

特集

Pick Up 2023夏

製品担当者が
イチ推しポイントを解説！



本紙をアプリで読み込むと
3Dコウタイガーがあなたのスマホ上で踊り出す♪
COCOAR® アプリの
ダウンロードはこちらから！



Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

8
2023
No.200



おかげさまで、2023年8月にコスモ・バイオは創立40周年、
コスモバイオニュースは200号を迎えました！



人と科学のさらなる未来へ

特集 Pick Up 2023夏

製品担当者がイチ推しポイントを解説!

P2~ がん・神経科学

TDP-43リン酸化抗体	2
PROTEOSTAT [®] タンパク質凝集測定アッセイ	3
DNA 損傷検出モノクローナル抗体	4
HypoxiTRAK [™] 低酸素検出用プローブ	5
ZytoLight [®] SPEC MET/CEN 7 Dual Color Probe	6

P6~ 免疫

自己免疫性脳脊髄炎/コラーゲン誘導関節炎モデル誘導試薬	6
補体 (complement) 研究用 ELISA キット/抗体/タンパク質	7
インターフェロン ELISA キット	8
Mabtech 社 ELISpot / FluoroSpot キット	9

P10~ 細胞・細胞工学

HyStem [®] 3D ハイドロゲル	10
細胞保存・輸送用ハイドロゲル	11
X線照射済 PBMC	12
cGMP グレード ヒトフィブロネクチン溶液	12
UniTantrix [®] Microcarriers	13
不死化細胞 (immortalized cell)	14

P15~ 抗体アッセイ

Power Styramide [™] Signal Amplification (PSA [™])	15
Coralite [®] (コーラライト) 蛍光標識抗体	16
FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キット	17
Nano-Trap (ナノトラップ)	18
IHCeasyキット	19

P20~ 分子生物

PUREfex [®] 酵素的 タンパク質合成キット	20
ExcelBand DNA 分子量マーカー	21

2023
No.200 8



人と科学のさらなる未来へ

コスモ・バイオは
2023年8月で、
40周年を迎えました。

P20~ 分子生物 (続き)

金ナノ粒子標識キット (NHS-Activated Gold Nanoparticle)	22
CORALL Total RNA-Seq Library Prep Kit	23
small RNA-seq ライブラリ調製キット	23
RNAscope [™] Plus smRNA-RNA Assay	24
血漿/血清用 Exosome (エクソソーム) 精製&RNA分離キット	25
CRISPR-Cas9 挿入欠損検出システム IndelCheck [™]	26

P26~ 糖

LudgerTag [™] 糖鎖標識キット	26
--------------------------------	----

P27~ 骨代謝

骨吸収活性評価キット	27
------------	----

P28~ 創薬研究/受託サービス

抗体作製サービス	28
DiscoverX 社 GPCR アッセイキット	30
使い切りイオンチャンネル安定発現細胞	30
RNAscope [®] 受託サービス	31
RayBiotech 社のアレイ測定受託サービス	32

NEW PRODUCTS & TOPICS

Hyperphage M13 K07 ΔpIII	33
ファージミドベクター pSEX81	33
Bio-Helix 社 cDNA 合成 関連商品	34
OptiPrep [™] / Lymphoprep [™]	35

P36~ 今月のPickUp コスモ・バイオ製品

EV-Capture [™] EV Purification Spin Column Kit	36
---	----

お知らせコーナー	37
----------	----



Pick Up 2023夏

製品担当者がイチ推しポイントを解説！

コスモバイオニュースは1996年4月に創刊し、2023年8月で**200号の節目を迎えることができました**。今回の表紙では200号を記念し、過去の表紙を使い当社ブランドシンボルである「pnyo (ぷにょ)」をモザイクアートで表現しましたが、お気づきになられたでしょうか。コスモバイオニュースのバック・ナンバーにご興味のある方は、コスモ・バイオのWebの“カタログ請求”よりご請求いただくか、電子版をダウンロードしてご覧ください。



▶ダウンロードはこちら！

本特集では「Pick Up 2023夏 製品担当者がイチ推しポイントを解説！」と題して、皆様に今オススメしたい選りすぐりの商品を集め、ご紹介いたします。今回は、日頃より国内外の試薬サプライヤーとやり取りをしてお客様に商品の情報をお届けする製品情報担当者（以下、製品担当者）が、商品ごとにイチ推しのポイントを記載しております。製品担当者ならではの視点から試薬サプライヤーの特長や商品の良さをご紹介していますので、ぜひご覧ください。

コスモバイオニュース 200 号記念企画

1 スマホで簡単！ ARコウタイガーを楽しもう♪

- ① スマートフォンアプリ「COCOAR®」（無料）をダウンロード
右記の二次元コードまたは「App Store」「Google Play」から
「COCOAR®」を検索して、アプリをダウンロードしてください。



- ② アプリを起動して、本冊子の表紙をスマートフォンのカメラでかざすと…
③ スマートフォン上で3Dのコウタイガーが元気に踊りだす♪



2 コウタイガーのぬいぐるみを40名にプレゼント！



コスモ・バイオの創立40周年、コスモバイオニュース200号を記念して、
「コウタイガーのぬいぐるみが40名に当たる ご愛顧感謝キャンペーン！」企画を行っています。
詳しくは **P.37 のキャンペーン情報** をご覧ください。皆さまのご応募、お待ちしております！

TDP-43リン酸化抗体

筋萎縮性側索硬化症、前頭側頭葉変性症研究に



コスモ・バイオ株式会社

TDP-43 (TAR DNA-binding Protein of 43 kDa) は414 アミノ酸からなる核タンパク質の一種で、ユビキチン陽性封入体を伴う前頭側頭葉変性症 (FTLD-U) および筋萎縮性側索硬化症 (ALS) などの神経疾患において、変性する神経細胞やグリア細胞内に蓄積することが報告されています。

その後の研究により、患者細胞内に蓄積するTDP-43はそのC末端領域の複数の部位 (Ser403、Ser404、Ser409、Ser410 など) が異常リン酸化を受けていることが明らかとなりました。正常TDP-43と病気で出現する異常TDP-43を区別することができるため、神経病理診断、病態を再現する細胞モデルや動物モデルの評価などに広く使われています。

リン酸化に関わらずTDP-43のN末端、C末端を認識する抗体 (非リン酸化TDP-43抗体) と合わせて使用されることもおすすしめします。

【品番：TIP-PTD-P03製品使用文献】

Nakazawa S, et al. Linear ubiquitination is involved in the pathogenesis of optineurin-associated amyotrophic lateral sclerosis. *Nat Commun.* (2016) 7: 12547. (PMID: 27552911)

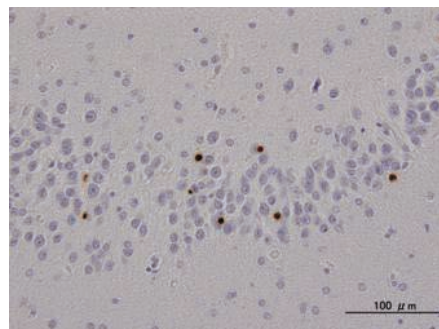


図1 FTLD-Uにおける歯状回細胞内封入体の組織染色図 (品番：TIP-PTD-M01A)

開発者である東京都医学総合研究所 脳・神経科学研究分野 長谷川成人先生は、クラリベイト引用栄誉賞 (Citation Laureate) 2022を受賞されました。製品使用文献が多く、国内外のお客様からご購入いただいております。継続購入されるお客様が多い印象です。



Web検索 記事ID 5458

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	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti TDP-43, phospho Ser409/410	Mouse (11-9)	Human	WB, ELISA, IHC	TIP-PTD-M01A	100 μL	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser409	Rabbit			TIP-PTD-P03	100 μL	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser410	Rabbit			TIP-PTD-P04	100 μL	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser409/410	Rabbit			TIP-PTD-P07	100 μL	¥50,000	②

関連商品 リン酸化TDP-43 特異的抗体の非リン酸化フォーム認識ポリクローナル抗体

ご提供者：東京都医学総合研究所 脳・神経科学研究分野 長谷川成人先生

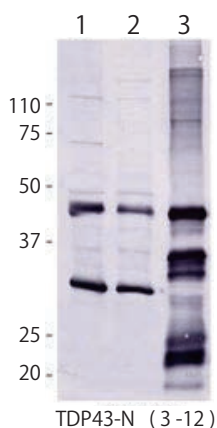


図2 TDP-43 (N末端：3-12) 抗体 (品番：TIP-TD-P07) を用いたウェスタンブロット検出
レーン1：ラットの脳抽出物
レーン2：ラットの脊髄抽出物
レーン3：ヒトリコンピナントTDP-43

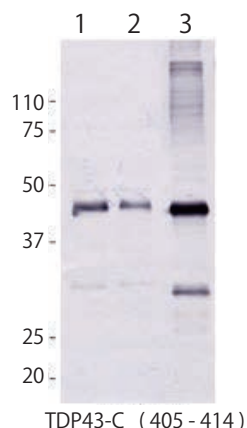


図3 TDP-43 (C末端：405-414) 抗体 (品番：TIP-TD-P09) を用いたウェスタンブロット検出
レーン1：ラットの脳抽出物
レーン2：ラットの脊髄抽出物
レーン3：ヒトリコンピナントTDP-43

【品番：TIP-TD-P07/TIP-TD-P09製品使用文献】

- Schwenk BM, et al. TDP-43 loss of function inhibits endosomal trafficking and alters trophic signaling in neurons. *EMBO J.* (2016) 35: 2350-237. (PMID: 27621269)
- Shimomura S, et al. Templated Aggregation of TAR DNA-binding Protein of 43 kDa (TDP-43) by Seeding with TDP-43 Peptide Fibrils. *J Biol Chem.* (2016) 291: 8896-907. (PMID: 26887947)
- Liu-Yesuovitz L, et al. Tar DNA Binding Protein-43 (TDP-43) Associates with Stress Granules: Analysis of Cultured Cells and Pathological Brain Tissue. *PLoS One.* (2010) 5: e13250. (PMID: 20948999)
- Schmid B, et al. Loss of ALS-associated TDP-43 in zebrafish causes muscle degeneration, vascular dysfunction, and reduced motor neuron axon outgrowth. *Proc Natl Acad Sci U S A.* (2013) 110: 4986-91. (PMID: 23457265)
- Watanabe S, et al. Accelerated Disease Onset with Stabilized Familial Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)-linked Mutant TDP-43 Proteins. *J Biol Chem.* (2013) 288: 23235-23244. (PMID: 23235148)

Web検索 記事ID 5458

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	免疫動物	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti TDP-43 (3-12)	Rabbit	Human, Rat	WB, ELISA, IHC	TIP-TD-P07	100 μL	¥50,000	②
Anti TDP-43 (405-414)				TIP-TD-P09	100 μL	¥50,000	②

PROTEOSTAT® タンパク質凝集測定アッセイ

従来の検出色素より広範囲・高感度に検出

FAQあります



タンパク質調製におけるペプチドやタンパク質の凝集を測定するキットです。このキットを使用することで、タンパク質調製方法の最適化を可能にします。

PROTEOSTAT® 検出試薬は、チオフラビンTのような通常のタンパク質凝集検出色素と比べ、より広範囲の異なるタンパク質凝集体を検出します。このアッセイは、チオフラビンTに比べ非常に明るいシグナルを示し、2桁以上高い直線的なダイナミックレンジで、広範囲のpH (4~10) において優れた性能を示します。

感度はμM以下で、濃縮タンパク質溶液中でわずか1~5%のタンパク質凝集体が検出可能です。

検出波長

Ex/Em = 550/600 nm

特長

- シンプルで高感度な蛍光アッセイ
- マイクロプレートリーダーまたはフローサイトメトリーで測定可能
- IgG で評価済み
- タンパク質の保存バッファー、添加剤の最適化に有用
- 広範囲のpH、イオン強度で測定可能

アッセイ原理

PROTEOSTAT® タンパク質凝集検出試薬は分子ローター色素で、タンパク質凝集がない場合プロペラのように回転して蛍光を発しません。色素が凝集に結合して固定され、回転運動が遅くなると、蛍光を発します。タンパク質の疎水性部位を露出してアンフォールディングを測定する他の環境感受性色素とは異なり、疎水性化合物や界面活性剤の干渉がわずかです。

Enzo Life Sciences社はライフサイエンス研究の老舗大企業で、魅力は何と言ってもラインアップの豊富さです。ELISAなどの定量アッセイキットをはじめ、精製タンパク質から化合物ライブラリまでなんでもござれ！といったメーカーです。お問い合わせの回答も早くで安定しており、迷ったらこのメーカーを選んでおけば間違いなしです。

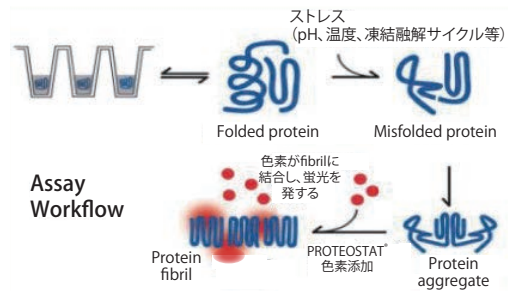


図1 アッセイ原理

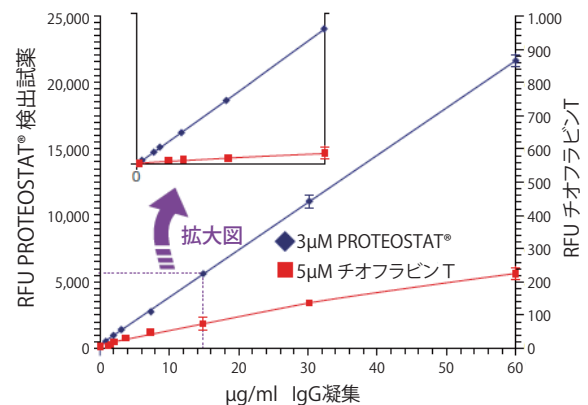


図2 PROTEOSTAT® 検出試薬とチオフラビンTの比較
ヤギ抗マウスIgG抗体の凝集をPROTEOSTAT® 検出試薬で検出した。PROTEOSTAT® 検出試薬でのシグナルはチオフラビンTに比べ100倍近く強かった。

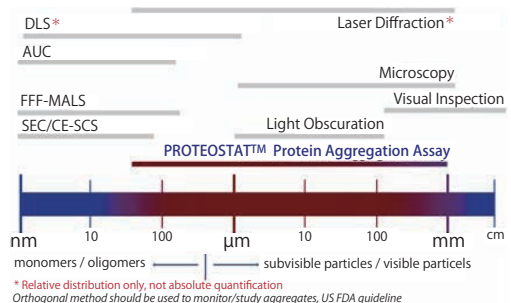


図3 手法別の検出可能な凝集タンパク質の大きさ

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に、本商品を用いたアプリケーションノートを掲載しています。
陸棲藍藻の休眠細胞に蓄積される低分子化合物のタンパク質熱凝集抑制活性

Web検索 記事ID 7625

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PROTEOSTAT® Protein Aggregation Assay ● PROTEOSTAT® Detection Reagent ● PROTEOSTAT® Positive Control, Aggregate ● PROTEOSTAT® Negative Control, Monomer ● 10×PROTEOSTAT® Assay Buffer	ENZ-51023-KP002	1 kit (for 2×96-well plates)	¥121,000	㊟
	ENZ-51023-KP050	1 kit (for 50 tests)	¥45,000	㊟

関連商品

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PROTEOSTAT® Protein Aggregation Standards ● PROTEOSTAT® Control (0~12.5% Aggregate) ● Nuclease Free Water, 5 mL	ENZ-51039-KP002	1 kit (for 2×96-well plates)	¥54,000	㊟

DNA 損傷検出モノクローナル抗体

シクロブタン型ピリミジンダイマー、6-4PP、DewarPPを解析



コスモ・バイオ株式会社

主要なDNA損傷マーカー(シクロブタン型ピリミジンダイマー/CPD、6-4型光産物/6-4PP、Dewar型光産物/DewarPP)を検出・測定するためのモノクローナル抗体です。3種類の紫外線DNA損傷をそれぞれ高特異的に認識します。

ELISAによる損傷定量や細胞および組織蛍光染色による損傷可視化に高性能を発揮し、強力な研究ツールとなります。本抗体を用いた研究成果は、*Nature*や*Cell*など多くの主要国際雑誌に発表されています。

特長

- 各々の紫外線DNA損傷に特異的に反応
- ELISA、免疫蛍光法、免疫組織化学等のアプリケーションで使用可能
- DNA損傷と修復のプロセスを可視化できる

製品使用文献が多く、本製品を用いた研究成果は*Nature*や*Cell*など多くの主要国際雑誌に発表されています。売れ筋の品番：NM-DND-001は国内外のお客様から年間100本以上のご注文をいただいておりますが、製品の不具合報告は非常に少なく、安心してご使用いただける製品だと思います。



背景

紫外線を浴びすぎると、光老化、皮膚がん、目の障害、免疫機能の低下など、様々な悪影響が生じます。これと深く関係しているのがDNA損傷です。紫外線照射によりDNAのピリミジン塩基が連続した箇所に変化が生じ3種類の主要ピリミジン二量体(シクロブタン型ピリミジンダイマー、6-4型光産物、Dewar型光産物)が形成されます。これらの紫外線損傷はDNAの複製や転写に影響を与え、突然変異やアポトーシスなどを引き起こします。

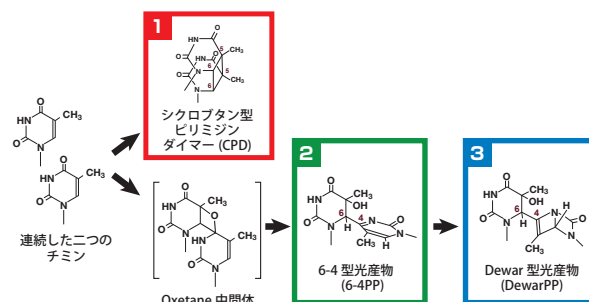


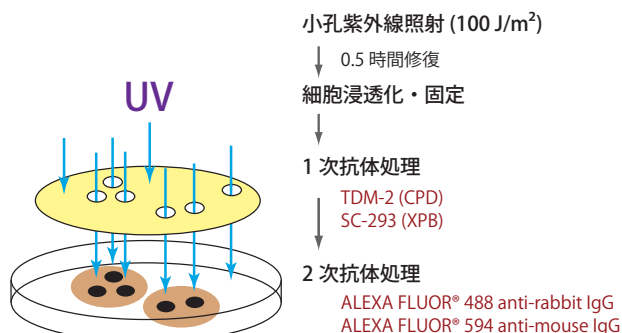
図 太陽紫外線で誘発される主要DNA損傷

ご提供者：奈良県立医科大学 先端医学研究機構 ラジオアイソトープ実験施設 准教授 森俊雄先生

応用例

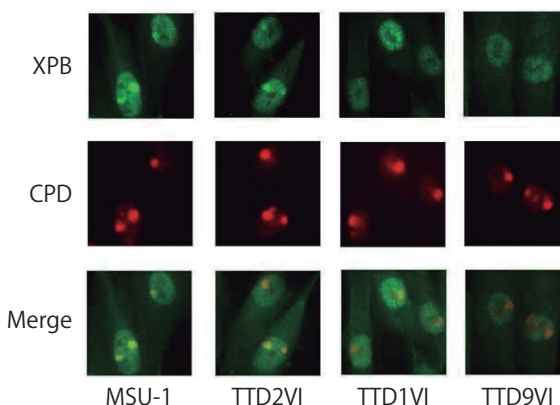
① 小孔紫外線照射と蛍光免疫染色を利用したDNA修復の可視化

ポリカーボネート製フィルターの小孔を利用して、細胞核の1~3カ所をスポット状に紫外線照射する。照射直後、あるいは修復後、細胞内のDNA損傷や修復タンパク質を特異抗体を用いて二重に蛍光染色する。これらの蛍光画像を比較することにより、修復タンパク質の損傷部位への集積の有無や、複数の修復タンパク質の集積順序などの解析が可能となる。



② 紫外線局所照射後のXPBの損傷部位の集積

ヒト正常細胞(MSU-1)では、紫外線照射30分後には、修復タンパク質XPBは局所DNA損傷部位に集積し修復に関与していることがわかる。一方、修復欠損遺伝病TTD(硫黄欠乏性毛髪発育異常症)細胞では、損傷部位に集積するXPBは正常細胞に比べて少ないことがわかる。



Nishiwaki et al., *J. Invest. Dermatol.* 122: 526-532, 2004.

Web検索 記事ID 5456

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)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CPDs(シクロブタン型ピリミジンダイマー/CPDs抗体)	Mouse (TDM-2)	NM-DND-001	1 vial	¥44,000	②
Anti 6-4PPs(6-4型光産物/6-4PPs抗体)	Mouse (64M-2)	NM-DND-002	1 vial	¥44,000	②
Anti DewarPPs(Dewar型光産物/DewarPPs抗体)	Mouse (DEM-1)	NM-DND-003	1 vial	¥44,000	②

・本抗体を使用したELISAキットも販売しています。

CPDs測定キット Web検索 記事ID 13312 、6-4PPs測定キット Web検索 記事ID 14919

HypoxiTRAK™ 低酸素検出用プローブ

スフェロイド培養下での観察にも最適



HypoxiTRAK™ は、個々の細胞の低酸素状態を観察可能な新規の遠赤色蛍光色素です。正常な酸素状態細胞への毒性はありません。

特長

- フローサイトメトリーや蛍光イメージングに適用
- FITC や R-PE のスペクトルと互換性あり
- 低酸素条件に数日間に渡る観察に有用
- 細胞の前処理、固定化不要
- 3D 培養下でも使用可能

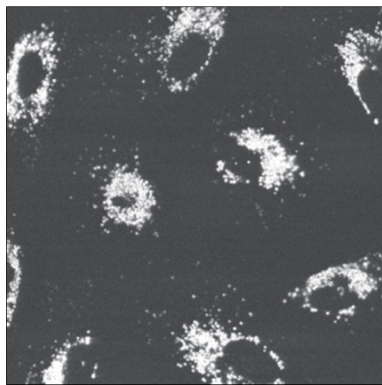


図1 細胞内に蓄積した HypoxiTRAK™ 代謝物の共焦点像
低酸素状態の A549 細胞の細胞質画分中で生成された HypoxiTRAK™ 代謝物の蓄積を共焦点イメージングした (励起波長: 633 nm, 蛍光波長: 680/20 nm)。A549 細胞は事前に 1% 酸素条件下で 100 nM HypoxiTRAK™ と共に 4 日間曝露され、上記画像では 9 個の細胞が確認された。

原理

HypoxiTRAK™ は、生細胞に容易に取り込まれる遠赤色蛍光分子です。低酸素条件下で代謝物へと変換され、細胞内で数日間保持されます。抗体染色を行わずに低酸素度合いを検出することが可能です。毒性がなく、継続的な低酸素依存性の変化を観察できます。また、HypoxiTRAK™ は細胞周期の進行を停止し、低酸素状態の細胞の絶対数を維持*します。

* サイクル停止に敏感な細胞は細胞死を起こす可能性があります。

Flow cytometric detection of far-red fluorescent HypoxiTRAK-metabolite in intact human lung cancer A549 cells under different levels of hypoxia [4 day co-exposure]

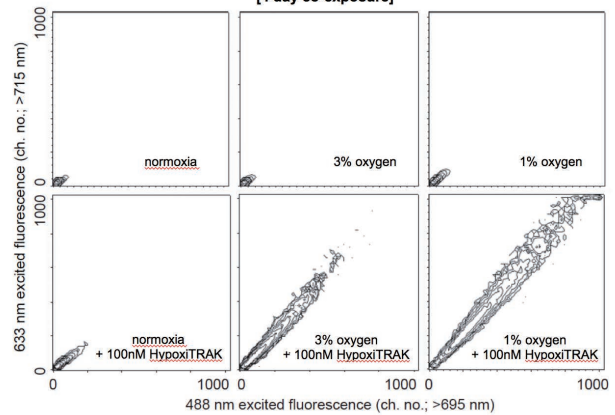


図3 HypoxiTRAK™ プローブを用いたフローサイトメトリーによる検出例
HypoxiTRAK™ プローブをヒト肺がん細胞 (A549 細胞) に取り込ませ、複数の低酸素条件 (通常、酸素 3%、酸素 1%) に 4 日間置いて、プローブの代謝物をフローサイトメトリーで検出した。

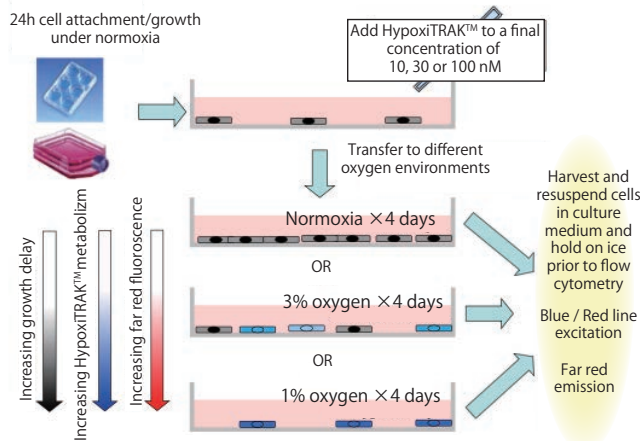


図2 典型的なプロトコール例

低酸素誘導因子などをターゲットとする抗体を使用した免疫蛍光法と比較し、本商品は固定化などの細胞の前処理が不要であり、プロトコールが非常にシンプルです。また、本商品のメーカー (BioStatus 社) 担当者は熱意に溢れた人柄で、商品の技術的なお問い合わせをすると非常に詳細な情報を提供してくれます。



アプリケーションノートは Web へ

コスモ・バイオの Web から、BioStatus 社が用意したアプリケーションノートをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 43286 検索

Web検索 記事ID 43286

BioStatus Limited メーカー略号 BSU

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HypoxiTRAK™	HT10500	500 µL (10 µM)	¥41,000	☉

ZytoLight® SPEC MET/CEN 7 Dual Color Probe

MET 遺伝子の増幅を検出

ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

橙色蛍光色素を直接標識した第7番染色体のセントロメア領域のαサテライト(D7Z1)に特異的なCEN7プローブと、緑色蛍光色素を直接標識した7q31.2に存在するMET遺伝子に特異的なSPEC METプローブの混合プローブです。

ZytoVision社では様々な遺伝子の転座、欠失、増幅を検出する *in situ* ハイブリダイゼーション用のプローブや試薬キットをご用意しております。Webページでは遺伝子名だけでなく染色体の番号や腫瘍特異的なプローブをリストアップしており、目的に合わせて検索することができます。各プローブのデータシートには染色画像も掲載されており、染色結果がどのように見えるかを確認することが可能です。また、専門的な質問にも担当者より詳細に回答いただけるため、安心感のあるメーカーです。



使用例

正常な間期細胞の核では、2つの橙色シグナルと2つの緑色シグナルを確認できることが期待されます。一方、MET 遺伝子座が増幅された細胞では、複数コピーの緑色シグナル、または緑色シグナルのクラスターが確認されます。

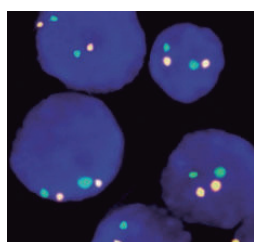


図1
SPEC MET/CEN 7 Dual Color Probe を正常間期細胞にハイブリダイズさせた場合、各核において2つの橙色と2つの緑色シグナルが確認できた。

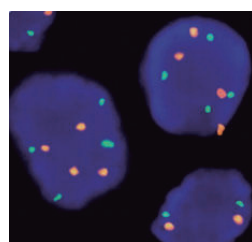


図2
多染色体性第7番染色体をもつ肺がん細胞では、核において4つの橙色(CEN7)と4つの緑色(MET)シグナルが確認された。

Web検索 記事ID 34980

ZytoVision GmbH メーカー略号 ZYV

品名	標識物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® SPEC MET/CEN 7 Dual Color Probe	ZyOrange/ZyGreen	Z-2087-200	200 µl (20 tests)	¥261,000	⑤

自己免疫性脳脊髄炎／コラーゲン誘導関節炎モデル誘導試薬

すぐに使用でき、一貫した疾患を誘導します。

Hooke
LABORATORIES

Hooke Laboratories, Inc. メーカー略号 HOK

マウスに抗原エマルジョンを皮下投与後、百日咳毒素 (PTX) の腹腔内投与により自己免疫性脳脊髄炎を誘導する試薬です。

【注意事項】

- ※エマルジョンが含まれている Hooke Kit™ は有効期限が非常に短い (約2～3週間) 商品です。実験スケジュールにあわせて注文してください。
- ※キットの最適化のために構成品の百日咳毒素 (PTX) のロット・仕様を変更することがございます。
- ※百日咳毒素 (PTX) はロットによって力価が異なる場合がございますので、必ず最新情報が含まれております商品付属のデータシートをご確認ください。
- ※ご購入前に、百日咳毒素 (PTX) のロット情報の確認が必要な場合はお問い合わせください。

特長

- 抗原充填済みシリンジと、PTX入りの商品に関しては凍結乾燥したPTXバイアルでご提供
- PTX濃度を自由に設定可能
- 各バッチは広範囲にテストされ、マウス系統や週齢が異なる実験用マウスに使用できる

Web検索 記事ID 546

品名	週齢	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
C57BL/6用(メス)					
Hooke Kit™ MOG35-55/CFA Emulsion PTX	9～13	EK-2110	10 tests	¥116,000	⑤
Hooke Kit™ MOG35-55/CFA Emulsion (without PTX)	—	EK-0111	10 tests	¥95,000	⑤
Hooke Kit™ MOG1-125/CFA Emulsion PTX	9～13	EK-2160	10 tests	ご照会	⑤
SJL6用(メス)					
Hooke Kit™ PLP139-151/CFA Emulsion PTX	9～10	EK-2120	10 tests	¥116,000	⑤
Hooke Kit™ PLP139-151/CFA Emulsion (without PTX)	9～10	EK-0120	10 tests	¥95,000	⑤

マウスの疾患モデル作製用試薬で勝負する職人気質のメーカーです。こちらの試薬は作製が難しく普通は品質の一貫性を保てないはずですが、これを厳密な品質検査で一貫させて解決しており、高品質なものを必ずお客様に届けようとする姿勢が好感をもてます。過去のロット間差も可能な限り確認されているので、継続ユーザー様も安心してご使用いただけます。担当者は職人気質でありながらも素敵な人柄で、彼らとのやり取りはとても楽しいです。



補体 (complement) 研究用 ELISA キット／抗体／タンパク質



自然免疫研究に有用

Hycult Biotech 社は自然免疫研究に特化した高品質な抗体、タンパク質／ペプチド、アッセイキットを開発製造するメーカーです。自然免疫系を構成する補体 (complement) の研究にご使用いただける、ELISA キット・抗体・タンパク質／ペプチドを多数販売しています。

補体研究用 ELISA キット (ヒト)

Web検索 記事ID 8012

ターゲット	品番	希望販売価格
C1q	HK356-01	¥124,000
C3a	HK354-01	¥124,000
C3c	HK368-01	¥142,000
C5a ELISA	HK349-01	¥132,000
Complement Factor D	HK343-01	¥124,000
Complement Factor H (CFH)	HK342-01	¥142,000
Factor H, H402 and Y402 variant detection	HK353	¥142,000
Ficolin-1	HK357-01	ご照会

Hycult Biotech (Former Hycult biotechnology) メーカー略号 HCB

ターゲット	品番	希望販売価格
Ficolin-2	HK336-01	¥123,000
Ficolin-3	HK340-01	¥112,000
gC1qR	HK362-01	¥142,000
MAp44	HK359-01	ご照会
MASP-2	HK326-01	¥146,000
MBL	HK323-01	¥124,000
Properdin	HK334-01	¥142,000
TCC	HK328-01	¥124,000

包装は全て 1×96 well、貯蔵温度は全て 4℃です。2×96 well の商品もご用意しています。マウス用とラット用のキットもご用意しています。コスモ・バイオの Web をご覧ください (記事ID 8012 検索)。

ヒト補体研究用抗体

下記ターゲットの抗体をご用意しています。

Activated C1s	C5 / C5a	CD46	H-Ficolin / Hakata antigen
Activated C3	C5 / C5b	CD55	gC1qR
C1s	C5 / C5a (des-Arg)	CD59	MAP44
C3 / C3a	C5a / C5a (des-Arg)	CFHR1-2	MASP-1
C3 / C3b	C5a Receptor (CD88)	Coagulation factor XII	MASP 1
C3 / C3a (des-Arg)	C5L2 (C5a like receptor 2)	Complement factor B / Ba	MASP 2
C3a Receptor	C6	Complement factor B / Bb	MASP 2 / MAP 19
C3b / iC3b / C3d	C7	Complement factor D	MASP-3
C3c	C9 (C-term)	Complement factor H	MBL
C3 / C3b / iC3b / C3dg / C3d	C9	Complement factor I	Properdin
C3d	C9 neoantigen	DAF	SP-B (Surfactant protein B)
C39 / iC3b / C3dg	CD11b	M-ficolin	SP-C (Surfactant protein C)
C4d	CD35	L-Ficolin	TCC (Terminal complement complex)

マウス用、ラット用、ブタ用の抗体もご用意しています。コスモ・バイオの Web をご覧ください (記事ID 8012 検索)。

補体研究用 タンパク質／ペプチド

下記のタンパク質／ペプチドをご用意しています。

品名／種由来	品名／種由来	品名／種由来	品名／種由来
C1 / Human	C3a / Human	Complement factor B / Human	C5a / Mouse
C1q / Human	C4 / Human	Complement factor H / Human	C5L2 / Mouse
C2 / Human	C5a desArg / Human	Complement factor I / Human	C5L2 / Rat
C3 / Human	C5a / Human	Properdin Natural / Human	
C3a des-Arg / Human	C5L2 / Human	C5a desArg / Mouse	

詳細は Web へ

マウス用とラット用の ELISA キットと抗体、およびそれぞれの商品の希望販売価格を含む詳細情報は、コスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 8012 検索

自然免疫学関連の試薬に特化したオランダのメーカーです。魅力はクオリティの高さとアフターフォローの手厚さです。品質検査を頻繁に行っているため品質が良く、またお問い合わせには常に真摯に向き合い、問題解決のため様々な情報や提案をしてくれます。感染症関連研究をされているお客様は知っておいて損はないメーカーだと思います。



インターフェロンELISAキット

世界最大のインターフェロンメーカーが高品質のELISAキットをお届け



SARS-CoV-2のように適応免疫応答がこれまで確立されていない新規ウイルスが宿主に提示された場合、自然免疫応答の成功が重要になります。自然免疫の中心となるのはI型IFNであり、主要な抗ウイルス作用と免疫調節作用に関与します。パンデミックの初期に、不適切なI型IFN反応がCOVID-19の病態の多くの原因となっている可能性が明らかになりました。一部の患者では、初期のIFN反応が不十分であることが、その後のサイトカインストームの原因であると考えられています。

ウイルス感染によるサイトカインストームでは、各病原体が異なるサイトカイン環境を作り出すことがわかってきています。SARS-CoV-2に感染すると、発症後期には、IL-6、IL-1b、

IP-10、TNF、IFN- γ 、MIP1 α 、 β 、VEGFが著しく増加します。特に、IL-6の増加により患者の生存期間の短縮が予測されるとされ、この経路を遮断することが治療のアプローチとなっています¹⁾。これらサイトカインによる単球、マクロファージ、NK細胞の活性化による炎症の亢進が、COVID-19重症化の要因の大部分を占めると推測されています²⁾。

【参考文献】

- 1) Fajgenbaum DC., June CH., "Cytokine Storm", *N. Engl. J. Med.*, 2020. doi:10.1056/NEJMr2026131
- 2) Rodrigues PRS, et al., "Innate immunology in COVID-19 -- a living review. Part II: dysregulated inflammation drives immunopathology", *Oxford Open Immunol.*, 2020, doi:10.1093/oxfimm/iqua005

Web検索	記事ID	15195、15202	PBL Assay Science					メーカー略号	PBL
品名	動物種	測定サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
VeriKine IFN- β ELISA Kit	Human	TCM*	50~4,000 pg/mL	41410-1	1 plate (1×96 wells)	¥116,000	④		
	Mouse	血漿、TCM*	15.6~1,000 pg/mL	42400-1	1 plate (1×96 wells)	¥124,000	④		
	Crab eat Monkey	血清、血漿、TCM*	5.47~350 pg/mL	46415-1	1 plate (1×96 wells)	¥156,000	④		
VeriKine-HS IFN- β Serum ELISA Kit	Human	血清、血漿、TCM*	1.2~150 pg/mL	41415-1	1 plate (1×96 wells)	¥150,000	④		
	Mouse	血清、血漿、TCM*	0.94~60 pg/mL	42410-1	1 plate (1×96 wells)	¥111,000	④		
VeriKine-HS IFN- β TCM ELISA Kit	Human	TCM*	2.34~150 pg/mL	41435-1	1 plate (1×96 wells)	¥100,000	④		

※ TCM：組織培養培地 (Tissue Culture Media)

詳細は Webへ

インターフェロン α ELISA キットの詳細は、商品比較チャートとともに、Webに掲載しています。また、PBL Assay Science 社は、その他の IFN 測定用 ELISA キットも幅広く販売しております。詳細は、コスモ・バイオの Web をご覧ください。

▶ インターフェロン測定キット一覧

検索方法 記事ID検索 15195 検索

▶ インターフェロン α 商品一覧・比較チャート

検索方法 記事ID検索 15202 検索

「インターフェロンのELISAをお探しですか？ それなら、PBL Assay Science社がおすすめですね！」とノータイムで答えられる、品質自慢のメーカーです。ELISA製品メーカーとしてはトップクラスの品質を誇っております。ご使用いただいているお客様からも高評価で、自信をもって推せるメーカーです。



技術情報も Webへ

コスモ・バイオの Web に品番：41110-1 を用いた個別技術情報「ヒトインターフェロン α ELISA の血漿マトリックス研究」を掲載しています。

検索方法 記事ID検索 17909 検索

関連商品 ヒトI型 IFN 中和抗体ミクスチャー

ヒトI型インターフェロン (IFNs) およびI型レセプターサブユニット2 (IFNAR2) に中和活性を示すモノ・ポリクローナル抗体のミクスチャーです。

精製方法	Protein Gアフィニティークロマトグラフィー
エンドキシシン	<1 EU/ μ g
生理活性確認方法	一定濃度の抗体混合液および滴定されたIFNと共にインキュベートされたA549細胞を、脳心筋炎ウイルス (EMCV) を用いて測定。
特異性	ヒトI型インターフェロン (α , β , ω , κ , ϵ) の生物活性を阻害。 ヒトインターフェロン γ や λ 1, λ 2, λ 3や、マウスインターフェロン α , β , γ へは非交差。

Web検索	記事ID	33127	PBL Assay Science					メーカー略号	PBL
品名	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵			
Type I Interferon Neutralizing Antibody Mixture	Human	Neutralizing	39000-1	0.2 mL	¥116,000	④			

Mabtech社 ELISpot / FluoroSpot キット

ELISpot キットのパイオニアがお届けする高感度イムノアッセイキット

MABTECH

ELISpot キット

Enzyme-Linked ImmunoSpot (ELISpot) アッセイは、単一細胞レベルで分泌されたサイトカインを検出できる、非常に高感度なイムノアッセイです。100,000 個中 1 個の細胞という低レベルでも検出可能な ELISpot アッセイは、単一細胞を検出する最も高感度な方法の 1 つです。分析対象の物質にもよりますが、その感度は通常の ELISA の 20~200 倍にもなります。Mabtech 社では IFN- γ やグランザイム B、Perforin、IL-2 などの様々なターゲットの検出に適した商品を取り揃えております。

キットの種類

- **ELISpot Flex**…プレートへの抗体コート操作からご自身で行っていただく、リーズナブルな ELISpot Flex 用試薬セット
- **ELISpot Plus**…抗体コート済みプレートや検出試薬等のセット
- **ELISpot Pro**…抗体コート済みプレートや検出試薬等のセット、検出がワンステップタイプ
- **ELISpot Path**…キットに細胞刺激用の特定のペプチドも付属

Human IFN- γ ELISpot (ALP)

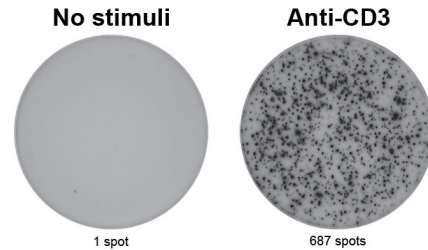


図 ヒト PBMC (末梢血単核球) (250,000 cells/well) を抗 CD3 モノクローナル抗体 (品番: 3605-1-50) で 20 時間刺激し (または刺激なし)、IFN- γ を分泌する細胞の数を ELISpot (品番: 3420-2APT) により解析した。

詳細は Web へ

Mabtech 社の ELISpot キットのラインアップや希望販売価格などの詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。ELISpot の原理の動画やアプリケーション例、FAQ などの技術情報も豊富に掲載しています。

- **ELISpot ラインアップ** [検索方法](#) [記事ID検索 1004](#) [検索](#)
- **技術情報** [検索方法](#) [記事ID検索 10604](#) [検索](#)

Web検索 記事ID 1004

品名	検出	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ELISpot Pro: IFN- γ	ALP	3420-2APT-2	1 kit (2 plates)	¥92,000	⑤
ELISpot Plus: Granzyme B	ALP	3486-4APW-2	1 kit (2 plates)	¥87,000	⑤
ELISpot Plus: Perforin	ALP	3465-4APW-2	1 kit (2 plates)	¥87,000	⑤
ELISpot Plus: IL-2	ALP	3445-4APW-2	1 kit (2 plates)	¥87,000	⑤

上記の商品リストには、一部のおすすめ商品のみを掲載しています。その他の商品に関しましては、コスモ・バイオの Web をご覧ください。 [記事ID 1004](#) [検索](#)

FluoroSpot キット

FluoroSpot は、ELISpot の原理に基づいてサイトカインやイムノグロブリンを分泌する細胞を高感度で測定する蛍光検出システムです。同一ウェル内で最大で 4 種類の分析対象を同時に測定可能です。

FluoroSpot は、複数のサイトカインの分泌で定義される多機能性の T 細胞やマクロファージ、単球などの分析にもご使用いただけます。

キットの種類

- **FluoroSpot Flex**…プレートへの抗体コート操作からご自身で行っていただく、リーズナブルな試薬セット
- **FluoroSpot Plus**…抗体コート済みプレートや検出試薬等のセット
- **FluoroSpot Path**…キットに細胞刺激用の特定のペプチドも付属

Mabtech 社は ELISpot のパイオニアであり、技術面におきまして手厚いフォロー体制が整っているメーカーです。メーカーの Web もとても充実しており、動画やわかりやすいトラブルシューティング等が掲載されています。また、当社はキットや試薬を取り扱っておりますが、当社グループ会社のビーエム機器株式会社が ELISpot リーダーも取り扱っておりますので、総合的なご支援が可能です。



詳細は Web へ

Mabtech 社の FluoroSpot キットのラインアップや希望販売価格などの詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。FluoroSpot の原理とアプリケーション例などの技術情報も豊富に掲載しています。

- [検索方法](#) [記事ID検索 978](#) [検索](#)

Web検索 記事ID 978

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FluoroSpot Plus: IFN- γ /Granzyme B	FSP-0136-2	1 kit (2 plates)	¥163,000	⑤
FluoroSpot Plus: IFN- γ /IL-2	FSP-0102-2	1 kit (2 plates)	¥163,000	⑤
FluoroSpot Plus: IFN- γ /Granzyme B/IL-2	FSP-013602-2	1 kit (2 plates)	¥208,000	⑤

上記の商品リストには、一部のおすすめ商品のみを掲載しています。その他の商品に関しましては、コスモ・バイオの Web をご覧ください。 [記事ID 978](#) [検索](#)

HyStem® 3D ハイドロゲル

細胞培養用の足場や細胞、薬物輸送に使用可能

ADVANCED
BIOMATRIX
A BICO COMPANY

HyStem® は、チオール修飾ヒアルロン酸とチオール反応性架橋剤を基にした、*in situ*でゲル化するハイドロゲルです。細胞培養用の足場や、細胞や薬物の送達媒体として使用可能です。

HyStem® の主成分は、細胞外マトリックス (ECM) の主要構成要素の一つであるヒアルロン酸 (HA) です。HAは最も単純なグリコサミノグリカン (負電荷、直鎖状の非硫酸化多糖類) であり、ECM内で圧縮強度、潤滑性、水和作用をもたらします。また、細胞の接着や運動を制御、細胞の増殖や分化を仲介するなど、組織の構造的な構成要素だけでなく、活発なシグナル伝達分子でもあります。

Web検索 記事ID 41858



	HyStem®	HyStem®-C	HyStem®-HP
特長	● 30分程度で簡単に準備可能 ● ネイティブな組織を模倣した基質 ● <i>in vitro</i>での3D培養および<i>in vivo</i>でのインジェクションが可能	● スターターキットとしておすすめ ● 接着タンパク質としてゼラチンを含有	● <i>In vivo</i>デリバリーにおすすめ ● ゲルに添加された成長因子がヘパリンとイオン結合し徐放される
キット構成	● Glycosil® (thiol-modified hyaluronic acid) ● Extralink®-Lite (PEGDA, polyethylene glycol diacrylate) ● Buffer A (Neutralization Solution) ● Buffer B (1x PBS pH 7.4)	● Glycosil® (thiol-modified hyaluronic acid) ● Gelin-S® (thiol-modified gelatin) ● Extralink® (PEGDA, polyethylene glycol diacrylate) ● Buffer A (Neutralization Solution) ● Buffer B (1x PBS pH 7.4)	● Heprasil® (thiol-modified hyaluronic acid and heparin) ● Gelin-S® (thiol-modified gelatin) ● Extralink® (PEGDA, polyethylene glycol diacrylate) ● Buffer A (Neutralization Solution) ● Buffer B (1x PBS pH 7.4)

使用確認済み細胞

- ヒト胚性幹細胞 (ES細胞)
- 骨髄由来間葉系幹細胞
- 臍帯血CD34+ 幹細胞
- 神経前駆細胞
- 肝幹細胞
- 脾島細胞
- 脂肪組織由来幹細胞
- A549肺がん細胞
- 心筋細胞
- HUES-7
- 間葉系幹細胞
- 線維芽細胞

細胞培養用の足場用基材をお探し、または三次元培養をご検討のお客様に必ずオススメしている商品です。HyStem® はゼノフリーの特徴を持ち、また、HyStem®-Cはインジェクションにも使用可能で再生医療研究にご活用いただけます。Advanced BioMatrix社のWebでは使用文献や商品ビデオ等、有用な情報がよくまとまっており、研究者に寄り添ったサポートが充実しています。三次元マトリックス商品に特化した研究とノウハウで、再生医療分野でこれから躍進するであろうメーカーの一つです。



HyStem® チオール修飾ヒアルロン酸 ハイドロゲルキット

Web検索 記事ID 41859

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem® Thiol-Modified Hyaluronic Acid Trial Kit	GS310F	1 kit (2.5 mL)	¥40,000	⑤
HyStem® Thiol-Modified Hyaluronic Acid Kit	GS311F	1 kit (7.5 mL)	¥103,000	⑤

HyStem®-C チオール修飾ヒアルロン酸、ゼラチン ハイドロゲルキット

Web検索 記事ID 41860

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem®-C Thiol-Modified Hyaluronic Acid + Gelatin Trial Kit	GS312F	1 kit (2.5 mL)	¥40,000	⑤
HyStem®-C Thiol-Modified Hyaluronic Acid + Gelatin Kit	GS313F	1 kit (7.5 mL)	¥90,000	⑤

HyStem®-HP チオール修飾ヒアルロン酸、ゼラチン、ヘパリン ハイドロゲルキット

Web検索 記事ID 41861

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem®-HP Thiol-Modified Hyaluronic Acid/Heparin Trial Kit	GS314F	1 kit (2.5 mL)	¥40,000	⑤⑥
HyStem®-HP Thiol-Modified Hyaluronic Acid/Heparin Kit	GS315F	1 kit (7.5 mL)	¥90,000	⑤⑥

細胞保存・輸送用ハイドロゲル

細胞へのダメージが最小限 常温、冷蔵で細胞を保存可能！



細胞保存用のアルギン酸ハイドロゲルです。ハイドロゲルに細胞や組織を封入することで、常温または冷蔵で最長2週間、保存可能です。凍結による細胞へのダメージを回避できます。

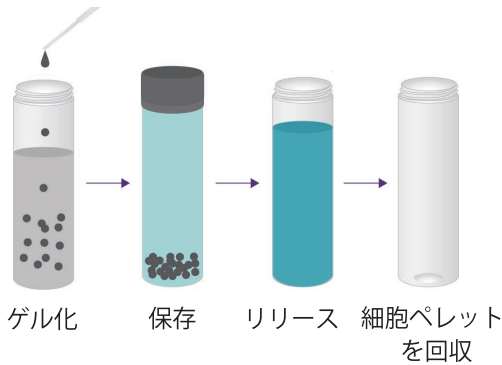


図 BeadReady™ の使用方法
細胞とアルギン酸溶液を混合し、ゲル化バッファーに滴下することで、ハイドロゲルのカプセルに細胞を封入します。洗浄後、培地に置換し、常温または冷蔵で保存します。

特長

- アルギン酸ベースのハイドロゲルで、細胞や組織を封入
- 細胞や組織を凍結せず、最長2週間保存可能
- 動物由来成分不含、細胞毒性なし
- 様々な細胞や組織の保存、輸送に使用可能
- 細胞種、組織に併せて3タイプ(BeadReady™, WellReady™, TissueReady™)をご用意

もはや細胞・組織は凍結状態で輸送するのがあたり前になっていますが、貴重な検体をできるだけFreshな状態で入手したいという声は後を絶ちません。細胞・組織を常温または冷蔵で輸送や保存ができるこの商品は画期的すぎるあまり、まだ世間に浸透していないのが惜しいですが、Atelerix社ですでに様々な細胞・組織で多様な使用実績を持ち併せており、これからスタンダードとなる技術なのではと期待が膨らんでいます。



浮遊細胞に BeadReady™

ハイドロゲルのカプセルに細胞を封入します。末梢血単核細胞(PBMCs)や間葉系幹細胞の保存におすすめです。

Web検索 記事ID 37081

Atelerix Ltd メーカー略号 ATX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BeadReady™	BR-MNS-03	3 prep.	¥53,000	☉
	BR-MNS-06	6 prep.	¥96,000	☉
	BR-MNS-12	12 prep.	¥193,000	☉
	BR-MNS-24	24 prep.	¥319,000	☉
	BR-MNS-50	50 prep.	ご照会	☉

接着細胞、3Dモデルに WellReady™

マルチウェルプレートで培養中の細胞の上にハイドロゲルを積層し保存します。24, 48, 96, 384 wellプレート用の試薬キットをご用意しています。iPS細胞由来大脳皮質ニューロンや3D肝臓モデルの保存におすすめです。

Web検索 記事ID 37082

Atelerix Ltd メーカー略号 ATX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
WellReady™ - 24	WR-S024-03	3 prep.	¥240,000	☉
	WR-S024-06	6 prep.	ご照会	☉
WellReady™ - 48	WR-S048-03	3 prep.	¥240,000	☉
	WR-S048-06	6 prep.	ご照会	☉

* ニューロン、心筋細胞に特化したWellReady™ もご用意しています。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
WellReady™ - 96	WR-S096-03	3 prep.	¥150,000	☉
	WR-S096-06	6 prep.	¥278,000	☉
WellReady™ - 384	WR-S384-03	3 prep.	¥150,000	☉
	WR-S384-06	6 prep.	¥278,000	☉

組織片に TissueReady™

新鮮組織をゲルベースビーズを含むハイドロゲル中で保存します。皮膚組織や筋組織の保存におすすめです。

Web検索 記事ID 37085

Atelerix Ltd メーカー略号 ATX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TissueReady™ -M	TR-MNS-03	3 prep.	¥75,000	☉
	TR-MNS-06	6 prep.	¥128,000	☉
	TR-MNS-12	12 prep.	¥278,000	☉
	TR-MNS-24	24 prep.	ご照会	☉

推奨組織サイズ：0.1×0.1×0.1 cm~0.5×0.5×0.5 cm

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TissueReady™ -L	TR-LNS-03	3 prep.	¥91,000	☉
	TR-LNS-06	6 prep.	¥171,000	☉
	TR-LNS-12	12 prep.	¥341,000	☉
	TR-LNS-24	24 prep.	ご照会	☉

推奨組織サイズ：0.5×0.5×0.5 cm~3×0.9×0.9 cm

X線照射済PBMC

抗原提示細胞、フィーダー培養、拡大培養等、細胞刺激に応用可能！

charles river

特長

- 細胞生存率：> 90% by flow cytometry
- ドナー情報（人種、年齢、性別、血液型）が確認可能
- 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

血液細胞はドナー選が重要ですが、CRL Cell Solutions社は自社のドナーバンクを持ち、ドナーの招集から採取、保管、輸送までを自社で行っているため一貫した品質の血液細胞商品をご提供できるのが強みのメーカーです。ワールドワイドな販売網にも関わらず、在庫リストがほぼ毎日更新され、常に豊富なドナー在庫を保持しているため、必ずやご希望のドナーの血液細胞商品が見つかるはずです。



使用例

- 抗原提示細胞として活用
- フィーダー細胞として活用
- 混合リンパ球反応 (MLR) に応用

Web検索 記事ID 44494

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Irradiated Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-IRR-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥72,000	液室
	PB009C-IRR-50	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥123,000	液室
	PB009C-IRR-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥157,000	液室

cGMPグレード ヒトフィブロネクチン溶液

細胞培養時の足場におすすめ、ウイルス不活化タイプもご用意

AKRON BIO

フィブロネクチンはすべての足場依存性細胞の接着と細胞質の伸展を促進する接着因子です。血漿フィブロネクチンは細胞培養で広く使用されています。幹細胞などのバイオマトリックスを合成できない細胞の培養、および無血清培地での細胞培養に特に有用です。Akron社のフィブロネクチンは、pHが約7.0～8.0の透明な滅菌緩衝液です。

再生医療研究に関連した商品はグレードが重要視されていますが、Akron社はアメリカの会社でありながら、一部商品においてPMDAの再生医療等製品材料適格性確認書を取得するなど、日本の再生医療業界をターゲットにした積極的な活動をしているメーカーです。Akron社のフィブロネクチンは無血清培地での細胞培養に特に有用です。



特長

- cGMPグレード
- ヒト血漿由来
- 原料のヒト血漿は、米国FDAのガイドラインに準拠し採取
- 濃度：1 mg/mL
- プール血漿はA、B、C型肝炎、HIVが陰性であることを確認
- ウイルス不活化タイプもご用意（品番：AK9930-0001）

Web検索 記事ID 36472

Akron BioProducts LLC メーカー略号 AKR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fibronectin Solution viral inactivated (plasma derived) (cGMP), Human	AK9930-0001	1 mL	¥217,000	②

UniTantrix® Microcarriers

細胞培養用のコラーゲンベースのマイクロキャリア



UniTantrix® Microcarriersは、溶解可能で多孔質なマイクロキャリアです。高い結合性と均一な細孔により、細胞がマイクロキャリア内で接着、増殖、移動（遊走）、分化すると同時に、栄養、酸素、代謝廃棄物の交換を可能にします。また、Trypsin-EDTAやTrypLEで溶解できるため、目的の細胞を簡単に分離・採取（回収）することが可能です。

特 長

- 多孔質で表面積が大きく（表面積～6,000 cm²/g）、細胞の高い産生率と生存率を維持
- BSE/TSE フリーの動物由来の変性コラーゲンを使用しており、酵素で簡単に溶解が可能
- ロット間のばらつきが少ない

細胞培養用の培養担体を取り扱っている台湾のメーカーです。日本語でやり取りができるスタッフが在籍しており、普段のメーカーとのやり取りも日本語で行っています。商品に関する質問についても丁寧な回答が得られ、商品の技術資料や商品の品質に関する資料なども、こまめに情報共有しています。取引を開始したばかりのメーカーですが、既に複数のお客様から取り扱いについてのお問い合わせをいただいています。



表1 回収されたhMSCsの特性

ポジティブマーカー	UniTantrix®	他社
CD90	98.93%	94.75%
CD105	96.89%	55.17%
CD73	99.93%	99.95%
ネガティブマーカー	UniTantrix®	他社
CD34, CD11b, CD19, CD45, HLA-DR	0.15%	0.16%

表2 仕様

材質	変性コラーゲン
密度	1.0～1.1 g/mL
マイクロキャリア直径	300～1,000 μm
細孔径	～150 μm
表面積	～6,000 cm ² /g
溶解性	Trypsin-EDTA、TrypLEに溶解

UniTantrix® 上でのhMSCsの拡大培養

UniTantrix® を用いてhMSCsを培養すると、広い表面積、高確率の細胞接着、高い細胞収率が得られる。

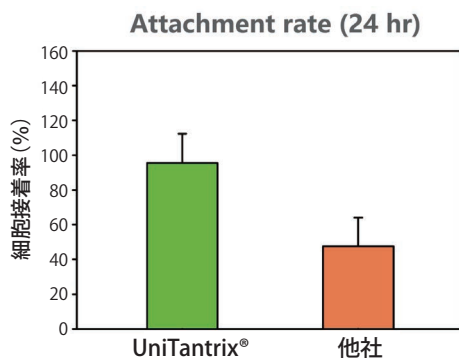


図1 UniTantrix® は広い表面積を持ち、細胞接着率が高い。

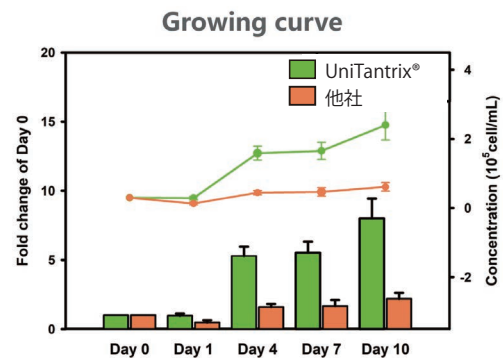


図2 UniTantrix® を用いると、細胞の高い収率が得られる。

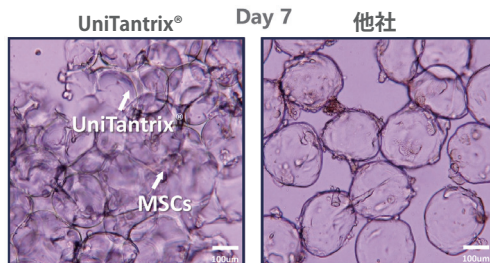


図3 UniTantrix® 上のhMSCs (光学顕微鏡)

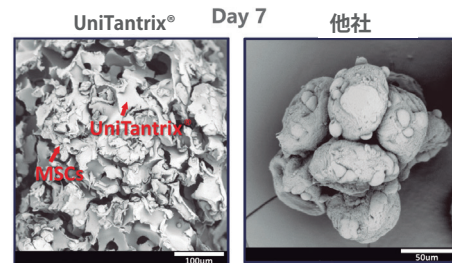


図4 UniTantrix® 上のhMSCs (走査型電子顕微鏡)

Web検索 記事ID 44245

品名	品番	Tantti Laboratory Inc. メーカー略号 TAN		
		包装	希望販売価格	貯蔵
UniTantrix® Microcarriers, powder, sterile	GGBB120001-01	1 g	¥9,000	☉
	GGBB120005-01	5 g	¥40,000	☉
	GGBB120010-01	10 g	¥76,000	☉
	GGBB120020-01	20 g	¥145,000	☉
	GGBB120011-01	100 g	ご照会	☉

不死化細胞 (immortalized cell)

豊富なラインアップ！様々な研究プロジェクトでご利用いただけます



不死化初代細胞 (immortalized cell) は、突然変異によって通常の細胞老化を回避し、連続的な細胞分裂能力を獲得した初代培養細胞の派生物です。不死化細胞は、培養や維持が初代培養細胞より容易なことから、細胞生物学の研究において非常に有用です。

Applied Biological Materials 社では、ヒト、マウス、ラットの不死化細胞株を幅広く取り揃えており、様々な研究でご利用いただけます。

ヒト不死化細胞商品ラインアップ

Web検索 記事ID 13926

脳	心臓	甲状腺	肝臓	生殖器	肌
骨髄	肺	消化器系	脾臓	卵巣	眼
血液	気道/肺	胃	腎臓	精巣	毛包
血管	乳腺	結腸	骨格	前立腺	脂肪
胚	乳房	腸間膜	骨	オーラル	

マウス不死化細胞商品ラインアップ

Web検索 記事ID 34231

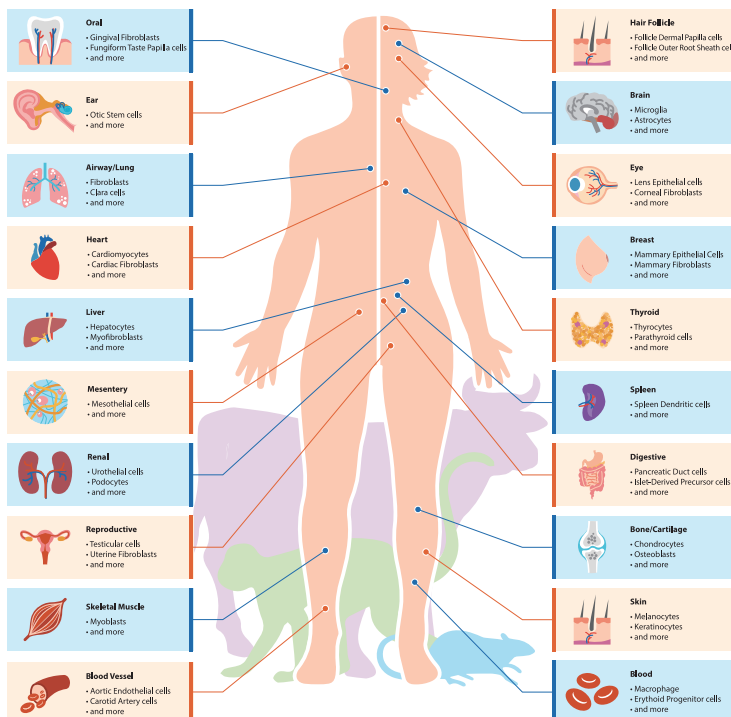
脳	脳下垂体	消化器系	脾臓	骨格筋	肌
骨髄	心臓	結腸	腎臓	生殖器	眼
血液	気道/肺	脾臓	骨	前立腺	脂肪
胚	乳腺	肝臓	骨格	オーラル	聴覚

ラット不死化細胞商品ラインアップ

Web検索 記事ID 34232

脳	血管	心臓	腎臓	骨格筋	聴覚
線条体	気道/肺	肝臓	生殖器	オーラル	眼

Applied Biological Materials 社の不死化細胞は種類が豊富で、様々な研究にお勧めです。不死化細胞の各 Web ページには不死化の方法や推奨の培養方法なども記載されておりますので、事前に情報を確認してご選択いただくことができます。また、細胞と同時にご購入いただくことで各細胞に対応した PriGrow 培地が一点半額提供、PriCoat™ T25 フラスコは一点無償提供となります。商品に関するご質問に関しても、担当者より迅速に対応いただけるので信頼のおけるメーカーです。



【注意事項】

- Applied Biological Materials 社が推奨している培地を用いて、推奨プロトコー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。
- 不死化細胞は全てお見積り商品になりますので、ご利用代理店様もしくはコスモ・バイオまでお問い合わせください。お問い合わせの際は、お手数ですがメーカー Web にて品番をお確かめのうえ、お問い合わせいただけますようお願い申し上げます。

詳細は Web へ

● 不死化細胞ガイドライン

検索方法

記事ID検索 13471

検索

● 不死化細胞 FAQ

検索方法

記事ID検索 13929

検索

▶▶▶ 関連商品 PriCoat™ T25 フラスコ / Prigrow medium (初代細胞培養培地)

Applied Biological Materials Inc. メーカー番号 APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PriCoat™ T25 Coated Flasks	G299	10 pcs (10 flasks)	¥14,000	④
Prigrow I Medium	TM001	500 mL	¥36,000	④
Prigrow II Medium	TM002	500 mL	¥36,000	④
Prigrow III Medium	TM003	500 mL	¥36,000	④
Prigrow IV Medium	TM004	500 mL	¥36,000	④

Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™)

低発現のターゲットを高感度に検出する新しい酵素増幅システム



Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™) は、細胞や組織内に少量しか存在しない標的を検出するための新規酵素増幅法を利用した発色キットです。

優れた明るさと光安定性をもつAAT Bioquest社独自のiFluor™ 色素とポリ HRP 媒介性 PSA™ イメージングキットを組み合わせることで、従来型の免疫組織化学、免疫細胞化学、および *in situ* ハイブリダイゼーション技術に比べ100倍以上の高い精度と感受性をもった明るい蛍光シグナルを産生します。

特長

- 低発現ターゲットを超高感度検出。免疫組織染色、免疫細胞染色、および免疫蛍光染色法に比べて100倍高感度
- 高い蛍光強度 (チラミドに比べ10~50倍高い)
- マルチプレックス分析用に、他の蛍光マーカー、染色技術、および PSA™ イメージングキットと互換性あり
- より高い反応性をもつ PSA™ ラジカルにより、迅速な結果と放射測定法と同等の感度や解像度
- 貴重な抗体を節約、PSA™ 標識で同等レベルの感度を獲得しつつ一次抗体の使用量を著しく低減

原理

作業の流れが従来型 ICC や IHC 手法のものに類似しているため、PSA™ キットや Styramide™ 試薬を用いることで、希望する標的を簡単なステップで高感度に検出できます。

1. 細胞または組織サンプルを固定化、透過処理、およびブロッキング。サンプルを無標識一次抗体、ビオチン化一次抗体、またはビオチン化核酸プローブと培養。
2. HRP-二次抗体または HRP-ストレプトアビジン複合体を添加。
3. iFluor™ 色素 Styramide™ 作業溶液を添加し、HRP により Styramide™ を析出させる。
4. サンプルをマウントしシグナルを検出。

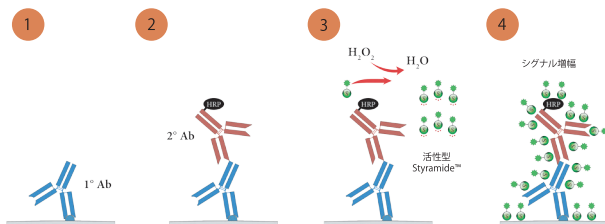


図1 Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™) のプロトコール
作業の流れが従来型 ICC や IHC 手法のものに類似しているため、PSA™ キットや Styramide™ 試薬を用いることで、希望する標的を簡単なステップで高感度に検出可能

商品データ

優れた検出感度

PSA™ イメージングにより感度が増強することから、免疫染色においてはアッセイ感度に影響を及ぼすことなく一次抗体希釈率を上げることができます。これにより、非特異的バックグラウンドシグナルを低減でき、固定化処理の不足や標的物発現レベルが低いことによる不十分な免疫標識を防ぎます。

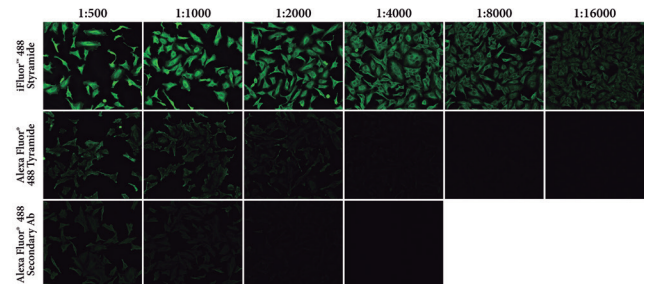
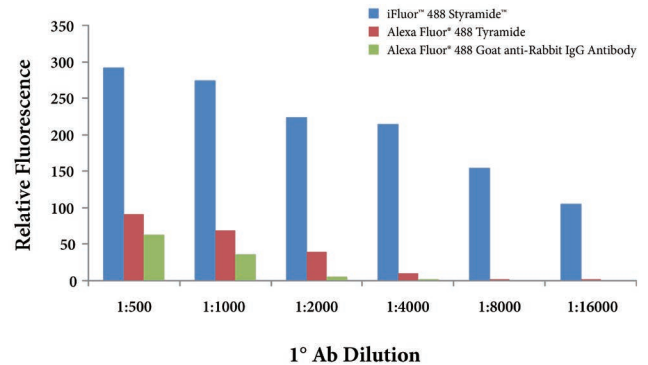


図2 Power Styramide™ Signal Amplification (PSA™) Kits の感度
HeLa細胞を固定後、透過処理し、様々な濃度のチューブリン-抗ウサギ一次抗体で標識した。販売元の推奨濃度は1:500希釈または2 μg/mLである。その後、細胞をiFluor™ 488 PSA™ Imaging Kitおよびヤギ抗-ウサギIgG抗体、Alexa Fluor™ 488-標識チラミド、またはAlexa Fluor™ 488-標識ヤギ抗-ウサギIgGで染色した。処理ごとに細胞画像を同一条件下で取得 (FITC フィルターセットを用いて同一曝露時間で分析) した。相対的蛍光シグナル強度を測定し異なる検出法間の比較を行った。

豊富な蛍光色素・蛍光指示薬のラインアップを持つアメリカのメーカーです。一般的に広く用いられる蛍光色素よりも輝度・感度を上げたり、標識をより簡便にしたりと、独自の蛍光色素の開発を得意としています。お問い合わせのレスポンスも迅速で、柔軟に対応してくれるので、頼りになるイチオシメーカーです。



Web検索 記事ID 36989

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

品名	Ex (nm)	Em (nm)	フィルターセット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iFluor 350™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	344	448	DAPI	45250	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 350™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	344	448	DAPI	45200	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 488™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	491	514	FITC	45260	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 488™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	491	514	FITC	45205	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 555™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	552	567	Cy® 3/TRITC	45270	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 555™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	552	567	Cy® 3/TRITC	45220	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 594™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	592	619	Cy® 3/TRITC	45280	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 594™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	592	619	Cy® 3/TRITC	45230	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 647™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Rabbit IgG	649	665	Cy® 5	45240	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟
iFluor 647™ PSA™ Imaging Kit with Goat Anti-Mouse IgG	649	665	Cy® 5	45290	1 kit (100 tests)	¥115,000	㊟㊟

CoraLite® (コーラライト) 蛍光標識抗体

免疫蛍光染色に最適！明るく、多重染色にも便利な色素をご提供



Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

『CoraLite® (コーラライト)』は、Proteintech社独自の明るい蛍光色素です。CoraLite® 蛍光色素を直接標識したポリクローナル抗体およびモノクローナル抗体をご提供しています。二次抗体を使用せずに免疫蛍光染色に利用できるため、染色プロトコルの簡便化、時間の節約、および多重染色化に便利なツールです。

特長

- 二次抗体を使用しない免疫蛍光染色 (IF) が可能
- 明るく安定した蛍光をご提供
- 他のCoraLite® 色素や一般的色素 (核染色、DAPI等) と多重化が可能

蛍光色素分子の選択ガイド (蛍光スペクトルビューアー)

CoraLite® 488、CoraLite® 594、およびCoraLite® 647色素は、Alexa色素と同等の明るさを持ち、長期的な蛍光をご提供します。CoraLite® 色素は、重複する蛍光スペクトルが最小であるため、他の一般的な色素と容易に多重化できます。

Proteintech社の蛍光スペクトルビューアーは、Fluorofinderのプラットフォームを搭載しており、フローサイトメトリー実験のデザインに便利です。詳細はWebにてご確認ください。

詳細はWebへ

Proteintech社では、様々な種類のCoraLite® 蛍光標識抗体を取り揃えております。製品の詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 42961 検索

CoraLite® (コーラライト) とは？

CoraLite® (コーラライト) 蛍光色素は、Proteintech社独自の蛍光色素であり、免疫蛍光染色、フローサイトメトリー、ELISAアッセイ等、幅広い蛍光ベースのアプリケーションに適しています。CoraLite® 蛍光色素は、一般的に広く用いられるAlexaFluor® 蛍光色素と同等の明るさを持っています。CoraLite® の各蛍光色素分子は、重複する蛍光スペクトルが最小であるため、共局在の検証実験や多重染色実験において同時に使用できます。また二次抗体を必要としないため、複数のターゲットを素早く検出します。

CoraLite® (コーラライト) 蛍光標識抗体は、フローサイトまたは免疫蛍光染色などのアプリケーションで使用可能なターゲット特異的抗体です。二次抗体を使用しないため、実験時間を短縮することができます。また、複数の蛍光色素を容易に組み合わせることができ、簡便な多重染色を可能にします。CoraLite® はProteintech社独自の蛍光色素で、最大6種類のラインアップをご用意しています。



使用例

■ オルガネラマーカーの染色

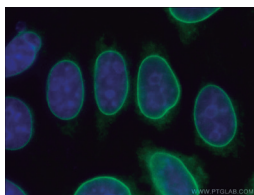


図1 ラミンB1 (核膜)

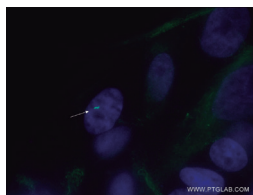


図2 アセチル化チューブリン (Lys40)

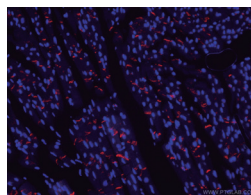


図3 N-カドヘリン (接着結合)

■ 細胞骨格の染色

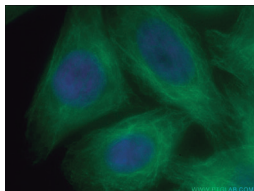


図4 アルファチューブリン

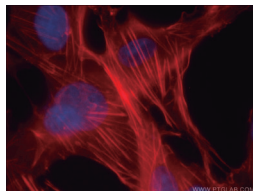


図5 ベータアクチン

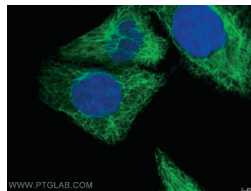


図6 サイトケラチン18

■ 細胞マーカーの染色

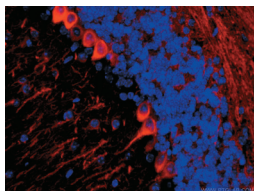


図7 TUBB3

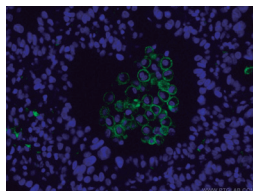


図8 CD206

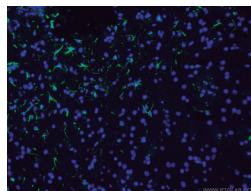


図9 GFAP

FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キット

『高親和性リンカー』を使用、新規の抗体標識キット



『FlexAble (フレクサブル)』は、『高親和性リンカー』を使用するタイプの新しい抗体標識キットです。あらゆるバッファー条件下で、蛍光色素等の標識分子を抗体に結合させることができます。

本製品を用いた抗体標識法は、ランダムではなく均一な標識化を実現します。抗体の機能性は完全に維持され、標識操作の間に抗体の凝集や損失 (ロス) は認められません。

特 長

- 全サプライヤーの一次抗体に適用可能
- 最低0.5 μgの抗体から標識可能、バッファーの置換操作不要でロスは最小限
- 抗体濃度やバッファー組成に関係なく標識可能
- 所要時間はわずか10分！2ステッププロトコール
- 専用装置不要

原 理

FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キットは、高い親和性を示す‘非’共有結合性の『FlexLinker』を用いて抗体を標識します。

FlexLinkerは、抗体と数分以内で強く結合し、一度結合すると抗体から解離せずに強固な結合を維持します。続いて、抗体と結合しなかったFlexLinkerは『FlexQuencher』を添加することによって無効化 (中和／遮断) されます。

構成内容

- FlexLinker (フレックスリンカー)
- FlexQuencher (フレックスクエンチャー)
- FlexBuffer (フレックスバッファー)

FlexAble (フレクサブル) は、高い親和性を示す‘非’共有結合性の『高親和性リンカー』を使用したタイプの新しい抗体標識キットです。所要時間わずか10分で目的の抗体に蛍光色素を標識することができます。抗体濃度やバッファー組成に関係なく標識ができるため、様々な抗体メーカーの一次抗体にご利用いただけます。標識した抗体は精製せず、すぐに各種アプリケーション (フローサイト、免疫蛍光染色、蛍光ウエスタンブロット) にご使用できます。

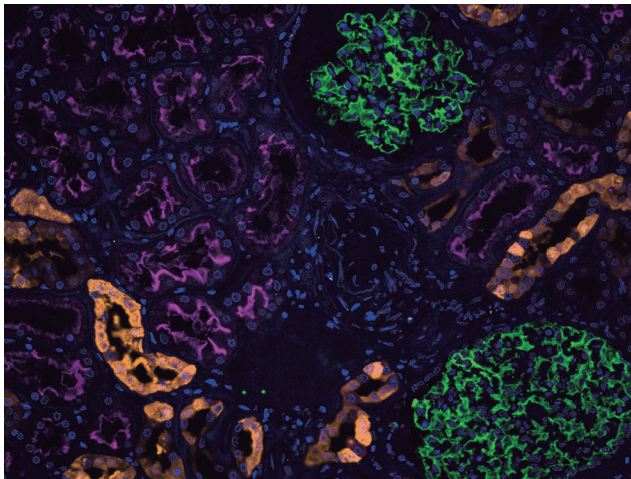


図 ヒト腎臓の免疫蛍光染色。使用組織：FFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋) ヒト腎臓切片。
黄色：FlexAble CoraLite® Plus 555 Kit (品番：KFA002) で標識したCalbindin抗体 (品番：14479-1-AP)。
マゼンタ：FlexAble CoraLite® Plus 647 Kit (品番：KFA023) で標識したACE2抗体 (品番：66699-1-Ig)。
緑色：CoraLite® 488 標識Podocalyxin抗体 (品番：CL488-18150)。
青色：DAPI。

Web検索 記事ID 44017

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	アプリケーション	Reactivity	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FlexAble CoraLite® Plus 405 Antibody Labeling Kit	IF, FC, WB	Rabbit IgG	KFA006	10 rxns	¥22,000	☉
		Mouse IgG1	KFA026	50 rxns	¥101,000	☉
		Mouse IgG2a	KFA046			☉
FlexAble FITC Plus Antibody Labeling Kit	IF, FC, WB	Rabbit IgG	KFA008	10 rxns	¥22,000	☉
		Mouse IgG1	KFA028	50 rxns	¥101,000	☉
		Mouse IgG2a	KFA048			☉
FlexAble CoraLite® 488 Antibody Labeling Kit	IF, FC, WB	Rabbit IgG	KFA001	10 rxns	¥22,000	☉
		Mouse IgG1	KFA021	50 rxns	¥101,000	☉
		Mouse IgG2a	KFA041			☉
FlexAble CoraLite® Plus 555 Antibody Labeling Kit	IF, FC, WB	Rabbit IgG	KFA002	10 rxns	¥22,000	☉
		Mouse IgG1	KFA022	50 rxns	¥101,000	☉
		Mouse IgG2a	KFA042			☉
FlexAble CoraLite® Plus 647 Antibody Labeling Kit	IF, FC, WB	Rabbit IgG	KFA003	10 rxns	¥22,000	☉
		Mouse IgG1	KFA023	50 rxns	¥101,000	☉
		Mouse IgG2a	KFA043			☉
FlexAble CoraLite® Plus 750 Antibody Labeling Kit	IF, FC, WB	Rabbit IgG	KFA004	10 rxns	¥22,000	☉
		Mouse IgG1	KFA024	50 rxns	¥101,000	☉
		Mouse IgG2a	KFA044			☉

* 2023年6月1日現在：「品番：KFA041 (Mouse IgG2a用)」の標識キットは、従来型の「CoraLite® 488 (Ex/Em=500/520 nm)」ではなく改良型色素である「CoraLite® Plus 488 (Ex/Em= 493/522 nm)」を標識します。Rabbit IgG用とMouse IgG1用の標識色素も順次移行を予定しています。

Nano-Trap (ナノトラップ)

免疫沈降 (IP) に最適！担体結合済み VHH 抗体



Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

Nano-Trapは、タンパク質の免疫沈降 (IP : Immunoprecipitation) 実験に最適な各種担体 (アガロースビーズ、磁性アガロースビーズ、磁気ビーズ) を結合させたアルパカ由来のVHH抗体です。

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)
- 質量分析 (Mass spectrometry)
- On-bead enzyme assay

特長

- 軽鎖／重鎖由来バンドの干渉がない、シングルバンド精製
- 高い親和性 (KD 値：～1 pM)
- 下流のアプリケーションのために：ウエスタンブロット検出、質量分析 (Mass spectrometry)
- 短時間インキュベーション
- 高い安定性のVHH抗体
- 様々なバッファー条件適合 (界面活性剤、低pH、高塩濃度)

Nano-Trapとは？

Nano-Trapは、迅速かつ効率的な免疫沈降 (IP) に最適です。各種担体 (アガロースビーズ、磁性アガロースビーズ、磁気ビーズ) に結合したVHH抗体で構成されます。

各種ビーズ上に結合したVHH抗体は、ビーズ上に残存し、SDS サンプルバッファー中で溶出されません。したがって、従来のIP解析でしばしば問題となるIP抗体由来の軽鎖または重鎖バンドの干渉がなく、シングルバンドの精製を可能とします。さらに、ウエスタンブロットに使用する一次抗体／二次抗体を自由に選択できます。

Nano-Trapは、免疫沈降用ビーズ (アガロース、磁性アガロース、磁気ビーズ) に結合したアルパカ由来VHH抗体 (別名：Nanobody®) です。ビーズ結合済みのため、ご購入後すぐに蛍光タンパク質やタグタンパク質の単離・精製にご使用できます。また、VHH抗体は高い特異性と親和性を有しており、従来型IgG抗体を使用する場合よりも短時間かつ効率的に目的タンパク質の単離・精製が可能です。



詳細は Web へ

Proteintech 社では、様々な種類の Nano-Trap 製品を取り揃えております。製品の詳細は、コスモ・バイオの Web をご覧ください。

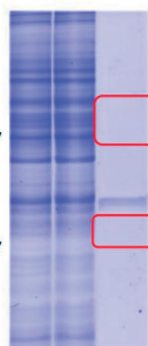
検索方法 記事ID検索 41789 検索

図1 Nano-Trap (左) と従来型である Protein A/G 結合 IgG 抗体 (右) を用いた免疫沈降の概要
Nano-Trap では、単一のバンドを得られ、従来型とは異なり軽鎖／重鎖由来のバンドは観察されません。

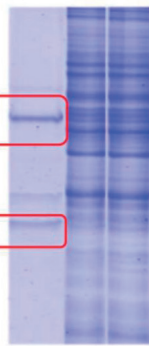
GFP-Trap®:
ビーズ結合済み
抗GFP組換え
モノクローナルVHH抗体



重鎖由来
バンドなし
軽鎖由来
バンドなし



高い効率
フローズルー (FT) 画分に残存なし



重鎖由来
バンドあり
軽鎖由来
バンドあり

やや低い効率
フローズルー (FT) 画分に残存

従来のGFP抗体:
別途調製した
Protein A/Gに結合



図2 Nano-Trapの使用例：GFP-Trap®を用いた高効率な免疫沈降 (IP) と単一バンドの検出

Nano-Trap (ナノトラップ) シリーズ

Proteintech 社では、下記のタンパク質タグやペプチドタグに対する Nano-Trap 製品をご提供しています。

タンパク質タグ	ペプチドタグ	可溶化タグ	がん研究領域
GFP-Trap	DYKDDDDK Fab-Trap*	MBP-Trap	Mdm4/HdmX-Trap
mNeonGreen-Trap	Myc-Trap	GST-Trap	MK2-Trap
RFP-Trap	Spot-Trap		p53-N-term-Trap
TurboGFP-Trap	V5-Trap		p53-C-term-Trap
Halo-Trap			PARP1-Trap
SNAP/CLIP-tag-Trap			

* DYKDDDDK Fab-Trap には、VHH 抗体ではなく、Fab フラグメント抗体が使用されています。
詳細につきましては ptglab.co.jp をご確認ください。

IHCeasy キット

930 品目以上のラインアップ！希釈済み抗体を含むセット品



IHCeasy キットは、希釈済みの一次抗体と二次抗体、その他免疫組織化学 (IHC) 染色に必要な試薬 (洗浄バッファー、賦活化試薬、ブロッキングバッファー等) がセットになったキットです。

ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織のヒトサンプルへの適用を検証済みです。マウスやラットサンプル適用の製品もございます。

構成内容

- 抗原賦活化試薬
- 洗浄バッファー
- 一次抗体
- 二次抗体
- ブロッキングバッファー
- 発色剤
- シグナル増強剤
- 対比染色剤
- マウンティング剤

IHCeasy (IHC イージー) キットは、希釈済みの一次抗体と二次抗体、その他免疫組織化学 (IHC) 染色に必要な試薬 (洗浄バッファー、賦活化試薬、ブロッキングバッファー等) がセットになったキットです。試薬の選定に時間を割く必要がなく、短時間で結果を出したい方におすすめです。また、キットに含まれる試薬とプロトコールはどちらも最適化済みのため、初めて IHC 染色をする方にも安心してご使用いただけます。

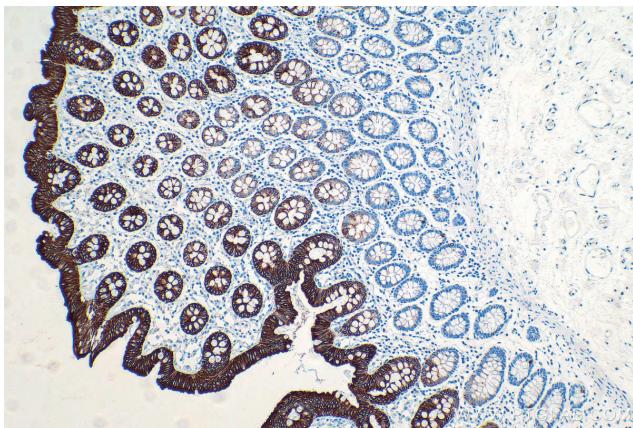


図1 ヒト結腸組織のKRT20染色像 (品番: KHC0034)

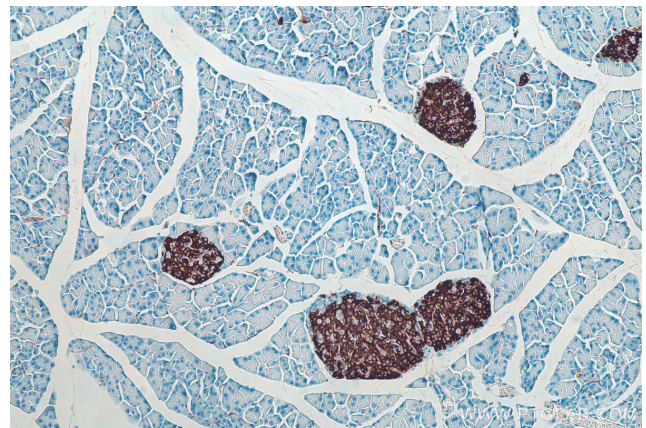


図2 マウス膵臓組織のInsulin染色像 (品番: KHC0004)

Web検索 記事ID 44077

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IHCeasyキット	KHCXXXX	1 kit (50 tests)	¥104,000	㊤

・品番の詳細はProteintech社のWebをご覧ください。

PUREfrefx® 酵素的 タンパク質合成キット

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
- タグによる合成タンパク質の精製・検出が可能

個別に精製した因子を再構成した合成系のため、カタログ品だけでなくカスタム対応も柔軟に対応しています。メーカーでのこれまでの経験・実績から、お困りごとに対して的確なアドバイスが得られ、ご希望のお客様にはオンラインで個別商談なども行っています。

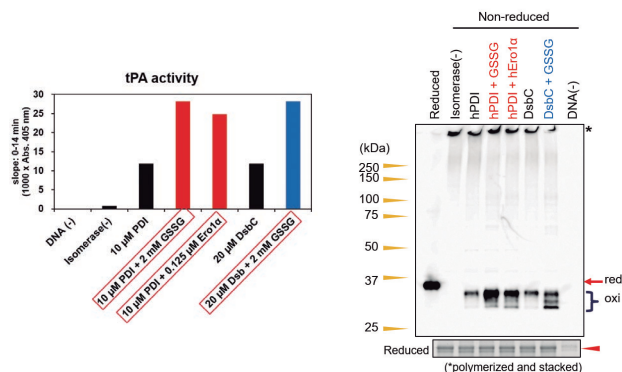


図 PUREfrefx® 2.1によるジスルフィド結合が必要なタンパク質の合成
ジスルフィド結合 (SS結合) が必要なヒト由来のtPA*を、異なるジスルフィドイソメラーゼ (大腸菌由来のDsbCとヒト由来のPDI)、酸化剤 (GSSG)、PDI酸化酵素 (Ero1α) の組み合わせで添加して合成した。合成量と活性を比較した結果、還元ゲルの泳動解析から合成量に大きな差は見られなかったものの、活性は組み合わせにより異なった。
※ tPA (tissue plasminogen activator) はSS結合が9カ所存在し、その内、8カ所が連続していないシステイン間でのSS結合です。

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。

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

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	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	園
			PF001-2ML	1 kit (2.0 mL 反応用)	¥105,000	園
			PF001-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥440,000	園
	PUREfrefx® 2.0	合成量重視	PF201-0.25	1 kit (250 μL 反応用)	¥24,000	園
			PF201-2ML	1 kit (2.0 mL 反応用)	¥160,000	園
			PF201-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥700,000	園
	PUREfrefx® 2.1		PF213-0.25	1 kit (250 μL 反応用)	¥24,000	園
			PF213-2ML	1 kit (2.0 mL 反応用)	¥160,000	園
			PF213-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥700,000	園
添加剤	DnaK Mix	構造形成、可溶性向上	PF003-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥18,000	園
			PF003-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥290,000	園
			PF004-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥18,000	園
	6 GroE Mix	ジスルフィド結合形成を促進	PF004-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥290,000	園
	7 DsbC Set		PF005-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥10,000	園
			PF005-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥160,000	園
	8 PDI Set		PF006-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥10,000	園
			PF006-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥160,000	園
	9 EF-P	プロリンの多いタンパク質合成に	PF052-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥5,000	園
			PF052-10	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥80,000	園

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

ExcelBand DNA 分子量マーカー

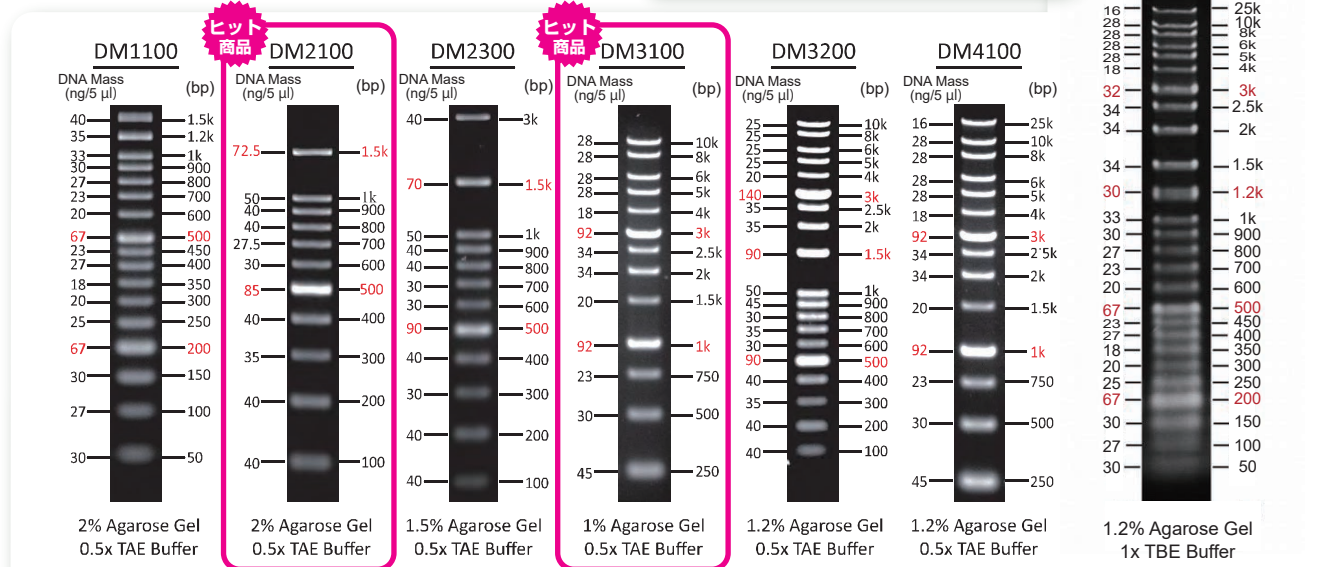
お手頃価格の Ready-to-Use DNA Ladder



ローディングバッファー混合済みの Ready-to-Use の DNA 分子量マーカーです。

用途に応じて、幅広いレンジでご提供いたします。

Super Range (50bp~ 25kb) も！



Web検索 記事ID 13980

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号 SMO

品名	バンド数	範囲 (bp) (強調バンド)	トラッキングダイ	品番	希望販売価格	貯蔵
ExcelBand 50 bp DNA Ladder	17	50~1.5k (200, 500)	Orange G	DM1100	¥4,900	☉
ExcelBand 100 bp DNA Ladder	11	100~1.5k (500, 1.5k)	Orange G キシレンシアノールFF	DM2100	¥2,700	☉
ExcelBand 100 bp+3K DNA Ladder	12	100~3k (500, 1.5k)	Orange G キシレンシアノールFF	DM2300	¥2,700	☉
ExcelBand 1KB (0.25~10 kb) DNA Ladder	13	250~10k (1k, 3k)	キシレンシアノールFF プロモフェノールブルー	DM3100	¥2,700	☉
ExcelBand 1KB Plus (0.1~10 kb) DNA Ladder	19	100~10k (500, 1.5k, 3k)	Orange GキシレンシアノールFF プロモフェノールブルー	DM3200	¥4,900	☉
ExcelBand XL 25 kb DNA Ladder, Broad Range (up to 25 kb)	14	250~25k (1k, 3k)	Orange G キシレンシアノールFF	DM4100	¥4,900	☉
ExcelBand Specialized DNA Ladder, Super Range (50 bp~25 kb)	26	50~25k (200, 500, 1.2k, 3k)	Orange GキシレンシアノールFF プロモフェノールブルー	DM5100	¥5,900	☉

包装は全て 500 μL です。

本商品はサンプルもご用意がございますため、新規でご検討中のお客様にお勧めの商品です。また、本商品のメーカー (SMOBIO TECHNOLOGY 社) は当社も参加しました分子生物学会 (2022年度) でメーカー独自のブースを出展するなど、日本での活動も精力的に行っています。アフターフォローも迅速・丁寧で、信頼度の高いメーカーの商品です。



関連商品 FluoroBand DNA Ladder

お手頃価格の蛍光色素入り DNA ラダー

高感度の DNA 結合蛍光色素およびローディングダイと混合済みの、Ready-to-Use の DNA ラダーです。470 nm の青色光または UV 光により可視化されます。

Web検索 記事ID 13981

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. メーカー略号 SMO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FluoroBand 50 bp Fluorescent DNA Ladder	DM1160	500 μL	¥6,400	☉
FluoroBand 100 bp Fluorescent DNA Ladder	DM2160	500 μL	¥4,000	☉
FluoroBand 100 bp+3K Fluorescent DNA Ladder	DM2360	500 μL	¥4,000	☉
FluoroBand 1KB (0.25~10 kb) Fluorescent DNA Ladder	DM3160	500 μL	¥4,000	☉
FluoroBand 1KB Plus (0.1~10 kb) Fluorescent DNA Ladder	DM3260	500 μL	¥6,400	☉
FluoroBand XL 25 kb Fluorescent DNA Ladder, Broad Range (up to 25 kb)	DM4160	500 μL	¥6,400	☉

金ナノ粒子標識キット(NHS-Activated Gold Nanoparticle)

cytodiagnostics

標識に最適な NHS エステル活性化金ナノ粒子

金ナノ粒子をタンパク質や第一級アミン含有リガンドに高効率かつワンステップで標識するのに最適なキットです。ブロットングやラテラルフローアッセイ、顕微鏡・透過型電子顕微鏡(TEM)等の用途で、金標識タンパク質を用いてデベロップメントする場合に有用です。

構成内容

複数のタンパク質を2.5時間以内に標識可能な「3反応分(品番末尾-1)」または「10反応分(品番末尾-2)」のフォーマットをご用意しています。

- NHS 活性化金ナノ粒子(凍結乾燥)
- タンパク質再懸濁バッファー
- 反応バッファー
- クエンチャー溶液

Cytodiagnostics社はナノテクノロジー由来の商品に特化したメーカーで、本商品以外にも様々なナノ粒子に関連する商品を取り扱っております。コアな内容のお問い合わせでも、専門外ですが…とはいっても、持っているできる限りの情報を提供してくれる誠実なメーカーです。



金ナノ粒子(金コロイド)とは?

特徴的な光学的特性を持ち、生物学や医学、工学分野(バイオイメージングや診断用途、フォトリソグラフィ)で広く応用されています。光学顕微鏡や電子顕微鏡観察、ラテラルフローイムノアッセイ(イムノクロマトグラフィー)の検出プローブとして一般的に用いられているほか、金ナノ粒子の表面修飾によって、バイオセンサーや細胞内プローブ、薬物送達物質、光学造影物質、*in vivo*腫瘍ターゲティング法として利用されています。

特長

- リガンドを共有結合し、安定したコンジュゲートを作製
- 活性化の必要がない、迅速で便利なワンステップ反応
- 金ナノ粒子の表面とリガンドとの間のスペーサーにより、タンパク質の三次元構造に与える影響は最小限
- 非特異的なタンパク質の結合を低減させる表面コーティング

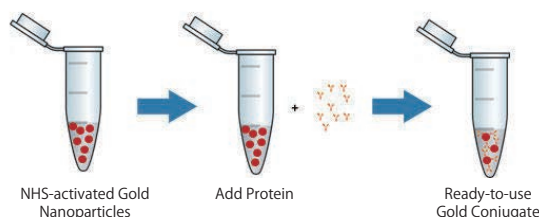


図 金ナノ粒子をワンステップで標識

Web検索 記事ID 13583

Cytodiagnostics Inc. メーカー略号 CTD

品名	粒径	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
5nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	5 nm	CGN5K-5-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
10nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	10 nm	CGN5K-10-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
15nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	15 nm	CGN5K-15-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
20nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	20 nm	CGN5K-20-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
30nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	30 nm	CGN5K-30-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
40nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	40 nm	CGN5K-40-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
50nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	50 nm	CGN10K-50-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
60nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	60 nm	CGN10K-60-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
70nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	70 nm	CGN10K-70-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
80nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	80 nm	CGN10K-80-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
90nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	90 nm	CGN10K-90-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)
100nm NHS-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	100 nm	CGN10K-100-1	1 kit (3 Units)	¥40,000	(凍)

Cytodiagnostics社では、様々な修飾済み金ナノ粒子(NHS、ビオチン、カルボキシル基、アミン基、メチル基などの官能基修飾、二次抗体コンジュゲート)を取り揃え、あらゆるアプリケーションにご使用いただけます。また、通常金ナノ粒子(球状)とは形状の異なる金ナノロッド(桿状)や金ナノアーチン(スパイク状)商品もラインアップしています。

Cytodiagnostics社の金ナノ粒子商品ラインアップ

金ナノ粒子

記事ID 13382, 13446, 13383 検索

金ナノ粒子標識キット

記事ID 10545, 13583, 14483 検索

有機溶媒可溶性金ナノ粒子

記事ID 14346 検索

金ナノアーチン

記事ID 13579 検索

金ナノ粒子標識抗体

記事ID 13580 検索

金ナノ粒子イントロキット、サイズ最適化キット

記事ID 13382 検索

金ナノロッド

記事ID 13578 検索

官能化・PEG化金ナノ粒子

記事ID 13448 検索

フローサイトメーターサイズリファレンス用金ナノ粒子

記事ID 13447 検索

CORALL Total RNA-Seq Library Prep Kit

わずか1 ngのtotal RNAインプットからライブラリを調製可能

LEXOGEN
The RNA Experts

全トランスクリプトームをカバーするtotal RNAライブラリ調製キットです。イルミナ社機器に対応するライブラリを4.5時間以内に調製可能で、Unique Molecular Identifiers (UMIs) が併用可能な点、高いストランド特異性 (> 99%) が特長です。Lexogen社独自のDisplacement Stop / Ligation技術を採用しており、ライブラリ調製の過程で断片化が不要で、転写開始点、転写終結点を含む完全なライブラリが得られます。

特長

- 転写開始点から転写終結点を完全にカバー
- フレキシブルなRNAインプット (1 ng~1 µg total RNA)
- mRNA-Seqのためのpoly(A) selectionまたはtotal RNA-SeqのためのrRNA depletionに対応
- 4.5時間以内でライブラリ調製可能
- 増幅バイアス確認用のUMIsが含まれる
- ストランド特異的な解析が可能 (> 99%)
- FFPEサンプルも解析可能
- Unique Dual Indices (UDIs) とのセット品もご用意；インデックスエラーを修正可能

Web検索 記事ID 35568

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CORALL Total RNA-Seq Library Prep Kit	095.24	24 preps	ご照会	ⒺⒻ
	095.96	96 preps	ご照会	ⒺⒻ

small RNA-seqライブラリ調製キット

miRNAやsnoRNAの解析に

LEXOGEN
The RNA Experts

Total RNAや豊富なsmall RNAからイルミナ社シーケンサー用ライブラリを、5時間以内に簡単に調製できます。遺伝子発現制御において重要な役割を担っているとされるmicroRNAやsmall interfering RNAなどのsmall RNAのプロファイリングが可能です。

特長

- ゲルフリープロトコールで操作は簡便
- 5時間以内でライブラリ調製が可能
- RNA必要量は50 pgから (適応範囲は50 pg~1,000 ng)
- 血漿、血清、尿のようなRNA含量の低い検体にも対応
- i7インデックスにより96サンプルまでマルチプレックス解析が可能
- TraPR small RNA単離キットと併用可能

Lexogen社は一歩先を行く独自の技術で、革新的な商品を取り扱うRNA解析のエキスパートです。RNAサンプルの状態やインプット量に制限されずにライブラリを作製できるのが大きな魅力の一つです。whole transcriptomeの解析に有用なCORALL Total RNA-Seq Library Prep Kitだけでなく、高感度な検出でエクソソーム等に含まれるmicroRNAの発現解析ができるSmall RNA-Seq Library Prep Kit、およそ1/10のコストでmRNAの遺伝子発現解析ができるQuant-Seqシリーズ等、RNA解析のパートナーとして、お客様のお悩みを必ずや解決してくれるメーカーです。

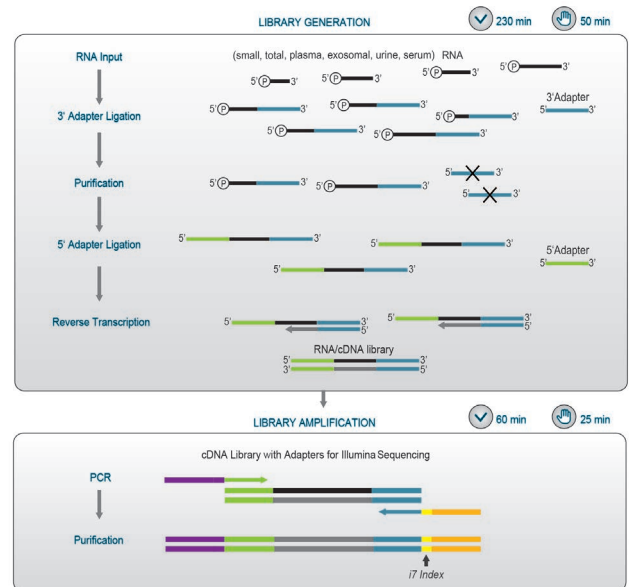


図 ワークフロー

ライブラリ作製は、total RNAやsmall RNAの3'末端側にアダプターを付けること(ライゲーション)をベースにしている。まず、両末端(5'末端と3'末端)にアダプターを付加したRNAをもとにcDNAを合成し、PCRステップでi7インデックスを付加する。このi7インデックスの付加によりマルチプレックス解析が可能になる。多くの場合、特に試料RNAにmicroRNAが多く含まれる場合、作製したライブラリはイルミナ社シーケンサーにそのまま使用できる。一方、リンカー同士の結合産物(ダイマーなど)の除去や、total RNAライブラリからsmall RNAライブラリを分けたい場合は、Lexogen社の磁気ビーズによる精製モジュールを利用できる。

Web検索 記事ID 34681

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Small RNA-Seq Library Prep Kit for Illumina	052.08	8 prep.	¥179,000	ⒺⒽ
	052.24	24 prep.	ご照会	ⒺⒽ
Small RNA-Seq Library Prep Kit for Illumina including Purification Module with Magnetic Beads	058.08	8 prep.	¥195,000	ⒺⒽ
	058.24	24 prep.	ご照会	ⒺⒽ

96 prepの別包装もございます。価格についてはご相談ください。

RNAscope™ Plus smRNA-RNA Assay

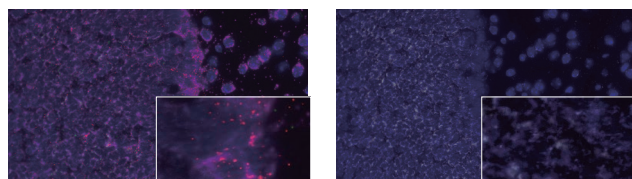
smRNAとmRNAを同時検出!



miRNAscope™ と RNAscope® の技術を組み合わせた RNA *in situ* hybridization (ISH) 法です。miRNA、siRNA、アンチセンスオリゴヌクレオチド (ASO) などの small RNA (smRNA) と mRNA を同時に検出可能です。

特長

- 独自の RNA ISH 法による高感度・特異的な検出
- 1つの smRNA (17~50 塩基) と 3つの mRNA (300 塩基以上) の最大 4 ターゲットを同時検出可能
- FFPE と新鮮凍結切片に対応
- TSA vivid や Opal を用いた蛍光多重染色



○ miR-124 ● POLAR2A ● PPIB ● UBC

○ miR-124

図 RNAscope™ Plus smRNA-RNA Fluorescent Assay を使用したマウス脳組織における miR-124 の組織特異的な検出

詳細は Web へ

RNAscope® シリーズの詳細は、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

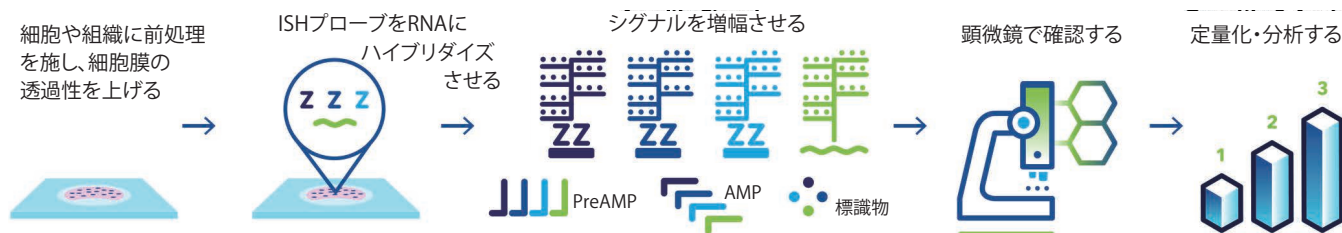
必要な試薬と機器

- ターゲットプローブ
Advanced Cell Diagnostics 社のサイトから既存プローブをご確認いただけます (<https://acdbio.com/>)。プローブの検索方法は、コスモ・バイオの Web でご案内しております。記事ID 44400 検索
- 既存プローブがない場合、プローブのカスタム作製も承ります。
- 試薬キットおよび蛍光色素
- ポジティブコントロール/ネガティブコントロール
- コントロールスライド：
ターゲットと同一の種のスライドをご選択いただけます。
- ハイブリダイゼーションシステム ● その他関連試薬
- 疎水性撥水ペン

Advanced Cell Diagnostics 社の RNAscope® シリーズは非常に多くの研究者様にご利用いただいております。リピーターも多い商品です。ターゲット RNA の検出に用いるプローブは既存のものもございますが、検出したいターゲットのプローブがない場合はカスタムで作製をすることもできますので、様々なニーズに対応可能です。また、日本にもメーカーのサイエンティストがおり、技術的なご質問にも丁寧に対応いただけます。今回ご紹介したのは、RNAscope® シリーズより新登場した miRNA と mRNA の同時検出が可能なキットです。遺伝子治療やがん免疫の研究をされている方にお勧めです!



ワークフロー



まず切片を前処理し、次に smRNA 特異的なプローブ (黄緑色で図示) および RNA 特異的なプローブ (紫、青、水色で図示) をターゲット RNA にハイブリダイズさせます。RNAscope™ Plus smRNA-RNA Fluorescent Assay は、それぞれ異なる蛍光体を使用する 4 つの独立したシグナル増幅システムを採用しており、4 つの位置関係だけでなく、転写産物の発現量を定量化することもできます。

試薬キット

TSA vivid が含まれておりませんので必要に応じ別途ご購入ください。smRNA 1 つと mRNA 3 つの四重染色をする場合は、Opal 色素*が必要となります。※ Akoya Biosciences 社よりご購入いただけます。詳細はコスモ・バイオの Web よりご確認ください。

Web 検索 記事ID 44305

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNAscope™ Plus smRNA-RNA HD Reagents Kit	322785	1 kit (for 20 slides)	¥450,000	⑤⑥

蛍光色素

Web 検索 記事ID 44305

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TSA Vivid Fluorophore 520	323271	1 each	¥40,000	⑤⑥
TSA Vivid Fluorophore 570	323272	1 each	¥40,000	⑤⑥
TSA Vivid Fluorophore 650	323273	1 each	¥40,000	⑤⑥

その他、ポジティブコントロール、ネガティブコントロール、コントロールスライド、疎水性撥水ペン、必要機器 (ハイブリダイゼーションシステム)、その他関連試薬は、コスモ・バイオの Web をご覧ください。

血漿／血清用 Exosome (エクソソーム) 精製&RNA 分離キット

microRNA を含む全サイズのエクソソーム RNA を単離、濃縮

NORGEN
BIOTEK CORP.

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

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

特長

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

Norgen社は、エクソソームに限らず様々なサンプルからのRNA抽出キットを販売しています。これらのRNA抽出キットは、炭化ケイ素技術によりGC含量やサイズに関係なく高品質なRNAを分離することが可能です。また、商品のWebページやYouTubeでキットのチュートリアル動画等も公開しているため、初めてキットを使用する場合にもお勧めです。



仕様

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

使用例

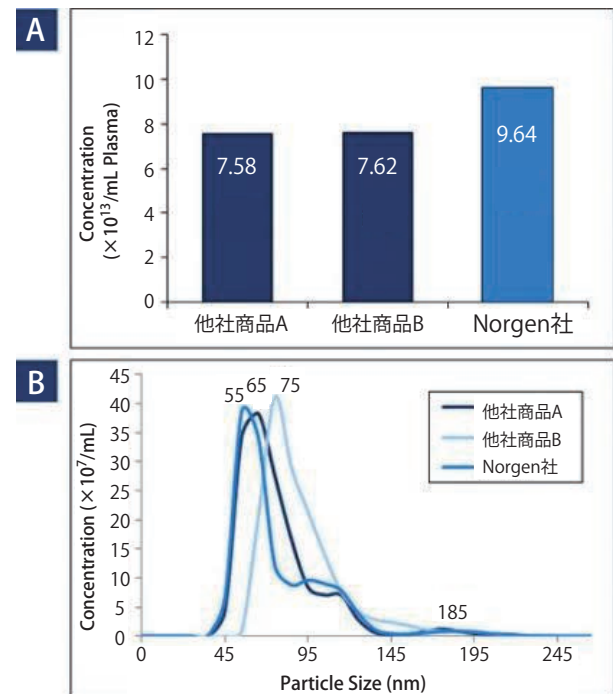


図1 異なる手法を用いて、1 mLの血漿サンプルからエクソソームを精製した。Miniキット (品番 : 58300)、他社商品Aおよび他社商品Bを使用して、エクソソームを単離後、NanoSight[®] LM10で濃度 (A)、粒径 (B) を解析した。その結果、他社商品よりも高い収量 (9.64 $\times 10^{13}$ particles/mL) で、純粋なエクソソーム (粒径 : 50~150 nm) を得ることができた。

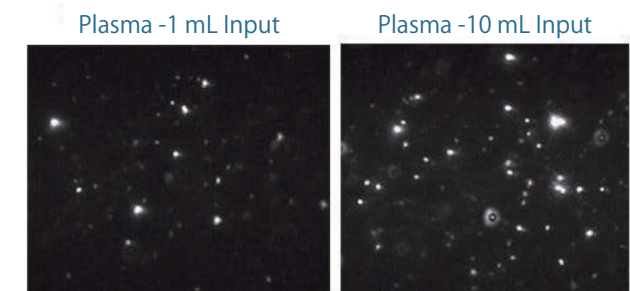


図2 Miniキット (品番 : 58300) を用いて、1 mLまたは10 mLの血漿サンプルから精製したエクソソーム

Web検索 記事ID 16039

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	サンプル量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma/Serum Exosome Purification and RNA Isolation Mini Kit	50 μ L~1 mL	58300	50 prep.	¥240,000	㊟
Plasma/Serum Exosome Purification and RNA Isolation Midi Kit	1~4 mL	58500	25 prep.	¥219,000	㊟
Plasma/Serum Exosome Purification and RNA Isolation Maxi Kit	4~10 mL	58600	15 prep.	¥131,000	㊟

CRISPR-Cas9挿入欠損検出システム IndelCheck™

ゲノム編集実験の効率(変異導入効率)の確認に!

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

ミスマッチを認識して切断するT7エンドヌクレアーゼ I を用いて、挿入欠損 (Insertion / Deletion, In-del) を簡単に検出

ゲノム編集において、ミスマッチの検出はCRISPR-Cas9の機能検証やノックアウトクローンのスクリーニングによく使用される手法です。Cas9ヌクレアーゼにより導入される二本鎖切断は、非同源性末端結合 (NHEJ: Non-homologous end joining) により修復されます。この修復の際、短鎖の挿入 (Insertion) や欠損 (Deletion) といった変異が導入されることがあり、結果として遺伝子のノックアウトが起こります。IndelCheck™ Indel Detection Systemは、この短鎖の挿入欠損を確認する簡易的な商品です。

GeneCopoeia社は様々なプラスミドをはじめ様々なゲノム編集ツールを販売しています。IndelCheck™ は、CRISPR-Cas9またはTALENを用いたゲノム編集を行った際に、簡易的にゲノム編集効率の検証や下流のスクリーニングができるキットです。ゲノムDNAの抽出が不要なので手間と時間を節約することが可能です。CRISPRやTALENのプラスミド商品と併せてぜひご利用ください。



詳細は Web へ

より詳細な説明は、コスモ・バイオの Web をご覧ください。使用例や技術情報なども掲載しています。

検索方法 記事ID検索 14700 検索

Web検索 記事ID 14700

GeneCopoeia, Inc. メーカー略号 GCP

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IndelCheck™ CRISPR/TALEN indel detection system advanced	IC001	50 rxns	¥50,000	④
●標的部PCRキット (品番: IC003 または品番: IC004)*	IC002	200 rxns	¥152,000	④
●T7エンドヌクレアーゼ I アッセイキット (品番: IC005 または品番: IC006) のセット品です。				
Target site PCR Kit*	IC003	50 rxns	¥39,000	④
細胞を可溶化することなく、標的されたゲノム領域を直接増幅可能	IC004	200 rxns	¥117,000	④
●2x SuperHero PCR Mix ●Lysis Buffer				
T7 endonuclease I assay kit	IC005	50 rxns	¥24,000	④
変性し再度アニーリングしたPCR産物を分解。T7エンドヌクレアーゼIはミスマッチをもつDNAを認識し切断。	IC006	200 rxns	¥73,000	④
●T7 Endonuclease I ●10xT7 EN Buffer ●Control template & primer mix				

※標的部PCRプライマーはキットに含まれません。カスタム品として承っておりますので、詳細はコスモ・バイオまでお問い合わせください(欄外参照)。

LudgerTag™ 糖鎖標識キット

糖鎖標識が簡単プロトコールで完了!



Ludger

本キットは、糖鎖を遊離させた還元末端のアルデヒド基に、還元アミノ化反応によって蛍光物質あるいは発色団を導入します。標識をすることによって、分子サイズの増幅、酸・アルカリに対する安定性を向上させます。また、HPLC、MS、電気泳動、TLC等の分析における検出手段として有効です。

市販の糖鎖に標識するのももちろん、糖タンパク質から遊離させた糖鎖を標識するのに非常に効果的です。

糖鎖修飾の解析用商品ならおまかせ! といった頼もしいメーカーです。糖鎖の種類別に標識キットから解析用のスタンダードまで、糖鎖解析に必要なものを網羅しています。

メーカーのQ & Aやお問い合わせの回答内容を見ていると、商品開発上で様々なトラブルシューティングを経ているのがわかり、その情報蓄積のためか商品に関するお問い合わせの回答がより具体的で、的確な解決案を提示してくれるメーカーです。自動化対応商品があるのも便利です。



構成内容

- 各種標識体
- DMSO
- 酢酸
- シアノ水素化ホウ素ナトリウム

プロトコール

- ① 試料から塩や界面活性剤を除き、糖鎖を精製する
- ② サンプルを溶解させる
- ③ 減圧遠心等で乾燥させる
- ④ 標識キットのアンプルを取り出して開ける
- ⑤ DMSOに酢酸を加えた溶液を標識体に加える
- ⑥ 標識体溶液を還元溶液に加え、これを糖鎖に加える
- ⑦ インキュベートする (65℃、3時間)
- ⑧ 糖鎖精製カートリッジ (品番: LC-S-A6) で標識後、糖鎖を精製する

Web検索 記事ID 3101

Ludger Ltd. メーカー略号 LUD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2-AA (2-aminobenzoic Acid) Glycan Labeling Kit, 2-Aminobenzoic acid	LT-KAA-A2	2 sets	¥121,000	④
2-AB (2-aminobenzamide) Glycan Labeling Kit, 2-Aminobenzamide	LT-KAB-A2	(最大 15 samples/set)	¥121,000	④

骨吸収活性評価キット

コスモ・バイオ株式会社

蛍光標識リン酸カルシウム固着化プレートを用いた簡便な骨吸収活性評価キットです。リン酸カルシウムと結合した蛍光標識コンドロイチン硫酸 (FACS) 上で破骨細胞を培養し、骨吸収作用により培養上清中に溶出した蛍光を測定する方法です。従来のpitアッセイと異なり、pitの面積等を測定する必要がなく、破骨細胞によるリン酸カルシウム基質の吸収活性を簡便に評価できます。

特長

- 蛍光標識コンドロイチン硫酸 (FACS) にて標識したリン酸カルシウム固着化プレートを用いる、簡便な骨吸収活性の評価キットです
- 培養上清中の蛍光強度を測定する方法で、画像解析等の操作を必要としません
- 破骨細胞に対する薬剤評価が可能です
- 顕微鏡により培養細胞の形態を観察できます
- 培養終了後のプレートはpitの面積測定が可能です
- ディスク状ではなくアパタイトを直接固着化していますので、操作が簡単です
- FITCと同じ波長で測定可能です
- 滅菌済で、そのまま培養にご使用できます



使用方法

リン酸カルシウムプレートにFACSを結合 (37℃、1~2時間)

↓
プレートを洗浄

↓
前破骨細胞 (RAW 細胞) をプレート上で培養
(フェノールレッド不含培地)、薬剤添加

↓
培養上清をプレートに回収

↓
測定用緩衝液を添加し、蛍光プレートリーダーで測定
(Ex : 485 nm、Em : 535 nm、FITCと同じ波長)

Web検索 記事ID 44717

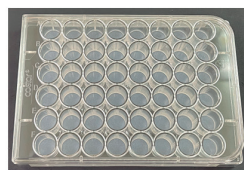
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BONE RESORPTION ASSAY KIT 24	BRA-24KIT	1 kit	¥63,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY KIT 24x2	BRA-24X2KIT	2x1 kit	¥100,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY KIT 48	BRA-48KIT	1 kit	¥67,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY KIT 48x2	BRA-48X2KIT	2x1 kit	¥110,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY KIT 96	BRA-96KIT	1 kit	¥70,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY KIT 96x2	BRA-96X2KIT	2x1 kit	¥114,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY KIT S96	BRA-S96KIT	1 kit	¥77,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY KIT S96x2	BRA-S96X2KIT	2x1 kit	¥124,000	⑤

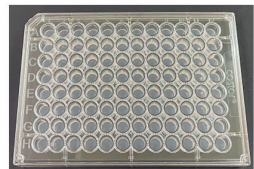
骨吸収活性評価プレート単品



BRA-24P



BRA-48P



BRA-96P



BRA-S96P

これまで海外向けにのみ販売していた製品ですが、国内向けにも販売することとなりました。他社製品から本製品に切り替えたというお客様もいっしゃり、多くのお客様からご好評をいただいています。



Web検索 記事ID 44717

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 24	BRA-24P	1 plate	¥30,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 24x2	BRA-24X2P	2x1 plate	¥47,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 48	BRA-48P	1 plate	¥34,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 48x2	BRA-48X2P	2x1 plate	¥53,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 96	BRA-96P	1 plate	¥37,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 96x2P	BRA-96X2P	2x1 plate	¥60,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY PLATE S96	BRA-S96P	1 plate	¥44,000	⑤
BONE RESORPTION ASSAY PLATE S96x2P	BRA-S96X2P	2x1 plate	¥70,000	⑤

抗体作製サービス

抗体作製はコスモ・バイオにお任せ！

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

抗体作製サービスでは、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！
- 抗体専門のスタッフが常時スタンバイ！

抗体作製サービスの流れ

Step1：抗原の選択・調製

検出したい目的物質を抗原として選択、抗原調製を行います。

タンパク質

糖

核酸

低分子



etc.

- ペプチド合成受託サービス*を抗原に選択

詳細はこちら [記事ID 44338](#) 検索

- タンパク質作製サービス

詳細はこちら [記事ID 35607](#) 検索

* コンサルティングデザインサービス：MODELAGON™ を使用し、エピトープを無償でデザイン

Step2：抗体作製プランの選択

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。

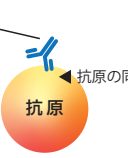
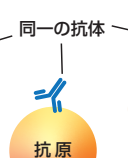
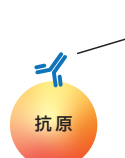
ポリクローナル抗体



◀ 抗原の違う場所を認識

- 抗原の複数ヵ所を認識する
- 多様な特異的抗体を含む抗体群
- ロット間の差が大きい
- 様々なアプリケーションで使用できる可能性がある

モノクローナル抗体



◀ 抗原の同じ場所を認識

- 抗原の1ヵ所のみを認識する
- 単一クローンの特異的抗体
- ロット間の差がない
- 定量的な研究にも使用可能

ポリクローナル抗体

低コストで自分だけのオリジナルの抗体を得ることが可能です。既製品として販売されている抗体と同じタンパク質に対する抗体の作製はもちろん、販売されていない生物種の抗体についても作製可能です。

1. ファースト抗体・ファースト抗体プラス

記事ID 17262 検索

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ます。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。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。

項目	ファースト抗体	ファースト抗体プラス
純度	≥50%	≥70%
収量	5 mg	5 mg
オプション(有償)	—	修飾/MIX 免疫/プレブリード
中間採血・ELISA	—	○
力価/死亡保証	○	○
ペプチド抗原	納期：3ヵ月～ 価格：¥63,000～	納期：3ヵ月～ 価格：¥90,000～
持込み抗原	納期：2.5ヵ月～ 価格：¥58,000～	納期：2.5ヵ月～ 価格：¥82,000～

2. カスタマイズ抗体

記事ID 17263 検索

「①ペプチド合成」、「②コンジュゲーション」、「③免疫」、「④精製」などの項目を自由にご選択いただけます。選べる3つのプラン、「カスタマイズ抗体」、「翻訳後修飾抗体(リン酸化抗体、メチル化抗体など)」、「異種動物免疫プラン」をご用意しております。

モノクローナル抗体

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、種々のオプションの選択が可能で、仕様の詳細は入念なディスカッションを行ったうえで決めいただきます。

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 —

記事ID 42790 検索

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。

内容

- マウス/ラット脾臓法
- ステップごとにELISA評価

納期・参考価格

- 納期：約4ヵ月
- 参考価格：130万円～

低分子での実績もあり、他社で実施できなかった案件もご相談ください。

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

記事ID 42789 検索

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

納期・参考価格

- 納期：約2.5ヵ月～（通常播種法）
約2ヵ月～（MC法）
- 参考価格：130万円～

※ご希望の内容によってはお受けできない可能性もございます。

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 —

記事ID 35044 検索

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します。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。

内容

- Ecobody技術によるウサギ/ヒト抗体取得

※ 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。

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～

4. VHH抗体プラン — 高い特異性と親和性をもつカスタムシングルドメイン抗体 —

記事ID 44216 検索

内容

- アルパカ、ラマ、ラクダ、サメ、動物不使用（アニマルフリー）のライブラリから選択可
- 一般的な抗体ライブラリスクリーニングに比べ安価

納期・参考価格

- ナイーブライブラリの納期：1.5ヵ月～
参考価格：250万円～
- 免疫ライブラリ（アルパカ、ラマ、ラクダ）の納期：6ヵ月～
参考価格：500万円～

表 Jotbody社取り扱いライブラリの比較表

種類	ナイーブライブラリ	免疫ライブラリ	
動物種	アルパカ、ラマ、ラクダ	アルパカ、ラマ、ラクダ	サメ
特長	・免疫原性の低い抗原や毒性のある抗原にも対応可能	・分子量が小さいため、安定性や溶解性が高い	・ヒト抗原の検出に適した抗体が得られやすい ・多様な抗原への反応性を示す、特徴的なパラトープ構造を持つ
参考納期	1.5ヵ月～	6ヵ月～	8ヵ月～
参考価格	250万円～	500万円～	350万円～
その他	抗体特異性が免疫ライブラリに比べ低い	大量調製が可能	pH、温度、有機溶媒に高い耐性を持つ

コスモ・バイオ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。お客様に最適なプランをご提案させていただきます。抗体専門のスタッフが常時スタンバイしていますのでサービスのご選択や抗体作製でご不明なこと、お困りのことなどがあれば何でもご相談ください！



DiscoverX社 GPCRアッセイキット

GPCRに対するサンプルの活性をスピーディに評価



DiscoverX

Eurofins DiscoverX Corporation メーカー略号 DRX

DiscoverX社では、目的のGPCRに対するサンプルの活性をセルベースかつ簡便に評価可能なキットを販売しております。
ヒト、マウス等の動物種含め300を超えるGPCRに対応しております。

記事ID 44660 検索

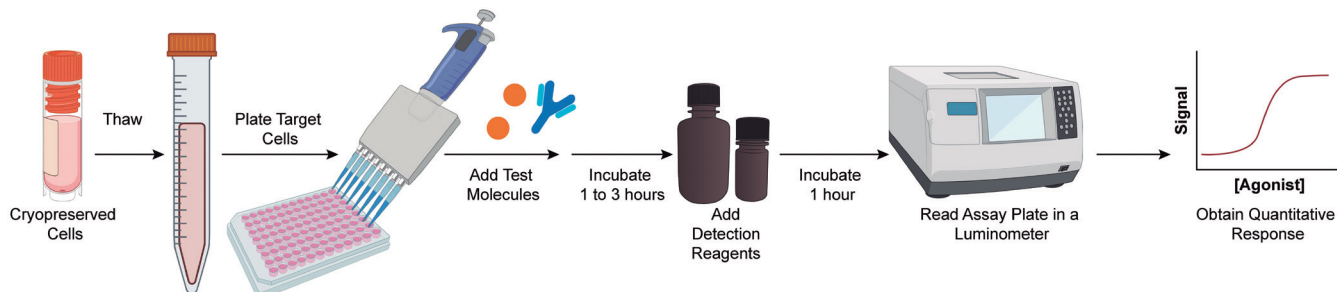


図 キットの利用イメージ
細胞の播種からデータ取得までが数日程度で完了

希望販売価格例(税抜)

規格	200 dp (96 well×2 plate)	1,000 dp (96 well×10 plate)
アッセイ		
cAMP	¥300,000	¥1,000,000
β-Arrestin	¥450,000	¥1,350,000

※納期：ご発注後2~4週間(キットによる)

※アカデミアのお客様向けの特別価格もございます。詳細はお問い合わせください。

細胞の播種からデータの取得まで数日程度で完了する簡便なアッセイキットです。多数のGPCRに対応しており、最適化されたプロトコルにより細胞アッセイがはじめての方でも高いクオリティのデータが取得できます。

DiscoverX社は世界的に見てもトップクラスの創薬研究支援体制がありますので、お探しのアッセイがあればまずはお気軽にお問い合わせください。



使い切りイオンチャネル安定発現細胞

解凍してすぐにアッセイに利用可能



acCELLerate

特長

- 前培養なしのReady-to-Use
- オートパッチクランプ装置で高い成功率(約80%)
- 受託試験(商用)利用可

前培養が不要なAssay Ready細胞で、パッチクランプもしくは蛍光アッセイに播種後そのまま使用できます。使い切り細胞としてリーズナブルな価格で購入できるため、短期的な利用にもおすすめです。また、受託試験等での商用利用も可能です。acCELLerate社はドイツを拠点とする企業で、お問い合わせに対して真摯に、そして確実に対応してくれるメーカーです。



Web検索 記事ID 43269

acCELLerate GmbH メーカー略号 ACC

ターゲット	品番	包装	希望販売価格
hERG (DUO)	RE304	1 vial (5 million cells/vial)	¥200,000
NaV1.5 (DUO)	RE305		
NaV1.4	RE307		
KvLQT1/mink	RE303		
Kir2.1	RE301		
Kv4.3/KChIP2	RE302	1 vial (20 million cells/vial)	¥300,000
CaV1.2	RE306		
TRPA1	AW210	1 vial (10 million cells/vial) *	¥150,000
TRPM8	AW220		
TRPV1	AW230		
TRPV3	AW240		
TRPV4	AW250		
P2RX1	AW280		
P2RX2	AW260		
P2RX3	AW290		
P2RX7	AW270		

* 5 vials, 25 vialsのサイズもございます。詳細はお問い合わせください。

RNAscope® 受託サービス

2種類のサービスからお選びいただけます



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

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

本サービスでは、2つのメーカーからお客様のご要望に応じた試験内容をご提案いたします。
①豊富な知識と確かな技術力を持つ Advanced Cell Diagnostics 社（アメリカ）、②お客様目線で丁寧なパフォーマンスを行う株式会社モルフォテクノロジー（札幌）、どちらも信頼に足るメーカーです。



RNAscope® Pharma Assay Service

RNAscope® 試薬の製造元である Advanced Cell Diagnostics 社が、組織検体の入手、RNAscope® / BaseScope™ を用いた染色、データ解析まですべての工程を One-Stop で実施します。記事ID 17098 検索

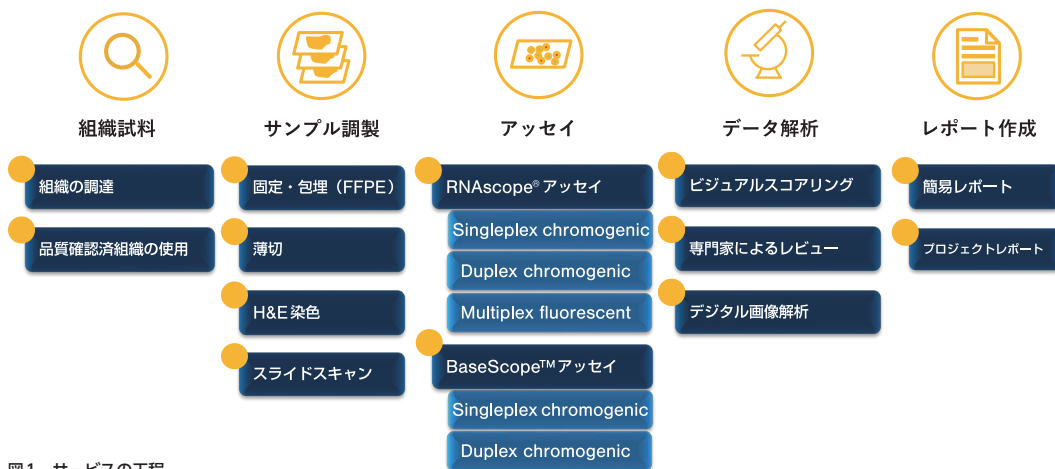
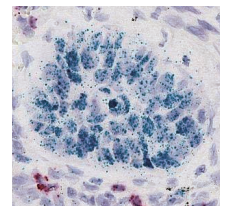
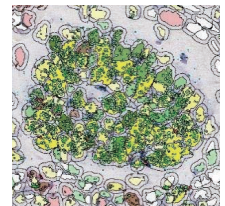


図1 サービスの工程



RNAscope® Duplex Assay



HALO® を用いたデジタル画像解析

図2 Indica Labs 社 HALO® を用いたデジタル画像解析

国内染色サービス

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

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

試験デザイン・試薬準備



コスモ・バイオ株式会社

RNAscope® 染色



対応アッセイタイプ

- RNAscope® Single-plex (発色 : Brown または Red)
- RNAscope® Multiplex v2 二重染色 (蛍光 : Red および Green)

国内染色サービス 参考価格

Single-plex	サンプル数					
		1	2	3	4	5
ターゲット数	1	¥338,000	¥408,000	¥480,000	¥550,000	¥620,000
	2	¥485,000	¥578,000	¥672,000	¥767,000	
	3	¥630,000	¥749,000	¥866,000		

上記参考価格は、サンプル毎にターゲットプローブ、コントロールプローブ (Positive/Negative) を各1条件で染色する場合の金額となります。カスタムターゲットプローブを利用する場合は、プローブデザイン費用 (¥85,000/プローブ) をいただきます。

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



Single-plex Assay
Brown or Red

お見積もり・お問い合わせ先

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

ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部

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

RayBiotech社のアレイ測定受託サービス

最大8,000種類のタンパク質を検出可能な抗体アレイ



RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

RayBiotech社のサイトカイン発現のハイスループットプロファイリングや、疾患プロセスに関与する重要な因子の同定、疾病予測や疾病管理のためのバイオマーカー探索等に最適なアレイ製品を使用した受託サービスを是非ご活用ください。 [記事ID 16490](#) [検索](#)

抗体アレイシリーズ

アレイの種類	C Series	G Series	L Series	Quantibody®
定量性	半定量	半定量	半定量	定量
ターゲット数	5~507	5~1,500	54~8,000	5~1,200
ターゲット分野	■ サイトカイン ■ ケモカイン ■ 成長因子 ■ リン酸化タンパク ■ 急性腎不全関連バイオマーカー ■ 代謝経路関連バイオマーカー - など	■ サイトカイン ■ 成長因子 ■ リン酸化タンパク ■ 血管再生因子 ■ アポトーシス誘導因子 ■ アディポカイン ■ 受容体型チロシンキナーゼ - など	■ サイトカイン ■ 成長因子 ■ 血管再生因子 ■ アディポカイン ■ 受容体型チロシンキナーゼ ■ プロテアーゼ ■ 代謝酵素 ■ 構造タンパク質 ■ エピジェネティックマーカー ■ 神経調節因子 - など	■ サイトカイン ■ 成長因子 ■ 血管再生因子 ■ アディポカイン ■ 細胞接着因子 ■ 免疫チェックポイント因子 ■ 可溶性受容体 - など
適用生物*	H, M, R, B, C, D, E, G, S, P	H, M, R, B, C, F, E, P, L, N, G, D, S	H, M, R, L	H, M, R, B, C, F, E, P, L, N, G, D, S
適用サンプル	全ての生体試料、培地、ライセート		血清、血漿、培地	全ての生体試料、培地、ライセート
最低サンプル数	8サンプル	8サンプル	4サンプル	8サンプル
納期	3~4週間			ターゲット数による

* H=Human, M=Mouse, R=Rat, P=Porcine, C=Canine, F=Feline, B=Bovine, E=Equine, N=Rhesus monkey, L=Rabbit, G=Chicken, D=Dolphin, S=Ovine

抗体アレイ選択ガイド

各アレイの詳細は、コスモ・バイオのWebでご覧いただけます。記事ID検索をご利用ください。

お客様のご要望	ソリューション	Webの記事ID
多くの因子を大規模にスクリーニングしたい	● L-シリーズ ● Quantibodyアレイ	14264 14262
特定のパスウェイや生物学的なプロセスに焦点を当てたい	● C-シリーズ ● G-シリーズ (Inflammation arrayやAKT Pathway Phosphorylation arrayなど)	14268 14266
サンプル容量が限られている	ガラススライドベースアレイ: ● G-シリーズ ● L-シリーズ (ガラススライド) ● Quantibodyアレイ	14266 14264 14262
定量的結果を得たい	● Quantibodyアレイ	14262
珍しい動物種由来のサンプルでも使えるか	● L-シリーズ ● Quantibodyアレイ	14264 14262

上記のアレイの他、様々なアレイを取り扱っております。カスタムアレイの作製も可能です。詳細はこちら [記事ID 16490](#) [検索](#)

サイトカインを中心に最大で8,000種類のタンパク質を同時検出可能な抗体アレイ、レクチン、アルルゲンをスポットしたプロテインアレイ等を使用して、ご送付いただいたサンプルを解析します。カスタムアレイの作製やデータ解析のサポートも可能です。RayBiotech社は長年の経験から高感度かつ信頼性の高い結果をご提供しており、専門知識も豊富なため、ご興味をお持ちの方はぜひご相談ください。



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、細菌への感染は可能です。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

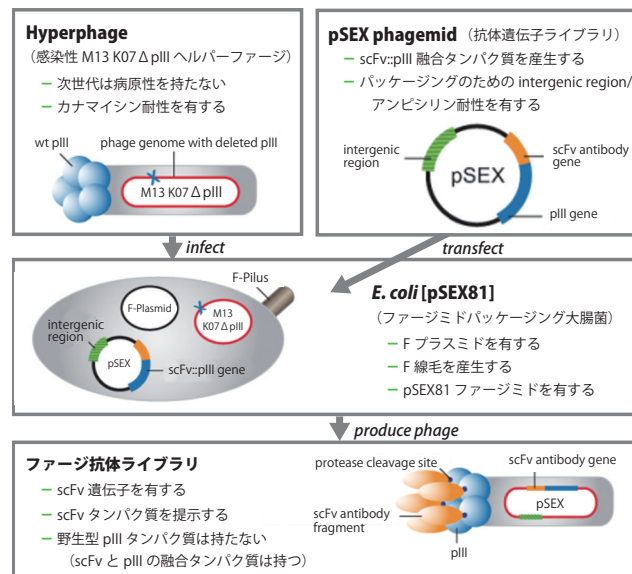


図 Hyperphage システム

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	¥34,000	冷
	PRHYPE	5×2 mL	¥156,000	冷

ファージミドベクターpSEX81

ファージ抗体ライブラリの作製に最適

PROGEN
passion for research

pSEX81はM13ファージ（繊維状ファージ）の表面に機能的な一本鎖抗体（single-chain Fraction of variable region antibody : scFv）-pIII融合タンパク質を発現するためのファージミドベクターで、ファージ抗体ライブラリの作製にご利用いただけます。

特長

- IPTG誘導性のプロモーター、T7ターミネーター、複製起点 ColE1 ori、F1ファージの遺伝子間領域、アンピシリン耐性遺伝子を有する
- 重鎖（VH）クローニング用としてNco I サイトとHind III サイト、軽鎖（VL）クローニング用としてMlu I サイトとNot I サイトを有する
- 重鎖（VH）をNco I とHind III、軽鎖（VL）をMlu I とNot I でクローニングした場合、重鎖（VH）と軽鎖（VL）はブタαチューブリンの配列（EEFERSEAR）を含む18アミノ酸で連結
- Progen Biotechnik社のM13ファージ用ヘルパーファージHyperphageと組み合わせて使用可能

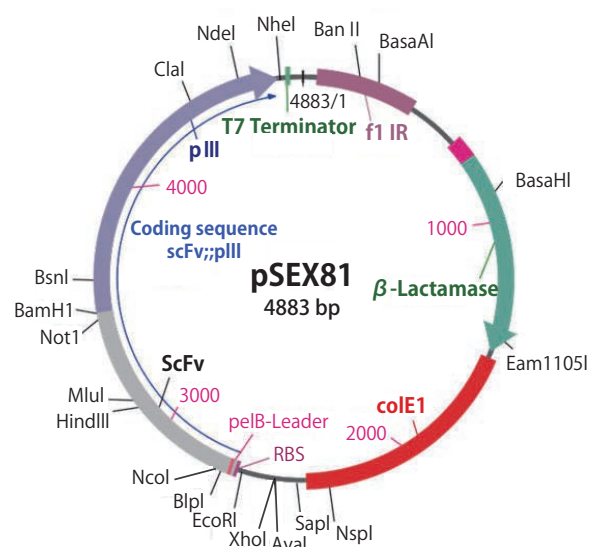


図 Phagemid Vector pSEX81

Web検索 記事ID 33424

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pSEX81 Surface Expression Phagemid Vector	PR3005	5 µg	¥85,000	凍

Bio-Helix 社 cDNA 合成 関連商品

広い温度範囲でcDNA合成が可能

BIO-HELIX
CO., LTD.

RScript Reverse Transcriptase

RScript Reverse Transcriptaseは、革新的な設計によりcDNA合成のあらゆるニーズを満たし、最も困難なRNAの二次構造を広い温度範囲で増幅することができます。Bio-Helix社の次世代型遺伝子組み換えM-MLV逆転写酵素は、耐熱性、加工性、堅牢性、最適なcDNA収率、RNase H活性を低下させる独自の部位変異、および半減期の延長を改善し、通常のcDNA合成の要件を満たすだけでなく、難しいRNAサンプルに対しても優れた性能を発揮する汎用性の高い逆転写酵素です。

特長

- 難易度の高いCOVID-19 RNAの検出に優れた逆転写酵素です
- 37℃で21日間以上保存しても酵素活性が安定しています
- 42℃から60℃までの耐熱性が向上しています

Web検索 記事ID 44496

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RScript Reverse Transcriptase	RT001-0050	50 rxns	¥29,000	②
	RT001-0250	250 rxns	¥115,000	②

RScript cDNA Synthesis Kit

RScript cDNA Synthesis Kitは、独自の部位変異を持った組み換えM-MLV逆転写酵素が含まれています。耐熱性、cDNA収率、RNase H活性の低下、半減期の延長等の様々な改善により、困難なRNAサンプルに対しても優れた性能を発揮します。

Web検索 記事ID 44496

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RScript cDNA Synthesis Kit	RK001-0050	50 rxns	¥23,000	②

RIBOAssure RNase Inhibitor

RIBOAssure RNase Inhibitorは、大腸菌で発現するヒト胎盤タンパク質として、RNase A、RNase B、RNase Cなどの真核生物酵素が示すリボヌクレアーゼ (RNase) 活性を非共有結合により阻害します。RNA分離、cDNA合成、RT-PCR、*in vitro* 転写・翻訳、RNaseフリーのモノクローナル抗体作製など、最適なRNA品質や実験結果を得るためにRNaseの存在が好ましくない際にご使用ください。RNase Inhibitorは、RNase 1、RNase T1、RNase T2、S1 nuclease、RNase Hに対する活性がありません。その後の実験ステップやアプリケーションでは、Bio-Helix社の高性能RScript Reverse Transcriptase、qPCR Master Mix、Taq DNA Polymerase、2X PCR SuperMixと併用することを強くお勧めします。

Web検索 記事ID 44496

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RIBOAssure™ RNase Inhibitor 5,000U	RI001-0125	125 rxns (5,000 U/125 μL)	¥19,000	②

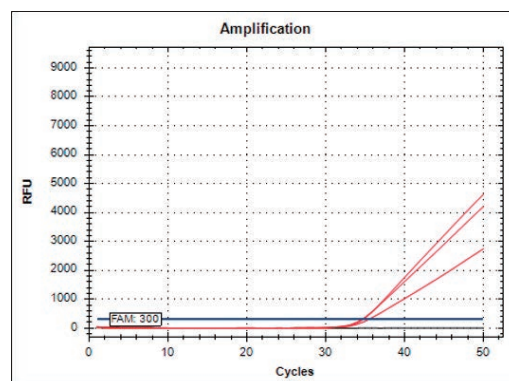
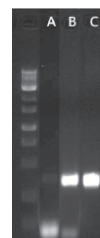


図1 RScript Reverse Transcriptaseを使用したOne-Step RT-qPCR
COVID-19 フラグメントの逆転写性能を評価するために、1反応あたり100コピーのN1遺伝子をOne-Step RT-qPCRでテストした。その結果、実行可能かつ効果的であることが証明された(平均Ct: 34.88)。COVID-19フラグメントは、Twist Synthetic SARS-CoV-2 RNA Controls (品番: EPI-SL-1662307) から入手した。

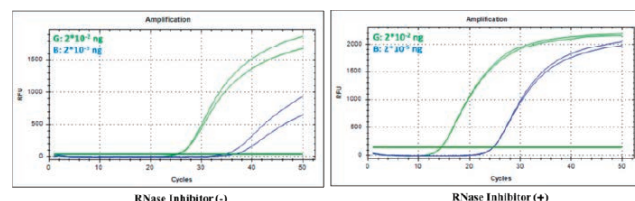
商品データ



A. Template control
B. Oligo-d(T)₂₀
C. Random Hexamer

図2 RScript cDNA Synthesis Kitを用いて、330 bpのCCD1A RNAを逆転写した。PCRのデータから、RScript cDNA Synthesis Kitは高温でも安定した性能を発揮することがわかる。

Bio-Helix CO., LTD. メーカー略号 GDX



RNA Conc.	2*10 ⁵ ng	2*10 ⁴ ng
RNase Inhibitor (-)	25.21	25.39
RNase Inhibitor (+)	14.40	14.43

図3 cDNA合成におけるRNAの安定性向上
実験条件下でのRNaseの干渉は生成されるcDNA量を減少させ、その後のRT-qPCRのCt値を低下させる原因となる。RNase Inhibitorを1反応あたり4ユニット添加することで、RNaseの干渉を最小化することができる。

Bio-Helix CO., LTD. メーカー略号 GDX

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
- 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

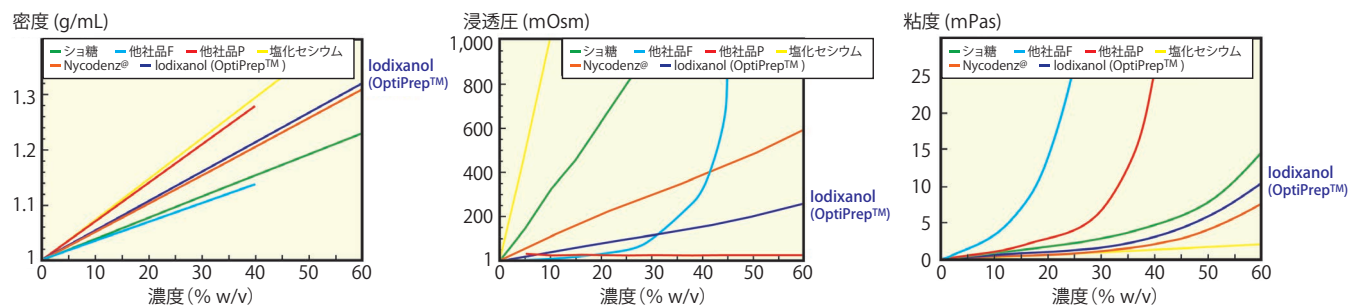


図1 Iodixanol と他の密度勾配溶質の性質

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

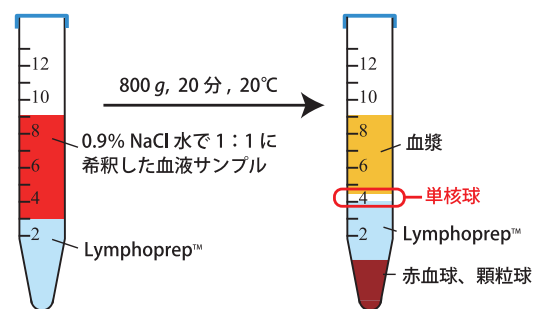


図2 使用方法

- ① 全血サンプルを等量の 0.9% NaCl 水で 1 : 1 に希釈する。
 - 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℃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	㊟
Lymphoprep™	1856	4×250 mL	¥38,000	㊟
	1858	6×500 mL	¥92,000	㊟
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 mL)	18002	30×2 mL	¥19,000	㊟
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 mL)	18001	18×10 mL	¥19,000	㊟

EV-Capture™ EV Purification Spin Column Kit

コスモ・バイオ株式会社

少量・多検体の Extracellular vesicle (EV) 精製に最適

細胞外小胞 (extracellular vesicle : EV) 表面が負に帯電していることを利用して精製するキットです。生体試料や培養上清からEVを精製する際には超遠心法が最もよく使われていますが、高額な設備と長時間の処理が必要となります。本キットは、小型卓上遠心機で使用する可能なスピナラムタイプで、安価で容易にインタクトなEVを回収できます。そのため、**少量・多検体のEV精製に最適**です。



特 長

- 簡単な操作で30分以内にインタクトなEV (エクソソームを含む) を回収可能
- 生体サンプルや培養上清など、幅広いサンプルに使用可能
- ヒト・マウス等生物種問わず、乳酸菌等の微生物のEVも回収可能
- 血清サンプルでは約98%のタンパク質を除去可能
- 小型卓上遠心機で使用する可能なスピナラムタイプ

詳細は Web へ

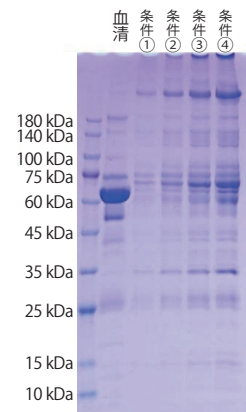
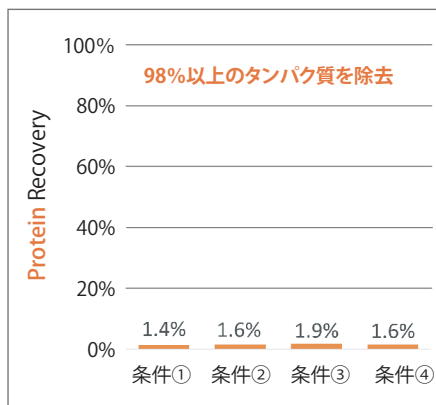
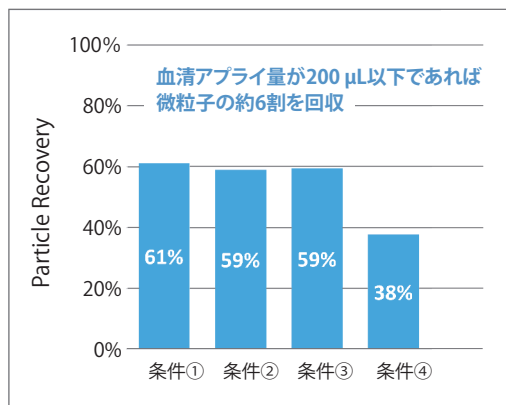
無料サンプルをご用意しています！
詳細はコスモ・バイオの Web をご確認ください。

検索方法 記事ID検索 **43987** 検索

精製例 1 血清サンプルでは約98%のタンパク質を除去可能

ヒト血清をEV-Capture™ EV Purification Spin Columnで精製しました。血清は12,000 x gで15分間遠心分離し、上清を0.45 μmのフィルターで処理しました。血清アプライ量を条件①50 μL、条件②100 μL、条件③200 μL、条件④400 μLにて精製し、ナノサイトで精製物の微粒子濃度を測定しました。タンパク濃度はBradford法で測定し、SDS-PAGEで精製前後のバンドパターンを比較しました。

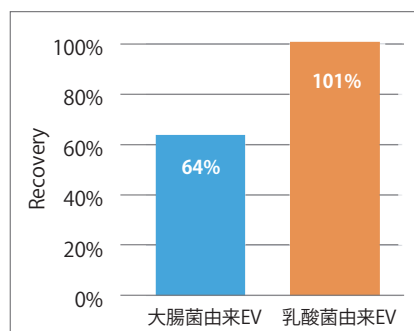
血清アプライ量が200 μL以下であれば微粒子の約6割を回収することができ、98%以上のタンパク質を除去することができました。SDS-PAGEのバンドパターンも精製前と大きく変化しており、主要タンパク質を効率的に除去できていることが分かります。



精製例 2 微生物由来EVの回収

1. 大腸菌由来EV (品番: ECEV) と 2. 乳酸菌由来EV (品番: LBEV-R2) をそれぞれ 5.0×10^9 particles/mL に調製してEV-Capture™ EV Purification Spin Columnに0.6 mLアプライして回収しました。標品と回収物をグラム陰性菌由来EV検出キットおよびグラム陽性菌由来EV検出キットで比較して回収率を算出しました。

大腸菌由来EVは64%、乳酸菌由来EVは101%回収することができました。



Web検索 記事ID 43987

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EV-Capture™ EV Purification Spin Column Kit	EVP01-010	1 kit (10 prep.)	¥20,000	㊤

キャンペーン情報

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

Axol Bioscience Ltd 社

メーカー略号 AXO

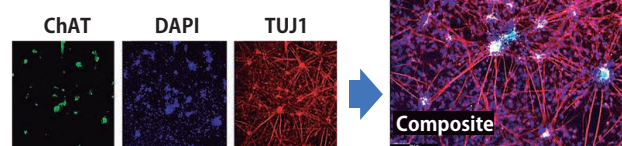
ヒトiPS細胞由来Motor Neuron前駆細胞／
ミクログリア／関連試薬
20%OFF キャンペーン

記事ID 34532 検索

記事ID 35339 検索

機能性を確認済みのiPS細胞由来分化細胞をご提供。
創薬研究や疾患モデルにご利用いただけます。

- ヒトiPS細胞由来Motor Neuron前駆細胞 (健康人・ALS患者由来)
- ヒトiPS細胞由来ミクログリア (健康人由来)
- その他、関連試薬



期 間 2023年6月1日～2023年8月31日ご注文分まで



コスモ・バイオ
公式 Twitter !



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

コウタイガーのぬいぐるみが

40名 に当たる！

コスモ・バイオの40周年とコスモバイオニュースの
200号を記念して、抽選で40名様にコウタイガーの
ぬいぐるみをプレゼントします！

ご応募方法：

右の専用フォームよりご応募ください。

応募〆切：

2023年9月15日（金）

★ 景品は2023年9月下旬以降に発送予定です。

当選の発表は発送をもって代えさせていただきます。

★ ご応募は日本在住の方に限らせていただきます。

応募フォームは
コチラ



蛍光相関分光法、蛍光相互相関分光法を簡便に実現

蛍光検出器 SMART FCCS



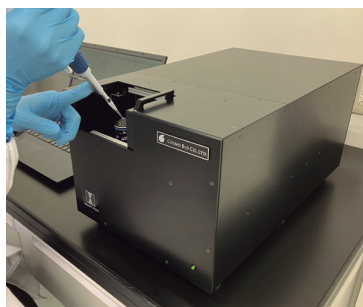
人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

「SMART FCCS」は、蛍光相関分光法 (Fluorescence Correlation Spectroscopy : FCS) または蛍光相互相関分光法 (Fluorescence Cross Correlation Spectroscopy : FCCS) という手法による解析を従来機や従来法に比べ簡便に実施できる装置で、蛍光染色試薬や蛍光標識抗体で標識した微粒子の濃度や大きさなどを測定できます。

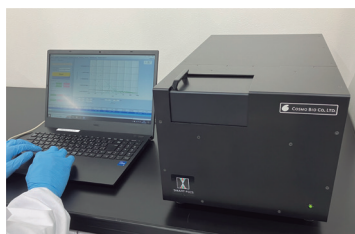
本商品は、卓上のコンパクトなサイズとなっており、特許技術である蛍光相関分光装置^{*1} を光学系に搭載することで、従来の装置と比較して小型化および煩雑な作業をなくすことができ、さらに解析ソフトウェア^{*2} と高性能相関器とを一体化することにより、測定後すぐに結果を得ることができる解析機器となっています。

※1 国立大学法人北海道大学が保有する特許技術 (特許第6667868号)

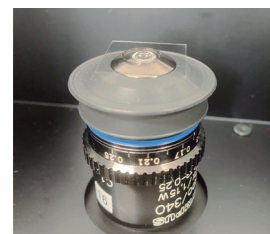
※2 国立研究開発法人産業技術総合研究所で開発



コンパクトサイズ



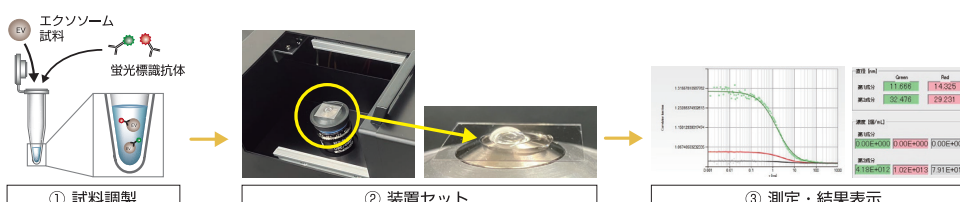
Smart
Small
and user friendly



特長

- 1 ~ 200 nm の径の蛍光粒子を測定可能
- 2 波長のレーザーを装備 (Ex. 488, 633 nm)
- コスモ・バイオ各種エクソソーム抗体を使用して、FCS/FCCS によるエクソソームの定量解析が可能
- 単色測定 (FCS)、二色測定 (FCCS) の両モードを搭載
- FCS/FCCS 技術を用いた測定が簡便
- 2 色同時測定による相互相関を計測可能

測定手順



デモ機 あります

貸与用デモ機のご用意もございます。
詳細はコスモ・バイオの Web をご確認ください。

記事 ID Q 44131

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: PMC

品名	品番	包装	仕様例	希望販売価格
SMART FCCS SYSTEM	FCCS01	1 set	20mm コリメーター、40 倍対物レンズ	¥6,650,000
			20mm コリメーター、20 倍対物レンズ	¥6,500,000
			40mm コリメーター、40 倍対物レンズ	¥6,700,000
			40mm コリメーター、20 倍対物レンズ	¥6,550,000

・ご選択いただいたコリメーター、対物レンズの種類により価格が変動いたします。

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

【希望販売価格】記載の希望販売価格は 2023 年 8 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

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

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



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

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

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

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