

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2022.9
No.189

特集

がん免疫

MHC Dextramer[®] 抗原特異的T細胞検出試薬

超高感度RNA ISH RNAscope[®]

～がん免疫研究用プローブのラインアップ～

FixVUE マルチプレックス免疫蛍光染色キット

4Cell[®] Nutri-Tリンパ球用培地

Protransduzin[®] ウイルス導入促進試薬

…など

品質を決める網目模様は
繰り返される修復の美学。

Nature with Beautiful Mathematics

高級メロンの代表格であるマスクメロンは、網目の出来が品質を左右するとか。模様と品質の関係を紐解く鍵は、皮にかかる力（応力）にあるそうで……。

▶詳しい内容は、次のページでご紹介！

注目商品

P18 ヒトCCL11/Eotaxin測定ELISAキット
好酸球特異的の化学誘引物質を定量

P21 タンジェンシャルフローろ過TFF-Easy
エクソソームの濃縮ステップに最適

P27 FITC標識ウサギIgGアイソタイプコントロール
フローサイト用FITC標識抗体のネガティブコントロールに

MHC Dextramer® 抗原特異的T細胞検出試薬	2
dCODE Dextramer® 抗原特異的T細胞検出試薬	3
Mabtech社 ELISpot / FluoroSpotキット	4
超高感度 RNA <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション RNAscope®	5
FixVUE マルチプレックス免疫蛍光染色キット	6
Visium 空間的遺伝子発現解析	8
GeoMx デジタル空間プロファイラー受託サービス	9
ヒト末梢血単核細胞 (PBMC)	10
抗原特異的T細胞	10
4Cell® Nutri-Tリンパ球用培地	11
NutriFreeze® D5細胞凍結保存液	11
Protransduzin® ウイルス導入促進試薬	12
KillerTRAIL™ / SuperKillerTRAIL™ : 改良型 TRAIL	13
SCREEN-WELL® がん研究用化合物ライブラリ	13
ヒトCD44v9+がん幹細胞濃縮用抗体 & キット	14
免疫チェックポイント関連抗体	14
PD-L1 ELISA キット	15

NEW PRODUCTS & TOPICS

P16~ サイトカイン・接着分子

Gold and Platinum <i>in vivo</i> グレード抗体 (細胞表面・接着分子抗体)	16
インターフェロン ELISA キット	17
ヒト CCL11/Eotaxin 測定 ELISA キット	18
ヒト IFN gamma タンパク質	18

P19~ がん研究

MMP9 抗体 (N-terminal)	19
ヒト GIST-T1 細胞	19

P20~ 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	20
サイズ排除クロマトグラフィーカラム PURE-EV	21
タンジェンシャルフローろ過 TFF-Easy	21

P22~ 分子生物学

MonoFas® マウス・ラットテイル ゲノム DNA 抽出キットⅨ	22
一本鎖抗体発現用プラスミドベクター pOPE 101	22
クロマチンの DNA 断片化酵素 CUTANA™ pAG-MNase	23
TeloPrime Full-Length cDNA 調製キット	24
CopyCutter™ EPI400™ コンピテントセル (エレクトロ&ケミカル)	25
シアニン色素	25

P26~ 抗体アッセイ

抗体マイクロアレイ/ELISA アレイ解析受託サービス	26
FITC 標識ウサギ IgG アイソタイプコントロール	27

P27~ 組織染色

トリクローム染色キット (Modified Masson's)	27
---------------------------------	----

CL-AMO miRNA 阻害核酸	28
お知らせコーナー	29

皮への力(応力)が 網目と品質に影響

ひびの修復が 皮を強く果肉を厚く

秋は果物のおいしい季節。贈答品ではマスクメロンの人気が高く、「網目が細かく均一で盛り上がっているほど高い等級(品質)」と判断されるそうです。この網目による評価は、皮より中の果肉が早く成長し、内側から押し出す力(応力)で皮が格子状にひび割れ、修復されて強くなる仕組み*に基づいています。ひびは、実が成長するほど縦・横に伸びて格子状となり、密度も高まります。さらに、水分の蒸発を防ぐ物質(スベリン)がひびを覆い、幅と高さを増して皮を強化。皮が強いと実は大きくなれず、活力が内側に働いて果肉を厚く充実させます。つまり、網目が密で幅があり、盛り上がっているほど皮は強く、皮が強く見えるほど健やかな成長と中身の充実が予測できるため、網目で等級(品質)が判断できるのです。この網目と品質の関係は、応力の計算などから導き出され、視覚的判断を肯定する結果となりました。メロンの価値を高める美しい網目が、優れた自己修復力の証とは! 自然は知恵の宝箱です。

※参考文献『農業および園芸74巻3号内【マスクメロンにおけるネット生成メカニズムの解析】』



特集

がん免疫

免疫システムがどのようにしてがん細胞を認識し標的とするかを明らかにすることは、がん免疫分野における新しい免疫療法の開発につながっています。免疫療法是、従来の治療法に耐性のある患者にとって新しい治療法となってきましたが、今後も、患者のがんの特徴に合わせ、毒性を最小限に抑えた、ワクチンや治療薬の研究開発が必要です。

がん抗原を特定することの重要性

がん細胞が形成されると、がん細胞は細胞表面にMHC (major histocompatibility complex) の一部として抗原を発現します。また、死んだがん細胞からは抗原が血流に放出されます。免疫システムはこれらのがん抗原を認識し、がんに対する免疫応答のトリガーとなります。したがって、特定のがん抗原は、がん診断における重要なマーカーであり、個別化がん免疫療法におけるがん抗原ワクチンとなり得ます。

がん抗原の分類

・腫瘍特異抗原 (Tumor-specific antigens : TSA)

がん細胞の遺伝子変異により生じるネオアンチゲンなどの抗原です。がん細胞のみに発現しています。

・腫瘍関連抗原 (Tumor-associated antigens : TAA)

がん細胞で高発現が見られますが、正常細胞にも発現している抗原です。腫瘍形成とは関係なく作られます。

その他のがん抗原には、組織分化抗原、がん生殖細胞系抗原、がん胎児性抗原などがあります。適切な抗原を特定することは、がんに対する効果的で持続的な免疫応答を誘導するために非常に重要です。

Immudex Dextramer® テクノロジー

Immudex社のDextramer® は、末梢血、がん組織などに存在するがん特異的なCD8+T細胞、CD4+T細胞を単離、検出するためのMHCマルチマーです。フローサイトメトリー、次世代シーケンス解析、シングルセルマルチオミクス解析、*in situ*組織染色など様々なプラットフォームでご使用いただける試薬をご提供しています。

MHC I Dextramer® / MHC II Dextramer®

フローサイトメトリーにより、抗原特異的CD8+T細胞またはCD4+T細胞を検出するMHCマルチマーです。他の技術では検出が難しい非常に親和性の低い抗原特異的T細胞も検出可能です。 [>>2ページ](#)

dCODE Dextramer®

MHC Dextramer® にDNAバーコードが付加されており、抗原特異的T細胞を検出した後、次世代シーケンス解析またはシングルセルマルチオミクス解析により抗原特異的T細胞のプロファイリングが可能です。 [>>3ページ](#)

U-Load Dextramer®

お手持ちの抗原ペプチドを使ってMHC Dextramer®を調製いただける試薬キットです。 [記事ID 42978](#) [検索](#)

Klickmer®

デキストラマー骨格にご希望の分子を付加しDextramer®を調製いただける試薬です。B細胞など、T細胞以外の免疫細胞の検出に応用可能です。 [記事ID 34737](#) [検索](#)



MHC Dextramer® 抗原特異的T細胞検出試薬

フローサイトメトリーにより抗原特異的T細胞を単離・検出

immudex®
PRECISION IMMUNE MONITORING

Immudex ApS メーカー略号 **IMX**

MHC Dextramer® 試薬は、末梢血、がん組織などに存在するがん抗原特異的なCD8 + T細胞、CD4 + T細胞をフローサイトメトリーにより単離、検出するためのMHC マルチマーです。MHC I Dextramer® は抗原特異的CD8+T細胞の検出に、MHC II Dextramer® は抗原特異的CD4+T細胞の検出に使用します。他の技術では検出が難しい非常に親和性の低い抗原特異的T細胞も検出可能です。

MHC Dextramer® 試薬は、デキストランポリマー、最適化された数のMHC、蛍光色素から成り、従来のMHC試薬（テトラマーやペンタマーなど）よりも多くのMHC、蛍光色素を保持しています。これにより、抗原特異的T細胞に対する結合能が上がり、シグナル強度、シグナル・ノイズ比が増強されています。

特長

- 抗原特異的T細胞に対して高親和性、安定的な結合
- 高いシグナル強度
- 従来のMHC試薬では検出が難しい場合に
- お手持ちの抗原ペプチドでMHC Dextramer® を作製可能な **U-Load Dextramer®** キットもご用意

検索方法 記事ID検索 **42978** 検索

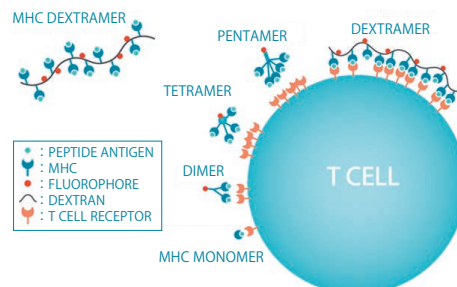


図1 MHC Dextramer® 試薬とがん特異的T細胞MHC Dextramer® 試薬とがん特異的T細胞受容体の結合
MHC Dextramer® 試薬は従来のMHC試薬よりも多くのMHC、蛍光色素を保持しており、結合能、シグナル強度が優れている。

MHC テトラマーとの比較

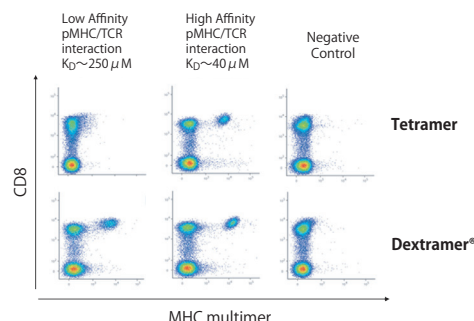


図2 MHC I Dextramer® 試薬は、MHC テトラマーと比較し、低親和性の抗原特異的T細胞も検出可能 (Dolton et al. 2014)。

商品ラインアップ

Immudex社では以下のアレル、ペプチドに蛍光標識 (FITC、APC、PE) を組み合わせたMHC Dextramer® 試薬をご用意しています。

- MHC I型 (CD8 + T細胞検出用) : 50/150/500/1,000 test
- MHC II型 (CD4 + T細胞検出用) : 50/150/500/1,000 test

詳細は Web へ

品番などにつきましては、コスモ・バイオの Web にてご確認ください。また、カタログ品がない場合でも MHC Dextramer® 試薬の作製を承っております。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 **11077** 検索

がん関連カタログ品 (一部)

HLAアレル	ペプチド	抗原	HLAアレル	ペプチド	抗原	HLAアレル	ペプチド	抗原	HLAアレル	ペプチド	抗原
A*0101	TSEKRPFMCAAY	WT1	A*0201	SLLMWITQC	NY-ESO-1	A*0201	ILAKFLHWL	Telomerase	A*2402	EYCPGGNLF	MELK
A*0201	WLSLKTLLSL	BCL-2	A*0201	SLLMWITQV	NY-ESO-1	A*0201	YLQVNSLQTV	Telomerase	A*2402	VYGIRLEHF	CDCA1
A*0201	YLNDHLEPWI	BCL-X	A*0201	GLAPPQHILRV	p53	A*0201	RLSSCPVPA	TGFβ	A*2402	DYLNEWGSRF	p-Cadherin
A*0201	CLPSPSTPV	BMI1	A*0201	KLCPVQLWV	p53	A*0201	LLLTVLTV	Mucin	A*2402	CYASGWGSI	PSA
A*0201	TLQDIVYKL	BMI1	A*0201	LLGRNSFEV	p53	A*0201	RMFPNAPYL	WT1	A*2402	AYACNTSTL	Survivin
A*0201	ALYLMELTM	CB9L2	A*0201	RMPEAAPPV	p53	A*0201	SLGEQYQSV	WT1	A*2402	SYRNEIAYL	TTK
A*0201	YLSGANLNL	CEACAM	A*0201	SLPPPGTRV	p53	A*0201	VLDFAAPGA	WT1	A*2402	CYTWNQMNL	WT1
A*0201	TLADFDPV	EphA2	A*0201	YLSYGFRLL	p53	A*0201	LLVPTCVFLV	Endosialin	B*0702	TPNQRQNV	P2X5a
A*0201	SQADALKYV	EZH2	A*0201	SIDWFMVTV	PLAC1	A*0201	GMLGMVSG	NRP-1	B*3501	MPFATPMEA	NY-ESO-1
A*0201	TLFWLLTL	VEGFR1	A*0201	VLQELNVTV	Pr1	A*0301	ALLAVGATK	gp100	DPB1*0401	SLLMWITQCFLPVF	NY-ESO
A*0201	FVGEFFTDV	Glypican 3	A*0201	ALYVDSLFFL	PRAME	A*0301	RLGLQVRKNC	RhoC	DPB1*0401	TQHFVQENYLEY	MAGE-A3
A*0201	YLEPGPVTV	gp100	A*0201	VLDGLDVLL	PRAME	A*0301	RISTFKNWPK	Survivin-3a	メラノーマ		
A*0201	LLGLPLGL	Heparanase	A*0201	AILALLPAL	PSCA	A*2402	DYLQYVLQI	BCL-2A1	A*0101	EADPTGHSY	MAGE-1
A*0201	KIFGSLAFL	HER2	A*0201	MMNDQLMFL	PSMA	A*2402	EYELFVNI	DEP DC1	A*0101	EVDPIGHLY	MAGE-3
A*0201	ILSLEMLKL	HMMR	A*0201	VLAGGFLL	PSMA	A*2402	IYTWIEDHF	FOXO1	A*0101	KSDICTDEY	Tyrosinase
A*0201	ALPFGFILV	IL13Ra	A*0201	RLAEYQAYI	SART3	A*2402	EYILSLEEL	Glypican 3	A*0101	SSDYVIPGTY	Tyrosinase
A*0201	FIYDFCIFGV	Lengsin	A*0201	TLPPAWQFPL	Survivin	A*2402	VYFPLPDHL	gp100	A*0201	IMDQVPFVS	gp100
A*0201	QLCPICRAVP	LIVIN	A*0201	LMLGEFLKL	Survivin	A*2402	KWLISPVKI	HJURP	A*0201	ITDQVPFVS	gp100
A*0201	SLFLFLFSL	MSLN	A*0201	FLFLRNFS	TARP	A*2402	VYLRVRPL	KIF20A	A*0201	KTWGQYVQV	gp100
A*0201	VLPLTVAEV	MSLN	A*0201	FLPSPLFFL	TARP 2M	A*2402	RYCNLEGPP	LY6K	A*0201	GLYDGMELH	MAGE-10

dCODE Dextramer® 抗原特異的T細胞検出試薬

NGSを組み合わせて抗原特異的T細胞集団を詳細に解析

FAQあります

immudex®
PRECISION IMMUNE MONITORING

Immudex ApS メーカー略号 IMX

dCODE Dextramer® は、MHC Dextramer® にDNAバーコードが付加された試薬で、抗原特異的T細胞を検出した後、次世代シーケンス解析またはシングルセルマルチオミクス解析により抗原特異的T細胞のプロファイリングが可能です。

特長

- PE標識により抗原特異的T細胞をソーティング
- 細胞をソーティング後、DNAバーコードを用いてバルクRNA-seq解析 (HiT)、もしくはシングルセル解析 (10x Chromium compatible)
- dCODE Dextramer® (10x compatible) を使用して細胞を単離後、シングルセル遺伝子発現解析、クロノタイプ解析が可能

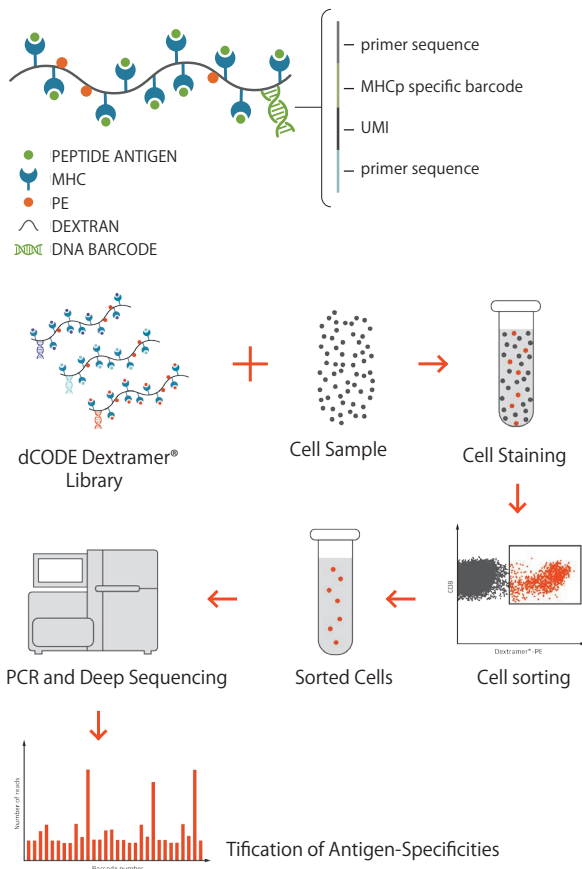
dCODE Dextramer® 商品ラインアップ

dCODE Dextramer® (HiT)

抗原特異的T細胞のバルクRNA-seq解析により、T細胞エピトープ探索・ネオアンチゲンスクリーニング

特長

- 異なるペプチド配列を持つdCODE Dextramer® をプールし細胞単離に使用することで、一つの試料に含まれる様々な抗原特異的T細胞を大規模に検出可能
- SARS-CoV-2 エピトープの探索に

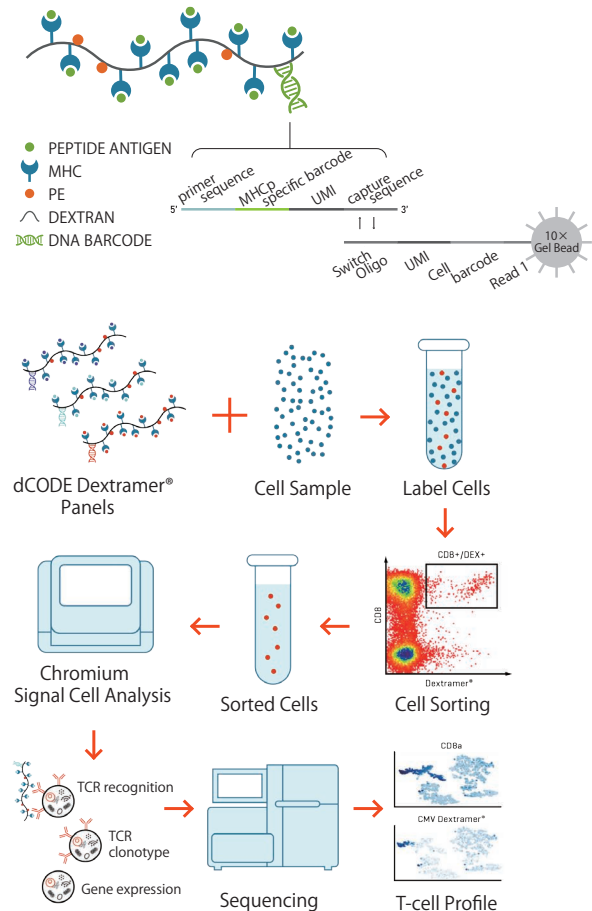


dCODE Dextramer® (10x compatible)

シングルセル解析で抗原特異的T細胞の遺伝子発現、クロノタイプを解析

特長

- 10x Chromium Feature Barcode システムと BioLegend TotalSeq™ 抗体に対応
- アプリケーション：遺伝子発現解析、VDJ シーケンス解析、細胞表面マーカー解析



詳細は Web へ

dCODE Dextramer® の詳細、お見積りのご依頼につきましては、コスモ・バイオの Web をご覧ください。また、コスモ・バイオの Web に Dextramer® 試薬の FAQ を掲載しています。

検索方法 記事ID検索 39383 検索

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



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

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)	¥83,000	⑤
ELISpot Plus: Granzyme B	ALP	3486-4APW-2	1 kit (2 plates)	¥79,000	⑤
ELISpot Plus: Perforin	ALP	3465-4APW-2	1 kit (2 plates)	¥79,000	⑤
ELISpot Plus: IL-2	ALP	3445-4APW-2	1 kit (2 plates)	¥79,000	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

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)	¥148,000	⑤
FluoroSpot Plus: IFN- γ /IL-2	FSP-0102-2	1 kit (2 plates)	¥148,000	⑤
FluoroSpot Plus: IFN- γ /Granzyme B/IL-2	FSP-013602-2	1 kit (2 plates)	¥189,000	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](#)

Human IFN- γ ELISpot (ALP)

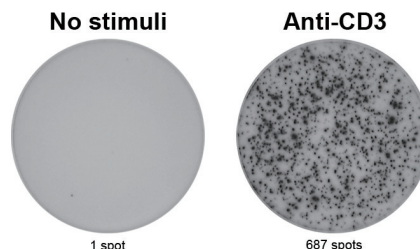


図1 ヒトPBMC (末梢血単核球) (250,000 cells/well) を抗 CD3 モノクローナル抗体 (品番: 3605-1-50) で 20 時間刺激し (または刺激なし)、IFN- γ を分泌する細胞の数を ELISpot (品番: 3420-2APT) により解析した。

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](#)

Human IFN- γ /IL-2 FluoroSpot

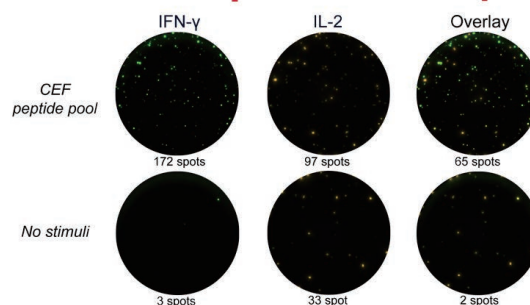


図2 ヒトPBMC (末梢血単核球) (250,000 cells/well) を CEF ペプチドプール (品番: 3616-1) で一晩刺激し (または刺激なし)、IFN- γ 、IL-2 を分泌する細胞の数を FluoroSpot (品番: FSP-0102-10) により解析した。LED490 (IFN- γ)、LED550 (IL-2) のオーバーレイ画像から、両方を分泌する細胞をスポットの位置をもとに同定した。スポットの分析は、Mabtech 社 IRIS を用いて行った。

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](#)

超高感度RNA *in situ*ハイブリダイゼーション RNAscope®

がん免疫研究用プローブを豊富にラインアップ



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 mRNA を、独自の RNA *in situ* ハイブリダイゼーション (ISH) 法により検出・視覚化する新しいテクノロジーです。チェックポイントおよび細胞特異的のマーカを含むあらゆる標的 mRNA の共発現プロファイルを迅速かつ効率的に検出可能で、単一分子に対する感受性も高く、超高感度検出が可能となります。

Web検索 記事ID 9056

特長

- シンプルなワークフロー
- 組織・細胞内の RNA を超高感度検出
- FFPE 組織切片、凍結組織切片、培養細胞などのサンプルに対応
- 自動染色機器にも対応
(対応機器：ロシュ社製ベンタナディスカバリーULTRA、ライカ社製BOND-RX)

がん免疫周期とRNAscope® 標的プローブ

アッセイにはRNAscope® 試薬キットとプローブが必要となります。図2に記載されている標的プローブをご用意しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 36258 検索

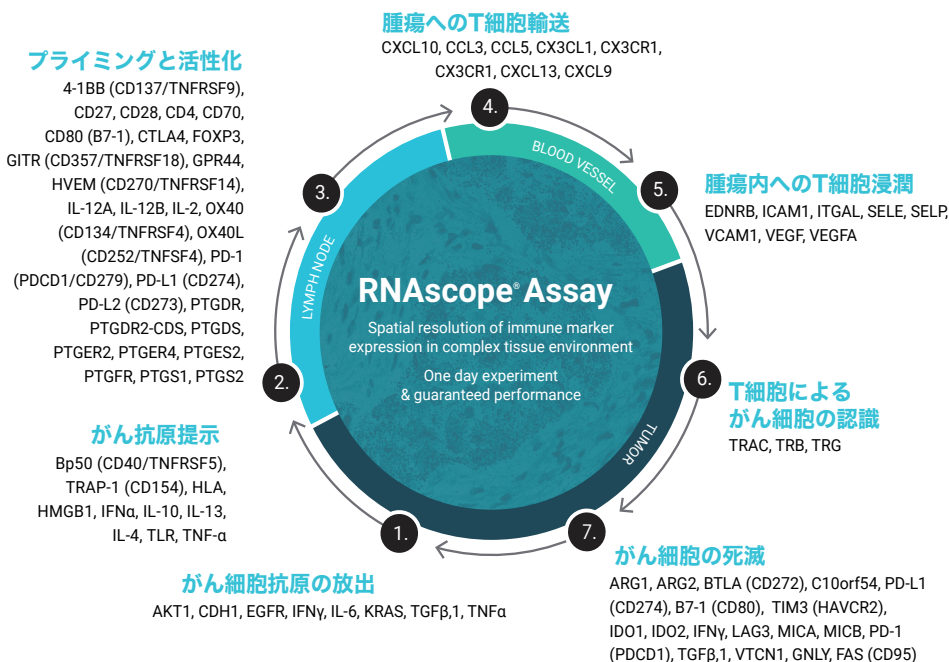


図2 がん免疫周期と関連付けられる免疫マーカー用のRNAscope® 標的プローブ

イメージギャラリー

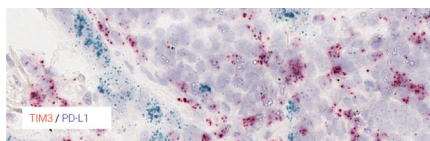


図3 RNAscope® Duplex Assayを用いた非小細胞性肺がん (NSCLC) 組織におけるTIM3/PD-L1 mRNAの同時検出

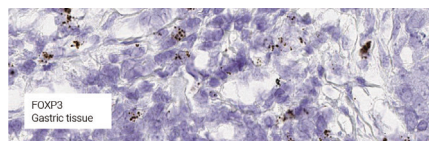


図4 RNAscope® 2.5 HD Brown Assayを用いた胃がん組織におけるFOXP3 mRNAの検出

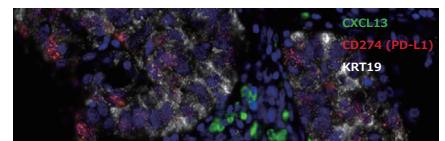


図5 RNAscope® Multiplex Fluorescent Assayを用いた非小細胞性肺がん (NSCLC) 組織におけるCXCL13 (緑)、CD274 (PD-L1) (赤)、KRT19 (白) の同時検出

詳細は Web へ

RNAscope® 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 9056 検索

FixVUE マルチプレックス免疫蛍光染色キット

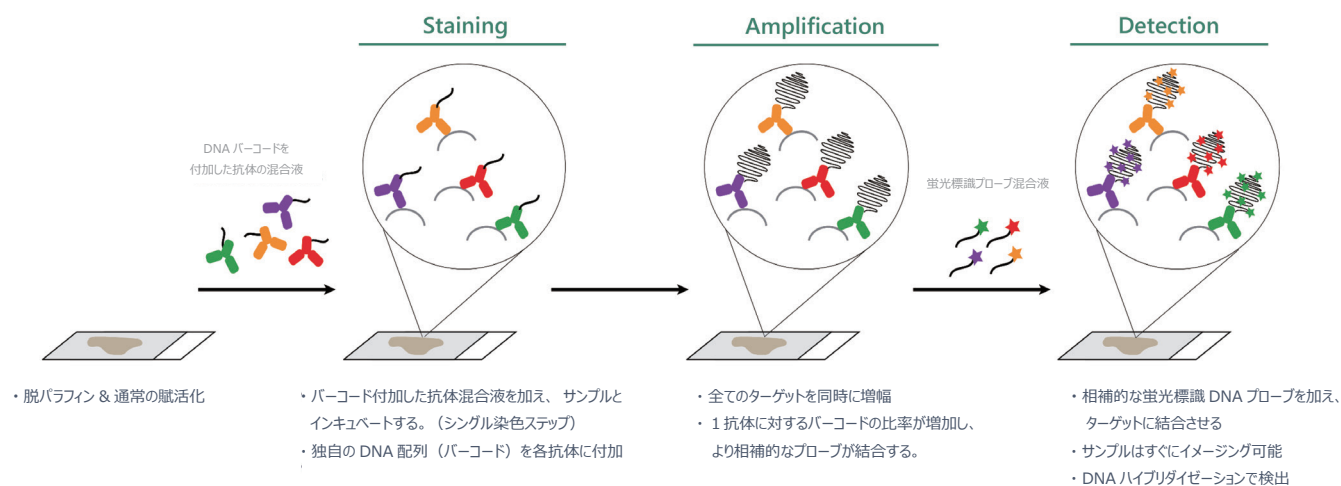
高感度マルチプレックス免疫染色によるがん・免疫応答の評価に



特長

- 独自のDNA-barcoded抗体を用いた高感度組織イメージング
- 4～8種類のバイオマーカーをWhole Slideで同時に検出することで、がん組織の微小環境を詳細に解析可能
- 既存の自動染色装置や画像解析ソフトを用いた染色・解析が可能

原理



✓ Single Antigen Retrieval Step

✓ Single Staining Step

✓ Single Amplification Step

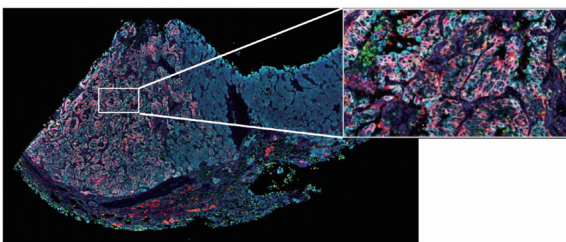
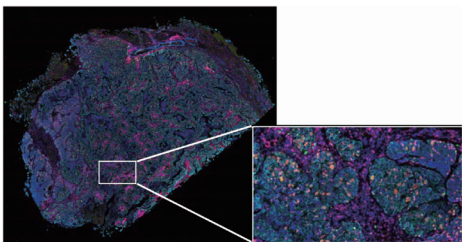
✓ Single Detection Step

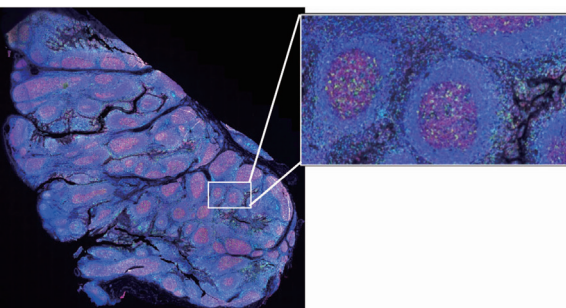
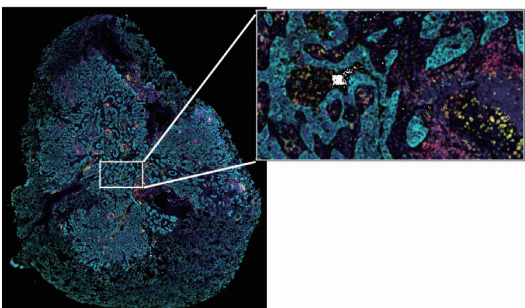
図 DNA-barcoded 抗体を用いた高感度組織イメージング方法

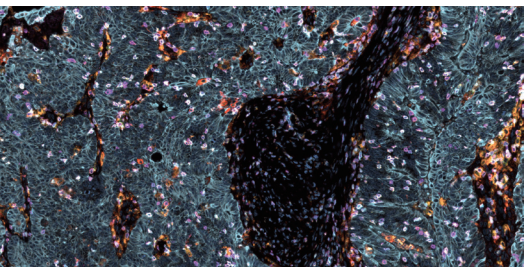
Ultivue 社 FixVUE マルチプレックス免疫蛍光染色キットでは、それぞれ異なる配列の DNA バーコードを付加した 4 種類の抗体を賦活化した FFPE 組織切片上で反応させます。二次抗体を用いた一般的な免疫組織染色とは異なり、各抗体の DNA バーコードを伸長させ、その後、各 DNA バーコードと相補的な配列を含んだ蛍光プローブを結合させることでシグナルを検出します。4 種類のターゲットについて、抗体の結合、DNA バーコードの伸長、蛍光プローブによる検出が全てシングルステップで行われるため、迅速かつターゲット間のバイアスなく染色を行うことが可能です。

商品ラインアップ

キット	FixVUE T-regキット	FixVUE MDSCキット
	非小細胞肺がん組織の染色 CD4 (緑)、CD8 (黄)、FoxP3 (赤)、panCK/SOX10 (シアン)、DAPI (青)	非小細胞肺がん組織の染色 CD11b (緑)、CD14 (黄)、CD15 (赤)、HLA-DR (シアン)、DAPI (青)
マーカー	CD4, CD8, FoxP3, panCK/SOX10	CD11b, CD14, CD15, HLA-DR
目的	T-reg細胞の同定とFoxP3発現を評価	単球系および多形核細胞系骨髄由来抑制細胞それぞれを評価
Phenotype	T helper cells, T-regs, cytotoxic T cells	Myeloid cells, M-MDSCs, PMN-MDSCs

キット	FixVUE PD-L1キット	FixVUE T-actキット
	 非小細胞肺がん組織の染色 CD8 (緑)、CD68 (黄)、PD-L1 (赤)、panCK (シアン)、DAPI (青)	 非小細胞肺がん組織の染色 CD3 (赤)、Granzyme B (緑)、Ki67 (オレンジ)、panCK (シアン)、DAPI (青)
マーカー	CD8, CD68, PD-L1, panCK/SOX10	CD3, Granzyme B, Ki67, panCK/SOX10
目的	がん組織における免疫細胞浸潤や免疫チェックポイントを利用した免疫回避の評価	T細胞の活性化の評価
Phenotype	Cytotoxic immune cells, Macrophages, PD-L1 checkpoint expression, Carcinoma (panCK) or Melanoma (SOX10), Immunosuppressive macrophages, Immune evading tumor cells	T cells, Cytotoxic cells, Proliferating cells, Carcinoma (panCK) or Melanoma (SOX10), Cytotoxic T cells, Proliferating T cells, Proliferating cytotoxic cells, Proliferating cytotoxic T cells, Proliferating tumor cells

キット	FixVUE APCキット	FixVUE PD-1キット
	 膵臓組織の染色 CD11c (緑)、CD20 (赤)、CD68/CD163 (黄)、MHC II (シアン)、DAPI (青)	 非小細胞肺がん組織の染色 CD3 (緑)、CD45RO (黄)、PD-1 (赤)、panCK (シアン)、DAPI (青)
マーカー	CD11c, CD20, CD68/CD163, MHC II	CD3, CD45RO, PD-1, panCK/SOX10
目的	プロフェッショナル抗原提示細胞の解析	がん組織中の免疫細胞の疲弊／抑制の評価
Phenotype	Dendritic cells, B cells, Macrophages, Professional antigen-presenting cells	T cells, Memory cells, Exhausted cells, Carcinoma (panCK) or Melanoma (SOX10), Memory T cells, Exhausted memory cells, Exhausted T cells, Exhausted memory T cells

キット	Immuno8 FixVUEキット
	 各種T細胞分布と免疫チェックポイント応答を総合的に評価
マーカー	CD3, CD4, CD8, CD68, FoxP3, PD-1, PD-L1, CK/SOX10
目的	各種T細胞分布と免疫チェックポイント応答を総合的に評価
Phenotype	T-cell subsets, immunosuppressive cells, interactions along the PD-1/PD-L1 checkpoint

Web検索 記事ID 43721

Ultivue, Inc. メーカー略号 ULT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FixVUE T-reg Kit	ULT20109	1 kit	ご照会	☉☉
FixVUE MDSC Kit	ULT20112	1 kit	ご照会	☉☉
FixVUE PD-L1 Kit	ULT20107	1 kit	ご照会	☉☉
FixVUE T-act Kit	ULT20110	1 kit	ご照会	☉☉
FixVUE APC Kit	ULT20111	1 kit	ご照会	☉☉
FixVUE PD-1 Kit	ULT20108	1 kit	ご照会	☉☉
Immuno8 FixVUE Kit	ULT30801	1 kit	ご照会	☉☉

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 43721

染色キットのお見積りをご希望の場合は、創業・受託サービス部までお問い合わせください。

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

Visium 空間的遺伝子発現解析

組織の位置情報を維持しつつ、包括的な解析が可能！



BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

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

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

Web検索 記事ID 43592

特長

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

アッセイワークフロー

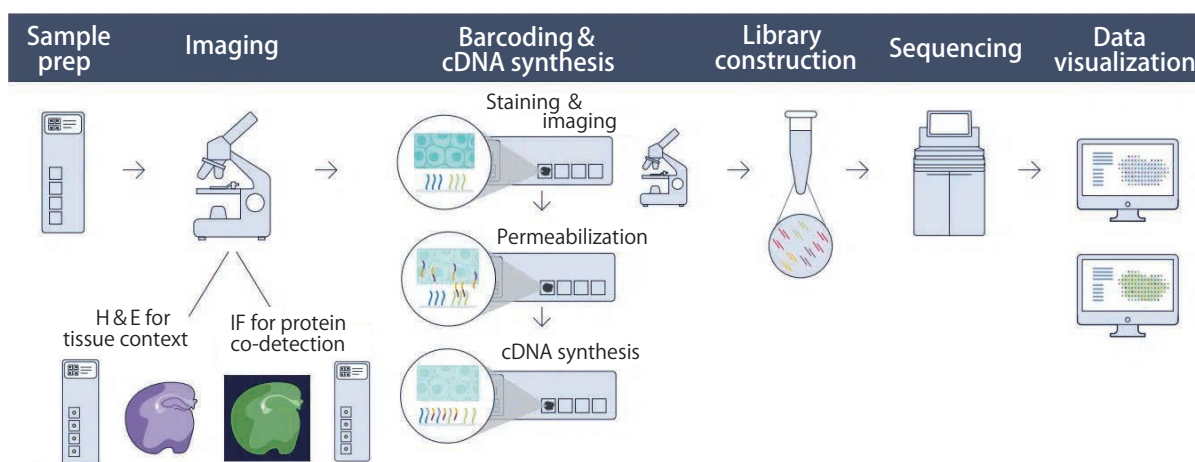


図1

マウス脳における空間的クラスタリング解析

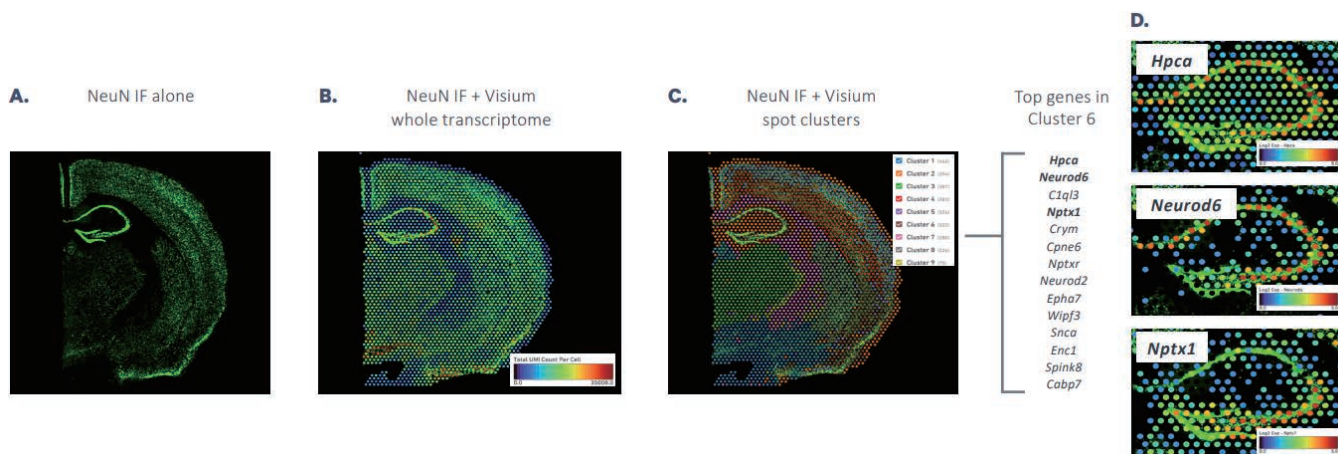


図2 マウスの脳において、ニューロンのマーカーであるNeuNの蛍光免疫染色画像を取得後、Visiumを用いて解析を行った。空間的バーコードをもとに遺伝子発現データを組織上にマッピングし、遺伝子発現情報が類似したスポットをクラスタリングした。また、免疫染色画像とVisiumによる遺伝子発現データを重ね合わせ、タンパク質および遺伝子の発現を同一切片上で可視化した。

お見積もり・お問い合わせ先

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

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

GeoMx デジタル空間プロファイラー受託サービス

任意の組織領域で空間的マルチオミクス



BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

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

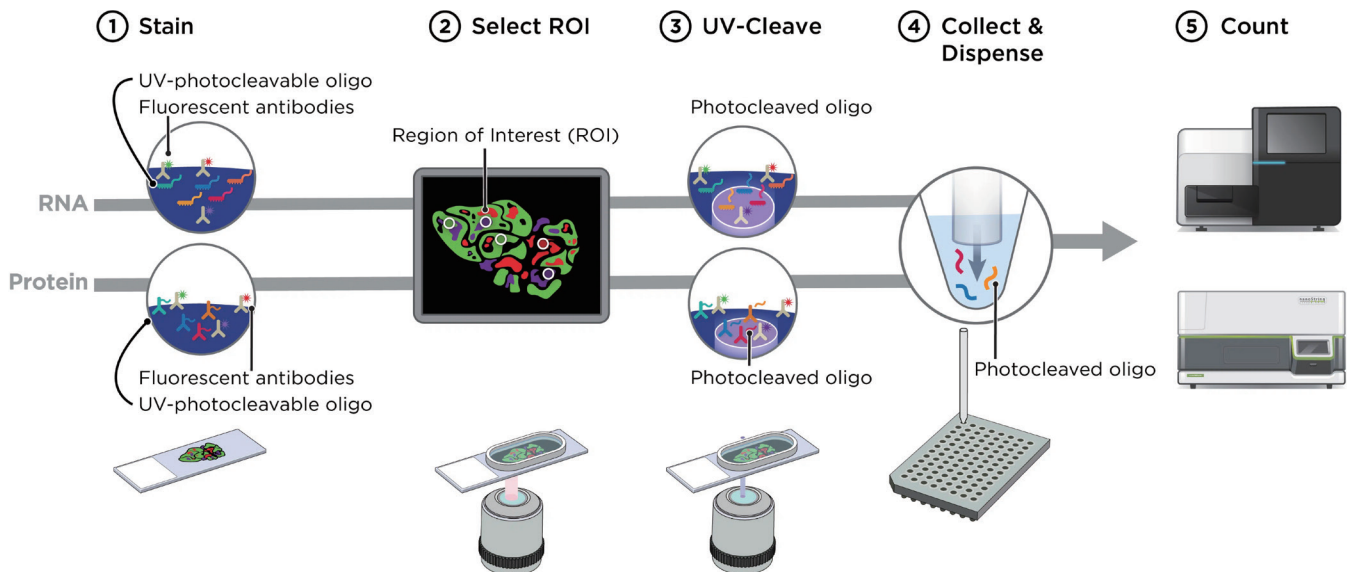
UV 分解性リンカーをもつプローブまたは抗体を利用することにより、任意に選択した領域でターゲット分子の発現解析が可能です。

Web検索 記事ID 43593

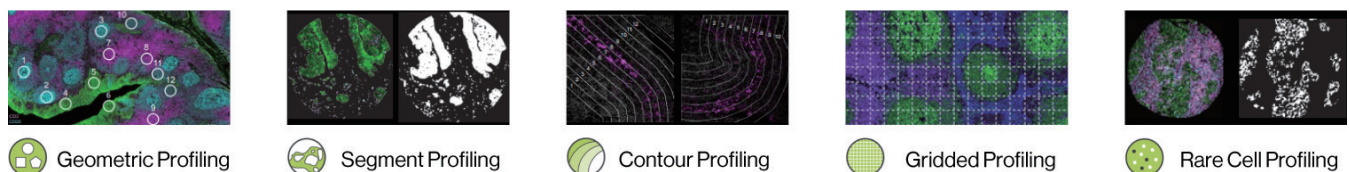
特 長

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

アッセイワークフロー



フレキシブルな領域 (ROI) 選択が可能



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

パネルラインアップ

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

お見積もり・お問い合わせ先

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

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

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

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM				
Web検索 記事ID 16998	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。

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM				
Web検索 記事ID 16995	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]

抗原特異的T細胞

がん抗原、ウイルス抗原特異的なT細胞を幅広くご用意



がん免疫研究に有用な、様々なペプチド抗原に対する抗原特異的T細胞をご提供しています。

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 ASB			
Web検索 記事ID 42615	品名	品番	品名 品番
Anti-WT-1 T cells		ASTC-1089	Anti-MAGE A10 T Cells ASTC-1125
Anti-MART-1 T Cells		ASTC-1072	Anti-HER2/neu (369-377) T Cells ASTC-1126
Anti-CMV T Cells, HLA-A*0201 restricted		ASTC-1049	Anti-Myelin Basic Protein T Cells ASTC-1022
Anti-CMV Specific CD4+ T cell line		ASTC-1122	Anti-Tetanus Toxoid Specific T Cells ASTC-1075
Anti-CMV Specific T Cells, HLA-B*35 restricted		ASTC-1048	Anti-HSV T Cells ASTC-1092
Anti-NY-ESO-1 T cells		ASTC-1093	Anti-EBV Specific T Cells ASTC-1083
Anti-HPV E7(11-20) T Cells		ASTC-1084	Anti-GAD65 (555-567) T Cells ASTC-1127
Anti-HPV E7(82-90) T Cells		ASTC-1123	Anti-ProInsulin T Cells (PI-1) ASTC-1115
Anti-HPV E7(11-19) T Cells		ASTC-1099	Anti-ProInsulin T Cells (PI-3) ASTC-1116
Anti-Influenza (M1) T Cells		ASTC-1039	

包装は 1 vial、希望販売価格は¥210,000 です。

抗原商品の詳細は Web へ

がん抗原、ウイルス抗原も取り扱っています。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 42615 検索

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



A Charles River Family of Companies



4Cell® Nutri-Tリンパ球用培地

腫瘍浸潤リンパ球、CAR-T細胞等の培養に

SARTORIUS
Biological Industries is now part of Sartorius

ヒトリンパ球培養用のゼノフリー、血清フリー培地です。腫瘍浸潤リンパ球 (TILs)、CAR-T細胞、末梢血単核細胞 (PBMC) 等の培養に最適です。

特長

- ゼノフリー、血清フリー
- HSA、Phenol Redを含む
- ISO 13485に準拠した製造
- 腫瘍浸潤リンパ球、CAR-T細胞、PBMC等の培養に最適
- 優れた増殖、少ない細胞数でも増殖可能
- 健康なドナー、疾患ドナー由来の細胞で試験済み

**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 **42973** 検索

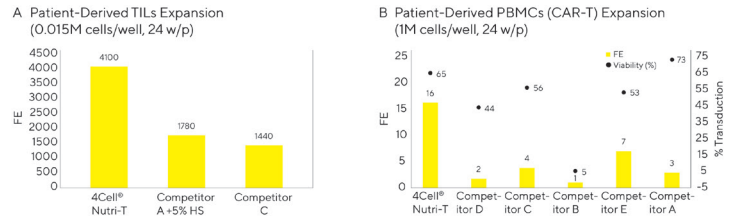


図 がん患者由来リンパ球の培養

(A) 黒色腫瘍患者から腫瘍浸潤リンパ球 (TILs) を単離し、15,000 個の細胞を PBMCs と共に 24 ウェルプレートに播種した (1 : 100)。IL-2 (3,000 IU/mL) および OKT3 (50 ng/mL) で細胞を活性化し、5 日目に 2 mL、7 日目に 4 mL の新鮮培地 (IL-2 を含む) を添加し培養した。14 日目に増殖率 (Fold expansion ; FE) を測定した。

(B) 悪性リンパ腫患者から PBMCs を採取し、50 ng/mL OKT3 および 300 IU/mL IL-2 を添加した各培地を用いて培養した。播種から 2 日目に、RTN をコートした 6 ウェルプレート中で、 $2 \sim 3 \times 10^6$ 個の細胞に CD19-CAR レンチウイルスベクターを導入した。ベクター導入後、細胞を回収、再播種し、4 日目に 4 mL の新鮮培地 (IL-2 を含む) を添加、6 日目に同じ培地で 50% の培地を交換した。9 日目に導入効率を評価し、10 日目に増殖率 (Fold expansion ; FE) を測定した。

Web検索 記事ID **42973**

ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社 メーカー略号 **SSJ**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
4Cell® Nutri-T Xeno-Free Media	05-11F2001-1K	1 L	¥67,000	☉

NutriFreez® D5 細胞凍結保存液

動物由来成分フリー、5%DMSO 含有の保存液

SARTORIUS
Biological Industries is now part of Sartorius

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

**サンプル
あります**

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

記事ID **43595** 検索

特長

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

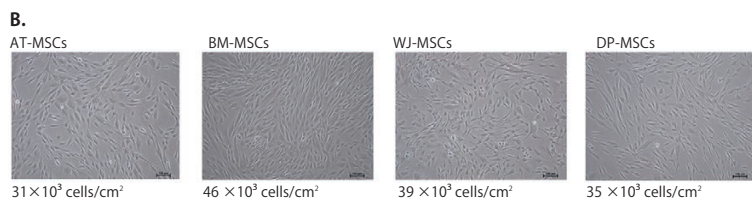
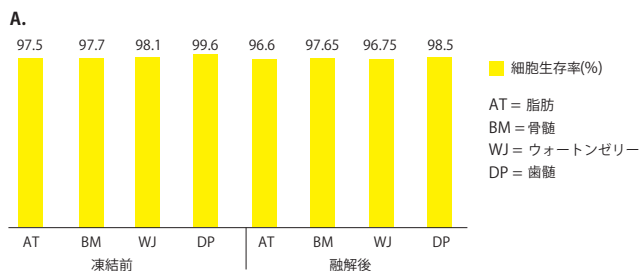


図 NutriFreez® D5 細胞凍結保存液を用いて凍結保存した細胞の生存率と形態

様々な組織由来の hMSC を NutriFreez® D5 中で 1 週間凍結保存し、融解後、ゼノフリー環境で培養した。

A. 凍結前後の細胞生存率 B. 播種 3 日後の細胞形態 (×100) : 数字は生細胞数を示す。高い増殖能と正常な形態が確認された。

Web検索 記事ID **43595**

ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社 メーカー略号 **SSJ**

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

Protransduzin® ウイルス導入促進試薬

CAR-T細胞作製など、ウイルス導入に



Protransduzin® ウイルス導入促進試薬は、ナノフィブリルを形成するペプチドで、接着細胞および浮遊細胞でレトロウイルス／レンチウイルスの形質導入効率（トランスダクション効率）を向上させます。

試験済みの細胞（一部）

- CD34陽性幹細胞
- HeLa細胞
- 末梢血リンパ球
- U87MGグリオブラストマ細胞株
- 造血幹細胞
- BON脳神経内分泌腫瘍細胞株
- マウス骨髓細胞
- KG-1急性骨髄性白血病細胞株
- マクロファージ
- 線維芽細胞
- HEK293T細胞

パフォーマンス

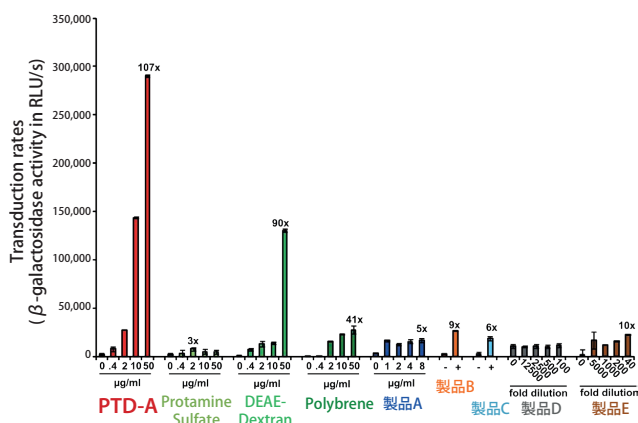


図 Protransduzin® は効果的にレンチウイルスによる遺伝子導入を促進する
Protransduzin® と他社の非コーティング操作で使用可能なウイルス導入促進試薬を比較した。レンチウイルスの感染効率／遺伝子導入効率は、導入3日後に、細胞溶解液中のβ-ガラクトシダーゼ活性によって評価した (n=3, mean ± SD)。上部の数字は、ウイルス導入促進試薬を加えていないウイルス導入群と比較した最大促進率を示す。

特長

レトロウイルスおよびレンチウイルスを用いた遺伝子導入に

- マクロファージや幹細胞など、様々な細胞への遺伝子導入に
- レトロウイルスベクターシステムまたはエンベロープ糖タンパク質に関わらず、効果的に導入促進
- 簡便な操作
- 他のウイルス導入促進試薬と比較して、優れたトランスダクション効率

ウイルス粒子の濃縮に

- 一般的な卓上遠心分離機を用いた低速遠心分離によってウイルス-ナノフィブリル複合体を容易に沈降

使用方法(レトロ／レンチウイルスによる遺伝子導入)

1. Protransduzin® をDMSOで溶解し10 mg/mLのストック溶液を作製する。
2. PBSまたは血清不含培地で10倍希釈し、2秒間ボルテックスで攪拌する。
3. Protransduzin® 溶液を終濃度10~50 μg/mLになるようにウイルス溶液に添加し、混合する。
4. 室温で5分間インキュベートする。
5. 細胞にProtransduzin®／ウイルス混合液を添加する。
6. 通常の条件で細胞を培養する。4時間後に培地交換可能。

使用文献

- Sieste S *et al.* (2021). Supramolecular Peptide Nanofibrils with Optimized Sequences and Molecular Structures for Efficient Retroviral Transduction. *Advanced Functional Materials* 31.
- Vimond N *et al.* (2021). Genetic engineering of human and mouse CD4(+) and CD8(+) Tregs using lentiviral vectors encoding chimeric antigen receptors. *Mol Ther Methods Clin Dev* 20: 69-85.
- Schutz D *et al.* (2021). Negatively Charged Peptide Nanofibrils from Immunoglobulin Light Chain Sequester Viral Particles but Lack Cell-Binding and Viral Transduction-Enhancing Properties. *ACS Omega* 6: 7731-7738.
- Kaygisiz K *et al.* (2020). Materials promoting viral gene delivery. *Biomater Sci* 8: 6113-6156.
- Rocker A *et al.* (2018). Structure, function and antagonism of semen amyloids. *Chem Commun (Camb)* 54: 7557-7569.
- Rode S *et al.* (2017). Generation and Characterization of Virus-Enhancing Peptide Nanofibrils Functionalized with Fluorescent Labels. *Bioconjug Chem* 28: 1260-1270.
- Okada M, Kanamori M, Someya K, Nakatsukasa H, Yoshimura A (2017). Stabilization of Foxp3 expression by CRISPR-dCas9-based epigenome editing in mouse primary T cells. *Epigenetics Chromatin* 10: 24.
- Okada M *et al.* (2017). Blockage of Core Fucosylation Reduces Cell-Surface Expression of PD-1 and Promotes Anti-tumor Immune Responses of T Cells. *Cell Rep* 20: 1017-1028.
- Cai Y *et al.* (2016). Targeted, homology-driven gene insertion in stem cells by ZFN-loaded 'all-in-one' lentiviral vectors. *Elife* 5.
- Meier C *et al.* (2014). Peptide nanofibrils as enhancers of retroviral gene transfer. *Wiley Interdiscip Rev Nanomed Nanobiotechnol* 6: 438-451.
- Yolamanova M, *et al.* (2013). Peptide nanofibrils boost retroviral gene transfer and provide a rapid means for concentrating viruses. *Nat Nanotechnol* 8: 130-136.

Web検索 記事ID 14498

Immudiagnostik AG メーカー略号 IMD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Protransduzin®	A 2115AG.4	1 mg	¥22,000	②
	A 2115AG.6	10 mg	¥160,000	②

KillerTRAIL™ / SuperKillerTRAIL™ : 改良型 TRAIL



免疫反応の活性化を促進

KillerTRAIL™ / SuperKillerTRAIL™ は、Enzo社独自の Killer™ リンカーペプチドを利用した改良型 TRAIL リガンドで、三量体化し、安定したオリゴマーを形成します。オリゴマーの形成により、リガンドの安定性が向上し、免疫反応の活性化が促進されます。また、SuperKillerTRAIL™ は、ジスルフィド結合の形成が増加するように変異させた Killer™ リンカーペプ

チドを利用しており、より安定したオリゴマーを形成します。

* TRAIL (TNF-related apoptosis-inducing ligand, TNF関連アポトーシス誘導リガンド) は、アポトーシスと呼ばれる細胞死のプロセスを誘導するタンパク質リガンドです。

**FAQ
あります**

本商品を紹介するコスモ・バイオの Web に FAQ をご用意しています。

記事ID 17131 検索

表 詳細

品名	KillerTRAIL™ (ヒト TRAIL)	SuperKillerTRAIL™ (ヒト TRAIL)
品番	ALX-201-073-3020 ALX-201-073-C020	ALX-201-115-3010 ALX-201-115-C010
分子量	~24 kDa (SDS-PAGE)	~26 kDa
由来	●宿主: <i>E. coli</i> ●ヒト TRAIL (aa 95-281) の細胞外ドメインの N 末端に His-tag とリンカーペプチドを融合	●宿主: <i>E. coli</i> ●ヒト TRAIL (aa 95-281) の細胞外ドメインの N 末端に His-tag とリンカーペプチドを融合 ●活性型の多量体構造は挿入変異により安定化されており、cc 結合の形成が可能
特異性	ヒト/マウスの TRAIL 受容体、オステオプロテゲリン (OPG) に結合	ヒト TRAIL 受容体に結合
生理活性	10~100 ng/mL の濃度でアポトーシスを誘導 注: 活性が強力なため架橋剤は不要。	>5 ng/mL の濃度でアポトーシスを誘導 注: 活性が強力なため架橋剤は不要。細胞死に TRAIL-R の広範囲な架橋が必要な細胞株 (例: Jurkat) に優れた活性を示す。

Web検索 記事ID 17131

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KillerTRAIL™ (soluble)	Human	ALX-201-073-C020	20 µg	¥98,000	㊤
		ALX-201-073-3020	3×20 µg	¥203,000	㊤
SuperKillerTRAIL™ (soluble)		ALX-201-115-C010	10 µg	¥98,000	㊤
		ALX-201-115-3010	3×10 µg	¥209,000	㊤

SCREEN-WELL® がん研究用化合物ライブラリ



がん抑制剤のスクリーニングや薬剤開発に

SCREEN-WELL® Cancer Library は、がん抑制剤スクリーニングやアッセイ開発にご使用いただける約 275 種類の化合物ライブラリです。このライブラリには、mTOR、オーロラキナーゼ、チロシンキナーゼ、PI3K、HDAC に影響を与える小分子化合物や、構造的・機能的に異なる化合物が含まれています。

仕 様

- 容量: 100 µL/well
- 濃度: 10 mM
- 溶媒: DMSO
- 構成内容: 約 275 種の化合物のセット
- 個別に化合物を購入可能

お見積もり依頼書は Web から

本商品は事前見積もりが必要な商品です。お見積もりにあたって注意事項がいくつかございますので、本商品を紹介するコスモ・バイオの Web からお見積もり依頼書をダウンロードし、お見積もり依頼書に添付してある注意事項をご一読いただきますようお願い申し上げます。

検索方法 記事ID検索 33972 検索

Web検索 記事ID 33972

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCREEN-WELL® Cancer Library, Japan version	ENZ-LIB102J-0100	1 pack (100 µL/well)	ご照会	㊤

関連商品 その他化合物ライブラリ

Web検索 記事ID 12110

他にも下記分野の化合物ライブラリをご用意しています。

- 毒性分野 (心毒性、肝毒性、血液毒性、腎毒性、筋毒性)
- 既存薬物のリポジショニング研究
- パスウェイターゲットニング (オートファジー、エピジェネティクス、Wnt)

- ケミカルゲノミクス (ICCB* で発見された生物活性のある小分子、キナーゼ阻害物質、イオンチャネルリガンド、プロテアーゼ阻害物質、フォスファターゼ阻害物質、酸化促進物質および抗酸化物質)

* ICCB = Harvard Institute of Chemistry and Cell Biology (現 The Broad Institute Chemical Biology Program (BCBP) および ICCB-Longwood)

ヒトCD44v9+ がん幹細胞濃縮用抗体 & キット

がん幹細胞の濃縮が容易に可能

Hit商品!

コスモ・バイオ株式会社

がん幹細胞に高頻度で発現亢進している膜抗原「CD44v8-10」に高いアフィニティで結合するモノクローナル抗体およびそれを結合した磁性粒子です。磁性粒子は、磁気分離を利用してがん幹細胞を濃縮することができます。

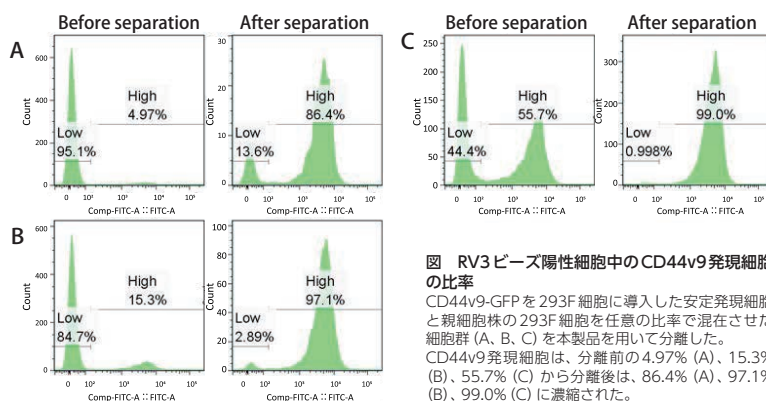


図 RV3 ビーズ陽性細胞中のCD44v9発現細胞の比率
CD44v9-GFPを293F細胞に導入した安定発現細胞と親細胞株の293F細胞を任意の比率で混在させた細胞群(A、B、C)を本製品を用いて分離した。CD44v9発現細胞は、分離前の4.97%(A)、15.3%(B)、55.7%(C)から分離後は、86.4%(A)、97.1%(B)、99.0%(C)に濃縮された。

ヒトCD44v9+ がん幹細胞濃縮用 磁性粒子

Web検索 記事ID 36802

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnetic Cell separation Kit for Human CD44v9+ Cancer Stem Cell ● anti-CD44v9 magnetic beads (RV3 beads) ● Binding buffer ● Wash buffer	CSC-SEP1	1 kit (10 tests)	¥175,000	⑤

抗ヒトCD44v9 / 抗マウスCD44v10-e16抗体

Web検索 記事ID 11274

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 CD44v9	Rat (RV3)	Human	WB, IHC(p), IF, ELISA, FC, IP	LKG-M003	50 µg	¥60,000	⑤
				LKG-M001	100 µg	¥100,000	⑤
Anti CD44v10-e16	Rat (RM1)	Mouse	FC	LKG-M002	100 µg	¥100,000	⑤

※本抗体は、近畿大学 薬学部 細胞生物学研究室 教授 益子 高 先生が開発したものです。本抗体のがん幹細胞の濃縮に関する技術開発は、独立行政法人科学技術振興機構の実施する研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)の事業において、慶應義塾大学 医学部 先端医学研究所 遺伝子制御研究部門 教授 佐谷 秀行 先生およびリンク・ジェノミクス株式会社により実施されたものです。

免疫チェックポイント関連抗体

各種免疫制御分子に対するマウスモノクローナル抗体

ProSci™

T細胞活性化を促進する分子(共刺激分子)、T細胞活性化を抑制する分子(共抑制分子)に対するマウスモノクローナル抗体をご用意しています。

Web検索 記事ID 43759

ProSci Inc. メーカー略号 PSC

品名	免疫動物	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格
PD-1 Antibody [7A11B1]	Mouse	Human, Mouse, Rat	E, WB, IHC(p), IF	PM-5177	100 µg	¥88,000
PD-1 Antibody [7H6]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16003	0.1 mg	¥177,000
PD-L1 Antibody [4F2]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16031	0.1 mg	¥177,000
PD-L1 Antibody [6H10]	Mouse	Human, Mouse	E, WB, IHC(p), ICC, IF	RF16035	0.1 mg	¥177,000
PD-L2 Antibody [8C12]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16022	0.1 mg	¥177,000
PD-L2 Antibody [7C7]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16023	0.1 mg	¥177,000
CD80 Antibody [8G12]	Mouse	Human	E, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16041	0.1 mg	¥177,000
CD80 Antibody [12D9]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF	RF16046	0.1 mg	¥177,000
CTLA4 Antibody [1E6]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF	RF16011	0.1 mg	¥177,000
CTLA4 Antibody [2G10]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF	RF16012	0.1 mg	¥177,000
TMIGD2 Antibody [8A1]	Mouse	Human	E, WB, ICC, IF, IHC(p), Flow	RF16121	100 µg	¥177,000
TMIGD2 Antibody [8G1]	Mouse	Human	E, WB, ICC, IF, IHC(p)	RF16122	100 µg	¥177,000
LAG3 Antibody [2G8]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16082	100 µg	¥177,000
LAG3 Antibody [5F11]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16088	100 µg	¥177,000
B7-H3 Antibody [2A7]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16092	100 µg	¥177,000
B7-H3 Antibody [4H3]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16093	100 µg	¥177,000
VISTA Antibody [4C4]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16071	0.1 mg	¥177,000
VISTA Antibody [6D2]	Mouse	Human	E, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16072	0.1 mg	¥177,000
TIGIT Antibody [4A10]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16054	0.1 mg	¥177,000
TIGIT Antibody [4A12]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16056	0.1 mg	¥177,000
LIGHT Antibody [7B9E12]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16063	0.1 mg	¥177,000
LIGHT Antibody [8D4]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16064	0.1 mg	¥177,000
TIM3 Antibody [2A6]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16106	100 µg	¥177,000
TIM3 Antibody [1B10]	Mouse	Human	E, WB, IHC(p), ICC, IF, Flow	RF16107	100 µg	¥177,000

上記商品の貯蔵温度は全て -20℃です。

PD-L1 ELISA キット

血液サンプルや細胞培養上清からヒトPD-L1を1Step ELISA法で高感度定量



免疫チェックポイント関連分子であるPD-L1に対する高性能抗体を用いた1ステップサンドイッチ法により、サンプル中のヒトPD-L1を高感度に定量することができます。

構成内容

- 抗PD-L1抗体固相化プレート：96 well (8-well×12 strips)
- 標準PD-L1
- アッセイバッファー
- 洗浄バッファー (10×)
- HRP 標識抗PD-L1抗体 (250×)
- 基質液
- 停止液 (2N H₂SO₄)
- プレートシール

特長

- ヒトPD-L1を1Step ELISA法で高感度に検出 (検出感度：1 pg/mL*)
- 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

* ブランク吸光度の標準偏差と検量線の傾きから算出¹⁾

表1 仕様

交差性	サンプルタイプ	測定範囲	感度
Human	Serum, Plasma, Cell culture supernatant	12.5~800 pg/mL	1 pg/mL

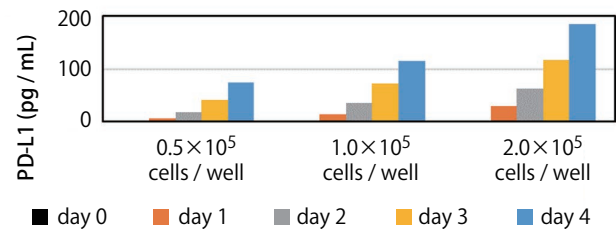


図1 細胞培養上清

PD-L1 過剰発現HEK293細胞の培養上清中PD-L1量のタイムコース

【参考文献】

1) 厚生労働省、厚生省医薬安全局審査管理課長通知、医薬審、第338号、平成9年10月28日。

Web検索 記事ID 36118

株式会社ハカレル メーカー略号 HAK

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒトPD-L1 ELISAキット	HAK-HELPL1-1	1 kit (96 tests)	¥100,000	㊟

関連商品 PD-L1 陽性エクソソーム (CD9) ELISA キット

ヒト血液サンプルや細胞培養上清からPD-L1 陽性エクソソームを1Step ELISA法で直接定量

エクソソーム・マーカーであるCD9と免疫チェックポイント関連分子であるPD-L1に対する高性能な抗体を利用し、ヒトの血液や細胞培養液において細胞が分泌するエクソソームの表面に発現するPD-L1分子を検出する1ステップサンドイッチELISAキットです。

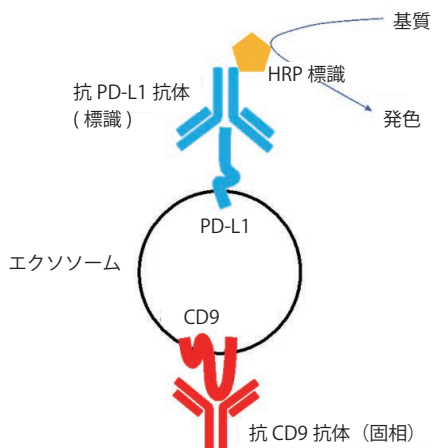


図2 測定原理図

表2 仕様

交差性	サンプルタイプ	測定範囲	感度
Human	Serum, Plasma, Cell culture supernatant	0.156~10 ng/mL	0.05 ng/mL

特長

- ヒトPD-L1 陽性エクソソームを1Step ELISA法で高感度に検出 (検出感度：0.05 ng/mL*)
- ヒト血液サンプルや細胞培養上清などに含まれるPD-L1 陽性エクソソームを直接定量可能
- 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
- 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を使用せず、PD-L1/CD9融合タンパク質 (標準タンパク質) を利用することで安定性と再現性を確保
- PD-L1/CD9融合タンパク質 (標準タンパク質) を用いた標準曲線で読み取ることで各サンプルの相対定量が可能

* ブランク吸光度の標準偏差と検量線の傾きから算出¹⁾

【参考文献】

1) 厚生労働省、厚生省医薬安全局審査管理課長通知、医薬審、第338号、平成9年10月28日。

Web検索 記事ID 36119

株式会社ハカレル メーカー略号 HAK

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒトPD-L1 陽性エクソソーム (CD9) ELISAキット	HAK-HELPL109-1	1 kit (96 tests)	¥100,000	㊟

Gold and Platinum *in vivo* グレード抗体 (細胞表面・接着分子抗体)バルク対応可能！動物モデルを用いた *in vivo* 機能性試験に

Leinco Technologies, Inc. メーカー略号 LET

動物モデルを用いた *in vivo* 機能性試験にもご使用いただけるモノクローナル抗体です。バルクサイズにも対応可能です。

Leinco Technologies社のPlatinumグレードの抗体は、検証済みの方法で作製された、低エンドトキシン・病原体フリーの機能性モノクローナル抗体です。IDEXX Laboratories社のIMPACTキットにより、病原体フリーであることが検証されています。

Gold

- エンドトキシンレベル：≤ 1.0 EU/mg (LAL試験)
- 低凝集：≤ 5%
- 75種類以上の抗体で2種類のサイズ (0.5 mg/1 mg) を選択可能
- 純度：≥ 95%

Platinum

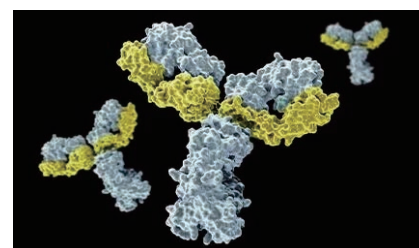
- フローサイトメトリーにより品質試験済み
- 低エンドトキシン：≤ 0.75 EU/mg
- 低凝集：≤ 2%
- 濃度のカスタマイズも対応可能
- 病原体試験済み
- 純度：≥ 95%

■ Gold *in vivo* グレード抗体 製品ラインアップ

ターゲット	品番
C	
CD3	C2443
CD3ε	C219、C1758
CD4	C1333
CD8a (Ly 2) (All Alleles)	C375
CD8a (Ly 2.2)	C380
CD8b.2 (Lyt-3.2)	C2832
CD11a (LFA-1α)	C303、C376
CD11b	C377
CD11c	C2119
CD18 (LFA-1, Integrin β2Chain)	C378
CD19	C2117
CD28	C379
CD32/CD16 (Fcγ II/III Receptor)	C381
CD86 (B7-2)	C2158
CD90 (Thy 1) (Activating)	C335
CD90 (Thy 1, non-polymorphic)	C392
CD90.2 (Thy 1.2)	C393
CD115 (CSF-1R)	C2169
CD120α (TNFR1)	T245
CD122 (IL-2Rβ)	C2325
CD127 (IL-7Rα)	C2223
CD137 (4-1BB)	C2830
CD152 (CTLA-4)	C1614
CD155 (PVR)	C2833
CD252 (OX40L)	C2336

ターゲット	品番
D	
Dendritic Cells	D112
G	
GM-CSF	G670
Gr-1 (Ly-6G/Ly-6C)	G100
I	
ICAM-1 (CD54)	C391
IFNAR1	I-401
IFNα	I-1183
IFN-γ	I-1119
IFN-γ Rα Chain	I-443
IL-1 R1 Type 1	I-435
IL-10	I-1152
IL-12	I-1175
IL-1α	I-428
IL-1β	I-437
IL-2	I-1042
IL-2 Rα (CD25)	C1194
IL-4	I-1108
Interferon Beta (IFNβ)	I-439
L	
Ly-6C (Activating)	L136
Ly-6C (Non-Activating)	L137
Ly-6G	L280
N	
Natural Killer Cells (NK1.1)	N123

ターゲット	品番
P	
PD-1 (CD279)	P362
PD-L1 (CD274)	P363
T	
TGF-β 1, 2, 3	T699
TNF RII	T254
TNFR1	T250
TNF-α	T258
アイソタイプコントロール	
IgG2a Isotype Control	I-1177、I-118
IgG2b Isotype Control	I-1034

■ Platinum *in vivo* グレード抗体 製品ラインアップ

ターゲット	品番
C	
CD4	C2838
CD8a	C2837
CD137 (4-1BB)	C2835
CD154	F1195

ターゲット	品番
I	
IFNAR1 (CD118)	I-1188
IFNα	T701
IFNβ	B659
IFN-γ Rα Chain	G737

ターゲット	品番
P	
PD-1 (CD279)	P372
PD-L1 (CD274)	P371
アイソタイプコントロール	
IgG1 Isotype Control	M1411
IgG2a Isotype Control	R1367

詳細は Web へ

コスモ・バイオの Web に、各抗体の包装 (商品により、0.5、1、5、25、100 mg の包装単位を用意しています) ごとに希望販売価格を掲載しています。また、各抗体のクローンや種由来、免疫動物、適用などを [詳細データ](#) よりご確認ください。

検索方法 記事ID検索 **17748**

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/iqaa005

Web検索 記事ID 15195、15202

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	㊤
	Mouse	血漿、TCM*	15.6~1,000 pg/mL	42400-1	1 plate (1×96 wells)	¥124,000	㊤
	Crab eat Monkey	血清、血漿、TCM*	5.47~350 pg/mL	46415-1	1 plate (1×96 wells)	¥156,000	㊤
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	㊤
	Mouse	血清、血漿、TCM*	0.94~60 pg/mL	42410-1	1 plate (1×96 wells)	¥111,000	㊤
VeriKine-HS IFN- β TCM ELISA Kit	Human	TCM*	2.34~150 pg/mL	41435-1	1 plate (1×96 wells)	¥100,000	㊤

※ 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

技術情報は 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



PBL社 高感度サイトカインELISAキット パンフレット配布中！

正確で一貫した結果をもたらすことで優れた評価を得てきたPBL社の高感度ELISAキットの冊子です。各種ELISAの特長、感度、測定範囲のみならず、各サイトカインがどのような疾患・研究対象になるか一目でわかる表が含まれています。

コスモ・バイオのWebのカatalog請求欄からご請求ください。

資料コード：13618

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	<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、脳心臓ウイルス (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

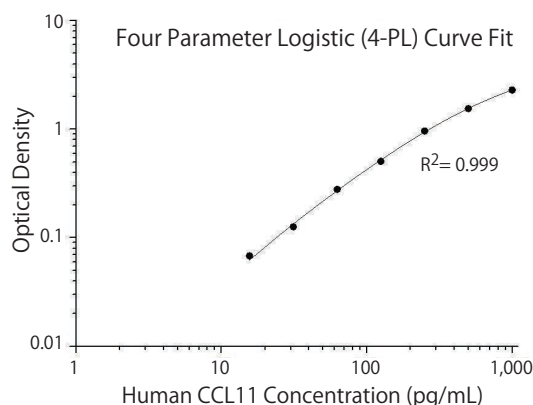
品名	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Type I Interferon Neutralizing Antibody Mixture	Human	Neutralizing	39000-1	0.2 mL	¥116,000	㊤

NEW ヒトCCL11/Eotaxin測定ELISAキット

血清、血漿サンプル中のターゲットを定量



ヒトCCL11/Eotaxinを定量的に測定できるELISAキット (サンドイッチ法) です。キャプチャー抗体コート済みの96ウェルプレート (ストリップウェルタイプ) が付属します。



測定対象	ヒトCCL11/Eotaxin
UniProt (タンパク質データベース情報)	P51671
GeneID (遺伝子データベース情報)	6356
測定可能なサンプル	血清、血漿
測定範囲 (感度)	15.6~1,000 pg/mL (3.4 pg/mL)
回収率	75~113%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

CCL11/Eotaxinとは?

CCL11は、エオタキシン (Eotaxin) と呼ばれ、好酸球特異的の化学誘引物質として最初に同定されました。CCL11は、好酸球、好塩基球、Th2リンパ球等の免疫細胞を動員することにより、アレルギー性および非アレルギー性炎症反応の両方において中心的な役割を果たします。

Web検索 記事ID 43643

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CCL11/Eotaxin ELISA Kit	Human	KE00256	1 kit (96 assays)	¥96,000	②

ヒトIFN gammaタンパク質

活性に優れたHumanKine® 細胞培養や分化培地添加に最適



細胞培養に最適なIFN γ (Interferon- γ /インターフェロン- γ) 組換えタンパク質です。活性試験および純度試験を実施済みで、細胞培養培地に添加してご使用いただけます。

Gene ID	3458
純度	>95%
活性	0.02~0.14 ng/mL EC ₅₀
分子量	29~32 kDa
反応性	ヒト、マウス
組成	1x PBS, See Certificate of Analysis for details

HumanKine® とは?

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

humankine®

Web検索 記事ID 35428

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IFN γ	Human	HZ-1301	10 μ g	¥22,000	②
			100 μ g	¥41,000	②

関連商品 ヒトHSAタンパク質

ヒト血清アルブミン (HSA) は、サイトカインタンパク質の安定性を向上させるキャリアタンパク質としてご使用いただけます。キャリアタンパク質として一般的に用いられるウシ血清アルブミン (BSA) と比べて、本製品はアニマルフリーおよびエンドトキシンフリーです。

Web検索 記事ID 35118

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HSA	HZ-3001	100 μ g	¥25,000	②
		1,000 μ g	¥84,000	②
		10x1,000 μ g	ご照会	②

MMP9 抗体 (N-terminal)

700 報以上の文献使用実績



MMP9 とは？

MMP9 (別名：Matrix metalloproteinase 9) は、細胞外マトリクスであるコラーゲンⅣ型およびⅤ型を分解します。胚発生、再生、組織リモデリング等の正常な生理学的プロセス、および関節炎や転移等の疾患プロセスに関与します。ほとんどのMMPは、不活性型の前駆タンパク質として分泌され、細胞外プロテナーゼに切断されることによって活性化します。

商品名	MMP9 (N-terminal) 抗体
タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、ラット、ハムスター、ブタ、ウサギ、魚
アプリケーション	WB, IHC, IF, FC, CoIP (共免疫沈降), ELISA
標識	—
抗原	ヒトMMP9組換えタンパク質 (品番：Ag0552)
アイソタイプ	IgG
精製方法	アフィニティー精製

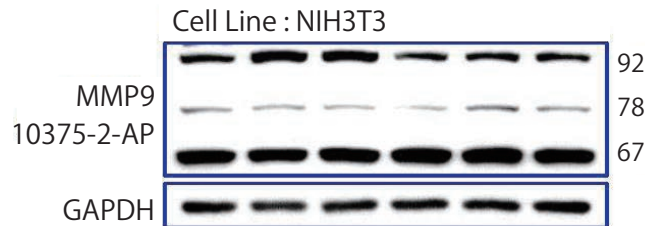


図 NIH3T3細胞をMMP9抗体 (品番：10375-2-AP, 1 : 500) を用いてウェスタンブロットを行った結果。92 kDaで確認できるのがpro-MMP9、78~82 kDaと67 kDaで確認できるのがActive MMP9。
Data from Dr. Hui-Wen Chiu, Taipei Medical University.

Web検索 記事ID 33939

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	免疫動物	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti MMP9, Trial Size : 20 UL	Rabbit	Human	10375-2-AP	20 μ L	¥32,000	☉
Anti MMP9				150 μ L	¥76,000	☉

関連商品 MMP9 (Middle) 抗体

Web検索 記事ID 33939

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	免疫動物	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti MMP9, Trial Size : 20 UL	Rabbit	Human	27306-1-AP	20 μ L	¥32,000	☉
Anti MMP9				150 μ L	¥76,000	☉

ヒトGIST-T1細胞

がん研究をはじめ、種々の研究に！

コスモ・バイオ株式会社

GIST (消化管間質腫瘍；gastrointestinal stromal tumor) は、食道・胃・小腸・大腸などの消化管の壁にできる粘膜下腫瘍の一つで、消化管壁の筋肉層に存在するカハール介在細胞と同じ起源と考えられています。

GIST-T1細胞は、高知大学大学院総合人間自然科学研究科田口 尚弘 准教授により、ヒトのGIST組織から樹立した新規の株化細胞です。がん研究をはじめ、種々の研究にご利用ください。

お受け取り後、直ちに ご使用にならない場合は凍結細胞を液体窒素 (または-70℃以下) にて保存してください。

国立大学法人高知大学および株式会社テクノネットワーク四国とのライセンス契約に基づき、GIST-T1細胞の第三者への提供 (分配、貸与、譲渡、使用許可等) を禁止しています。

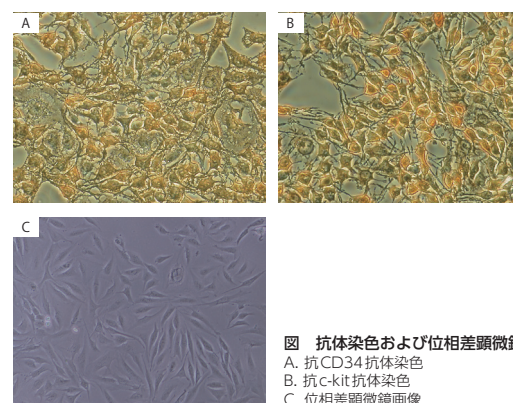


図 抗体染色および位相差顕微鏡画像
A. 抗CD34抗体染色
B. 抗c-kit抗体染色
C. 位相差顕微鏡画像

Web検索 記事ID 12717

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名／構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GIST-T1細胞 ●凍結細胞* (1.0×10 ⁶ 細胞) ×1本	Human	凍結細胞	GIST01C	1 vial	¥60,000	液窒

*細胞は専用培地とセットでご使用ください。

専用培地

Web検索 記事ID 12717

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
GIST-T1用メディウム	GISTM	500 mL	¥20,000	☉
GIST-T1用培養メディウム (抗生物質不含)	GISTMA	500 mL	¥20,000	☉

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

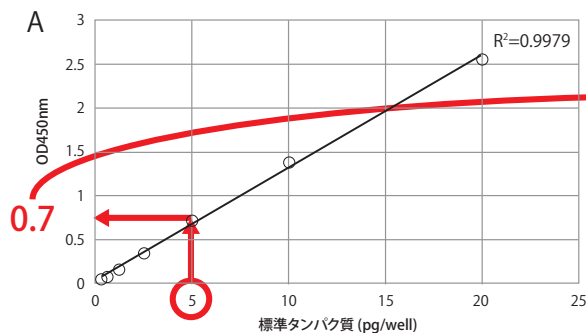
Hit商品!

コスモ・バイオ株式会社

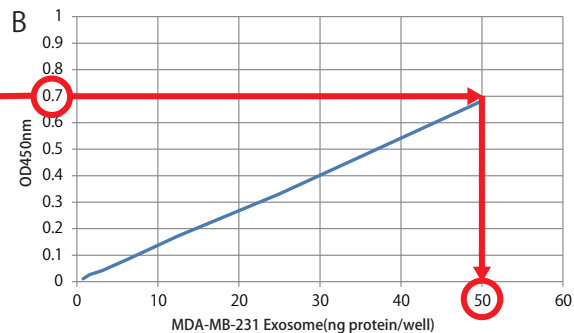
エクソソームマーカーであるCD9とCD63に対する高性能抗体を用いたサンドイッチELISAにより、表面にCD9分子とCD63分子を合わせ持つエクソソームを相対的に定量することができるキットです。標準試薬として、保存安定性に欠けるエクソソームそのものに代わり、CD9/CD63融合タンパク質(標準タンパク質)を用いることにより安定性を確保し、再現性よく検量線を描くことができます。

キットの原理

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



標準タンパク質 5 pg を
1 ユニットとすると



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

図1 CD9/CD63 融合タンパク質による標準化と相対定量の概要

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

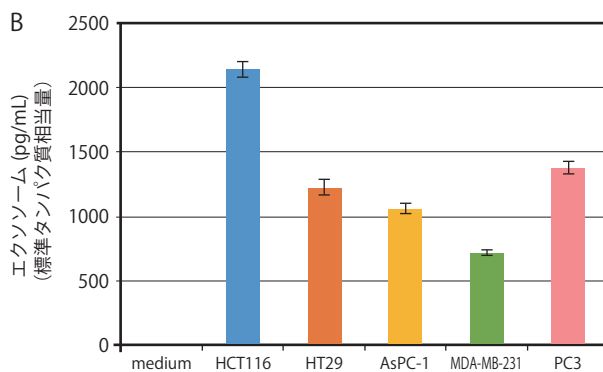
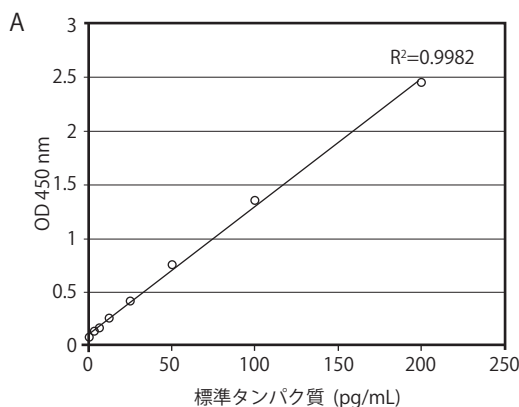


図2 細胞培養上清サンプルの測定例

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

研究者が使ってみました!
Application Note
あります!

コスモ・バイオのWebの商品紹介ページにリンクを掲載しています。

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

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

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名/構成内容	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD9/CD63 Exosome ELISA Kit					
● 抗CD9抗体固相化96ウェルプレート ● アッセイバッファー ● HRP標識抗CD63抗体(500×) ● 停止液(2N H₂SO₄)	3.125 pg/mL	EXH0102EL	1 kit (96 tests)	¥100,000	⑤
● 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					

サイズ排除クロマトグラフィーカラム PURE-EV

エクソソームおよび細胞外小胞を生体液や細胞培養上清から分離！



サイズ排除クロマトグラフィー法により生体液や細胞培養上清からエクソソームおよび細胞外小胞 (extracellular vesicle : EV) を分離・精製する製品です。

サイズ排除クロマトグラフィー法は複合マトリックスからエクソソームおよび細胞外小胞を分離・精製する有用な手段の1つです。特にこの手法は、血中タンパク質からのエクソソーム分離に非常に効果的で、さらに小胞の形状や機能に影響を与えることはありません。

特長

- 生体液や細胞培養上清からエクソソームを分離
- 分離処理した細胞外小胞を精製
- 分離したエクソソームは様々な解析に使用可能
- 速くて容易
- 少量サンプルに適用
- **1つのカラムを5回まで再利用可能**

※カラムを再利用する場合、カラムを1×PBS (pH7.4) 20~30 mLで洗浄してください。

他のエクソソーム商品は Web へ

HansaBioMed社のその他のエクソソーム関連商品は Web をご確認ください。

●エクソソーム研究用抗体	検索方法	記事ID検索	16225	検索
●エクソソーム単離キット EXO-Prep	検索方法	記事ID検索	14501	検索
●ExoTEST™ Ready-to-Use ELISA キット	検索方法	記事ID検索	16216	検索
●Exo-FACS Ready-to-Use キット	検索方法	記事ID検索	16224	検索
●evGAG Extracellular Vesicles Purification Kit	検索方法	記事ID検索	41757	検索

Web検索 記事ID 17679

HansaBioMed OU メーカー略号 HNB

品名	サンプル容量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PURE-EV : Size Exclusion Chromatography Column	500 μL~2 mL	HBM-PEV-5	5 columns	¥85,000	㊤
		HBM-PEV-10	10 columns	¥177,000	㊤
miniPURE-EV : Size Exclusion Chromatography Column	100~500 μL	HBM-MPEV-10	10 columns	¥87,000	㊤
		HBM-MPEV-20	20 columns	¥167,000	㊤

NEW

タンジェンシャルフローろ過 TFF-Easy

エクソソームの濃縮ステップに最適



TFF-Easyはポリスルフォンで作られた中空糸のフィルターカートリッジで、希釈された試料 (細胞培養上清、尿など) から小さなタンパク質や分子を濃縮および除去できるため、細胞外小胞 (EV) 精製の前処理にご利用いただけます。カートリッジの寸法が小さいため、5 mLからリットル単位までのサンプル濃縮が可能であり、スモールスケールからラージスケールにまでご利用いただけます。本商品は、EV精製の前処理透析に最も適しています。TFF-Easyは簡単に洗浄でき、複数回ご利用いただけます。

特長

- 洗浄可能
- 複数回使用可能 (最大20回)
- 容易な操作方法
- 濃縮時間 : 5分程度
- ポアサイズ : 5 nm
- EVサンプルの脱塩・バッファー交換に使用可能



アプリケーション

- EV単離前の、細胞培養上清や尿の低濃度マトリックスの濃縮
- EVサンプルからの小分子やイオンの除去
- EVサンプルの脱塩・バッファー交換
- SECカラム (PURE-EV) と組み合わせた TFF-Easyの使用による高効率のEV分離

動画あります

コスモ・バイオの Web に、実際の使用方法の動画へのリンクがございます。

検索方法 記事ID検索 43610 検索

Web検索 記事ID 43610

HansaBioMed OU メーカー略号 HNB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TFF-Easy - tangential flow filtration EV concentrator	HBM-TFF/1	1 unit	¥73,000	㊤
	HBM-TFF/5	5 units	¥333,000	㊤

MonoFas[®] マウス・ラットテイル ゲノムDNA抽出キットⅩ

マウスなどの組織からのDNA精製抽出を短時間に

ANIMOS Inc.

マウスなどの組織からDNAを短時間で精製抽出できるよう最適化したキットです。従来長時間かけて行っていたDNAの抽出作業を短縮します。モノリスの特性により、微量なサンプルでも精製抽出可能で、トランスジェニックモデル作製確定に最適です。

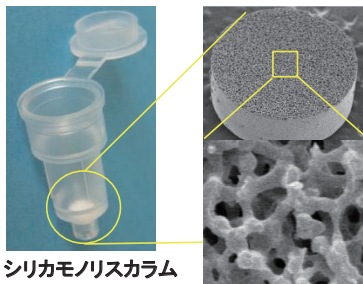


図1 シリカモノリスを用いることで、高純度、高負荷量、微量溶出・高い再現性、高速処理を実現した。

表 製品仕様

操作時間	30分
最大DNA結含量	50 µg
推奨処理量	~20 mg
カラム容量	1,000 µL
溶出量	10~100 µL
DNA純度 (O.D.260/280)	1.7~2.1

テイル組織からきれいに抽出・精製



図2 テイル組織からゲノムDNAを抽出・精製し、Buffer E9 200 µLで溶出した。

Web検索 記事ID 37039

株式会社アニモス メーカー略号 ANM

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MonoFas [®] マウス・ラットテイル ゲノムDNA抽出キットⅩ	● スピнкаラムセット ● 各種 Buffer	A09-0001	25 prep.	¥18,500	Ⓔ
		A09-0002	50 prep.	¥29,000	Ⓔ
		A09-0003	100 prep.	¥50,500	Ⓔ
MonoFas [®] マウス・ラットテイル ゲノムDNA抽出キットⅩ (Proteinase Kセット)	● スピнкаラムセット ● 各種 Buffer ● Proteinase K	A09-0201	25 prep.	¥23,500	Ⓔ
		A09-0202	50 prep.	¥38,000	Ⓔ
		A09-0203	100 prep.	¥69,000	Ⓔ

250 prep.の商品もございます。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 37039 検索

一本鎖抗体発現用プラスミドベクターpOPE 101

抗体ファージディスプレイライブラリのスクリーニング後に

PROGEN
passion for research

大腸菌内での一本鎖抗体発現用に最適化されたプラスミドベクターです。ハイブリドーマやB細胞、ファージディスプレイライブラリから、抗体の重鎖と軽鎖の変領域の遺伝子をクローニングできます。

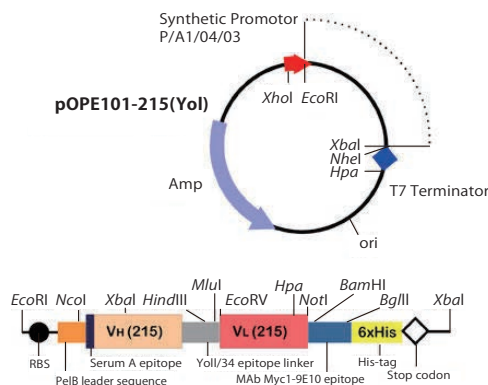


図 pOPE 101 Expression Vector

特長

- ペリプラズムに分泌するためのpelB配列と、検出と精製のための6x Hisタグ配列を有する
- 重鎖 (VH) クローニング用としてNco I サイトとHindⅢ 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) と軽鎖 (VL) は抗体の定常領域CH1の最初の6アミノ酸とブタαチューブリンの配列 (EEGEFSEAR) を含む18アミノ酸で連結
- IPTG誘導性のプロモーター、T7ターミネーター、複製起点ColE1、アンピシリン耐性遺伝子を有する

Web検索 記事ID 34745

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Expression Vector pOPE 101	PR3004	5 µg	¥73,000	Ⓔ

関連商品 Phagemid Vector pSEX81 (ファージミドベクター)

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。

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	¥73,000	Ⓔ

クロマチンのDNA断片化酵素CUTANA™ pAG-MNase

遺伝子発現制御、転写因子の解析に

Hit商品!

EpiCypher.

CUTANA™ pAG-MNaseは、大腸菌で発現させたProteinA、ProteinGとミクロコッカスヌクレアーゼの融合タンパク質です。Chromatin Immunocleavage (ChIC)¹⁾やCleavage Under Targets and Release Using Nuclease (CUT & RUN)^{2, 3)}にご使用いただけます。

特長

- 抗体結合クロマチンのDNAを選択的に切断
Micrococcal NucleaseにプロテインA、プロテインGが融合しているので抗体に結合します。

製品データ

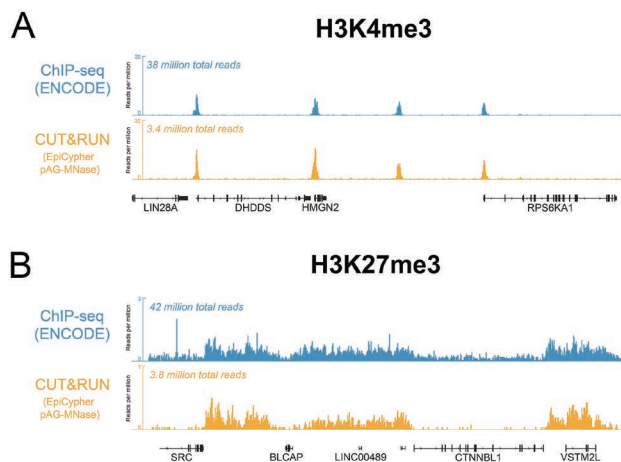


図1 CUT & RUN Data

CUTANA™ pAG-MNaseを用いて得られたシーケンストラック。
(A) CUT & RUNはK-562細胞0.5×10⁶個にHistone H3K4me3抗体 (ThermoFisher Scientific 品番: PA5-27029, Lot SG2419844A) を用いて行った。比較のために、2.0×10⁷細胞を用いているENCODEからリファレンスChIP-seqトラック (GEO Accession GSM2534288, Run SRR5339104 at locus chr1: 26,732,009-26,900,000) を用いた。
(B) CUT & RUNはK-562細胞0.5×10⁶個にHistone H3K27me3抗体 (Cell Signaling Technology 品番: 9733, Lot 14) を用いて行った。比較のために、ENCODEからリファレンスChIP-seqトラック (GEO Accession GSM733658, combined Runs SRR227389 + SRR227390 at locus chr20: 35,914,690-36,600,000) を用いた。
A、B、いずれの場合でもCUTANA™ pAG-MNaseは10倍以上のシーケンス深度と40分の1の細胞数で、優れた感度とS/N比を示した。

背景

Cleavage Under Target & Release Using Nuclease (CUT & RUN) はSteven Henikoff氏らのグループによって開発されたゲノムマッピング法です³⁾。CUT & RUNはChromatin ImmunoCleavage (ChIC) に基づいて構築され、Protein AとMicrococcal Nuclease (pA-MNase) の融合体により、*in situ*で抗体結合クロマチンを選択してDNA切断します。CUT & RUNでは、細胞や核は固体支持体に固定され、pA-MNaseは溶液から分離されたDNA断片を切断します。CUT & RUNのワークフローは、次世代シーケンス解析 (NGS) に適しており、ヒストンの翻訳後修飾 (Post-Translational Modification, PTM) やクロマチン関連タンパク質のゲノムワイドなプロファイルを生成します。

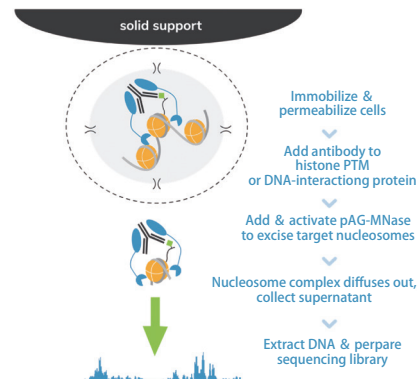


図2 CUTANA™ EpiCypher CUT & RUNプロトコル概要

参考文献

- 1) Schmid M et al., *Mol Cell*. 2004; 16:147-157
- 2) Skene PJ, Henikoff S. *eLife* 2017; 6:e21856
- 3) Skene PJ et al., *Nat Protoc*. 2018; 13:1006-1019

Web検索 記事ID 36223

EpiCypher, Inc メーカー略号 ECY

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CUTANA™ pAG-MNase	15-1016	50 rxns	¥78,000	凍
	15-1116	250 rxns	¥326,000	凍

関連商品 CUTANA™ ChIC/CUT & RUNキットとCUTANA™ CUT & RUNライブラリ調製キット

EpiCypher社ではCUT & RUNアッセイに有用なキット商品も取り扱いしています。

- **CUTANA™ ChIC/CUTキット**
pAG-Mnaseと共に、ConAビーズやポジティブコントロール/ネガティブコントロール用抗体、SNAP-CUTANA™ K-MetStatパネル、*E.coli* Spike-in DNA等、CUT & RUNアッセイに必要な試薬や消耗品をセットにしたキットです。
- **CUTANA™ CUT & RUNライブラリ調製キット**
Illumina® シーケンシング用のライブラリ調製キットです。デュアルインデックスにより各セットで48サンプル分のマルチプレックス用のライブラリ調製が可能であり、セット1とセット2の両方を組み合わせることで最大で96サンプル調製が可能です。

EpiCypher, Inc メーカー略号 ECY

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CUTANA™ ChIC/CUT&RUN Kit	14-1048	48 rxns	¥183,000	凍
CUTANA™ CUT&RUN Library Prep Kit with Primer Set 1	14-1001	48 rxns	¥352,000	凍
CUTANA™ CUT&RUN Library Prep Kit with Primer Set 2	14-1002	48 rxns	¥352,000	凍

TeloPrime Full-Length cDNA調製キット

ロングリード解析におすすめ

FAQあります

LEXOGEN
The RNA Experts

本キットは、Lexogen社独自のcap依存的リンカーライゲーション (Cap-Dependent Linker Ligation ; CDLL) と長鎖逆転写技術を基にしており、cap構造とpoly(A)を持つ全長RNAを選択可能です。完全なmRNA情報により、mRNAトランスクリプトームを正確に解析可能です。

特長

- 高収量のFull-length cDNAを調製可能
- 5'-capとpoly(A)に対する高い特異性
- ロングリード解析 (PacBio™、Oxford Nanopore™ など) におすすめ
- フレキシブルなRNAインプット量 (1 ng ~ 2 µg total RNA / prep)
- 調製したcDNAは様々なアプリケーションに使用可能 (NGSライブラリ作製、マイクロアレイプローブ作製、RACEクローニングなど)

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 **34393** 検索

ワークフロー

Total RNAからoligo(dT)を用いた逆転写反応により全長cDNAの合成を行います。次に、5'Cオーバーハングを有する二本鎖アダプターを、RNA/cDNAハイブリッド (二本鎖) のcap構造のGと結合させます。二本鎖特異的なリガーゼを用いることで、cap構造を持ち (インタクトなRNA)、第一鎖合成がmRNAの5'側に到達した場合のみライゲーションが起こります。その後、5'タグ (二本鎖アダプター) を有する産物のみ第二鎖が合成され、5'タグ、3'タグ特異的なPCRプライマーを用いてPCRを行うことで、全長の二本鎖cDNAが調製されます。

Web検索 記事ID **34393**

Lexogen GmbH メーカー略号 LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TeloPrime Full-Length cDNA Amplification Kit V2	013.08	8 prep.	¥160,000	④
	013.24	24 prep.	ご照会	④

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TeloPrime PCR Add-on Kit V2	018.16	16 rxns	¥99,000	④

NEW CopyCutter™ EPI400™ コンピテントセル(エレクトロ&ケミカル) 毒性のあるDNAや不安定なDNAのクローニング用に

BIOSEARCH™
TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYSIS BY LGC

毒性のあるDNAや不安定なDNAのクローニング用に使えるコンピテントセルです。クローニング時にはコピー数を少なく維持し、リカバリー時にコピー数を一気に増やすことで、プラスミド数の収量を増やします。全てのサイズのクローンにおいて、高い形質転換効率が得られます。

**サンプル
あります**

特 長

- 一般的なクローニングおよび発現ベクター (pUCおよびpETタイプのベクター) で有毒なインサートを安定化させる
- 少ないコピー数で配列をクローニング・維持し、リカバリー時にコピー数を増やす
- *tonA* 変異による T1 および T5 ファージのコンタミが回避できる
- 一般的なクローニングにはケミカルコンピテントセルを、ライブラリ生成などの要求の厳しいアプリケーションにはエレクトロコンピテントセルを選択してください。

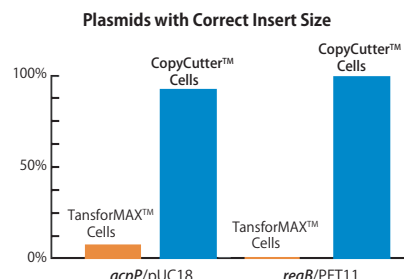


図 CopyCutter™ EPI400™ *E.coli* cell を使用し、毒性遺伝子産物をエンコードするDNAをハイコピーベクターにクローニングした。比較用の TransformMAX™ EC100™ 細胞では、シーケンシング後の完全長 *acpP* クローンに複数の点突然変異が含まれていることがわかった。

Web検索 記事ID 43663

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CopyCutter™ EPI400™ Chemically Competent <i>E.coli</i>	C400CH10	10 rxns (10×50 μL)	¥43,000	凍
CopyCutter™ EPI400™ Electrocompetent <i>E.coli</i>	C400EL10	10 rxns (10×50 μL)	¥57,000	凍
CopyCutter™ Induction Solution	CIS40025	25 mL	¥18,000	凍

※ 10本のチューブで納品されます。各チューブは50 μLのコンピテントセル溶液が含まれ、それぞれ10回の形質転換が可能です。また、CopyCutter™ Induction Solution と pUC19 コントロールDNAが含まれます。

CopyCutter™ Induction Solution (フィルター滅菌済み) は 1,000×濃度です。

新規購入の場合は、有償サンプルとして小カタログサイズを半額でご提供しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

記事ID 43663 検索

シアニン色素

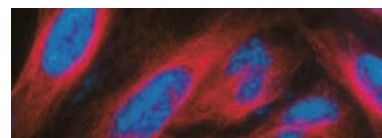
スルホン化/非スルホン化 Cyanine の両方をご用意

AAT Bioquest®
Advancing Assay & Test Technologies

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

Cy3®, Cy5®, Cy7® は、最も一般的なシアニン系色素です。スルホン化と非スルホン化のシアニン色素の違いは、主にその溶解性で、非スルホン化シアニン色素は、標識前に有機共溶媒に溶解させる必要がありますが、スルホン化シアニンは水系溶媒でご使用いただけます。

Web検索 記事ID 34581



■ スルホン化シアニン

商品	品番
Cy3® Alkyne	144
Cy3® Amine	145
Cy3® Azide	143
Cy3® Hydrazide	146
Cy3® Maleimide	142
Cy3® Acid	140
Cy3® NHS Ester	141
Cy3.5® Amine	139
Cy3.5® Maleimide	149

商品	品番
Cy5® Alkyne	154
Cy5® Amine	155
Cy5® Azide	153
Cy5® Hydrazide	156
Cy5® Maleimide	152
Cy5® NHS Ester	151
Cy5.5® Alkyne	179
Cy5.5® Amine	176
Cy5.5® Azide	178

商品	品番
Cy5.5® Maleimide	175
Cy5.5® Acid	173
Cy5.5® NHS Ester	174
Cy7® Alkyne	164
Cy7® Amine	165
Cy7® Azide	163
Cy7® Hydrazide	166
Cy7® Maleimide	162
Cy7® Acid	160

■ 非スルホン化シアニン

品名	品番
Cy3NS acid	190
Cy3NS succinimidyl ester	191
Cy5NS acid	194
Cy5NS succinimidyl ester	195

品名	品番
Cy7NS acid	197
Cy7NS succinimidyl ester	198
ICG-ATT [3-ICG-acyl-1,3-thiazolidine-2-thione]	181
ICG-OSu	182
ICG-Sulfo-OSu	180

詳細は Web へ

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。

検索方法 記事ID検索 34581 検索

抗体マイクロアレイ／ELISA アレイ解析受託サービス

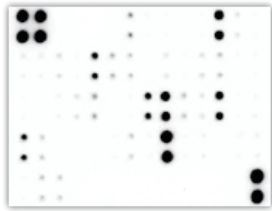
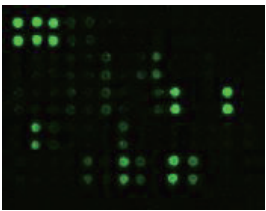
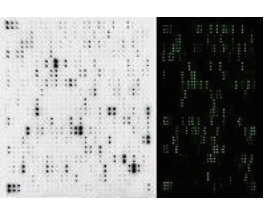
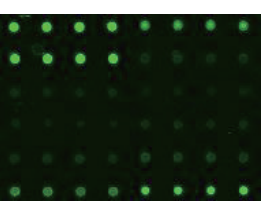
RayBiotech社 抗体マイクロアレイ解析受託サービス

Web検索 記事ID 16490

サイトカインを中心に最大で6,000種類のタンパク質を同時検出可能な抗体アレイ、測定受託サービスをご提供しています。定量が可能なアレイシリーズとして Quantibody® Arrayをご用意しています。

RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT


 RayBiotech
Empowering your proteomics

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	5~1,200	182~6,000	5~1,200
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	全ての生体液試料、培地、ライセート		血清、血漿、培地	全ての生体液試料、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

Quansys Biosciences社 Q-Plex™ ELISA アレイ測定受託サービス

Web検索 記事ID 10716

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

Quansys Biosciences メーカー略号 QBS


 QUANSYS
BIOSCIENCES

原理

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

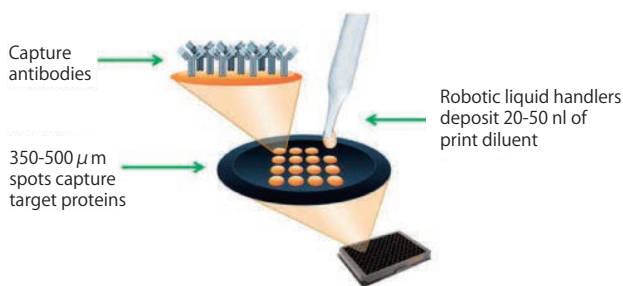


図 Q-Plex™ ELISA キットの原理

サービス詳細

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

詳細は Web へ

各商品の詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 10716 検索

関連サービス Q-Plex™ ELISA カスタムアレイ測定サービス

Web検索 記事ID 10716

既存のアレイ以外にご興味のある分析対象をご選択いただける、カスタムアレイの測定サービスもご提供しております。

注) ご提供いただくサンプルについては、インフォームド・コンセントが取得されており、かつドナーの個人情報特定できないように匿名化されたものである必要がございます。感染性のあるサンプルは受託できませんのでご注意ください。

お見積もり・お問い合わせ先

ご不明な点やお見積もり・ご注文方法は、コスモ・バイオの Web をご覧いただくか、下記までお問い合わせください。

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

NEW

FITC標識ウサギIgGアイソタイプコントロール

フローサイト用FITC標識抗体のネガティブコントロールに

alomone labs
empowering the spirit of science

アイソタイプコントロールは「ターゲットタンパク質に対する特異性を欠くが、アプリケーションで使用される一次抗体のクラスおよびタイプに一致する一次抗体」です。アイソタイプコントロールは、非特異的なバックグラウンドシグナルと特異的な抗体シグナルを区別するためのネガティブコントロールとして使用されます。

本抗体は、表面染色フローサイトメトリーにおいて、FITC結合ウサギ一次抗体のネガティブコントロールとして使用することを目的に開発されました。

表

アプリケーション	フローサイトメトリー
精製方法	未免疫ウサギの血清をプールし、IgG画分をプロテインAカラムで精製
抗体のタイプ	ウサギポリクローナル

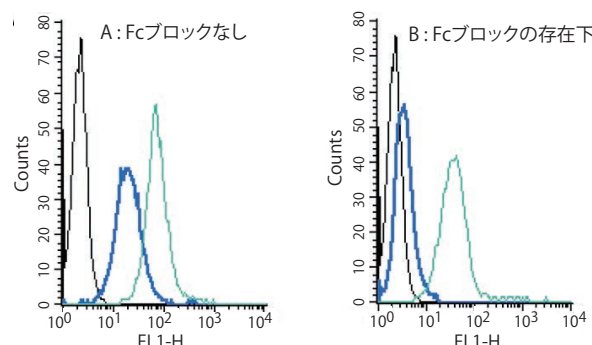


図 Rabbit IgG Isotype Control-FITCの有効性の確認例
生きたインタクトなマウスJ774マクロファージ細胞株を用いた。MERTK細胞外領域を認識する抗体を用いてダイレクトフローサイトメトリーを行った。
黒：細胞のみ
青：細胞+FITC標識抗ウサギIgGアイソタイプコントロール (2.5 µg)
緑：細胞+FITC標識抗MERTK (細胞外領域) 抗体 (品番：ATR-033-F, 2.5 µg)

Web検索 記事ID 43567

Alomone Labs メーカー略号 ALO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IgG Isotype Control	RIC-001-F	50 µL	¥52,000	Ⓔ

トリクローム染色キット (Modified Masson's)

組織切片中のコラーゲン結合組織線維を検出

ScyTek LABORATORIES INC.

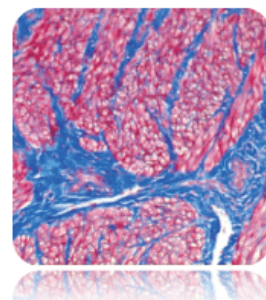
トリクローム染色 (Trichrome Stain Kit (Modified Masson's)) は、組織切片におけるコラーゲン結合組織線維を検出します。ホルマリン固定パラフィン包埋切片でご使用いただけます。

構成内容

- ブアン液 (Bouin's Fluid) : 125 mL
- ワイゲルト鉄ヘマトキシリン (A) : 125 mL
- ワイゲルト鉄ヘマトキシリン (B) : 125 mL
- ビープリッヒスカーレット/酸性フクシン液 : 125 mL
- リンモリブデン酸/リンタングステン酸液 : 125 mL
- アニリンブルー溶液 : 125 mL
- 酢酸溶液 (1%) : 125 mL

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	¥33,000	Ⓔ

本キットの構成内容品は、単品でも販売しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 15025 検索

関連商品 アニリンブルー溶液 (Aniline Blue Solution)

トリクローム染色 (Modified Masson's / 品番：TRM-1) で使用されるアニリンブルー溶液 (Aniline Blue Solution) は結合組織と基底膜を染色します。

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
Aniline Blue (Solution)	ABP500	500 mL	¥18,000	Ⓔ
Aniline Blue (Solution)	ABP999	1,000 mL	¥21,000	Ⓔ

CL-AMO miRNA 阻害核酸

安定化2本鎖を有する強力なマイクロRNA阻害核酸



CL-AMOは、クロスリンクして安定化させた2本鎖(CL)をアンチセンス配列の両末端に接続した構造を持つ強力なAnti-miRNA oligonucleotide (AMO) です¹⁾。他のAMOに比べて遥かに高い細胞内安定性とmiRNA阻害効果を有しています^{2, 3)}。

特長

- 細胞内で高い安定性
- 高い標的miRNA 特異性
- 高い標的miRNA 結合力

データ例

安定な阻害効果

細胞のがん化と深く関係するmiR-21を標的とするCL-AMOを乳がん細胞株(MCF-7、ZR-75)にトランスフェクションし、細胞増殖変化をWST-8法により測定しました。CL-AMOは9日間にわたって安定的に細胞増殖を抑制しました(図1A、B)。

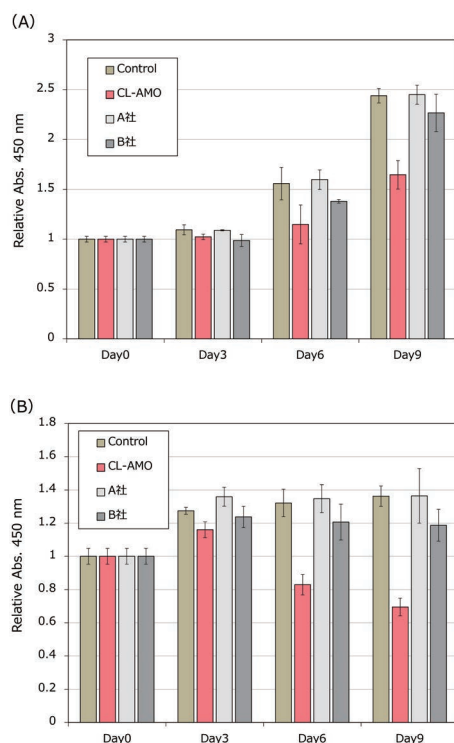


図1 miR-21を標的とするAMOをトランスフェクションしたMCF-7細胞(A)およびZR-75細胞(B)の細胞数の変化。トランスフェクションした日を1とした相対値で表示。

背景

マイクロRNA (miRNA) は18~23塩基の内在性ノンコーディングRNAの一種で、メッセンジャーRNA (mRNA) の非翻訳領域に結合して遺伝子発現の制御を担っています^{4, 5)}。様々な遺伝子がmiRNAによる制御を受けるため、miRNAは様々な疾患とも密接に関わっています^{6, 7)}。AMOは標的miRNAと相補的な配列(アンチセンス配列)を有し、miRNAに結合してその機能を抑制する人工核酸です。細胞内の核酸分解酵素に対する耐性を獲得させるために、一般的にAMOには様々な化学修飾や二次構造が導入されています。

高い標的特異性

MCF-7細胞に、miR-21を標的とするCL-AMOまたはランダム配列を有するネガティブコントロールCL-AMOをそれぞれトランスフェクションし、細胞増殖変化をWST-8法で測定しました。miR-21を標的としたCL-AMOのみが増殖抑制効果を示しました(図2)。

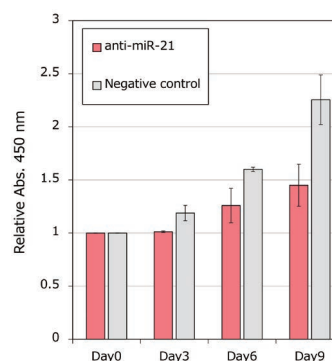


図2 miR-21を標的とするCL-AMOまたはネガティブコントロールCL-AMOをMCF-7細胞にトランスフェクションした場合の細胞数の変化。トランスフェクションした日を1とした相対値で表示。

【参考文献】

- 1) Mie, Y. et al. *Mol. Ther. - Nucleic Acids* **10**, 64–74 (2018).
- 2) Okumura, S., Hirano, Y. & Komatsu, Y. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids* **39**, 225–235 (2019).
- 3) Okumura, S., Hirano, Y. & Komatsu, Y. *Scientific Reports* **11**, 11467 (2021).
- 4) Fabian, M. R., Sonenberg, N. & Filipowicz, W. *Annu. Rev. Biochem.* **79**, 351–379 (2010).
- 5) Bartel, D. P. *Cell* **136**, 215–233 (2009).
- 6) Li, Y. & Kowdley, K. V. *Genomics, Proteomics Bioinforma.* **10**, 246–253 (2012).
- 7) Ardekani, A. M. & Naeini, M. M. *Avicenna J. Med. Biotechnol.* **2**, 161–179 (2010).

Web検索 記事ID 43741

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
CL-AMO, anti-hsa-miR-21-5p	CLAM-H21-5	1 nmol	¥45,000	
CL-AMO, negative control1	CLAM-NC1	1 nmol	¥45,000	

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。

ルシジェン社

マスターミックス **30%OFF** キャンペーン

メーカー略号 LUC

凍結乾燥ができる細菌・ウイルス検出に最適なRT-qPCR、qPCR用マスターミックスです。期間中**30%OFF**でご提供しています。

ルシジェン社のマスターミックスはこちら！

検索方法 記事ID検索 43705、43514 検索

期間 2022年9月1日(木)～2022年11月30日(水)まで

学会・展示会情報

コスモ・バイオは、下記学会に出展予定です。

第81回日本癌学会学術集会

日程：2022年9月29日～10月1日

場所：パシフィコ横浜

第60回生物物理学会年会

コスモ・バイオの札幌事業部が出展予定

近日発売予定の微粒子検出用機器を展示予定です。

日程：2022年9月28日～30日

場所：函館アリーナ・函館市民会館

新カタログ紹介

コスモ・バイオ

コスモ・バイオブランドカタログ2022年版



【主な取り扱い商品】

- 神経、心筋・循環器、脾臓、骨髄・骨などの細胞製品および専用培地
- 神経、マクロファージ、がん研究などに使えるアッセイキット
- 涙液分析、腸内環境改善研究、タンパク質大量生産サービスなど複数の受託サービス
- 抗体作製・ペプチド合成受託サービス
- ロングランから、新商品の注目商品も掲載

資料コード：13605

PBL社 高感度サイトカインELISAキット
パンフレット配布中！

正確で一貫した結果をもたらすことで優れた評価を得てきたPBL社の高感度ELISAキットの冊子です。各種ELISAの特長、感度、測定範囲のみならず、各サイトカインがどのような疾患・研究対象になるか一目でわかる表が含まれています。

コスモ・バイオのWebのカタログ請求欄からご請求ください。

資料コード：13618

コスモバイオ Eニュース
登録受付中

お薦め商品の案内やウェビナーの案内、
キャンペーン情報を
いち早くお届けします！

コスモ・バイオのWebから
申し込みできるよ！

メールマガジン

月2回無料配信

WEBコンテンツの最新情報を定期配信
無料サンプルなどのご案内も掲載しております。

登録する

解除する

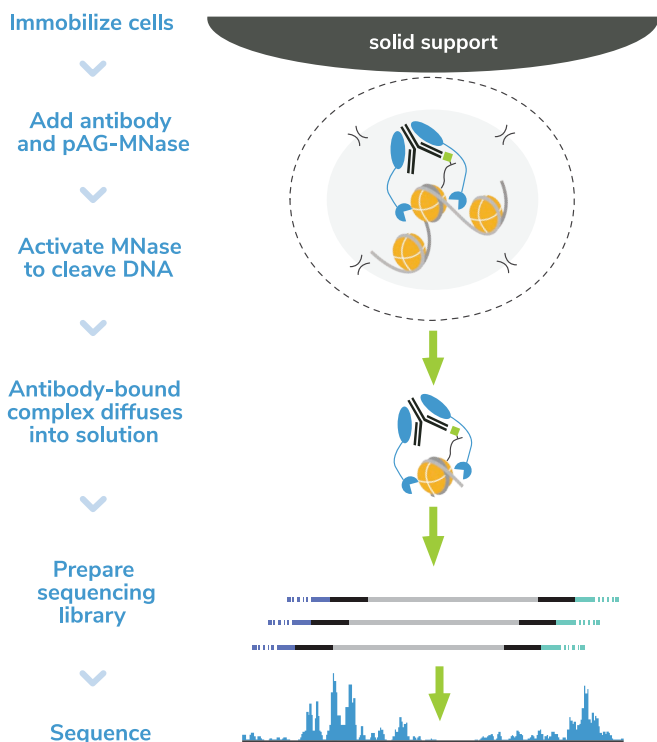
▶ バックナンバーを見る



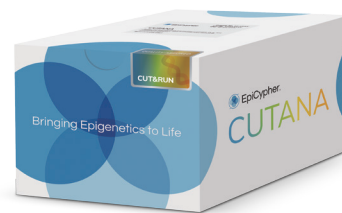
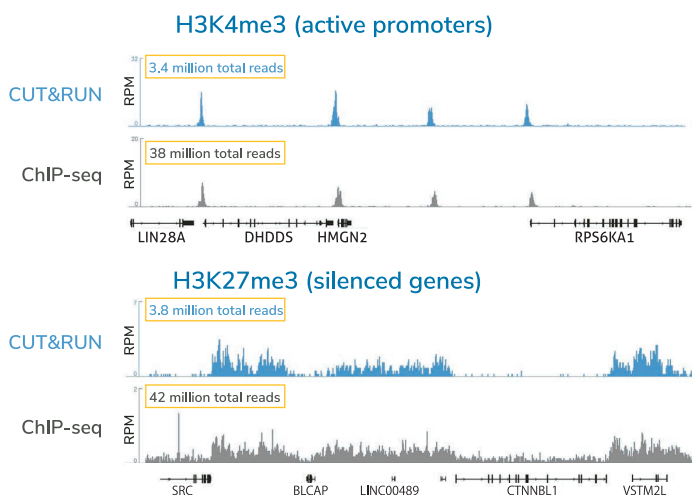
CUTANA™ CUT&RUN アッセイ

ー 高感度ゲノムマッピング用 ー

CUT&RUN Workflow



- ChIP-seq によるシーケンスよりも低コスト
- 少量サンプルで解析可能（細胞数 5,000 個～）
- さまざまなターゲットやサンプルに適用
- 容易なワークフローで再現性の高い結果



詳しくは本誌 **23** ページ

もしくは **WEB** 記事 ID 検索 **36223**

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 9 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

ー 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ ー

TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）

FAX: 03-5632-9623

ー 商品に関するお問い合わせ ー

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