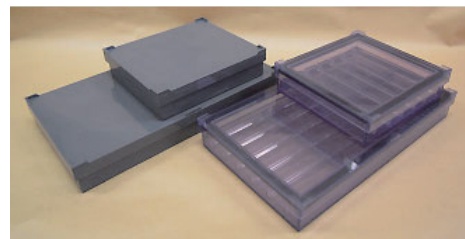
コスモ・バイオ株式会社

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	¥14,000
	ダークオレンジ 10枚用	10DO	¥14,000
	クールグレイ 20枚用	20CG	¥20,000
	ダークオレンジ 20枚用	20DO	¥20,000

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。

▶▶▶ 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	㊟

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	¥21,000
	遮光タイプ 10枚用	10HTLS	¥23,000
	透明タイプ 20枚用	20HT	¥25,000
	遮光タイプ 20枚用	20HTLS	¥27,000

ScyTek Laboratories 社 特殊組織染色キット



抗体を用いない染色色素

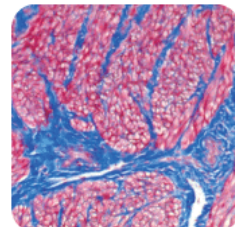
特殊染色 (Special Stains) とは、組織切片や血液塗抹標本を化学的反応に基づいて染色する手法を指します。特定の染色液を利用することで、組織や細胞の形態・構造の観察、細胞種の同定、細菌の染色が可能です。また、一部の染色方法は、病理検査での細胞診に使用されます。ScyTek Laboratories 社では、各種特殊染色キットを取り揃えています。

トリクローム染色キット (Modified Masson's)

トリクローム染色 (Trichrome Stain Kit (Modified Masson's)) は、組織切片におけるコラーゲン結合組織線維を検出します。ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) でご使用いただけます。

染色対象

- コラーゲン (Collagen) : 青
- 筋線維 (Muscle Fibers) : 赤
- 核 (Nuclei) : 黒/青



Web検索 記事ID 15025

ScyTek Laboratories, Inc. メーカー略号 SCY

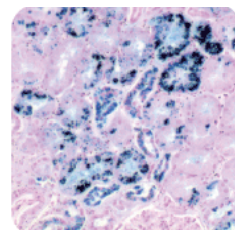
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Trichrome Stain Kit (Modified Masson's)	TRM-1	1 kit	¥35,000	☺

鉄染色キット (Iron Stain)

鉄染色キット (Iron Stain) は、組織、血液塗抹標本、または骨髓塗抹標本中の、第二鉄 (三価) を検出します。第二鉄は、通常、骨髓および脾臓中に少量みられます。一方、ヘモクロマトーシスやヘモジデロシスの疾患では、異常に大きな沈着物がみられます。本製品は、プルシアンブルー (Prussian Blue) の反応に基づいており、イオン鉄が酸フェロシアン化物 (acid ferrocyanide) と反応して青色を呈します。

染色対象

- 鉄 (Iron) : 鮮青色
- 核 (Nuclei) : 赤
- バックグラウンド : ピンク



Web検索 記事ID 15011

ScyTek Laboratories, Inc. メーカー略号 SCY

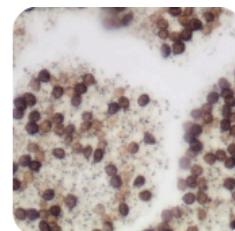
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Iron Stain Kit	IRN-1	1 kit	¥26,000	☺

ワルチンスターリー染色キット (Warthin-Starry Stain)

ワルチンスターリー染色キット (Warthin-Starry Stain) は、スピロヘータ、ヘリコバクター・ピロリ、レジオネラ・ニューモフィラ、猫ひっかき病細菌を検出します。ホルマリン固定、パラフィン包埋切片または凍結切片でご使用いただけます。

染色対象

- ヘリコバクター・ピロリ (Helicobacter pylori) : 黒
- レジオネラ・ニューモフィラ (Legionella pneumophila) : 黒
- スピロヘータ (Spirochetes) : 黒
- 猫ひっかき病細菌 (Cat Scratch Fever Bacteria) : 黒
- クレブシエラ (Klebsiella) : 茶/黒
- 核 (Nuclei) : 茶
- バックグラウンド : 黄



Web検索 記事ID 15027

ScyTek Laboratories, Inc. メーカー略号 SCY

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Warthin-Starry Stain Kit	WSS-1	1 kit	¥35,000	☺☺

詳細は Web へ

ScyTek Laboratories 社では、この他にもたくさんの組織染色色素キットをご提供しております。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 7533 検索

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

キャンペーン中

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。

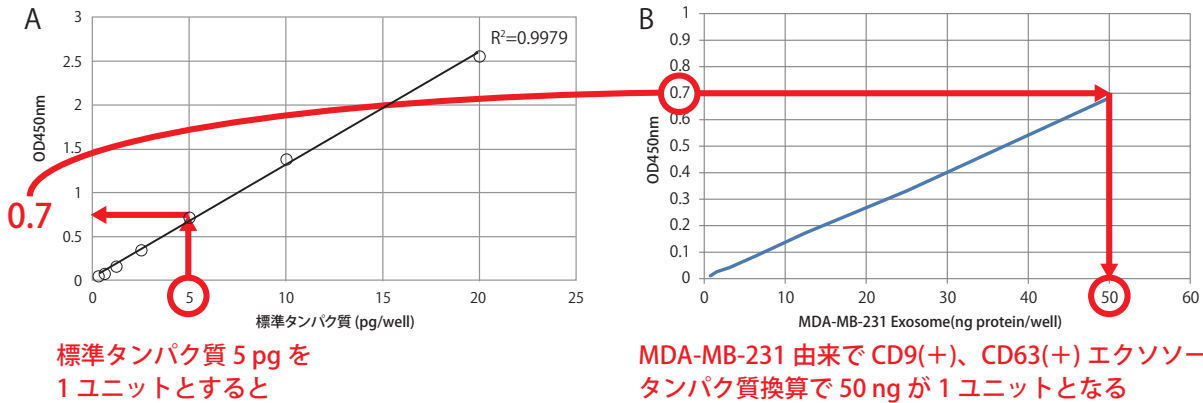


図1 CD9/CD63融合タンパク質による標準化と相対定量の概要

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。

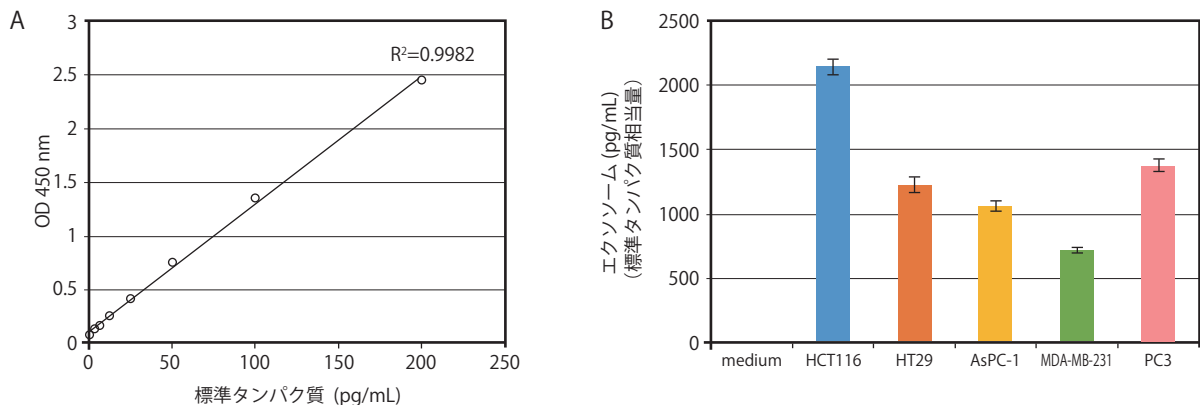


図2 細胞培養上清サンプルの測定例

10%ウシ胎児血清(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、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。

CD9/CD63 ELISA キットによるがん細胞由来エクソソームの定量

検索方法 記事ID検索 34663 検索

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

品名/構成内容	感度	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	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)						
●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						
	3.125 pg/mL	EXH0102EL	1 kit (96 tests)	¥100,000	¥70,000	㊤

* キャンペーン期間: 2023年2月17日(金) まで

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）

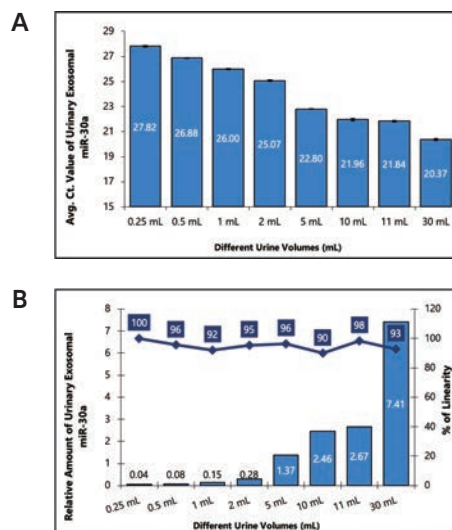


図 異なる量の尿サンプルから精製したエクソソームを用いて、RNAを分離
本キットを用いて、尿用エクソソーム精製キットで分離したエクソソームからRNAを精製した。精製したRNA 2 μLをRT-qPCRのテンプレートとして使用し、尿エクソソーム由来のmiR-30aの増幅を評価した。
(A) miR-30aの平均Ct値は、どちらもサンプル量の増加に応じて直線的に低下した。
(B) 尿エクソソーム由来のmiR-30aの相対量は、90%以上の回収率を示し、サンプル量の増加に応じて直線的に増加した。

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	☺

▶▶▶ 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	☺

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: IFN-γ

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: IFN-γ

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
ELISpot Pro: IFN-γ	ALP	透明	3420-2APT-2	2 plates	¥83,000	☺
		白色	3420-2APW-2	2 plates	¥83,000	☺
		ストリップ	3420-2AST-2	2 plates	¥93,000	☺
	HRP	透明	3420-2HPT-2	2 plates	¥83,000	☺
		白色	3420-2HPW-2	2 plates	¥83,000	☺
		ストリップ	3420-2HST-2	2 plates	¥93,000	☺
ELISpot Plus: IFN-γ	ALP	透明	3420-4APT-2	2 plates	¥79,000	☺
		白色	3420-4APW-2	2 plates	¥79,000	☺
		ストリップ	3420-4AST-2	2 plates	¥89,000	☺
	HRP	透明	3420-4HPT-2	2 plates	¥79,000	☺
		白色	3420-4HPW-2	2 plates	¥79,000	☺
		ストリップ	3420-4HST-2	2 plates	¥89,000	☺

* 10 plates包装の商品もご用意しています。

ホルモン測定 ELISA キット

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	交差種 ^{※1}	サンプルタイプ ^{※2}	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格 ^{※3}
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	96 wells	¥99,000	¥69,300
Serotonin ELISA kit	種間わず	P/Platelets/ S/U/CS*	0.293 ng/mL	0.49~500 ng/mL	ADI-900-175	96 wells	¥119,000	¥83,300
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	96 wells	¥73,000	¥51,100
Corticosterone ELISA kit	種間わず	CS/F/P/S/SA/ CL*U*/WB*	27 pg/mL	32~20,000 pg/mL	ADI-901-071	5×96 wells	¥292,000	¥204,400
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-900-097	96 wells	¥75,000	¥52,500
Progesterone ELISA kit	種間わず	CS/S/SA/P*	8.57 pg/mL	15.62~500 pg/mL	ADI-901-097	5×96 wells	¥303,000	¥212,100
Substance P ELISA kit	種間わず	CS/P/S/ SA/U/TX*	5.3 pg/mL	9.76~10,000 pg/mL	ADI-900-065	96 wells	¥71,000	¥49,700
DHEA ELISA kit	種間わず	CS/P/S/SA/U	2.9 pg/mL	12.21~50,000 pg/mL	ADI-901-065	5×96 wells	¥288,000	¥201,600
Melatonin ELISA Kit	種間わず	fruit/P/S/SA	0.162 ng/mL	0.08~50 ng/mL	ADI-900-011	96 wells	¥63,000	¥44,100
17β-Estradiol ELISA kit	種間わず	CS/SA	28.5 pg/mL	29.3~30,000 pg/mL	ADI-901-011	5×96 wells	¥256,000	¥179,200
17β-Estradiol high sensitivity ELISA kit	種間わず	P/S	14 pg/mL	15.6~1,000 pg/mL	ADI-900-018A	96 wells	¥84,000	¥58,800
Aldosterone ELISA kit	種間わず	P/S/U	4.7 pg/mL	3.9~250 pg/mL	ADI-901-018A	5×96 wells	¥341,000	¥238,700
Endothelin-1 ELISA kit	Hu/Ms/Rt/ Bov/Can/ Por/Rab	CS/P/S	0.41 pg/mL	0.78~100 pg/mL	ADI-900-093	96 wells	¥77,000	¥53,900
Histamine ELISA kit	Hu/Ms/Rt (serumのみ)	P/S/TM/ U/CL*/TX*	0.068 ng/mL	0.098~25 ng/mL	ADI-901-093	5×96 wells	¥308,000	¥215,600
Prolactin ELISA Kit	Hu	P/S	19.2 pg/mL	31.3~2,000 pg/mL	ENZ-KIT150-0001	96 wells	¥115,000	¥80,500
Arg8-Vasopressin ELISA kit	Hu	P/S/TM	2.84 pg/mL	4.1~1,000 pg/mL	ADI-900-008	96 wells	¥59,000	¥41,300
FSH ELISA Kit	Hu	CM/S/P	0.5 mIU/mL	0.78~100 mIU/mL	ADI-901-008	5×96 wells	¥236,000	¥165,200
Leptin ELISA kit	Hu	CS/P/S	23.4 pg/mL	31.3~2,000 pg/mL	ADI-900-174	96 wells	¥68,000	¥47,600
					ADI-901-174	5×96 wells	¥275,000	¥192,500
					ADI-900-173	96 wells	¥69,000	¥48,300
					ADI-901-173	5×96 wells	¥279,000	¥195,300
					ADI-900-020A	96 wells	¥119,000	¥83,300
					ENZ-KIT140A-0001	96 wells	¥111,000	¥77,700
					ENZ-KIT161-0001	96 wells	¥60,000	¥42,000
					ADI-900-017A	96 wells	¥91,000	¥63,700
					ADI-901-017A	5×96 wells	¥366,000	¥256,200
					ENZ-KIT108-0001	96 wells	¥46,000	¥32,200
					ADI-900-028A	96 wells	¥94,000	¥65,800

※1 交差性 Hu : Human, Ms : Mouse, Rt : Rat, Can : Canine, Por : Porcine, Rab : Rabbit, Bov : Bovine

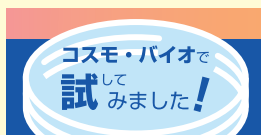
※2 サンプルタイプ CL : 細胞ライセート, CM : 細胞培養培地, CS : 細胞培養上清, CSF : 脳脊髄液, F : 糞便, P : 血漿, S : 血清, SA : 唾液, TM : 組織培養培地, TX : 組織抽出液, U : 尿, WB : 全血

※3 キャンペーン期間 : 2023年2月28日(火)まで

* 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。

注目! オキシトシンELISAキット

- ▶ 唾液サンプルの推奨プロトコールあります
- ▶ 研究者によるアプリケーションノート「ELISAによる妊婦の唾液オキシトシン測定」あります



実際に行って気づいた点、工夫した点について報告いたします!

ヒト唾液サンプルからの調整方法で気付いた点や、遠心エバポレーターがなくても簡単に抽出作業できる方法がないか、「ヒト唾液サンプルからのオキシトシン抽出法」をベースに自社ラボでいくつか条件を設けて試してみました。詳細は [記事ID 42907](#) をご覧ください。

バイオリ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



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・殺菌用のバイオリ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効です。

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リ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)	¥42,000	㊟
	$>1 \times 10^3$	H3726-3	1 pack (100 bottles)	¥42,000	㊟
	$>1 \times 10^4$	H3726-4	1 pack (100 bottles)	¥42,000	㊟
	$>1 \times 10^5$	H3726-5	1 pack (100 bottles)	¥42,000	㊟
	$>1 \times 10^6$	H3726T	1 pack (100 bottles)	¥72,000	㊟
二酸化塩素殺菌用バイオリジカルインジケーター (空間殺菌用)	$>1 \times 10^4$	H6306-4	1 pack (100 bottles)	¥42,000	㊟
	$>1 \times 10^6$	H6306	1 pack (100 bottles)	¥42,000	㊟
ホルマリン燻蒸用バイオリ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)	¥42,000	㊟
	$>1 \times 10^4$	H6307-4	1 pack (100 bottles)	¥42,000	㊟
	$>1 \times 10^6$	H6307	1 pack (100 bottles)	¥42,000	㊟

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リジカルインジケーターです。

タイプ	品番	芽胞数	培地の変化 (滅菌が不完全な時)	滅菌後のラベル変化
蒸気滅菌用	H3723	1×10^5 以上	紫 → 黄	青 → 黒
	H3723T	1×10^6 以上	紫 → 黄	青 → 黒
EOガス滅菌用	H3724	1×10^6 以上	緑 → 黄	赤 → 青
過酸化水素滅菌用	H3725T	1×10^6 以上	紫 → 黄	緑 → 黄
低温蒸気 (115℃) 滅菌用	H6301	1×10^6 以上	緑 → 黄	青 → 黒
低温蒸気ホルムアルデヒド (LTSF) 滅菌用	H6303T	1×10^6 以上	紫 → 黄	赤 → 黄
ホルムアルデヒドガス滅菌用 (エコバルザー専用)	H6304T	1×10^6 以上	紫 → 黄	-

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
蒸気滅菌用バイオリジカルインジケーター	$>1 \times 10^5$	H3723	1 pack (100 bottles)	¥38,500	㊟
	$>1 \times 10^6$	H3723T	1 pack (100 bottles)	¥69,000	㊟
EOガス滅菌用バイオリジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H3724	1 pack (100 bottles)	¥38,500	㊟
乾熱滅菌用バイオリ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)	¥42,000	㊟
乾熱滅菌用バイオリジカルインジケーター※2	$>1 \times 10^6$	H6302	1 pack (100 bottles)	¥23,000	㊟
<i>Bacillus atrophaeus</i> 菌種用培地※3	—	H6302M	1 pack (100 bottles)	¥22,000	㊟
過酸化水素滅菌用バイオリジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H3725T	1 pack (100 bottles)	¥72,000	㊟
低温蒸気 (115℃) 滅菌用バイオリジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H6301	1 pack (100 bottles)	¥38,500	㊟
低温蒸気ホルムアルデヒド (LTSF) 滅菌用バイオリジカルインジケーター	$>1 \times 10^6$	H6303T	1 pack (100 bottles)	¥72,000	㊟
ホルムアルデヒドガス滅菌用 (エコバルザー専用)	$>1 \times 10^6$	H6304T	1 pack (100 bottles)	¥72,000	㊟

※1 乾熱滅菌用バイオリ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 バイオリジカルインジケーターは付いていません。

生菌測定PCR用 PMA/PMAXx™ 色素

細胞膜不透過性の二本鎖DNA結合色素

FAQあります



PMA 色素

PMA (propidium monoazide) は、二本鎖DNAを修飾する細胞膜不透過性の色素で、Viability PCR法（生細菌を選択的に測定するPCR法）でご利用いただけます。PMAを用いたViability PCR法では、食品安全性試験や生菌検出、微生物学研究、環境検査、感染症検査に有用です。

原理

PMAは、DNAに対して高い親和性を持つ光反応性色素です。本色素は、二本鎖DNA (dsDNA) にインターカレート後、強い可視光に曝露するとDNAと共有結合を形成します。PMAで化学的に修飾されたDNAは、PCRで増幅されません。PMAは、細胞膜不透過性のため、生細菌・死細菌の両方を含むサンプルをPMAで処理すると、細胞膜を損傷している死細菌由来のDNAのみが修飾されます。したがって、その後に生菌を溶解しqPCRを実施すると、生細胞のみを選択的に検出します。PMA-qPCR技術は、細菌だけではなく、他の微生物種にも同様に適用することができます。

背景

死菌存在下で生菌を選択的かつ高感度に検出する方法は、食品の安全性試験、飲用水の品質管理、および医療診断など、多くの実用的な用途で極めて重要です。しかし、細菌を培養する従来の方法は、時間がかかる上に低い感度が問題でした。

代替手法として迅速かつ高感度に検出可能なPCR検出法がありますが、これは死細胞と生細胞を区別できない欠点があります。この問題を克服するために、Biotium社では新規DNA修飾色素であるPMAを開発しました。PCR分析前に、PMAで細菌を処理することによって、選択的な生菌検出が可能になります。

PMAXx™ 色素

PMAXx™ は、PMAを代替する、より優れた色素です。PMAは、qPCRにより生菌・死菌を区別するのに一般的に有効ですが、死細胞DNAからのPCR産物の増幅が完全になくなるわけではありません。そのため、潜在的に偽陽性の結果を与える可能性があります。Biotium社の新規色素PMAXx™ は、死細胞DNAのPCR増幅をはるかに効果的に排除できるため、生菌と死菌の最良の識別をご提供します。

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

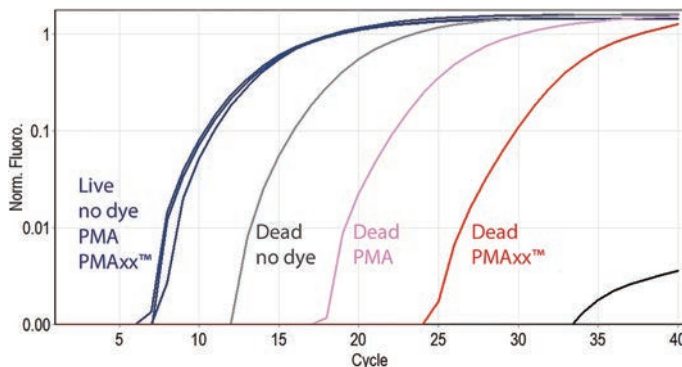


図 PMAXx™ は、Viability PCR法で生菌と死菌を良好に識別
枯草菌 (Bacillus subtilis) の未処理/加熱処理群について、25 μM PMAまたはPMAXx™ を添加後、PMA-Lite™ で光曝露してDNA精製した。Fast EvaGreen® qPCRマスターミックスで、枯草菌DNA断片500 bpを増幅した。PMAXx™ で処理された死細胞は、PMAで処理した死細胞と比較して有意なCt値の遅延 (>7 Ct) を示した。

Web検索 記事ID 3561

Biotium, Inc. メーカー略号 BTI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PMA	40013	1 mg	¥38,000	㊟
PMA (Propidium Monoazide)	40019	100 μL	¥36,000	㊟
PMAXx™ Dye, 20 mM in H ₂ O	40069	100 μL	¥36,000	㊟

関連商品 PMA-Lite™ LED 光分解装置

PMA-Lite™ LED光分解装置は、PMAや類似の色素の光活性化用に設計されています。

Web検索 記事ID 12643

Biotium, Inc. メーカー略号 BTI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PMA-Lite™ LED Photolysis Device	E90002	1 pc	ご照会	㊟

HIENAIシリーズ

一部キャンペーン中

コスモ・バイオ株式会社

培地交換時の温度低下を防ぐアルミブロック保温装置

HIENAIチューブウォーマー

あらかじめ37℃で温めた培地をチューブに分注してご使用ください。温めた培地の温度低下を防ぐことができます。



HIENAIチューブウォーマーGX01 (15 mLと50 mLチューブに対応)

HIENAIプレートウォーマー

アッセイや培地交換での温度低下を抑えるためにご使用ください。培養中のプレートの温度低下を防ぎます。



マルチウェルプレートだけでなく、各種シャーレも保温可能

Web検索 記事ID 10829

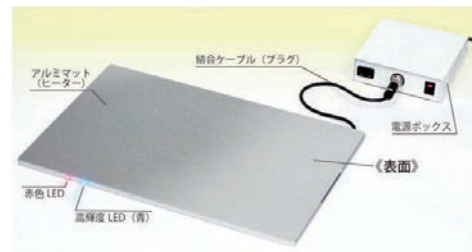
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名		HIENAI Tube Warmer GX01 — チューブ —	HIENAI Plate Warmer GX01 — プレート —
品番	ピンク	TWGX011	PWGX011
	グリーン	TWGX012	PWGX012
	イエロー	TWGX013	PWGX013
	ネイビーブルー	TWGX014	PWGX014
規格		50 mLチューブ×6本 15 mLチューブ×4本	マルチウェルプレート×1枚
温度		固定式39℃(±1℃)	固定式37℃(±1℃)
希望販売価格		¥67,000	¥63,000

関連商品 HIENAI Mat 01R (ヒエナイマット01R)

HIENAI Mat 01Rは、実験台やクリーンベンチ内で予め加温した培養プレートなどの培養容器やELISAアッセイなど、温度低下を防ぐために使用する保温マット(マットウォーマー)です。

- ELISAや酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- クリーンベンチ内での細胞培養に最適



Web検索 記事ID 14315

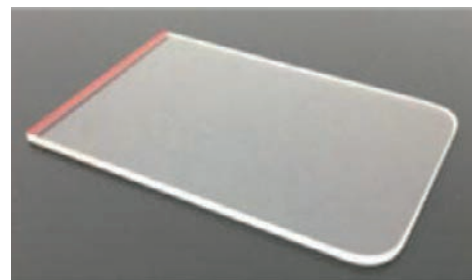
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HIENAI Mat 01R【リニューアル品】	HMAT01R	1 pc	¥168,000	☺
HIENAI Mat 01R【カスタム品】	HMAT01R-CT	1 serv.	¥198,000	☺

関連商品 HIENAI Glass Plate for Multiwell-plate (ひえない結露防止ガラスプレート)

培養プレートを温めて、プレートのフタの結露を防ぐガラスプレートです。高い光透過性と透明度を持ち、光学的歪みがほぼなく、顕微鏡観察に適しています。素材、および厚みは熱が逃げにくいように工夫されています。

- マルチウェル培養プレートの上に置いてそのままインキュベーターに入れるだけ
- 1枚で10分間の観察・撮影が可能
- 透明度が高く、蓄熱性が高いガラスを使用
- 熱が逃げにくい素材と厚み



Web検索 記事ID 33640

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

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
ひえない結露防止ガラスプレート 細胞培養マルチウェルプレート用	HGLA-1	1 pc	¥27,000	¥18,900	☺
HIENAI Glass Plate for Multiwell-plate		2 pcs	¥46,000	¥32,200	☺

* キャンペーン期間：2023年2月17日(金)まで

NEW

MegaFi™ Pro Fidelity DNA Polymerase

超低エラーレート & モノクローナル抗体による特異的なホットスタート！



本製品は、室温で5'→3'ポリメラーゼ活性および3'→5'エキソヌクレアーゼ活性を阻害するモノクローナル抗体が結合しており、特異的なホットスタートを可能にします。また優れた感度を持ち、(主要な競合品と比較し)一般的に困難とされているテンプレートからの増幅も可能です。

さらに、本製品は(Taqポリメラーゼと比較し)超低エラーレートとなっており、次世代シーケンス、分子クローニングなど精度を必要とする様々なPCRアプリケーションに対して非常に有用です。

特長

- 超低エラーレート (Taqポリメラーゼの2,000倍のFidelity)
- 一般的に難しいとされているテンプレートにも対応
- PCR MasterMixの状態でもご提供 (品番: G877)

実験データ

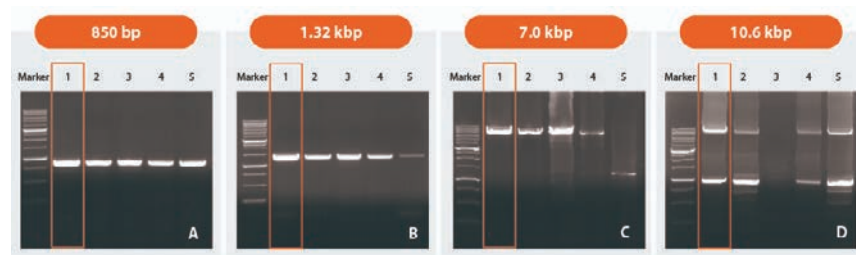


図1 MegaFi™ Pro Fidelity DNA Polymerase (品番: G886, G887) を用いたPCR増幅

1%アガロースゲルの電気泳動像。レーン1がMegaFi™ Pro Fidelity DNA Polymerase、レーン2~5は他社製品を示している。
(A) 10 ng, 850 bpのヒトcDNAをテンプレートとした場合。
(B) 0.5 ng, 1.32 kbpのプラスミドをテンプレートとした場合。
(C) 10 ng, 7.0 kbpのプラスミドをテンプレートとした場合。
(D) 10 ng, 10.6 kbpのLambda DNAをテンプレートとした場合。

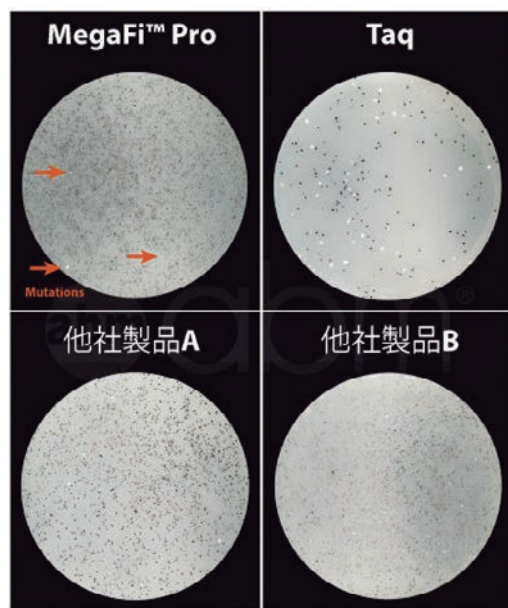
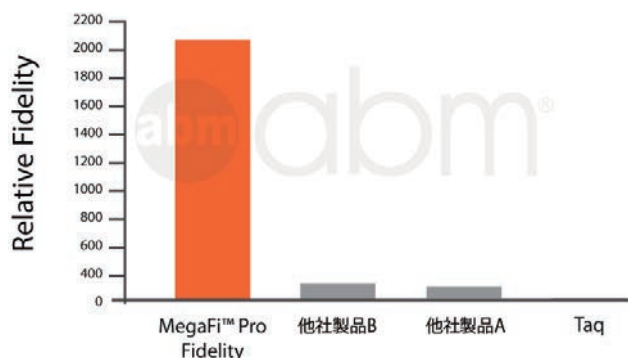


図2 MegaFi™ Pro Fidelity DNA Polymerase (品番: G886, G887) は高いエラーレート/bpを示した。

lacZa遺伝子を含む866 bpの配列 (青/白スクリーニングに使用) を各種DNAポリメラーゼを用いて増幅し、Pro Ligation-Free Cloning Kit (品番: E086) を用いてpUC19ベクターにサブクローニングした。PCR増幅されたlacZa内に変異のないコロニーは、X-gal含有成長培地上にプレATINGすると青く現れ、PCRによって挿入、欠失、フレームシフト変異、アミノ酸配列の置換などの変異が導入されたものは、白いコロニーとして現れる。つまりDNAポリメラーゼのfidelityが高いほど、青いコロニーと白いコロニーの比率が高くなる。



Blue/White Screening	Total colonies	White colonies	Error rate/base*	Fold over Taq
Taq	30,192	17,589	$2.7 \times 10^{-4} \pm 0.8 \times 10^{-4}$ (1 per 3,700 bases)	--
他社製品A	22,296	119	$1.4 \times 10^{-6} \pm 0.6 \times 10^{-6}$ (1 per 710,000 bases)	193 ± 101
他社製品B	28,410	290	$6.0 \times 10^{-7} \pm 0.2 \times 10^{-6}$ (1 per 836,825 bases)	226 ± 60
MegaFi™ Pro Fidelity	26,820	30	$6.6 \times 10^{-8} \pm 0.4 \times 10^{-8}$ (1 per 7,603,124 bases)	2,054 ± 30

図3 MegaFi™ Pro Fidelity DNA Polymerase (品番: G886, G887) は他社製品と比較して高い精度がある。

MegaFi™ Pro Fidelity DNA Polymeraseは、blue/whiteコロニースクリーニングにより、他のDNAポリメラーゼと比較して、最も高い精度を示した。Taq DNAポリメラーゼ (Taq=1X) との相対的なfidelityで示している。

Web検索 記事ID 43873

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™ Pro Fidelity DNA Polymerase	G886	400 rxns	¥42,000	(凍)
MegaFi™ Pro Fidelity 2X PCR MasterMix	G887	800 rxns (10.0 mL)	¥64,000	(凍)
Pro Ligation-Free Cloning Kit	E086	20 rxns	¥18,000	(凍)

Cell Biolabs 社 代謝研究用アッセイキット



メチオニンアッセイキット

本キットは、生体試料中に存在する全メチオニンの量を96ウェルのマイクロタイタープレートを用いて測定する簡便な蛍光分析法です。各キットには、ブランク、メチオニン標準品、未知試料など、最大100のアッセイ*を実施するのに十分な試薬が含まれています。検体中のメチオニン濃度は、既知のメチオニン標準物質と比較して測定されます。本キットの検出限界は1.5 μ Mメチオニンです。

* 各サンプル複製には2つのアッセイが必要であり、1つはs-アデノシルメチオニンシンターゼ (+AdoMetS) で処理し、もう1つは (-AdoMetS) で処理します。メチオニンは、2つのウェルからのRFU測定値の差から計算されます。

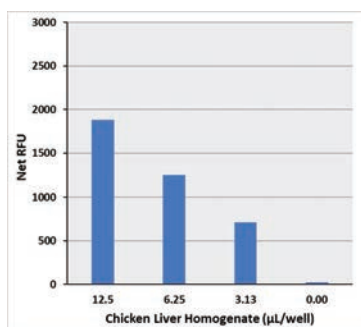


図1 メチオニンアッセイキットを用いたニワトリ肝臓中のメチオニン検出
ニワトリ肝臓を、プロトコルのサンプル調製方法に従い、ホモジナイズし、除タンパクした。

Web検索 記事ID 43918

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号 CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Methionine Assay Kit	MET-5158	100 assays	¥85,000	(凍)

ピロリン酸アッセイキット

本キットは、生体試料中に存在するピロリン酸の量を96ウェルのマイクロタイタープレート形式で測定する、簡易蛍光アッセイです。各キットには、ブランク、ピロリン酸標準品、未知試料など、最大100のアッセイ*を実施するのに十分な試薬が用意されています。試料のピロリン酸濃度は、既知のピロリン酸標準物質との比較により決定します。本キットの検出限界は4 μ Mピロリン酸です。

* 各検体の複製には2種類のアッセイが必要であり、1種類はピルビン酸リン酸ジキナーゼ (+PPDK) で処理し、1種類は処理しません (-PPDK)。ピロリン酸は、2つのウェルからのRFU測定値の差から計算されます。

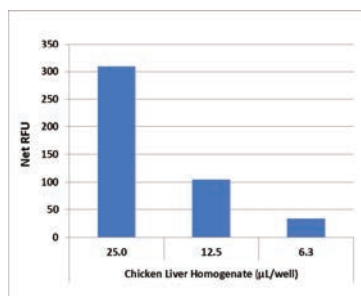


図2 ピロリン酸アッセイキットを用いたニワトリ肝臓中のピロリン酸検出
ニワトリ肝臓を、プロトコルに従い、ホモジナイズし、除タンパクした。

Web検索 記事ID 43919

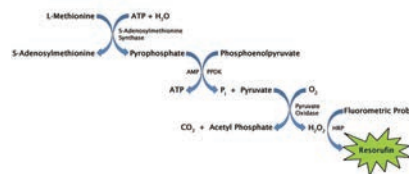
Cell Biolabs, Inc. メーカー略号 CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pyrophosphate Assay Kit	MET-5159	100 assays	¥85,000	(凍)

原理

本キットは、生体試料内の総メチオニンを測定します。メチオニンとATPはs-アデノシルメチオニン合成酵素によってs-アデノシルメチオニン、無機リン酸、ピロリン酸に変換されます。ホスホエノールピルビン酸とピロリン酸はリン酸ピルビン酸ジキナーゼによってピルビン酸に変換されます。ピルビン酸はリン酸と酸素の存在下でピルビン酸オキシダーゼによってアセチルリン酸、二酸化炭素、過酸化水素に変換されます。次に、得られた過酸化水素を、特異性の高い蛍光プローブで検出します。西洋ワサビペルオキシダーゼはプローブと過酸化水素の反応を触媒し、1:1の比率で結合します。

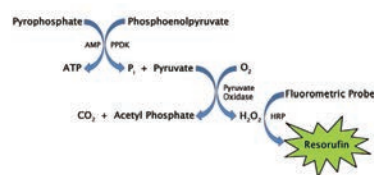
試料を96ウェルマイクロタイタープレート法で既知濃度のメチオニン標準物質と比較します。試料および標準物質を30分間インキュベートし、標準的な96ウェル蛍光プレートリーダーで読み取ります。



原理

本キットは、生体試料内の総ピロリン酸を測定します。ピロリン酸 (とホスホエノールピルビン酸) はPPDKによってピルビン酸+アデノシン三リン酸 (ATP) とリン酸に変換されます。ピルビン酸はリン酸と酸素の存在下でピルビン酸オキシダーゼによってアセチルリン酸、二酸化炭素、過酸化水素に変換されます。次に、得られた過酸化水素を、高度に特異的な蛍光プローブで検出します。西洋ワサビペルオキシダーゼはプローブと過酸化水素の反応を触媒し、1:1の比率で結合します。

96ウェルマイクロタイタープレート法で、試料を既知濃度のピロリン酸標準物質と比較します。試料および標準物質を30分間インキュベートした後、標準的な96ウェル蛍光プレートリーダーで読み取ります。



アデノシンリン酸アッセイキット

本キットは、生体試料中に存在するアデノシンリン酸 (AMP) の量を96ウェルのマイクロタイタープレートを用いて測定する、簡便な蛍光測定アッセイです。各キットには、ブランク、アデノシンリン酸標準品、未知試料など、最大100のアッセイ*を実施するのに十分な試薬が含まれています。試料のアデノシンリン酸濃度は、既知のアデノシンリン酸標準物質との比較によって決定されます。本キットの検出感度は1.6 μ M アデノシンリン酸です。

* 各検体の複製には2種類のアッセイが必要であり、1種類はピルビン酸リン酸ジキナーゼ (+PPDK) で処理し、1種類は処理しません (-PPDK)。アデノシンリン酸は、2つのウェルのRFU測定値の差から計算されます。

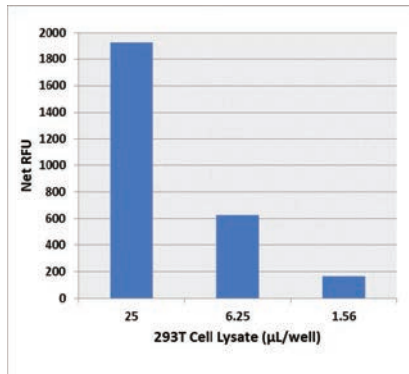
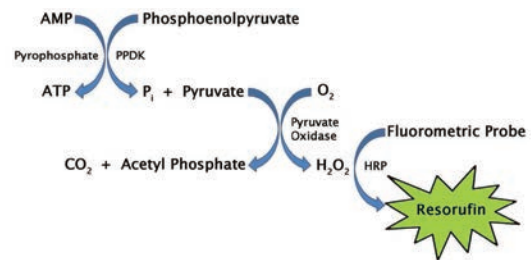


図3 アデノシンリン酸アッセイキットを用いた293T細胞におけるアデノシンリン酸の検出
293T細胞は、上記のサンプル切片の調製に従い均質化し、除タンパクした。

原理

本キットは、生体試料内の総アデノシンリン酸を測定します。アデノシンリン酸 (ピロリン酸とホスホエノールピルビン酸を伴います) はPPDKによってピルビン酸+アデノシン三リン酸 (ATP) とリン酸に変換されます。ピルビン酸はリン酸と酸素の存在下でピルビン酸オキシダーゼによってアセチルリン酸、二酸化炭素、過酸化水素に変換されます。次に、得られた過酸化水素を、高度に特異的な蛍光プローブで検出します。西洋ワサビペルオキシダーゼはプローブと過酸化水素の反応を触媒し、1:1の比率で結合します。

検体を96ウェルマイクロタイタープレート法で既知濃度のメチオニンアデノシンリン酸標準物質と比較します。試料および標準物質を30分間インキュベートした後、標準的な96ウェル蛍光プレートリーダーで読み取ります。



Web検索 記事ID 43920

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号 CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adenosine Monophosphate Assay Kit	MET-5160	100 assays	¥85,000	㊟㊟㊟

ホスホエノールピルビン酸アッセイキット

本キットは、生体試料中に存在するホスホエノールピルビン酸の量を96ウェルのマイクロタイタープレート形式で測定する、簡易蛍光分析法です。各キットには、ブランク、ペプシン標準品、未知試料など、最大100のアッセイ*を実施するのに十分な試薬が含まれています。試料のPEP濃度は、既知のPEP標準との比較により決定します。本キットの検出限界は3.1 μ M ペプシンです。

* 各サンプル複製には2種類のアッセイが必要であり、1種類はピルビン酸キナーゼで処理し (+PK)、1種類は処理しません (-PK)。ホスホエノールピルビン酸は、2つのウェルからのRFU測定値の差から計算されます。

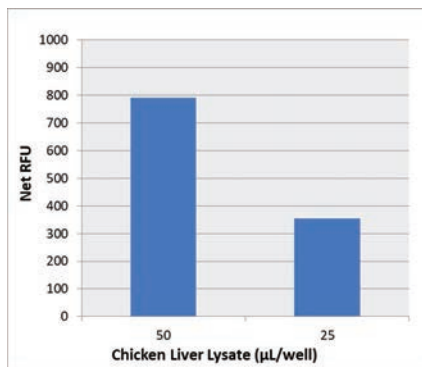
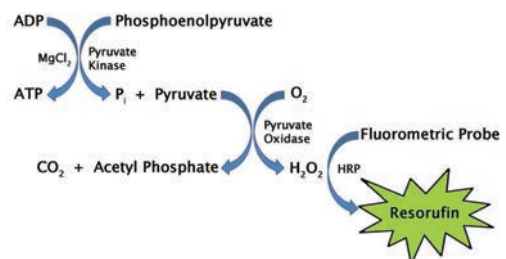


図4 ホスホエノールピルビン酸アッセイキットを用いたニワトリ肝臓におけるPEP検出
ニワトリ肝臓を、プロトコールに従い、ホモジナイズし、除タンパクした。

原理

本キットは、生体試料内の総PEPを測定します。ADP存在下でのPEPは、ピルビン酸キナーゼによってピルビン酸+アデノシン三リン酸 (ATP) に変換されます。ピルビン酸はリン酸と酸素の存在下でピルビン酸オキシダーゼによってアセチルリン酸、二酸化炭素、過酸化水素に変換されます。次に、得られた過酸化水素を、高度に特異的な蛍光プローブで検出します。西洋ワサビペルオキシダーゼは、プローブと過酸化水素の反応を触媒し、1:1の比率で結合します。

検体を96ウェルマイクロタイタープレート法で既知濃度のPEP標準物質と比較します。試料および標準物質を30分間インキュベートし、標準的な96ウェル蛍光プレートリーダーで読み取ります。



Web検索 記事ID 43921

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号 CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phosphoenolpyruvate Assay Kit	MET-5162	100 assays	¥85,000	㊟㊟㊟

ジカ NS1 タンパク質 ELISA キット

低濃度の NS1 タンパク質を検出



本製品は、細胞または組織サンプルからジカウイルス (MR766 株) NS1 タンパク質を測定するように設計された酵素免疫アッセイです。標準曲線と未知のサンプルを含む 96 ウェルプレートで最大 96 テストに十分な試薬をご提供します。検出感度は 20 pg/mL となります。

背景

ジカウイルスは、ジカウイルス感染症を引き起こす一本鎖 RNA ウイルスであり、ウエストナイルウイルス、デングウイルス、黄熱ウイルスを含むフラビウイルス属に分類されます。ジカウイルスは主にメスのネッタイシマ蚊 (ヤブ蚊) により伝染します。ジカウイルス RNA ゲノムは、カプシド (C)、エンベロップ (E)、および 7 つの非構造タンパク質 (NS1、NS2A、NS2B、NS3、NS4A、NS4B、NS5) をコードする単一のポリタンパク質に翻訳されます。非構造タンパク質は、RNA ゲノムの複製やパッケージング、様々な宿主細胞経路の阻害を助けます。

特長

- ジカウイルス (MR766 株) NS1 タンパク質を測定
- 低濃度でも検出可能
- 組み換えジカウイルス (MR766 株) NS1 タンパク質スタンダード含有

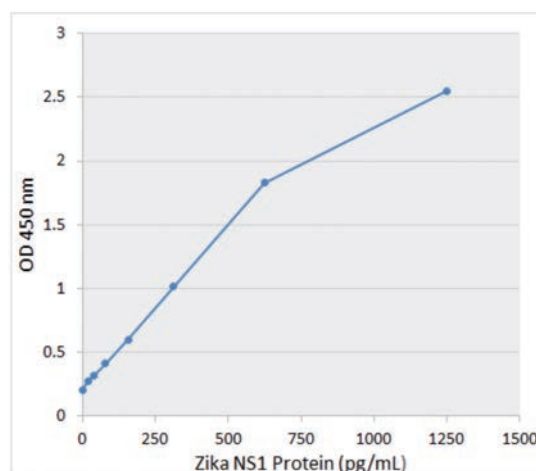


図 ジカ NS1 タンパク質 ELISA キットの標準曲線

Web検索 記事ID 43922

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号 CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Zika NS1 Protein ELISA Kit	VPK-5161	96 assays	¥124,000	冷蔵

Rayplex® ビーズアレイ

定量的マルチプレックスビーズ免疫測定法



本製品は、フローサイトメトリーを用いて多様な種類のサンプルに対し、ハイスループットでマルチプレックスなタンパク質検出を行います。

RayPlex® では、サンドイッチ免疫測定法の原理を利用して、標的タンパク質をマイクロビーズ上のキャプチャー抗体と蛍光標識検出抗体間に固定化します。マイクロビーズの大きさと蛍光体の異なる組み合わせを用いることにより、複数の標的タンパク質を同時に分析します。フィコエリスリン (PE) チャンネルとアロフィコシアニン (APC) チャンネルの蛍光を検出する青色と赤色レーザーを搭載したほとんどの一般的なフローサイトメーターに対応しています。

特長

- 少量のサンプルから多くのデータを獲得：最大 25 種のタンパク質をわずか 25 μ L 程度の貴重なサンプルで定量可能
- 4 時間で処理完了
- ELISA に比べて 5~10 倍も費用対効果が高い
- ほとんどのフローサイトメーターに対応
- 特別な器具を必要としない

Web検索 記事ID 43893

RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RayPlex® Human B Cell Cytokine Array 1	FAH-BC-1-50	50 tests	¥177,000	冷蔵
RayPlex® Human Chemokine Array 1	FAH-CHEM-1-50	50 tests	¥173,000	冷蔵
RayPlex® Human Growth Factor Array 1	FAH-HGF-1-50	50 tests	¥188,000	冷蔵
RayPlex® Human Hematopoietic Stem Cell Array 1	FAH-HSC-1-50	50 tests	¥204,000	冷蔵
RayPlex® Human Inflammation Array 1	FAH-INF-1-50	50 tests	¥177,000	冷蔵
RayPlex® Human Mesenchymal Stem Cell Array 1	FAH-MSC-1-50	50 tests	¥162,000	冷蔵
RayPlex® Human Cytokine Storm Array 1	FAH-STRM-1-50	50 tests	¥337,000	冷蔵
RayPlex® Human T Helper Cell Cytokine Array 1	FAH-TH-1-50	50 tests	¥177,000	冷蔵
RayPlex® Human Anti-Viral Array 1	FAH-VIR-1-50	50 tests	¥220,000	冷蔵
RayPlex® Mouse Inflammation Array 1	FAM-INF-1-50	50 tests	¥177,000	冷蔵

Cell Marque 社 脳腫瘍抗体

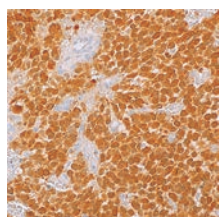
MERCK
Cell Marque™
Tissue Diagnostics

IDH1 R132Hウサギモノクローナル抗体

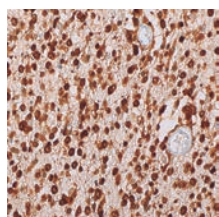
イソクエン酸デヒドロゲナーゼ1 (IDH1) は、クレブス (クエン酸) 回路の酵素として機能し、通常の条件下では細胞質およびペルオキシソームコンパートメントで生物活性を示します。IDH1の基質結合部位のコード領域内のコドン132 (R132) のアルギニン残基におけるヘテロ接合性ミスセンス変異の発生は、いくつかの悪性腫瘍において発がんを促進することが報告

されています。

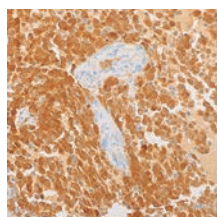
IDH1R132H免疫反応性の免疫組織化学的同定は、低悪性度びまん性および退形成性星細胞腫、オリゴデンドログリオーマ性腫瘍、および二次性膠芽腫など、突然変異を有する可能性がある腫瘍のスクリーニングにおけるツールとしてご使用いただけます。



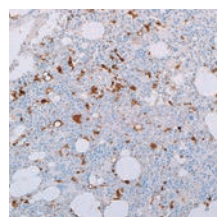
Astrocytoma



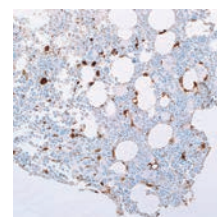
Oligodendroglioma



Glioblastoma



myeloproliferative neoplasm, bone marrow



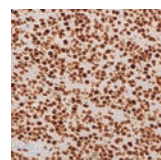
Web検索 記事ID 43906

Cell Marque Corporation メーカー略号 CMC

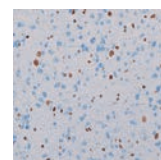
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti IDH1, (Rabbit mono), R132H (濃縮)	456R-34-RUO	0.1 mL	¥48,000	冷
	456R-36-RUO	1 mL	¥255,000	冷
Anti IDH1, (Rabbit mono), R132H (希釈調製済み)	456R-37-RUO	1 mL	¥32,000	冷
	456R-38-RUO	7 mL	¥114,000	冷

ATRXウサギポリクローナル抗体

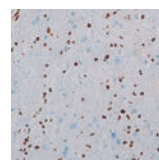
ATRX抗体は、内部のポジティブコントロール (内皮細胞、グリア細胞、およびニューロン) と比較し、腫瘍細胞におけるATRX発現の喪失によって変異型ATRXを同定するために用いられます。



Oligodendroglioma



Astrocytoma



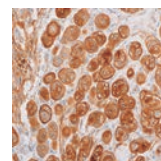
Web検索 記事ID 43907

Cell Marque Corporation メーカー略号 CMC

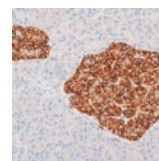
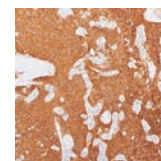
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ATRX (Rabbit) (濃縮)	485A-14-RUO	0.1 mL	¥66,000	冷
	485A-16-RUO	1 mL	¥278,000	冷
Anti ATRX (Rabbit) (希釈調製済み)	485A-17-RUO	1 mL	¥36,000	冷
	485A-18-RUO	7 mL	¥91,000	冷

ソマトスタチン受容体2Aウサギモノクローナル抗体

ソマトスタチン受容体2A (SSTR2A) は、膵臓で高発現し、ソマトスタチンと結合して、膵酵素の分泌を阻害するタンパク質です。SSTR2Aは孤立性線維性腫瘍など他の紡錘細胞腫瘍から髄膜腫を同定するマーカーとして用いられています。



meningioma



pancreatic islets

Web検索 記事ID 43908

Cell Marque Corporation メーカー略号 CMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Somatostatin Receptor 2A, (Rabbit Mono), EP149 (濃縮)	486R-14-RUO	0.1 mL	¥54,000	冷
	486R-16-RUO	1 mL	¥181,000	冷
Anti Somatostatin Receptor 2A, (Rabbit Mono), EP149 (希釈調製済み)	486R-17-RUO	1 mL	¥28,000	冷
	486R-18-RUO	7 mL	¥93,000	冷

エクソソームモノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81)

エクソソーム研究のゴールドスタンダード

キャンペーン中

コスモ・バイオ株式会社

エクソソームマーカーとして知られているCD9、CD63、CD81を特異的に認識する抗体で、血清、培養上清から免疫沈降法を用いて、エクソソームを単離することができる抗体です。

新たに Tide Fluor™ 2WS 修飾抗体がラインアップに追加されました。 [日本国内特許成立済み](#)

特長

- エクソソーム膜タンパク質CD9、CD63、CD81を高い特異性で認識
- エクソソーム表面抗原タンパク質、内在性RNA (miRNA)、タンパク質解析に有用
- 対応サンプル (ヒトサンプルにて検証)

CD9：血清、血漿、培養上清、尿
CD63：血清、血漿、培養上清、尿
CD81：血清、血漿、培養上清

アプリケーション

CD9/CD63/CD81 共通：
WB、IP、ELISA、Flowcytometry、
Electron microscopy、Immunofluorescence
WB：ウエスタンブロット、IP：免疫沈降

- CD9はウシミルクエクソソーム、CD81はウシミルクエクソソーム、FBSでも検出確認済み

【製品使用文献】

■ CD9

S Tsuda et al., *Sci Rep*. 2017 Oct 11;7(1):12989.
N Nishida-Aoki et al., *Mol Ther*. 2017 Jan 4;25(1):181-191.
K Matsuzaki et al., *Oncotarget*. 2017 Apr 11; 8(15): 24668-24678.
Kazutoshi Fujita et al., *Sci Rep*. 2017; 7: 42961.
Yoshioka Y et al., *Nat Commun*. 2014 Apr 7;5:3591.
Saito S et al., *Sci Rep*. 2018 Mar 5;8(1):3997.
Yagi Y et al., *Neurosci Lett*. 2017 Jan 1;636:48-57.
Ueda K et al., *Sci Rep*. 2014 Aug 29;4:6232.

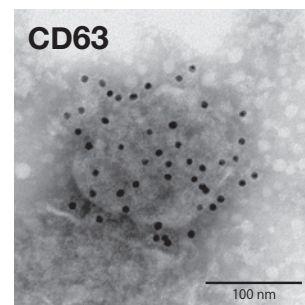
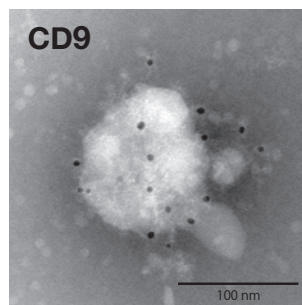


図 抗ヒトCD9および抗ヒトCD63抗体によって標識されたヒト乳がん細胞株由来EVの免疫電子顕微鏡画像

抗ヒトCD9抗体 (品番：SHI-EXO-M01) および抗ヒトCD63抗体 (品番：SHI-EXO-M02) により、ヒト乳がん細胞株 (MDA-MB-231-luc-D3H2LN) 由来の細胞外小胞 (EV) 表面上のCD9およびCD63分子を検出した。

データ提供：国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 西田 奈央 先生

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。

1. エクソソームマーカーを認識するモノクローナル抗体の使用例
2. 抗エクソソーム抗体を使用したエクソソームの免疫電子顕微鏡下での観察例
3. CD63 抗体 (クローン：8A12) を使用したがん細胞が産生するエクソソームの蛍光免疫染色
4. 抗 CD81 抗体を用いた Western blotting 法によるエクソソーム蛋白の検出

■ CD63

N Nishida-Aoki et al., *Mol Ther*. 2017 Jan 4;25(1):181-191.
Yoshioka Y et al., *Nat Commun*. 2014 Apr 7;5:3591.
Saito S et al., *Sci Rep*. 2018 Mar 5;8(1):3997.

■ CD81

M Somiya et al., *J Extracell Vesicles*. 2018 Feb 21;7(1):1440132.
Takahashi A et al., *Nat Commun*. 2017 May 16;8:15287.

Web検索 記事ID 11015

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	標識	免疫動物 (クローン)	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
Anti CD9	非標識	Mouse (12A12)	SHI-EXO-M01	100 µL (1 mg/mL)	¥65,000	¥32,500	園
Anti CD63		Mouse (8A12)	SHI-EXO-M02	100 µL (1 mg/mL)	¥65,000	¥32,500	園
Anti CD81		Mouse (12C4)	SHI-EXO-M03	100 µL (1 mg/mL)	¥65,000	¥32,500	園
Anti CD9	Biotin	Mouse (12A12)	SHI-EXO-M01-B	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD63		Mouse (8A12)	SHI-EXO-M02-B	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD81		Mouse (12C4)	SHI-EXO-M03-B	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD9	Tide Fluor™ 5WS	Mouse (12A12)	SHI-EXO-M01-TF5	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD63		Mouse (8A12)	SHI-EXO-M02-TF5	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD81		Mouse (12C4)	SHI-EXO-M03-TF5	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD9	Tide Fluor™ 2WS	Mouse (12A12)	SHI-EXO-M01-TF2	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD63		Mouse (8A12)	SHI-EXO-M02-TF2	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園
Anti CD81		Mouse (12C4)	SHI-EXO-M03-TF2	100 µL (1 mg/mL)	¥85,000	¥42,500	園

・蛍光標識アイソタイプコントロールもご用意しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。 [記事ID 11015](#) [検索](#)

・バルクサイズでの供給も可能です。

*1 キャンペーン期間：2023年2月17日 (金) まで

▶▶▶ 関連商品 その他エクソソーム研究関連抗体

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	免疫動物 (クローン)	交差種	適用*2	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
Anti CD91 (LRP1)	Mouse (B3-3E11)	Human	WB、IC	SHI-EXO-M04	100 µL	¥50,000	¥25,000	園
Anti EpCAM	Mouse (BT-11C5)			SHI-EXO-M05	100 µL	¥50,000	¥25,000	園

*2 WB：ウエスタンブロット、IC：免疫細胞化学

学会展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオは、下記学会に出展予定です。

第45回 日本分子生物学会年会

日程：2022年11月30日(水)～12月2日(金)

場所：幕張メッセ

今年のテーマ「分子生物アグラ 激論コロッセオ」にちなんで、オリジナルクリアカードを配布予定です！
クリアカード越しに写真を撮影すると、コウタイガーやペプチドンと一緒に撮影できます。
ぜひコスモ・バイオのブースにお立ち寄りください。



新カタログ紹介

コスモ・バイオ

HIENAI Mat 01R 2022年11月改訂版



HIENAI (ひえない) は、アッセイ時の温度低下を防ぐように設計したマットと3タイプのアルミブロック保温装置です。

HIENAI Mat 01Rは、実験台やクリーンベンチ内で予め加温した培養プレートなどの培養容器やELISAアッセイなど、温度低下を防ぐために使用する保温マット(マットウォーマー)です。

資料コード：13674

今年も1年間
大変お世話になりました。

2023年も、
よろしくお願いします！



コスモ・バイオも 公式 Twitter、はじめました！

皆様の研究に役立つ技術・商品、
キャンペーンの情報などをお届けします。
ぜひ、フォローお願いします！

@CosmoBio_JPN



2022～2023年 年末～年度末キャンペーン！

コスモ・バイオの大感謝祭



22●：キャンペーン番号

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

**ポリクローナル抗体作製
精製パッケージ**

翻訳後修飾抗体作製 力価保証プラン

1万円
おトク

4万円
おトク

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CPA

2022年12月23日(金)まで 本誌 p. 14 2207

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

**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

50%
OFF

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CAC

2023年2月17日(金)まで キャンペーン番号 2209

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

**コスモ・バイオ札幌ラボ
おすすめを今だけ！特別価格！**

エクソソーム定量用 CD9×CD63 ELISA キット
PMC ブランド 各種コーティング試薬 等

30%
OFF

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CSR/PMC

2023年2月17日(金)まで 本誌 p. 25 2210

4BioDx
Connecting Research to Diagnosis

**proAKAP4 ELISA Kit
半額キャンペーン**

精子の質のバイオマーカーを定量

50%
OFF

SQI Company メーカー略号：SQI

2023年1月31日(火)まで キャンペーン番号 2211

SMOBIO
Small Bio, Smart Tool

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)

20%
OFF

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号：SMO

2023年1月31日(火)まで キャンペーン番号 2214

BIOSEARCH TECHNOLOGIES | Lucigen

コンピテントセル 2 シリーズ

毒性のある DNA や不安定な DNA のクローニング用
BL21(DE3) 細胞では困難な毒性タンパク質発現も可能に

30%
OFF

Lucigen Corporation. メーカー略号：LUC

2023年1月31日(火)まで 本誌 p. 10 2213

GeneFrontier

PUREfres[®] 2.0 mini

はじめて無細胞系タンパク質合成を
お試しになる方におすすめ！

ヒット
商品

50%
OFF

ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号：GFK

2022年12月28日(水)まで 本誌 p. 11 2215

SMOBIO
Small Bio, Smart Tool

**ExcelBand[™] タンパク質マーカー
YesBlot[™] Western Marker I
ExcelBand[™] DNA 分子量マーカー**

ヒット
商品

20%
OFF

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号：SMO

2023年1月31日(火)まで 本誌 p. 5 2212

AAT Bioquest[®]

注目キット 3 シリーズ

Ca 指示薬アッセイキット
酸化ストレスアッセイキット
Buccutite[™] 抗体標識キット

30%
OFF

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

2023年1月31日(火)まで 本誌 p. 7 2216

Nikke Medical

**細胞培養用ゼラチン繊維基材
Genocel[®] パウダータイプ**

培地に混ぜて培養するだけで、スフェロイド培養や
細胞シート培養を容易にします。

50%
OFF

株式会社ニッケ・メディカル メーカー略号：NIK

2023年1月31日(火)まで キャンペーン番号 2217

SERANA
Science for Life

オランダ産 FBS

希望販売価格：¥39,800
キャンペーン中の参考価格
35,000 円 / 500mL

Serana Europe GmbH メーカー略号：SRN

2022年12月28日(水)まで 本誌 p. 20 2208

キャンペーンの詳細は、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！

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

〔希望販売価格〕記載の希望販売価格は 2022 年 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

13657