

特集

がん研究

がん幹細胞関連、細胞・培地・組織、
エクソソームやがん免疫関連など
幅広くご紹介

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2017.10 / No.134

ニヨロがいいのよ。
ニヨロが。

都会では見かける機会の少なくなったミミズ。最近では医療分野に進出しているそうですよ。黒焼き？煎じ薬？いえいえ、それがあなたロボット関係なのとか。

詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.16

saCas9 Nuclease Protein

従来のspCas9より分子量が小さく AAV でも利用可能

P.20

Spirochrome プローブ (SiR-Actin / Tubulin / DNA)

細胞骨格やDNAを超解像度で蛍光観察

P.25

TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス/ラット作製受託

最大 20 kb の標的遺伝子をご希望部位にノックイン



がん研究

がん幹細胞 関連	抗ヒト CD44v9 / 抗マウス CD44v10-e16抗体..... 2 がん幹細胞増殖培地 -Cancer Stem Cell Media Premium™ - 3
細胞・培地	がん組織・細胞株由来の「がん幹細胞」(生体試料) 4 CAR-T/CAR-NK細胞 4 ヒト腸管/結腸細胞株、ヒト乳がん細胞株、ヒト白血病細胞株 5
培養製品	Preset VECCELL® 酸素透過性プレート 6 HyStem® ハイドロゲルキット (Hydrogel Kit) 6
エクソソーム	エクソソームモノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81) 7 ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column Kit for Protein Research 7
組織	CancerSeq™ パラフィン包埋組織切片・ブロックシリーズ(ヒト) 8 マッチドペア組織切片スライド 9 乳がんトリプルネガティブ細胞株・組織アレイ・組織切片 9
組織検出	BaseScope™ アッセイ (新 <i>in situ</i> hybridization システム) 10 FlexISH® FISH プロブシリーズ 11 組織低酸素の検出 Hypoxyprobe™ 12
がん免疫	MHC デキストラマー 12
スクリーニング	ゲノム編集済み MAPK アイソジェニック細胞株・リファレンス スタンダード 13
抗体・ELISA	EZ Set™ ELISA キット (DIY 抗体ペア) 13 腎臓がん、乳がん、卵巣がん研究抗体 14

新商品&トピックス

分子生物

DNA-In® CRISPRトランスフェクション試薬..... 16
saCas9 Nuclease Protein 注目! 16
ファージディスプレイ用コンピテントセル 17
SDS-PAGESIMASIMA Ladder(タンパク質分子量マーカー) 18

細胞培養/細胞工学

正常ヒト眼球関連初代培養細胞 19
マウス腎臓有足細胞(ポドサイト)細胞株 (E11/SVI) 19
Spirochromeプローブ(SiR-Actin / SiR-Tubulin / SiR-DNA) 注目! 20
感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD 21
CryoStem™ 凍結保存培地 21
リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ) 22
遺伝子強制発現細胞株 ~標準型・変異型導入シリーズ~ 22

バイオメディカル

生菌測定 PCR用 PMA™/ PMAxx™ 色素 23
PMA-Lite™ LED光分解装置 注目! 23

抗体アッセイ

ヒトSMN2測定ELISAキット 注目! 24

受託サービス

メタボローム解析受託サービス 24
TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス/ラット作製受託サービス 注目! 25
TARGATT™ 部位特異的ノックイン細胞株作製 25

研究者が使ってみました! 26

Application Note

試験管内ユビキチンリガーゼ活性の検出

ユーザー 若月 修二
国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター

Products

- リコンビナント ヒトユビキチン
- リコンビナントユビキチン活性化酵素 Ube1
- リコンビナント ヒトUbcH5c

メーカー: Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ

新規&おすすめ抗体

Cas9 ポリクローナル抗体 28
SIX2 抗体 28

お知らせコーナー 29

極限環境での移動に適した蠕動運動。

伸びて縮んで
狭いところも
なんのその

昔は雨上がりの後によく見かけたミミズ。彼らのカラダは環節と呼ばれる約150もの体節から構成されています。移動の際、ミミズは環節を順に伸び縮みさせることで前進します。またカーブでは環節の左右を伸縮させ蛇腹状のストローを曲げるように方向転換を行います。蠕動運動と総称されるこの伸び縮み式移動手段には、移動に広い空間を必要としない、接触面積が大きいので安定した移動が可能になるなどの利点があります。この動きを医療・資源探査・宇宙開発など極限環境での移動手段として応用できないかと考えたのが日本にある大学の精密機械工学科の研究室。複数の公的機関との連携により月探査用、大腸内視鏡用など多様な移動用ミミズロボットの研究開発が進められています。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



特集 がん研究

正常細胞ががん細胞へ形質転換すると、一般的には細胞外マトリックスを必要としない足場非依存性増殖が可能になり、周りの細胞からの手助けを必要とせずに無秩序に増殖します。そうしてがん組織からがん細胞が血流に放出されると、血液を循環し、正常な組織に浸潤・増殖する、いわゆる転移が生じます。足場非依存性増殖のメカニズムの解明は、がんの浸潤や転移に関係するとみられ、多くの機関で研究が重ねられています。

コスモ・バイオでは、がん研究に役立つ商品を数多く取り揃えています。本特集では、その一部をご紹介します。

がん研究に！

「細胞培養ミニカタログ」、「シグナル伝達ハンドブック」などを配布中です。

コスモ・バイオのカタログ請求欄からご請求いただけます。



細胞培養ミニカタログ



シグナル伝達ハンドブック



細胞・生体試料ハンドブック
第2版

**NEW
カタログ!**



エクソソームハンドブック



SignalChem社
活性型キナーゼカタログ

抗ヒトCD44v9 / 抗マウスCD44v10-e16抗体

がん幹細胞を濃縮可能



コスモ・バイオ株式会社

CD44v (CD44バリエーション) 抗体は、がん幹細胞において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で、セルソーター等の検出系を用いることにより、これまで困難であったがん幹細胞の濃縮が容易に実現可能となります。

本抗体は、近畿大学薬学部細胞生物学研究室(益子高教授)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科学研究所遺伝子制御研究部門(佐谷秀行教授)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。

表1 がん幹細胞のマーカー

Type of cancer	CSC markers
大腸がん	CD44+ CD133+
乳がん	CD44+ CD24-/low
胃がん	CD44+
膵臓がん	CD44+ CD24+ ESA+
肝がん	CD133+
前立腺がん	CD44+
転移性悪性黒色腫	CD20+
頭頸部がん	CD44+
脳腫瘍	CD133+
急性骨髄性白血病	CD34+ CD38-

ソーティング解析 (抗ヒト CD44v9 抗体によるがん幹細胞の分取例)

本抗体を用いることにより、セルソーター等でがん幹細胞(CSC)を濃縮することが可能です。

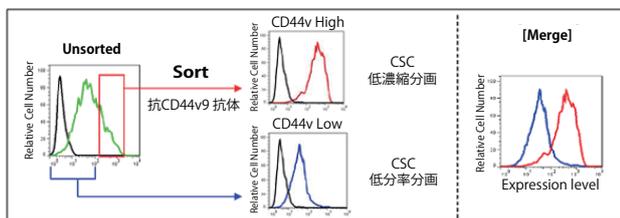


図1 ヒト乳がん細胞株MDA-MB-231

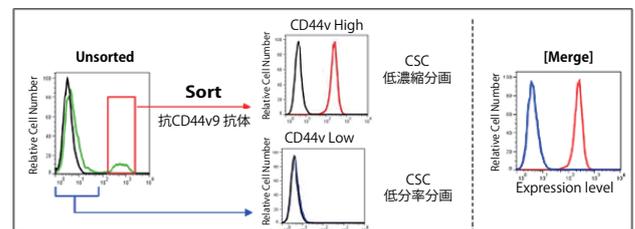


図2 ヒト前立腺がん細胞株PC-3

がん幹細胞検出 CD44 バリエーション抗体の応用例

■応用例1. スフィア形成能をもとにしたがん幹細胞(CSC)治療薬のin vitro 評価系

薬剤のがん幹細胞(CSC)への作用を評価する代表的なin vitro 系としてSphere Formation Assayがあります。これは、がん幹細胞(CSC)の特性である腫瘍形成能を利用し、「培養系中に形成されるコロニー(スフィアと呼ばれる)数によりがん幹細胞(CSC)の数を定量する方法」で、これにより薬剤を作用した時のスフィア数の減少により、薬剤のがん幹細胞(CSC)への作用効果を定量することが可能となります。詳細はコスモ・バイオのWebに掲載しています(記事ID 11275 検索)。



図3

■応用例2. 転移巣形成能をもとにしたがん幹細胞(CSC)治療薬のin vivo 評価系

遠隔臓器における転移巣の形成能は、がん幹細胞(CSC)の保有する特性の1つです。

本抗体を用いて濃縮したがん幹細胞(CSC)高濃縮細胞群を尾静注した場合、有意に多数の肺転移巣が形成され、薬剤投与時の効果を確認することが可能となります。詳細はコスモ・バイオのWebに掲載しています(記事ID 11275 検索)。

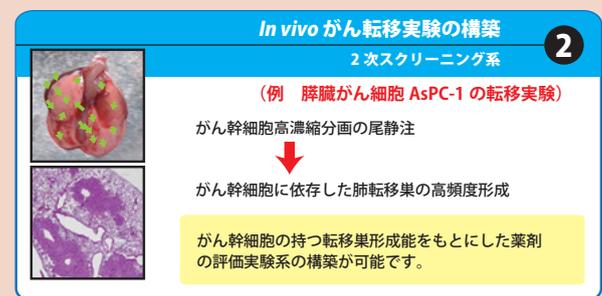


図4

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	種由来	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD44v9	human	rat(RV3)	WB, IHC(p), IF, ELISA, FC, IP	LKG-M001 LKG-M003	100 µg 50 µg	¥100,000 ¥60,000	④
Anti CD44v10-e16	mouse	rat(RM1)	FC	LKG-M002	100 µg	¥100,000	④

がん幹細胞増殖培地 -Cancer Stem Cell Media Premium™ -

がん幹細胞の増殖・培養に最適化された無血清培地



ProMab社のテクノロジーによって開発されたスフェロイド形成がん幹細胞の選択および増殖に最適化された無血清培地です。本商品は、MCF7、HCT116、HT1080等、様々ながん細胞由来の腫瘍塊 (tumor spheres) で試験されています。本製品は、20 μM以下のシングルセルにしたがん幹細胞の発達や腫瘍塊の解析に使用できます。

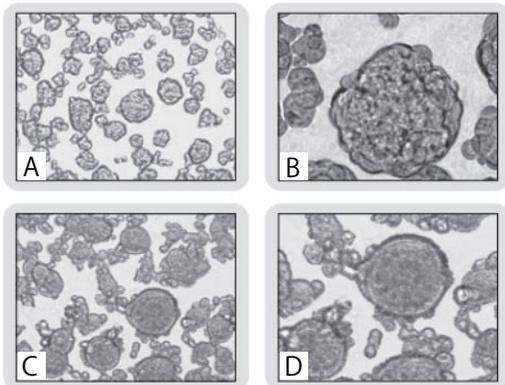


図1 Cancer Stem Cell Media Premium™ を使用して10日間培養した接着細胞から形成させた腫瘍塊の形態を示した。
 (A) MCF7 (ヒト乳がん由来細胞株) tumor spheres、培養8日目
 (B) MCF7 tumor spheres 拡大写真、培養8日目
 (C) PLC/PRF/5 (ヒト肝がん由来細胞株) tumor spheres、培養8日目
 (D) PLC/PRF/5 tumor spheres 拡大写真、培養8日目

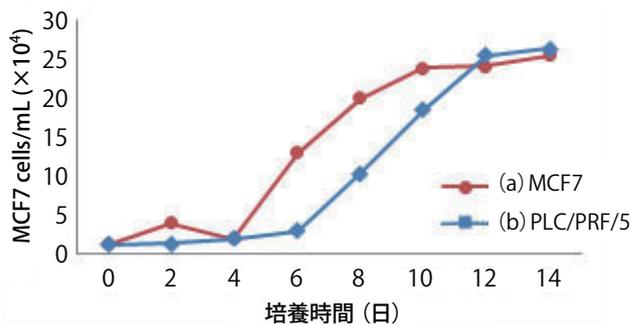


図2 腫瘍塊細胞解離後14日目までの培養における増殖曲線
 (a) MCF7 (ヒト乳がん由来細胞株) (b) PLC/PRF/5 (ヒト肝がん由来細胞株)
 いずれの細胞の場合も、再形成は、約3~4日目に観察された。最大半径を持つ細胞塊は、約9~10日目において形成された。細胞カウントは、凝集体および腫瘍塊をトリプシン処理により破壊して回収と計測を行った (グラフは三連の平均値を表示)。

他のラインアップはWebで

ProMab社では、がん幹細胞培地のほかにもがん幹細胞抗体やがん幹細胞分離キットなどのがん幹細胞関連商品をラインアップしています。

- がん幹細胞マーカー抗体 [検索方法 >>>](#) 記事ID検索
- CSC磁気分離キット [検索方法 >>>](#) 記事ID検索

Web 検索 記事ID 12833

ProMab Biotechnologies, Inc. [メーカー略号: PMB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cancer Stem Premium™, serum-free medium optimized for isolation and propagation of tumor sphere forming cancer stem cells	20101-100	100 ml	¥28,000	室温
	20141-500	500 ml	¥63,000	室温

近日発売予定!

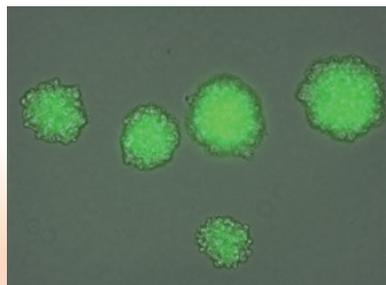
コスモ・バイオブランド



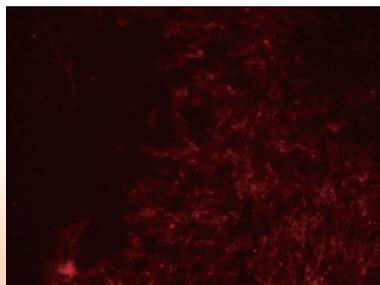
induced Brain Tumor Initiating Cells (mouse)

がん幹細胞 Cancer Stem Cell は、がん組織中に少量存在し、自己複製能と多分化能を持つ細胞です。既存のがん治療法に抵抗性を示すことから、がん幹細胞に有効な治療法の開発が進められております。

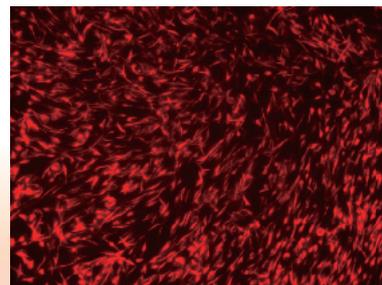
本細胞は Ink4a/Arf 欠損マウス由来の神経幹・前駆細胞に H-RasV12 遺伝子を導入することにより作出した細胞です。Nestin をはじめとする未分化マーカー陽性で、血清存在下で培養することで分化するなどの幹細胞の特質を有します。マウスに移植することで悪性脳腫瘍を形成する細胞です。



GFP



CD44



nestin

がん組織・細胞株由来の「がん幹細胞」(生体試料)

分離済みがん幹細胞試料(がん由来組織/細胞株由来)



がん細胞株または初代がん組織から分離・濃縮された Ready-to-Use のがん幹細胞です。

腫瘍スフィアとして増殖させれば、がん幹細胞に特異的な様々な表現型や腫瘍形成性の違い等を研究に用いることができます。

Web 検索 記事 ID 14312

ProMab Biotechnologies [メーカー略号: PMB]

品名	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from MCF-7 - Frozen Vial	ヒト乳がん	CLCF100102	1 vial (1 × 10 ⁶ cell)	¥77,000	液窒
Isolated Cancer Stem Cell from MCF-7 - Frozen Vial	(MCF-7 由来)	CLSF100102	1 vial (1 × 10 ⁶ cell)	¥128,000	液窒
Enriched Cancer Stem Cell from HCT116 - Frozen Vial	ヒト結腸直腸がん (HCT116 由来)	CLCF100103	1 vial (1 × 10 ⁶ cell)	¥77,000	液窒
Enriched Cancer Stem Cell from PLC/PRF/5 - Frozen Vial	ヒト肝細胞がん (PLC/PRF/5 由来)	CLCF100106	1 vial (1 × 10 ⁶ cell)	¥77,000	液窒
Enriched Cancer Stem Cell from SKOV-3 - Frozen Vial	ヒト卵巣腺がん (SKOV-3 由来)	CLCF100108	1 vial (1 × 10 ⁶ cell)	¥77,000	液窒

CAR-T/CAR-NK 細胞

がん免疫療法の研究に



がん免疫療法で注目されている CAR-T/CAR-NK 細胞です。包装、および貯蔵温度はそれぞれ全て 1 vial、液体窒素です。希望販売価格は、コスモバイオの Web (記事 ID 17290) でご確認ください。

Web 検索 記事 ID 17290

ProMab Biotechnologies [メーカー略号: PMB]

CAR-T 細胞		CAR-NK 細胞	
品名	品番	品名	品番
CAR-T Cells, 'Mock' ScFv Control	PM-CAR1000-1M	CAR-NK Cells Control Lentivirus-transduced NK Cells	PM-NK-1000
CAR-T Cells, CD19scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1001-1M	CAR-NK Cells, CD19-NK Cells (CD19-28-Z-NK)	PM-NK-1001
CAR-T Cells, CD19scFv-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1002-1M	Non transduced NK Cells	PM-NK-1002
CAR-T Cells, CD19scFv-CD28-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1003-1M	非形質導入 T 細胞 (Non-Transduced T Cells)	
CAR-T Cells, CD19scFv-CD28-4-1BB	PM-CAR1004-1M	品名	品番
CAR-T Cells, iCas9-T2A-antiCD19scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1006-1M	Non-transduced T-cells, healthy donor	PM-CAR2003
CAR-T Cells, CD19scFv-FLAG-CD28-CD3ζ	PM-CAR1007-1M	Non-transduced T-cells, ALL	PM-CAR2004
CAR-T Cells, no scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1008-1M	Non-transduced T-cells, CLL	PM-CAR2005
CAR-T Cells, CD19scFv-CD28	PM-CAR1009-1M	Non-transduced T-cells, NHL	PM-CAR2006
CAR-T Cells, iCas9 HA-T2A-antiCD19scFv-CD28-CD3ζ-GGGS-FLAG	PM-CAR1010-1M	遺伝子操作 CAR-T ターゲット細胞 (Engineered CAR-T Target Cells)	
CAR-T Cells, Mesothelin scFv-TM28-CD28-CD3ζ	PM-CAR1011-1M	品名	品番
CAR-T Cells, Mesothelin scFv-TM8-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1012-1M	Engineered CAR-T Target Cells, Raji-GFP stable expression	PM-RAJI-GFP
CAR-T Cells, Mesothelin scFv-TM28-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1013-1M	Engineered CAR-T Target Cells, Jurkat-GFP stable expression	PM-JURKAT-GFP
CAR-T Cells, Mesothelin scFv-FLAG -TM8-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1014-1M	Engineered CAR-T Target Cells, K562-GFP stable expression	PM-K562-GFP
CAR-T Cells, Mesothelin scFv-FLAG -TM28-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1015-1M	Engineered CAR-T Target Cells, HeLa-CD19 stable expression	PM-HELA-CD19
CAR-T Cells, VEGFR2scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1016-1M	Engineered CAR-T Target Cells, CHO-CD19 stable expression	PM-CHO-CD19
CAR-T Cells, GPC3 scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1017-1M	包装は全て 1 vial (1 × 10 ⁶ /vial) です。	
CAR-T Cells, CD133 scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1018-1M		
CAR-T Cells, EpCAM1 scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1019-1M		
CAR-T Cells, EpCAM scFv-CD28-CD3ζ, NheI restriction site introduced, N-terminal of scFV (amino acids: AS)	PM-CAR1020-1M		
CAR-T Cells, EGFRscFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1021-1M		
CAR-T Cells, EGFRscFv-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1022-1M		
CAR-T Cells, EGFRscFv-GITR-CD3ζ	PM-CAR1023-1M		
CAR-T Cells, Her2 scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1024-1M		

不死化細胞作製受託サービス

記事 ID 検索 12278



お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610

E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Applied Biological Materials 社 は様々な細胞不死化試薬および不死化初代培養細胞を開発し、世界中で販売を行っております。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付いただいた初代培養細胞を SV40 や hTERT 等の自社開発した様々な不死化試薬により効率よく不死化して納品致します。

ヒト腸管／結腸細胞株、ヒト乳がん細胞株、ヒト白血病細胞株

豊富なラインアップ!!



Cell Lines Service 社では、腸管／結腸がん由来の細胞株を幅広く販売しています。各細胞株の由来の詳細は、それぞれのWebページにて紹介しています。

ヒト腸管／結腸細胞株

Web 検索 記事ID 14649

Cell Lines Service [メーカー略号: CLS]

品名	品番	希望販売価格
CaCo-2 (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300137-ACADEMIC	¥219,000
Colo-205 (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300380-ACADEMIC	¥219,000
HRT-18 (HCT-8) (Human Rectum Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300210-ACADEMIC	¥219,000
HT-29 (Human Colon Adenocarcinoma, G II Cell Line) for Academic User	300215-ACADEMIC	¥219,000
HuTu-80 (Human Duodenum Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300218-ACADEMIC	¥219,000
LOVO (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300266-ACADEMIC	¥219,000
LS-174T (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300392-ACADEMIC	¥219,000
SW-1116 (Human Colon Adenocarcinoma (G III), Duke's Type A Cell Line) for Academic User	300348-ACADEMIC	¥219,000
SW-403 (Human Colon Adenocarcinoma (G II) Cell Line) for Academic User	300350-ACADEMIC	¥219,000
SW-480 (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300302-ACADEMIC	¥219,000
SW-948 (Human Colon Adenocarcinoma (G III) Cell Line) for Academic User	300347-ACADEMIC	¥219,000
T84 (Human Colon Carcinoma Cell Line) for Academic User	300354-ACADEMIC	¥219,000
WiDr (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300377-ACADEMIC	¥219,000
COLO-320 DM (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300153-ACADEMIC	¥252,000
COLO-60H (Human Colon Carcinoma Cell Line) for Academic User	300456-ACADEMIC	¥252,000
COLO-94H (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300161-ACADEMIC	¥252,000
CX-1 (Human Colon Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300159-ACADEMIC	¥252,000
LS-513 (Human Colon Carcinoma Cell Line) for Academic User	300457-ACADEMIC	¥252,000

ヒト乳がん細胞株 (Human Breast Cell Lines)

Web 検索 記事ID 14648

Cell Lines Service [メーカー略号: CLI]

品名	品番	希望販売価格
BT-20 (Human Breast Carcinoma Cell Line) for Academic User	300130-ACADEMIC	¥219,000
BT-474 (Human Breast Carcinoma, Ductal Cell Line) for Academic User	300131-ACADEMIC	¥219,000
BT-549 (Human Breast Carcinoma Cell Line) for Academic User	300132-ACADEMIC	¥252,000
COLO-824 (Human Breast Squamous Cell Carcinoma Cell Line) for Academic User	300463-ACADEMIC	¥252,000
HBL-100 (Human Mamma Carcinoma Cell Line) for Academic User	300178-ACADEMIC	¥219,000
MA-CLS-2 (Human Breast Carcinoma, Ductal Cell Line) for Academic User	300271-ACADEMIC	¥293,000
MCF-7 (Human Breast Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300273-ACADEMIC	¥219,000
MX-1 (Human Breast Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300296-ACADEMIC	¥293,000
Sk-BR-3 (Human Breast Adenocarcinoma Cell Line) for Academic User	300333-ACADEMIC	¥293,000
T-47D (Human Breast Carcinoma Cell Line) for Academic User	300353-ACADEMIC	¥219,000
ZR-75-1 (Human Breast Carcinoma Cell Line) for Academic User	300163-ACADEMIC	¥219,000

ヒト白血病細胞株 (Human Leukemia Cell Lines)

Web 検索 記事ID 14657

Cell Lines Service [メーカー略号: CLI]

品名	品番	希望販売価格
EB1 (Human Burkitt Lymphoma Cell Line) for Academic User	300403-ACADEMIC	¥252,000
CCRF-CEM (Human Hematopoiesis Leukemia, Acute Lymphocytic Cell Line) for Academic User	300147-ACADEMIC	¥219,000
HEL-92.1.7 (Human Hematopoiesis Erythroblast Cell Line) for Academic User	300462-ACADEMIC	¥219,000
HL-60 (Human Leukemia Cell Line) for Academic User	300209-ACADEMIC	¥219,000
HSB (Human Hematopoiesis Lymphoma, T-cell Line) for Academic User	300214-ACADEMIC	¥219,000
HUT-78 (Human T-lymphocyte Lymphoma Cell Line) for Academic User	300338-ACADEMIC	¥219,000
Jurkat E6.1 (Human Acute T-cell Leukemia Cell Line) for Academic User	300223-ACADEMIC	¥252,000
K-562 (Human Pleural Effusion Leukemia, Myeloid Cell Line) for Academic User	300224-ACADEMIC	¥219,000
Kasumi-1 (Human Leukemia Cell Line) for Academic User	300226-ACADEMIC	¥219,000
KG-1A (Human Acute Myelocytic Leukemia (AML) Cell Line) for Academic User	300234-ACADEMIC	¥252,000
MOLT-4 (Human Leukemia T-Lymphoblast Cell Line) for Academic User	300115-ACADEMIC	¥219,000
MV4-11 (Human Hematopoiesis Leukemia, Acute Myeloid Cell Line) for Academic User	300295-ACADEMIC	¥219,000
NB-4 (Human Leukemia, pre B-cell, Cell Line) for Academic User	300299-ACADEMIC	¥219,000
REH (Human Hematopoiesis Acute Lymphocytic Leukemia) for Academic User	300320-ACADEMIC	¥137,000
RPMI-1788 (Human Hematopoiesis Lymphoblastoid Cell Line) for Academic User	300318-ACADEMIC	¥219,000
RPMI-8226 (Human Myeloma Cell Line) for Academic User	300431-ACADEMIC	¥219,000
TF-1 (Human Bone Marrow Erythroleukemia Cell Line) for Academic User	300434-ACADEMIC	¥219,000
THP-1 (Human Acute Monocytic Leukemia Cell Line) for Academic User	300356-ACADEMIC	¥219,000
LS-513 (Human Colon Carcinoma Cell Line) for Academic User	300457-ACADEMIC	¥252,000
U-937 (Human Lymphoma Cell Line) for Academic User	300368-ACADEMIC	¥219,000

包装、および貯蔵温度はそれぞれ全て1 vial、液体窒素です。

MTA の締結について

ご購入いただく際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。コスモ・バイオのWebより書類をダウンロードしてください(記事ID 14649、14648、14657のいずれか Web 検索)。企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、価格とMTAが異なりますのでコスモ・バイオWebページをご参照ください。品番は末尾“-ACADEMIC”を除いた数字6桁です。

Preset VECCELL[®] 酸素透過性プレート

多孔質膜が底面に貼られたインサートウェルによる三次元培養



一般的に行われている細胞培養は、プラスチックディッシュによる平板上の培養(2次元培養)では、本来の生体内の細胞の機能発現や分化、増殖が再現できないことも明らかになってきました。ベセル株式会社が開発したVECCELL[®] プレートを用いると、生体内に近い細胞の形態で3次元的に培養することができます。



図1 Preset VECCELL[®] 写真
※実際は蓋付きです。

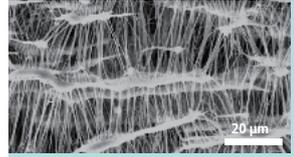


図2 多孔質膜表面の走査電子顕微鏡写真
繊維長: 10-50 μm
繊維間: 2-5 μm
膜厚: 50-70 μm 空孔率: 90%

表1 一般的なプラスチックプレートとPreset VECCELL[®] の比較

種類	一般的なプラスチックプレート	Preset VECCELL [®]
模式図		
インサート	-	●
多孔質膜	-	●
酸素透過膜	-	-
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 細胞が延伸する 酸素は培地中の溶解酸素量に依存 	<ul style="list-style-type: none"> 多孔質膜により細胞が延伸せず、本来の形状を保ったまま増殖 インサート膜を切り取って切片写真を撮ることも可能

他商品はWebで

ベセル社ではほかにも酸素透過性プレート等の3次元培養プレートを取っており、詳細はWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16941** 🔍 検索

Web検索 記事ID 16941

販売元: コスモバイオ株式会社 製造元: ベセル株式会社 [メーカー略号: VCL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Preset VECCELL [®] 12/24well (1)	PSVC12-1	1 plate	¥9,000	☉
Preset VECCELL [®] 12/24well (10)	PSVC12-10	1 box (10 plates)	¥80,000	☉
Preset VECCELL [®] 30/6well (1)	PSVC30-1	1 plate	¥9,000	☉
Preset VECCELL [®] 30/6well (10)	PSVC30-10	1 box (10 plates)	¥80,000	☉

HyStem[®] ハイドロゲルキット (Hydrogel Kit)

細胞培養に有用な完全合成品ハイドロゲルキット



様々な組織でECMを構成しているヒアルロン酸ベースのゲルを作製できるキットで、細胞培養の足場や細胞を運搬するデリバリー媒体として使用できます。完全合成品で、生体内のECMを模倣する成分で構成されており、混合比を調節することでゲルの固さは簡単に調節できます。また、実験系に合わせてECM成分や成長因子等を簡単にゲル内に取り込むことができます。GMP準拠の施設で製造されており、*in vivo* へのインジェクションも可能です。

表1 HyStem[®] ハイドロゲルキット 選択ガイド

	HyStem [®] Hydrogels ECMを含まないのだからカスタマイズ可能	HyStem [®] -C Hydrogels 標準的なスターターキット	HyStem [®] -HP Hydrogels ゲル内に添加した成長因子がヘパリンとイオン結合し、経時的にリリース
特長	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil [®]) とチオール修飾 PEGDA 架橋剤 (Extralink [®]) のみを含むキット。実験系に合わせてECMを添加しゲル化できる。	細胞培養のためのマトリクスを最適化するために有用なスターターキット。他のECMタンパク質の添加により培養条件を最適化できる。	細胞周辺のマクロ環境を再構築するために経時的な成長因子の徐放が必要の実験に有用。Hepasil [®] のチオール修飾ヘパリンが生体内のECMに存在するヘパリン硫酸を模倣。
構成内容	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil [®]) チオール修飾 PEGDA 架橋剤 (Extralink [®]) 脱気、脱イオン水 (DG Water)	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil [®]) チオール修飾 PEGDA 架橋剤 (Extralink [®]) チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S [®]) 脱気、脱イオン水 (DG Water)	チオール修飾ヒアルロン酸 + チオール修飾ヘパリン (Hepasil [®]) チオール修飾 PEGDA 架橋剤 (Extralink [®]) チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S [®]) 脱気、脱イオン水 (DG Water)

Web検索 記事ID 14325

ESI BIO - A Division of BioTime, Inc. [メーカー略号: GCS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem [®] Hydrogel Kit (7.5 ml)	GS311	1 kit	¥57,000	☉
HyStem [®] Hydrogel Kit (7.5 ml) with PEGSSDA	GS311P	1 kit	¥63,000	☉
HyStem [®] -C Hydrogel Kit, Porcine	GS313	7.5 ml	¥49,000	☉
HyStem [®] -C Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS313P	7.5 ml	¥57,000	☉
HyStem [®] -C Hydrogel Kit, Porcine	GS1005	12.5 ml	¥62,000	☉
HyStem [®] -HP Hydrogel Kit, Porcine	GS315	7.5 ml	¥49,000	☉
HyStem [®] -HP Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS315P	7.5 ml	¥57,000	☉
HyStem [®] -HP Hydrogel Kit, Porcine	GS1006	12.5 ml	¥62,000	☉

トライアルキットもご用意しています。詳細はコスモバイオのWeb(記事ID 14325) 🔍 検索 をご覧ください。

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

エクソソーム研究のゴールドスタンダード

コスモ・バイオ株式会社

Hit 商品!

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

特許成立済み

特長

- 1 μgの抗体でサンプル150 μlに含まれるエクソソームをほぼ100%単離可能
- 対応サンプル (ヒトサンプルにて検証) …CD9: 血清、血漿、培養上清、尿 CD63: 血清、血漿、培養上清、尿 CD81: 血清、血漿、培養上清
- エクソソーム表面抗原タンパク、内在性RNA (miRNA)、タンパク質解析に有用

研究費が使えます!
Application Note
あります!

コスモ・バイオのホームページ上部の「サポート情報」からアプリケーションノートのサイトへの入り口がございます。ぜひご確認ください。

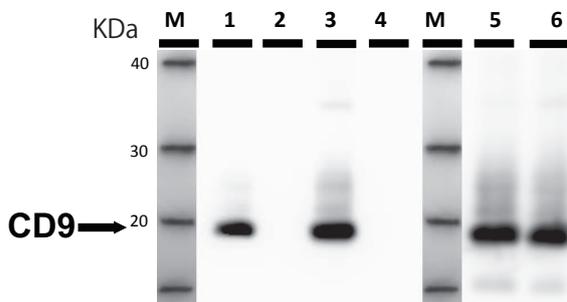


図1 CD9抗体12A12による血清中エクソソームのIP-WB
1. CD9抗体 12A12 血清A
2. コントロール抗体 血清A
3. CD9抗体 12A12 血清B
4. コントロール抗体 血清B
5. 超遠心 血清A
6. 超遠心 血清B

Web 検索 記事ID 11015

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CAC】

品名	交差性	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD9 [Immunogen] a.a.113-195	human	mouse	12A12	WB, ELISA, IP	SHI-EXO-M01	100 μl (1 mg/ml)	¥65,000	Ⓔ
Anti CD63 [Immunogen] a.a.104-202	human	mouse	8A12	WB, IP	SHI-EXO-M02	100 μl (1 mg/ml)	¥65,000	Ⓔ
Anti CD81 [Immunogen] a.a.36-54	human, bovine	mouse	12C4	WB, IP	SHI-EXO-M03	100 μl (1 mg/ml)	¥65,000	Ⓔ

ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column Kit for Protein Research

スピнкаラムタイプのエクソソーム由来タンパク質濃縮キット

コスモ・バイオ株式会社

Hit 商品!

スピнкаラムにエクソソームマーカーとして知られているヒトCD9抗体を固相化し、ヒト血清、血漿、唾液、尿、培養上清から30分以内でウェスタンブロット、質量分析等のタンパク質研究に使用できるエクソソーム由来タンパク質を濃縮することができます。

特許成立済み

特長

- 血清、血漿、尿、唾液、培養上清 (全てヒトサンプルのみで試験済み) から高純度なエクソソーム由来のタンパク質を30分以内で濃縮することができます。
- 使いやすいスピнкаラムタイプです。

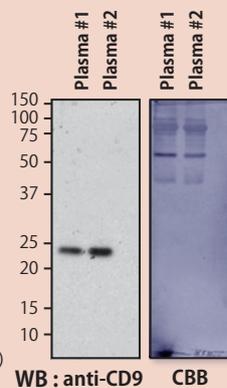
ご準備いただくもの (その他必要なもの)

- 1.7 mlチューブ (ビーエム機器 品番: BM4017推奨)
- PBS
- 溶出バッファー (ウェスタンブロットティング: SDS サンプルバッファー)
質量分析: 8M Urea, 50 mM 重炭酸アンモニウム
miRNA分析: 任意のRNA回収用変性溶媒

ウェスタンブロットによる実験例

～ヒト血漿からのエクソソーム単離～

ExoTrap™ を使用してSDS サンプルバッファー50 μlにてエクソソーム由来タンパク質をヒト血漿から回収後、ウェスタンブロットにてエクソソームマーカーの発現を確認した。



サンプル: ヒト血漿 EDTA 処理
一次抗体: Anti CD9 (品番: SHI-EXO-M01)
アプライ量: 20 μl / レーン
WB: anti-CD9 CBB

Web 検索 記事ID 14078

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
ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column Kit for Protein Research	SHI-EXO-K010	10 prep.	¥57,000	Ⓔ

CancerSeq™ パラフィン包埋組織切片・ブロックシリーズ(ヒト)

CNV・SNP・がん関連遺伝子の挿入／欠失等についてプレスクリーニング済み



CancerSeq™ パラフィン包埋組織 (48種類)

SNP(一塩基多型)およびがん遺伝子ホットスポット領域の挿入／欠失についてプレスクリーニングされたパラフィン包埋組織です。ブロックの状態でも販売しております。



■ブロック

ご興味のある遺伝子(EGFR等)のmutation情報を持つブロックをメーカー在庫からお選びいただけます。ご興味のある遺伝子をご教示ください。

■組織切片スライド

厚さ5 μmのFFPEスライドです。現在庫Lotの詳細なシーケンス情報はお問い合わせください。

特長

- 入手が困難な多様な組織サンプルをご提供
- 組織の臨床情報を利用可能
- 完全なNGSデータを利用可能

表1 48種類のがん遺伝子

ABL1	EGFR	GNAS	MLH1	RET
AKT1	ERBB2	HNF1A	MPL	SMAD4
ALK	ERBB4	HRAS	NOTCH1	SMARCB1
APC	FBXW7	IDH1	NPM1	SMO
ATM	FGFR1	JAK2	NRAS	SRC
BRAF	FGFR2	JAK3	PDGFRA	STK11
CDH1	FGFR3	KDR	PIK3CA	TP53
CDKN2A	FLT3	KIT	PTEN	VHL
CSF1R	GNA11	KRAS	PTPN11	
CTNNB1	GNAQ	MET	RB1	

Web検索 記事ID 15519

	内容	品番
組織ブロック	Paraffin Tissue Tumor Block : Breast	T2235086-SB
	Paraffin Tissue Tumor Block : Colon	T2235090-SB

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号: BCH]

	内容	品番
	Paraffin Tissue Tumor Block : Lung	T2235152-SB
	Paraffin Tissue Tumor Block : Skin Melanoma	T2235218A-SB

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
組織切片スライド	Paraffin Tissue Tumor Slides : Breast	T2235086-ST	5 slide	¥113,100	☉
	Paraffin Tissue Tumor Slides : Colon	T2235090-ST	5 slide	¥113,100	☉
	Paraffin Tissue Tumor Slides : Lung	T2235152-ST	5 slide	¥113,100	☉
	Paraffin Tissue Tumor Slides : Skin Melanoma	T2235218A-ST	5 slide	¥113,100	☉

組織ブロックの希望販売価格はコスモバイオのWeb (記事ID 15519 🔍検索) までお見積りをご依頼ください。

CancerSeq™ Plusパラフィン包埋組織 (67種類)

CNV(コピー数多形)・SNP(一塩基多型)・既知のがん遺伝子ホットスポット領域の挿入／欠失について、プレスクリーニングされたパラフィン包埋組織です。切片厚さ7 μm~10 μmで切り出し、エッペンチューブに入れた状態にして販売しています。アッセイの検証・ジェノタイピング(遺伝子型判定)・新しい疾患関連変異の同定に最適です。

アプリケーション

- 創薬に関連する腫瘍マーカーの変異の検証
- ジェノタイピング(遺伝子型判定)の検証またはコントロール
- コンパニオン診断アッセイの開発
- 様々な組織における新規遺伝子の位置の比較
- FFPE組織サンプルからのDNA/RNAの単離
- 抗体の検証

表2 67種類のがん遺伝子

ABL1	CDK4	EZH2	H3F3A	MAP2K1	PDGFRA	SMARCB1
AKT1	CDKN2A	FBXW7	HNF1A	MDM2	PIK3CA	SMO
ALK	CSF1R	FGFR1	HRAS	MET	PIK3R1	SRC
APC	CTNNB1	FGFR2	IDH1	MLH1	PTEN	STK11
ATM	DDR2	FGFR3	IDH2	MPL	PTPN11	TERT
AURKA	EGFR	FLT3	JAK2	MYC	RB1	TP53
BRAF	ERBB2	FOXO1	JAK3	MYCN	RET	VHL
CCND1	ERBB3	GNA11	KDR	NOTCH1	RHOA	
CCNE1	ERBB4	GNAQ	KIT	NPM1	ROS1	
CDH1	ESR1	GNAS	KRAS	NRAS	SMAD4	

Web検索 記事ID 15839

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CancerSeq™ Plus Paraffin Tissue Tumor Sections : Lung		T2235152-SC	5 tube	¥156,900	☉
CancerSeq™ Plus Paraffin Tissue Tumor Sections : Breast		T2235086-SC	5 tube	¥156,900	☉
CancerSeq™ Plus Paraffin Tissue Tumor Sections : Stomach		T2235248-SC	5 tube	¥156,900	☉
CancerSeq™ Plus Paraffin Tissue Tumor Sections : Thyroid		T2235265-SC	5 tube	¥156,900	☉

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号: BCH]



マッチドペア組織切片スライド

腫瘍と、隣接した正常組織のペアスライドです

バイオチェーン社では、パラフィン切片および凍結切片のヒト腫瘍組織のマッチドペア組織切片スライドを多数用意しています。品番末尾-PM：原発腫瘍と転移腫瘍のペア、-PP：原発腫瘍と隣接正常組織のペアです。

本誌にはパラフィン切片のみ掲載しています。凍結切片についてはWeb (記事ID 13603) をご覧ください。

ヒト腫瘍組織 マッチドペア組織切片スライド パラフィン切片

Web 検索 記事ID 13603	BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号: BCH]			
内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発および転移腫瘍ペア (TpHAT-PM): 胸部	T8235086-PM	2×5 slide	¥124,700	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発腫瘍ペア (TpHAT-PP): 胸部	T8235086-PP	2×5 slide	¥74,800	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発および転移腫瘍ペア (TpHAT-PM): 結腸	T8235090-PM	2×5 slide	¥124,700	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発腫瘍ペア (TpHAT-PP): 結腸	T8235090-PP	2×5 slide	¥74,800	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発および転移腫瘍ペア (TpHAT-PM): 腎臓	T8235142-PM	2×5 slide	¥124,700	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発腫瘍ペア (TpHAT-PP): 腎臓	T8235142-PP	2×5 slide	¥74,800	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発および転移腫瘍ペア (TpHAT-PM): 肝臓	T8235149-PM	2×5 slide	¥124,700	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発腫瘍ペア (TpHAT-PP): 肝臓	T8235149-PP	2×5 slide	¥74,800	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発および転移腫瘍ペア (TpHAT-PM): 肺	T8235152-PM	2×5 slide	¥124,700	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発腫瘍ペア (TpHAT-PP): 肺	T8235152-PP	2×5 slide	¥74,800	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発および転移腫瘍ペア (TpHAT-PM): 直腸	T8235206-PM	2×5 slide	¥124,700	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発腫瘍ペア (TpHAT-PP): 直腸	T8235206-PP	2×5 slide	¥74,800	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発および転移腫瘍ペア (TpHAT-PM): 胃	T8235248-PM	2×5 slide	¥124,700	㊟
"Matched Pairs" (パラフィン切片): ヒト原発腫瘍ペア (TpHAT-PP): 胃	T8235248-PP	2×5 slide	¥74,800	㊟

乳がんトリプルネガティブ細胞株・組織アレイ・組織切片

乳がん研究にご使用ください

弊社ではエストロゲン受容体陰性、プロゲステロン受容体陰性、HER2 陰性のトリプルネガティブ乳がん商品を取り扱っております。乳がん研究にご使用ください。

大量のドナーがほしい方はこちら!!

Tissue Solutions 社では複数の提携先の機関から様々なトリプルネガティブ組織切片 (FFPE:凍結) を供給可能です。

お問い合わせ先: Tissue@cosmobio.co.jp

検索方法 >>> 記事ID 検索 **6805** 🔍 検索

Web 検索 記事ID 14648、6805	Cell Lines Service [メーカー略号: CLI], US BIOMAX, INC. [メーカー略号: BMX], OriGene Technologies, Inc. [メーカー略号: ORG]					
種類	品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
細胞株※ ¹	BT-20 (Human Breast Carcinoma cell line) for Academic user	CLI	300130-ACADEMIC	1 vial	¥219,000	㊟
	BT-549 (Human Breast Carcinoma cell line) for Academic user		300132-ACADEMIC	1 vial	¥252,000	㊟
FFPE 組織アレイ※ ²	Triple Negative Breast Cancer Tissue Array, including TNM and Pathology Grade, 48 cases/48 cores	BMX	BR487D	1 slide	¥52,000	㊟
	Breast Cancer Tissue Array (most of triple negative), including TNM, Clinical Stage and Pathology Grade, IHC Markers (ER, PR, Her-2) results, 60 cases/120 cores		BR1201	1 slide	¥52,000	㊟
	Breast Cancer Tissue Array (most of triple negative), including TNM, Clinical Stage and Pathology Grade, IHC Markers (ER, PR, Her-2) results, 60 cases/120 cores		BR1202	1 slide	¥52,000	㊟
FFPE 切片	FFPE Tissue Sections 5x5um, Case ID CI0000009231 Sample TypeCI0000009231 Breast / Breast Adenocarcinoma of Breast, Ductal	ORG	CS707304	1 set (5 slides)	¥105,000	㊟
	FFPE Tissue Sections 5x5um, Case ID CX0000000668 Sample TypeCX0000000668 Breast, Left / Breast, Left Adenocarcinoma of Breast, Ductal		CS815130	1 set (5 slides)	¥105,000	㊟
	FFPE Tissue Sections 5x5um, Case ID CU0000014863 Sample TypeCU0000014863 Breast / Breast Adenocarcinoma of Breast, Metaplastic		CS813646	1 set (5 slides)	¥105,000	㊟
	FFPE Tissue Sections 5x5um, Case ID CU0000014760 Sample TypeCU0000014760 Breast / Breast Adenocarcinoma of Breast, Ductal, Medullary		CS813375	1 set (5 slides)	¥105,000	㊟

※¹ 細胞株はご購入いただく際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。また企業ユーザー様は品番・価格・MTAが異なりますのでお問い合わせください。

※² 免疫染色でER, PR, Her-2のトリプル陰性を確認した組織が大部分を占める組織アレイです。

BaseScope™ アッセイ (新 *in situ* hybridization システム)

組織切片上でスプライシングバリエーションRNAの局在解析ができる新ISHアッセイ!!



Advanced Cell Diagnostics, Inc. [メーカー略号: ADC]

特長

- 組織の形態を保持しつつ特異的なRNA配列を検出可能
- エキソンジャンクションを超高感度かつ特異性高く検出可能
- 分解切断されたRNA、転写途中のRNA、骨サンプル中のRNAなどの短鎖配列も検出可能
- FFPE切片 (TMA 含む) や凍結切片など、広範囲のサンプルタイプで使用可能



使用例 1 エキソンジャンクションの検出

各エキソンジャンクションに特異的なプローブを作製し、細胞中の特定のエキソンのスキッピングが検出が可能です。

(Frampton GM *et al*, *Cancer Discovery*, 2015 ; Awad MM *et al*, *J Clin Oncol*, 2016)

3種類のエキソンジャンクションに特異的なプローブを作製し(図1)、MET遺伝子のエキソン14の欠損変異(MET Δ14)を検出可能です。

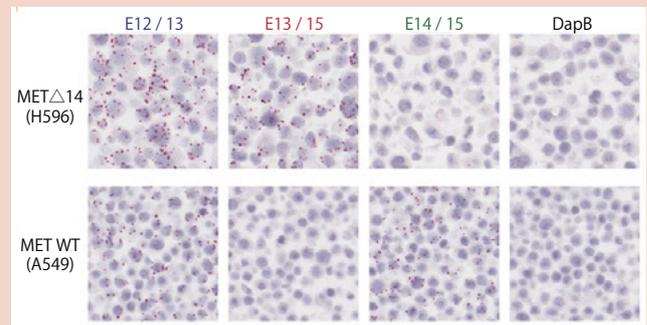
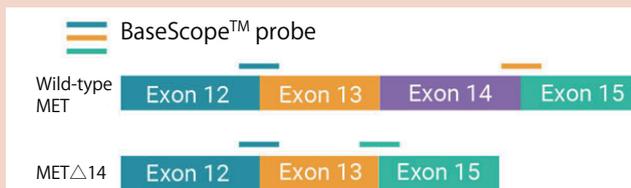
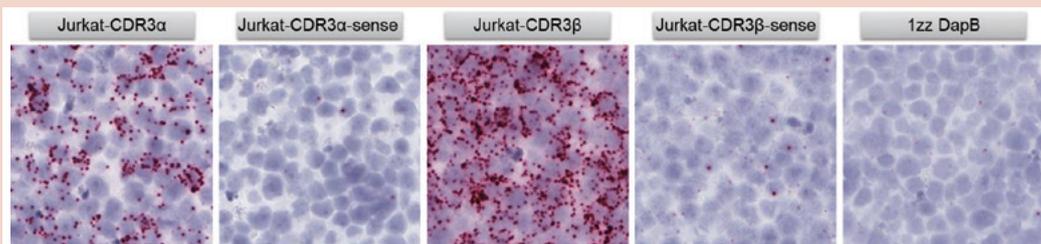


図1 14番目のエキソンが含まれないMET Δ14変異体検出用BaseScope™ アッセイ用プローブのデザイン

(青)エキソン12~13、(黄)エキソン14~15、(緑)エキソン13~15のジャンクションを検出する3つのプローブを作製した。(青)のプローブはWild-type METとMET Δ14変異体の両方を検出し、(黄)のプローブはWild-type METのみ、(緑)のプローブはMET Δ14変異体のみを検出できる。

使用例 2 Jurkat T細胞内のCDR3 αおよびβの検出

ホモロジーの非常に高いCDR3 αおよびβに対するプローブを作製し、それぞれ特異的なシグナルを検出できた。



詳細はWebへ

価格、必要試薬一式はWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

17257

検索

関連商品

文献数800報を超える超高感度RNAscope® ISHアッセイ

検索方法 >>> 記事ID検索

9056

検索



FlexISH® FISHプローブシリーズ

ハイブリダイゼーション時間を2時間から一晩の間で調整できます



FlexISH® FISHプローブシリーズは、蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション (FISH) により、様々な標本の染色体異常を同定できる商品です。必要に応じてハイブリダイゼーション時間を調整でき、1日(ハイブリダイゼーション時間：2時間)または2日間(ハイブリダイゼーション時間：一晩)のプロトコールから柔軟にお選びいただけます。

特長

- ハイブリダイゼーション時間を2時間から一晩の間で調整可能
- ハイブリダイゼーション温度は37℃で、ルーチンの病理研究にも対応
- FlexISH® / ZytoLight® / PathVysion ERBB2プローブを用いたFISHの結果は、インキュベーション時間が一晩/短時間のどちらでも良好な相関を示す
- ハイブリダイゼーションが短時間でも、検出結果や検体品質にネガティブな影響なし

表1 FlexISH® 蛍光色素

	蛍光色素	励起	蛍光	類似波長の蛍光色素
●	ZyBlue™	418 nm	467 nm	DEAC
●	ZyGreen™	503 nm	528 nm	FITC
●	ZyGold™	532 nm	553 nm	Rhodamine 6G
●	ZyOrange™	547 nm	572 nm	Rhodamine
●	ZyRed™	580 nm	599 nm	TexasRed®

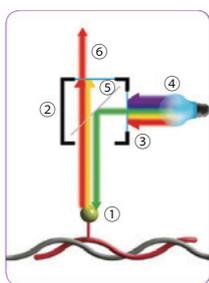


図1 検出原理 & FlexISH® 蛍光色素

FlexISH® システムでは、直接標識したFISHプローブを使用します①。プローブは、適切なフィルターセットを用いて蛍光顕微鏡により検出します②。顕微鏡ランプから放出されたフルスペクトル光は③、励起フィルターにより④、プローブの蛍光色素を特異的に励起する特定の波長の光のみが通過します。この光が、ダイクロイックミラーにより検体上に反射されます⑤。蛍光色素は、ミラーを透過する長波長の光を放射します。最終的に、パリアフィルター⑥により特定の波長のみが透過され、検出が可能になります。

図2

FlexISH® ERBB2/CEN 17 Dual Color Probeを、ERBB2 (緑色)が増幅した子宮内膜がん組織切片上で2時間ハイブリダイズさせた。

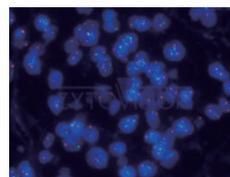
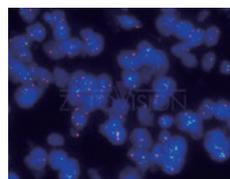


図3

FlexISH® ERBB2/CEN 17 Dual Color Probeを、ERBB2 (緑色)が増幅した子宮内膜がん組織切片上で一晩(オーバーナイト)ハイブリダイズさせた。



FlexISH® プローブ Web 検索 記事ID 17465

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

研究分野	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
乳がん研究に	FlexISH® ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe, ZyOrange/ZyGreen	Z-2166-50	5 test (50 µl)	¥77,000	☉
		Z-2166-200	20 test (200 µl)	¥257,000	☉
肺がん研究に	FlexISH® ALK/ROS1 DistinguishISH™ Probe, ZyGreen/ZyOrange/ZyBlue	Z-2203-50	5 test (50 µl)	¥102,000	☉
		Z-2203-200	20 test (200 µl)	¥341,000	☉
神経膠腫に	ZyLight® SPEC 1p36/1q25 Dual Color Probe, ZyOrange/ZyGreen	Z-2075-50	5 test (50 µl)	¥67,000	☉
		Z-2075-200	20 test (200 µl)	¥223,000	☉
その他の腫瘍の研究に	FlexISH® ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe, ZyOrange/ZyGreen	Z-2166-50	5 test (50 µl)	¥77,000	☉
		Z-2166-200	20 test (200 µl)	¥257,000	☉

FlexISH® Implementation Kit

FlexISH® FISH プローブと組み合わせて使用できる試薬セットです。

Web 検索 記事ID 17465

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FlexISH-Tissue Implementation Kit	Z-2182-5	5 test	¥22,000	☉
● Heat Pretreatment Solution Citric ● Pepsin Solution	Z-2182-20	20 test	¥52,000	☉
● 5x FlexISH Wash Buffer ● DAPI/DuraTect-Solution				

FlexISH® 前処理試薬 & FlexISH® 洗浄バッファー & 補助試薬

Web 検索 記事ID 17465

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pepsin Solution	ES-0001-4	4 ml (40 test)	¥7,000	☉
	ES-0001-8	8 ml (4 ml×2本)	¥11,000	☉
	ES-0001-50	50 ml	¥43,000	☉
	ES-0001-1000	1,000 ml	¥392,000	☉
Heat Pretreatment Solution Citric	PT-0001-1000	1 l (2×500 ml)	¥23,000	☉
Fixogum Rubber Cement	E-4005-50	50 g	¥3,000	☉
	E-4005-125	125 g	¥6,000	☉
DAPI/DuraTect™ -Solution	MT-0007-0.8	0.8 ml	¥15,000	☉
DAPI/DuraTect™ -Solution (ultra)	MT-0008-0.8	800 µl	¥16,000	☉
Cytology Stringency Wash Buffer SSC	WB-0007-500	500 ml	¥8,000	☉
Cytology Wash Buffer SSC	WB-0008-500	500 ml	¥8,000	☉
5x FlexISH™ Wash Buffer	WB-0010-500	500 ml	¥21,000	☉

組織低酸素の検出 Hypoxyprobe™

組織染色法により組織低酸素症を検出!

hpi

Hypoxyprobe™ -1 キットは組織染色法により組織低酸素症を検出するキットです。

このキットはPimonidazoleを利用しており、水溶性のこの物質を注射すると低酸素性の細胞や腫瘍細胞にこの化合物が結合します。注射した後、組織、または腫瘍をHypoxyprobe™ モノクローナル抗体で染色します。ホルマリン固定、パラフィン包埋切片、凍結切片、針吸引、サイトスピン、フローサイトメトリー等幅広いサンプルにお使いいただけます。

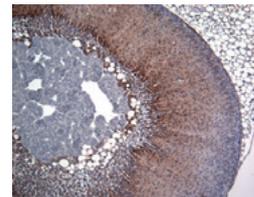


図1 染色例

Web 検索 記事ID 1465

Hypoxyprobe, Inc. 【メーカー略号: HPI】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hypoxyprobe™ -1 Kit (基本のキット) ● Hypoxyprobe™ -1 (pimonidazole HCl) ● Anti Hypoxyprobe™ -1 (Mouse), Unlabeled	HP1-100	1 kit	¥97,000	冷蔵
	HP1-200	1 kit	¥183,000	冷蔵
	HP1-1000	1 kit	¥329,000	冷蔵
Hypoxyprobe™ -1 Plus Kit (mouse on mouse の実験の際の非特異的結合を減少! ※ ¹) ● Hypoxyprobe™ -1 (pimonidazole HCl) ● Anti Hypoxyprobe™ -1 (Mouse), FITC & Anti FITC (Rabbit), HRP	HP2-100	1 kit	¥107,000	冷蔵
	HP2-200	1 kit	¥190,000	冷蔵
	HP2-1000	1 kit	¥335,000	冷蔵
Hypoxyprobe™ -1 Omni Kit (基本のキット マウスサンプルのお客様におすすめします。) ● Hypoxyprobe™ -1 (pimonidazole HCl) ● Anti Hypoxyprobe™ -1 (Rabbit), Unlabeled	HP3-100	1 kit	¥107,000	冷蔵
	HP3-200	1 kit	¥190,000	冷蔵
	HP3-1000	1 kit	¥335,000	冷蔵

品番末尾「-100」「-200」「-1000」では、Hypoxyprobe™ -1 の量が異なります。「-100」は100 mg、「-200」は200 mg、「-1000」は1,000 mgです。
※¹ 通常の二次抗体 (Anti IgG) ではなく、二次抗体として Anti FITC を用いることで、非特異的結合 (バックグラウンド) を軽減させます。

関連商品

dual marker “Hypoxyprobe-F6” が入ったキットもあります。詳細はお問い合わせください。

Web 検索 記事ID 1465

Hypoxyprobe, Inc. 【メーカー略号: HPI】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hypoxyprobe™ -F6 Kit ● Hypoxyprobe™ -F6 ● Anti Hypoxyprobe™ -F6 (Rabbit), Unlabeled	HP4-100	1 kit	¥112,000	冷蔵
	HP4-200	1 kit	¥191,000	冷蔵
Hypoxyprobe™ -Gemini (2つの低酸素マーカーが含まれます) ● Hypoxyprobe™ -1 (pimonidazole HCl) ● Hypoxyprobe™ -F6 ● Anti Hypoxyprobe™ -1 (Rabbit), Unlabeled ● Anti Hypoxyprobe™ -F6 (Rabbit), Unlabeled	HP5-100	1 kit	¥193,000	冷蔵
	HP5-200	1 kit	¥280,000	冷蔵

品番末尾「-100」「-200」では、Hypoxyprobe™ -F6 または Hypoxyprobe™ -1 の量が異なります。「-100」は100 mg、「-200」は200 mgです。

MHC デキストラマー

抗原特異的 T 細胞集団を高い特異性で単離・検出!

immudex

Immudex ApS 【メーカー略号: IMX】

低アフィニティ抗原-特異的 T 細胞を認識!

MHC デキストラマーは最適な分子数の MHC、蛍光色素を持つデキストラン骨格からなり、MHC 分子と蛍光物質はデキストラン骨格上に結合しています。

非特異結合を防ぐために他マルチマーでは HLA class I heavy chain $\alpha 3$ domain に変異を入れる必要がありますが、高い特異性、アフィニティの MHC デキストラマーではその必要はありません。さらに複数の蛍光ラベリングが可能のため、検出感度も飛躍的に向上しています。

フローサイトメトリーや免疫組織化学 (IHC) 等に使用でき、感染症や腫瘍、ワクチン接種といった細胞性免疫応答における抗原特異的 T 細胞の同定、トレーシングにも適しています。

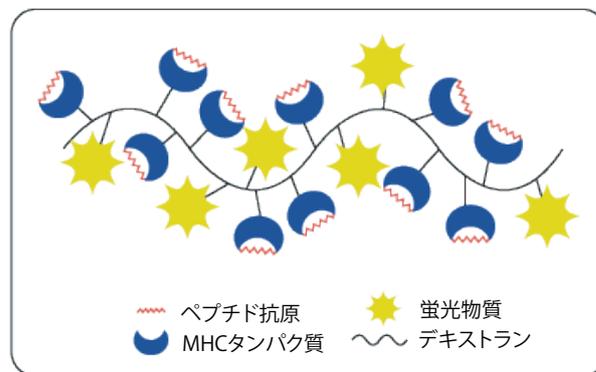


図1 MHC デキストラマーとその構成分子

使用例やデータは Web へ

本商品を紹介するコスモバイオの Web に、数多くの使用例やデータを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID 検索

11077

検索

MHC I デキストラマーの希望販売価格

- 50 テスト ¥280,000
- 150/500/1,000 テスト ご照会

ゲノム編集済み MAPK アイソジェニック細胞株・リファレンス スタンダード

がん治療のリード化合物スクリーニングに最適



Applied StemCell, Inc. [メーカー略号: ASC]

CRISPR/Cas9によりMAPK経路に突然変異を導入したアイソジェニック細胞株と、その細胞株由来のgDNA、凍結細胞ペレット、FFPEブロックリファレンス商品です。アイソジェニック細胞株は、ヒト大腸がん細胞株であるHCT-116細胞およびRKO細胞を親株とし、CRISPR/Cas9により51種類の突然変異をMAPK経路にホモおよびフットプリントフリーで導入しました。

商品ラインアップ

- ONCOREF™ MAPK アイソジェニック細胞株 (53 商品)
- ONCOREF™ MAPK ゲノム DNA (gDNA) リファレンス スタンダード (51 商品)

MAPK 突然変異細胞株パネルから抽出され、アッセイの開発およびアッセイ性能の日常的なモニタリングの両方に理想的な材料です。

- ONCOREF™ FFPE ブロックリファレンス スタンダード (53 商品)
- ホルマリン固定は抽出 DNA の収率を低下させ、核酸構造の化学変化を引き起こす可能性があります。本商品は FFPE 参照標準により、貴重な臨床サンプルを使用する必要なく、ホルマリン固定検体のサンプル処理プロトコルを最適化することができます。

- ONCOREF™ FFPE スクロールリファレンス スタンダード (53 商品)

プロトコルの最適化や、アッセイの感度と特異性評価、ワークフローの変化がダウンストリーム分析におよぼす影響を分析するために、サンプル処理ワークフローに直接組み込むことができるリファレンス スタンダードです。上記凍結細胞ペレットと対でご使用いただけます。

アイソジェニック細胞株とは

CRISPR/Cas9により標的遺伝子に突然変異導入を行った遺伝的背景が親株と同じ細胞株です。親株はゲノム編集された細胞株のコントロール系統となります。そのためアイソジェニック細胞対は、細胞表現型に対する遺伝子型の影響や遺伝子型特異的毒性を示す化合物の発見を可能にする並行ハイスループットスクリーニング等に利用可能であり、細胞生物学を研究するために非常に有用なツールです。

商品リストはWebへ

MAPK 変異一覧、および各商品リストは、コスモバイオのWebからご覧になれます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **18334** 🔍 検索

EZ Set™ ELISA キット (DIY 抗体ペア)

がん研究用! ELISA プレート5枚分の抗体ペアを低価格でご提供!



EZ Set™ は、サンドイッチ法 ELISA に必須の抗体ペアおよびアビジン-ペルオキシダーゼ、スタンダード用組み換えタンパク質だけをまとめた、低コストで利用できるディベロップメントタイプのキットです。

捕捉抗体のコートイングは Over Night、その後は洗浄工程と合わせて作業時間は、6時間ほどです。

特長

- 安価で利用できるため、小規模のアッセイや条件検討などに手軽に利用可能
- 1キットで5プレート分(96 wellプレート)のELISAが可能
- ELISAに必須の抗体および試薬だけを内包*

*特異的抗体ペア、スタンダード用組み換えタンパク質、アビジン-ペルオキシダーゼ

商品リスト等詳細はWebへ

コスモバイオのWebに、希望販売価格入りの商品リスト、および感度・測定範囲測定サンプルの情報を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **18278** 🔍 検索

Human Web 検索 記事ID 18278

品番	標的	品番	標的
EZ0921	TNFSF13	EZ0310	BMP5
EZ0927	ADAMTS13	EZ0884	BMP7
EZ0305	ANG	EZ0686	CCL18
EZ1348	BIRC7	EZ0448	CCL3
EZ0311	BMP2	EZ0702	CD40
EZ0741	CXCL16	EZ0994	FGF21
EZ0732	CXCL9	EZ0853	LCN2
EZ0325	EGF	EZ0762	LGALS1
EZ0339	FGF1	EZ0469	NGF
EZ1160	FGF19	EZ0478	OSM
EZ0729	PPBP	EZ1226	TNFRSF14
EZ1117	Elafin/PI3	EZ1469	HE-4
EZ0824	LOX1/OLR1	EZ1171	SP-D
EZ1502	TAFI/CPB2	EZ0928	Tissue Factor/F3
EZ0898	Trypsin/TPSAB1, B2		

抗体および試薬の希釈用バッファー、TMB発色基質などは含まれておりません。希釈用バッファーおよびTMB試薬類をとりまとめたアクセサリーキットの取り扱いもございます。コスモバイオのWeb (記事ID **18278** 🔍 検索) をご参照ください。

Mouse

Booster Immunoleader [メーカー略号: BBT]

品番	標的	品番	標的
EZ0313	BMP2	E21364	CXCL3
EZ0727	CXCL4 / PF4	E20326	EGF
E20361	G-CSF	E20594	Prolactin
E20830	RANK	E20843	TNFSF11 / RANKL

Rat

品番	標的	品番	標的
EZ0312	BMP2	E20900	IL-13
E21219	MIP-1α / CCL3	E20725	MIP-2
E20393	IL-1β	E21559	TNFSF11 / RANKL

腎臓がん、乳がん、卵巣がん研究抗体

注目のマーカーをご紹介します



Proteintech Group 社では、様々ながん関連抗体を取り扱っています。Proteintech Group 社は「CiteAb アワード 2016」において、優れた抗体検証方法を実施する企業に贈られる「Most exciting antibody validation initiative」部門に選出された経験を持つ、信頼の厚い抗体メーカーです。Proteintech Group 社の扱うがん関連抗体のうち、特におすすめな抗体をご紹介します。

■腎明細胞がんの診断のためのマーカー CA9 抗体

CA9 (炭酸脱水酵素 9) は、正常な腎組織では発現しませんが、ほとんどの腎明細胞がんで発現する特異的なマーカーです。

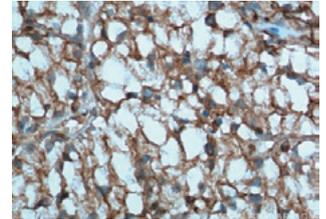


図1
CA9 抗体 (品番: 66243-1-IG、希釈倍率: 1:400) を用いた、ヒト腎細胞がん (パラフィン包埋切片) の免疫組織化学染色 (40X)。

■乳がん細胞増殖に関連するターゲット エストロゲン受容体抗体

エストロゲン受容体 (ESR/ER) は、ホルモン結合、DNA 結合、および転写活性化に重要な役割を果たしています。ESR/ER の発現と変異は、一般的な乳がんの特徴です。

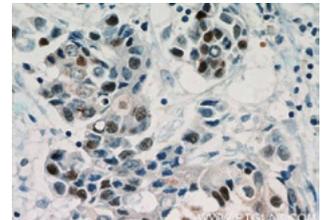


図2
ER 抗体 (品番: 21244-1-AP、希釈倍率: 1:25) を使用して、パラフィン包埋したヒト乳がん組織の免疫組織化学染色を行った (40X)。抗原賦活化方法: 加熱処理 Tris-EDTA buffer (pH6.0)。

■卵巣がん研究に有用なマーカー PAX8 抗体

PAX8 は、ウィルムス腫瘍抑制因子 (WT1) 遺伝子の発現を調節すると考えられており、卵巣がんを、乳腺起源のがんと区別するための有用なマーカーです。高確率で卵巣漿液性、子宮内膜性および明細胞性がん腫で発現していますが、原発性卵巣粘液性腺がんではまれにしか発現しません。

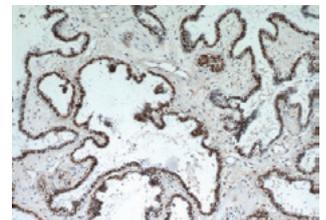


図3
PAX8 抗体 (品番: 10336-1-AP、希釈倍率: 1:50) を使用して、パラフィン包埋したヒト卵巣腫瘍の免疫組織化学染色を行った (10X)。

詳細は Web で

ページ下部の商品リスト中に各抗体を紹介するコスモバイオの Web ページを紹介していますが、がんの種類ごとに様々なターゲットを持つ抗体をご用意していますので、ご覧ください。

- 腎臓がん注目マーカー抗体のページ [検索方法 >>> 記事ID検索](#)
- 乳がん注目マーカー抗体のページ [検索方法 >>> 記事ID検索](#)
- 卵巣がん注目マーカー抗体のページ [検索方法 >>> 記事ID検索](#)

Web 検索	記事ID	腎臓がん: 17761、乳がん: 18209、卵巣がん: 17750	Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]				
対象	品名	個別商品の記事ID	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格
腎臓がん	Anti APOL1	17763	rabbit (poly)	WB, ELISA, IHC (p), IF, FC, IP	11486-2-AP	150 µl	¥64,000
	Anti SIX2	17758	rabbit (poly)	WB, ELISA, IHC (p), IF	11562-1-AP	150 µl	¥64,000
	Anti CA9	17762	mouse (1G4G5)	WB, ELISA, IHC (p), IF	66243-1-IG	150 µl	¥64,000
乳がん	Anti ER	18210	rabbit (poly)	WB, ELISA, IHC, IF	21244-1-AP	150 µl	¥64,000
	Anti HER2/ErbB2	17751	mouse (1B12A7)	ELISA, IHC (p), FC	60311-1-IG	150 µl	¥64,000
			rabbit (poly)	WB, ELISA, IHC (p), FC, IP	18299-1-AP	150 µl	¥64,000
			rabbit (poly)	WB, ELISA, IHC (p), IF	51105-1-AP	150 µl	¥64,000
卵巣がん	Anti PAX8	17749	rabbit (poly)	WB, ELISA, IHC (p), IF, FC, IP	10336-1-AP	150 µl	¥64,000
	mouse (4H7B3)		WB, ELISA, IHC (p)	60145-4-IG	150 µl	¥64,000	
	Anti PAX8-Specific	—	mouse (2H9E1)	WB, ELISA, IHC (p)	66073-1-IG	150 µl	¥64,000
	Anti Pan-PAX	—	rabbit (poly)	WB, ELISA, IHC (p), IF, IP	21383-1-AP	150 µl	¥64,000
	Anti MUC16/CA125	17752	mouse (2B11B10)	ELISA, IHC (p)	60261-1-IG	150 µl	¥64,000

全て種由来は human、貯蔵温度は -20°C です。

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

分子生物

P.16~

注目商品 saCas9 Nuclease Protein **P.16**

従来のspCas9と比較して分子量が小さく、AAVでも利用可能なCas9です。SpCas9はPAMとして5'-NGG-3'配列を認識しますが、SaCas9は5'-NNGRRT-3'(RはAまたはG)配列を認識します。

細胞培養/細胞工学

P.19~

注目商品 Spirochrome プローブ
(SiR-Actin / SiR-Tubulin / SiR-DNA) **P.20**

細胞骨格(アクチン・チューブリン)やDNAを超解像度で蛍光観察することができる、Spirochrome社が開発した生細胞イメージングプローブです。

バイオメディカル

P.23

注目商品 PMA-Lite™ LED 光分解装置 **P.23**

プロピジウムモノアジド(PMA)や類似の色素の光活性化用の装置です。一般的な光分解装置としても機能します。また、室温付近で光分解が行えます。

抗体アッセイ

P.24

注目商品 ヒトSMN2測定ELISAキット **P.24**

ヒト生存運動ニューロンタンパク質(SMN2:Survival Motor Neuron proteins 2)を定量的に測定できるELISAキット(サンドイッチ法)です。

受託サービス

P.24~

注目商品 TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス/
ラット作製受託サービス **P.25**

特許取得済みのTARGATT™技術を用いて、最大20kbの標的遺伝子をご希望部位にノックインしたマウスやラットを作製します。

NEW DNA-In® CRISPRトランスフェクション試薬

CRISPR/Cas9システム用に調製されたトランスフェクション試薬



DNA-In® CRISPRトランスフェクション試薬は、CRISPR/Cas9ベクタープラスミドを様々なタイプの細胞に効率的に遺伝子導入できるように最適化されています。初代細胞のような遺伝子導入が難しいとされている細胞にも適しています。

特長

- Cas9/GFP/guideRNA (all-in-one) を含むラジプラスミドDNAに最適化
- 遺伝子導入の難しい初代細胞にも Cas9 発現ベクターを高効率で導入可能
- 低毒性かつ高い導入効率で様々な接着細胞に適用可能

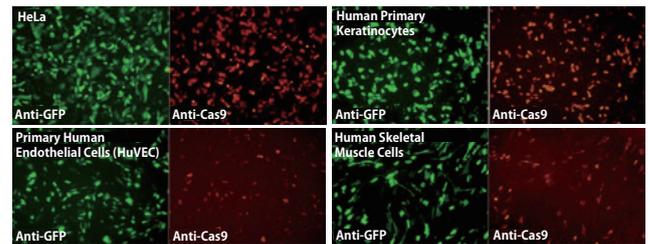


図1 初代細胞への高効率なCas9導入データ例：DNA-In® CRISPRによるCas9-GFP発現ベクターの遺伝子導入

初代ヒト繊維芽細胞、ヒト角化細胞、ヒト臍帯静脈内皮細胞、ヒト骨格筋細胞、HeLa細胞、マウス筋芽細胞C2C12をそれぞれ抗生物質なしの完全培地で懸濁し、遺伝子導入時に細胞密度が50-70%程度になるように24-wellプレートに播種します。pSpCas9 (BB)-2A-GFPプラスミド(9.3 kb)をDNA-In® CRISPR試薬を用いて遺伝子導入し、37°Cで一晩培養します。細胞を固定した後に抗GFP抗体と抗Cas9抗体で染色し、遺伝子導入効率を観察しています。

Web検索 記事ID 18275

GlobalStem, Inc. [メーカー略号: GST]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DNA-In® CRISPR Transfection Reagent	GST-2160	0.1 ml	¥22,000	☉
	GST-2161	1 ml	¥136,000	☉
	GST-2162	5×1 ml	¥530,000	☉
	GST-2163	10×1 ml	¥996,000	☉

NEW saCas9 Nuclease Protein

Staphylococcus aureus由来、分子量の小さいCas9タンパク質



saCas9とは、*Staphylococcus aureus* (黄色ブドウ球菌) に由来し、従来のspCas9 (*Streptococcus pyogenes* Cas9) と比較して分子量の小さいCas9です。SpCas9はPAMとして5'-NGG-3'配列を認識しますが、SaCas9は5'-NNGRRT-3' (RはAまたはG) 配列を認識します。

背景

Streptococcus pyogenes (化膿レンサ球菌) 由来のspCas9は、PAM配列の利便性から非常に使いやすいツールとして広く用いられていますが、一方でサイズの大きからウイルスベクターへの導入効率が課題となっていました。*Staphylococcus aureus* 由来のsaCas9は、spCas9よりも短い配列でゲノム編集効率を低下させず、かつウイルスベクター技術を利用できるCas9として注目を集めています。

仕様・構成内容

品名	saCas9 Protein	High Concentration saCas9 Protein
構成内容	<ul style="list-style-type: none"> ● saCas9 Nuclease Protein 50 µl ● 10×Cas9 Reaction Buffer 1.25 ml 	<ul style="list-style-type: none"> ● saCas9 Nuclease Protein 25 µl ● 10×Cas9 Reaction Buffer 1.25 ml
その他仕様	保存バッファー: 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 300 mM NaCl, 50% (v/v) Glycerol. 10X Cas9 Reaction Buffer: 200 mM HEPES, 50 mM MgCl ₂ , 1 M NaCl, 1 mM EDTA, pH 6.5 タンパク質由来: Recombinant <i>E. coli</i> .	

saCas9 Proteins Web検索 記事ID 18254

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
saCas9 Nuclease Protein	K044	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥9,000	☉
saCas9 Nuclease NLS Protein	K045	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥9,000	☉
saCas9 Null Mutant Protein	K046	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥9,000	☉
saCas9 Null Mutant NLS Protein	K047	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥9,000	☉

High Concentration saCas9 Proteins Web検索 記事ID 18254

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
saCas9 Nuclease Protein, High Concentration	K144	250 pmol (25 µl, 10 µM)	¥25,000	☉
saCas9 Nuclease NLS Protein, High Concentration	K145	250 pmol (25 µl, 10 µM)	¥25,000	☉
saCas9 Null Mutant Protein, High Concentration	K146	250 pmol (25 µl, 10 µM)	¥25,000	☉
saCas9 Null Mutant NLS Protein, High Concentration	K147	250 pmol (25 µl, 10 µM)	¥25,000	☉

関連商品

化膿レンサ球菌 (*Streptococcus pyogenes*) 由来のspCas9タンパク質もご提供しています。価格改訂し、よりお求めやすくなりました。詳細はコスモバイオのWeb (記事ID 15213 検索) をご参照ください。



ファージディスプレイ用コンピテントセル

エレクトロポレーション大腸菌株シリーズ

サンプルあります



抗体ファージディスプレイやペプチドファージディスプレイライブラリの作製に最適なエレクトロポレーション用コンピテントセル (TG1/SS320/ER2738/MC1061F-) です。

特長

- 抗体ファージディスプレイやペプチドファージディスプレイライブラリの作製に最適
- TG1 コンピテントセルは非常に高効率: $\geq 4 \times 10^{10}$ cfu/ μ g
- エレクトロコンピテントセルのSS320とER2738セルは大変ユニーク
- MC1061F- コンピテントセルは、クローニングまたはコントロール用に

各コンピテントセルの概要

TG1 エレクトロコンピテントセル

アンバーを含むサプレッサー (supE) を持つ、非常に効率的 ($\geq 4 \times 10^{10}$ cfu/ μ g) なエレクトロコンピテントセルで、ファージディスプレイライブラリスクリーニングやタンパク質発現にお使いいただけます。

遺伝子型: [F' traD36 proAB lacIqZ Δ M15] supE thi-1 Δ (lac-proAB) Δ (mcrB-hsdSM) 5 (rK - mK -)

SS320 エレクトロコンピテントセル

アンバーを含まないサプレッサー (MC1061F' と呼ばれる) を持つ、非常に効率的 ($\geq 4 \times 10^{10}$ cfu/ μ g) なエレクトロコンピテントセルで、ファージディスプレイのどの株にも高い効率でトランスフォームできます。

遺伝子型: [F' proAB+lacIqlacZ Δ M15 Tn10 (tet^r) hsdR mcrB araD139 Δ (araABC-leu) 7679 Δ lacX74 galUgalK rpsL thi

ER2738 エレクトロコンピテントセル

アンバーを含むサプレッサー (ginV) を持つ、非常に効率的 ($\geq 2 \times 10^{10}$ cfu/ μ g) なエレクトロコンピテントセルです。New England Biolabs 社の Ph.D.TM Phage Display Kits と合わせてのご使用を推奨しています。

遺伝子型: [F' proA+B+ lacIq Δ (lacZ) M15 zff::Tn10 (tet^r) fhuA2 glnV Δ (lac-proAB) thi-1 Δ (hsdS-mcrB) 5

MC1061F- エレクトロコンピテントセル

アンバーを含まないサプレッサーを持つエレクトロコンピテントセルで、F' エピソームが欠けていることを除けばSS320と同一です。高い効率 ($\geq 4 \times 10^{10}$ cfu/ μ g) で一般的なクローニングまたはファージディスプレイが可能です。F- 株は、繊維状ファージによる再感染には使用できないことに注意してください。この株はサンプルキットには含まれません。

遺伝子型: araD139 Δ (araA-leu) 7697 Δ (lac) X74 galK16 galE15 (GalS) lambda- e14- mcrA0 relA1 rpsL150 (Str^r) spoT1 mcrB1 hsdR2

カスタムパッケージ

大量購入をご希望の場合は、ご相談ください。*E.coli* 株はサンプルキットには含まれません。

表1

細胞株	トランスフォーメーション効率 (cfu/ μ g pUC DNA)	メチル化DNAのクローニング	BAC、コスミドクローニング	青/白スクリーニング
TG1 エレクトロコンピテントセル	$\geq 4 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要
SS320 (MC1061F') エレクトロコンピテントセル	$\geq 4 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要
ER2738 エレクトロコンピテントセル	$\geq 2 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要
MC1061F- エレクトロコンピテントセル	$\geq 4 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要

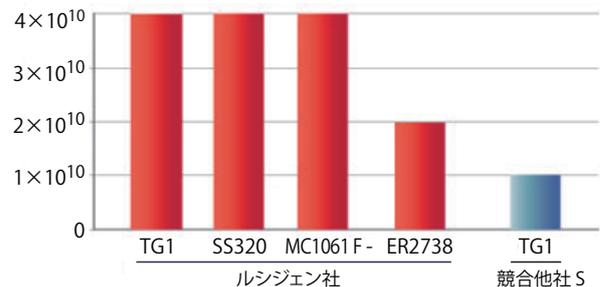


図1 Lucigen社のエレクトロコンピテントセルのファージディスプレイへのトランスフォーメーション効率を他社品と比較



サンプルのご依頼は営業部へ

無料サンプルをご用意しています。無料サンプルはTG1/SS320/ER2738が4回分ずつ含まれたセット品です。MC1061F-の無料サンプルはご用意がございません。あらかじめご了承ください。ご興味のある方は下記までお問い合わせください。

コスモバイオ営業部 電話番号: 03-5632-9610

Web 検索 記事ID 7592

Lucigen Corporation. [メーカー略号: LUC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TG1 Electrocompetent Cells (DUOs)	60502-1	12 rxn	¥35,000	凍
TG1 Electrocompetent Cells (DUOs)	60502-2	24 rxn	¥60,000	凍
SS320 (MC1061 F') Electrocompetent Cells (DUOs)	60512-1	12 rxn	¥39,000	凍
SS320 (MC1061 F') Electrocompetent Cells (DUOs)	60512-2	24 rxn	¥64,000	凍
ER2738 Electrocompetent Cells (DUOs)	60522-1	12 rxn	¥35,000	凍
ER2738 Electrocompetent Cells (DUOs)	60522-2	24 rxn	¥60,000	凍
MC1061 F- Electrocompetent Cells (DUOs)	60514-1	12 rxn	¥34,000	凍
MC1061 F- Electrocompetent Cells (DUOs)	60514-2	24 rxn	¥59,000	凍

TOPICS SDS-PAGESIMASIMA Ladder (タンパク質分子量マーカー)
見やすい分子量サイズ、希釈や熱処理の必要なし!

コスモ・バイオ株式会社

Prestained SIMASIMA-Ladder

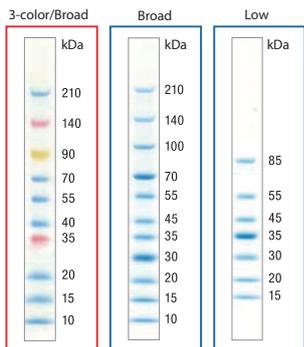
サンプルあります

特長

- 泳動中の分離状態の確認、泳動後のプロット効率の評価に最適。
- 4°C保存で1年間安定です。

ご注意

膜へ転写するとバンドの濃さが異なる場合があります。使用するゲルのアクリルアミド濃度T(%)および架橋度C(%)の違いにより概算分子量が異なる場合がありますので、本マーカーは正確な分子量の決定には適しません。



品番	SS-3000	SS-2000	SS-2100
Lading Volume	10 µl	10 µl	10 µl

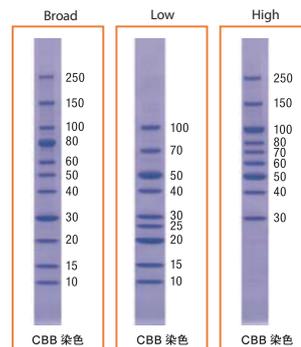
図1

SIMASIMA-Ladder

サンプルあります

特長

- バンド形状がシャープで見やすく、正確で再現性の高い移動度を示すため、分子量の推定が容易です。
- Hisタグを付加しているため、抗His抗体使用時のポジティブコントロールに使えます。
- 使用量はCBB染色の場合は5 µl、銀染色やSYPRO® Ruby染色の場合は0.2~0.5 µlをご使用ください。
- 4°C保存で1年間安定です。
25°Cでも2~3カ月は安定ですが、4°Cでの保管をおすすめします。



品番	SS-1000	SS-1100	SS-1200
Lading Volume	5 µl	5 µl	5 µl

図2

Web 検索 記事ID **11120**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: DCB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SIMASIMA 3-Color Prestained Broad Range Protein Ladder	SS3000	500 µl	¥18,500	④
SIMASIMA Prestained Broad Range Protein Ladder	SS2000	500 µl	¥15,500	④
SIMASIMA Prestained Low Range Protein Ladder	SS2100	500 µl	¥14,500	④
SIMASIMA Unstained Broad Range Protein Ladder	SS1000	500 µl	¥15,500	④
SIMASIMA Unstained Low Range Protein Ladder	SS1100	500 µl	¥14,500	④
SIMASIMA Unstained High Range Protein Ladder	SS1200	500 µl	¥14,500	④

4°C保存で1年間安定ですが、長期保存の場合は-20°Cで保存してください。

全商品において、お買い得な3本セットもご用意しています。上記品番の末尾に「-3」が付いたものが、3本セットの品番となります。また評価用の無償サンプル品もご用意しております。詳細はコスモ・バイオのWeb ([記事ID 11120](#) [検索](#)) をご参照ください。

電気泳動プレキャストゲル

マルチゲル® II



こんなことはありませんか??

記事ID 検索 **5329**

コスモ・バイオのWebで
ご検索ください

マルチゲルは
Laemmli (レムリー) 法に準拠した
弱アルカリ性ゲルだから、
「物理現象のみ」でタンパク質を分離します!

- 低分子タンパク質を中性ゲルで流すとバンドが歪む・・・
- 目的の低分子タンパク質のバンドのほかにもうすらバンドが出る・・・
- バンドがスタックされずに太くなっちゃう・・・

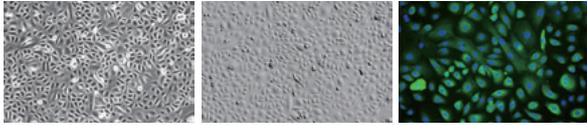
マルチゲル® IIにお任せください!

TOPICS 正常ヒト眼球関連初代培養細胞

幅広く取り揃えています!!



角膜上皮細胞 (HCEpiC)、網膜色素上皮細胞 (HRPEpiC)、水晶体上皮細胞 (HLEpiC) などのヒト由来の眼球細胞です。



角膜上皮細胞 (HCEpiC)

凍結時の継代数: 1 保証する細胞分裂回数: 10*

角膜実質細胞 (HK)

凍結時の継代数: 0 or 1 保証する細胞分裂回数: 15*

網膜色素上皮細胞 (HRPEpiC)

凍結時の継代数: 1 保証する細胞分裂回数: 10*

水晶体上皮細胞 (HLEpiC)

凍結時の継代数: 0 保証する細胞分裂回数: 10*

虹彩色素上皮細胞 (HIPEpiC)

凍結時の継代数: 1 保証する細胞分裂回数: 10*

毛様体無色素上皮細胞 (HNPCEC)

凍結時の継代数: 0 保証する細胞分裂回数: 10*

線維柱帯細胞 (HTMC)

凍結時の継代数: 0 保証する細胞分裂回数: 15*

眼球脈絡膜線維芽細胞 (HOCF)

凍結時の継代数: 0 保証する細胞分裂回数: 15*

*継代数での保証はしておりません

Web 検索 記事 ID 10646

ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
角膜上皮細胞 (HCEpiC)	human	6511NZ	6510	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥177,000	液窒
角膜実質細胞 (HK)	human	2301	6520	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥162,000	液窒
網膜色素上皮細胞 (HRPEpiC)	human	4101	6540	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥183,000	液窒
水晶体上皮細胞 (HLEpiC)	human	4101	6550	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥186,000	液窒
虹彩色素上皮細胞 (HIPEpiC)	human	4101	6560	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥183,000	液窒
結膜線維芽細胞 (HConF)	human	2301	6570	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥162,000	液窒
毛様体無色素上皮細胞 (HNPCEC)	human	4101	6580	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥174,000	液窒
線維柱帯細胞 (HTMC)	human	6591	6590	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥162,000	液窒
眼球脈絡膜線維芽細胞 (HOCF)	human	2301	6620	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥186,000	液窒

推奨培地の詳細につきましてはコスモ・バイオのWeb (記事 ID 10646 検索) をご覧ください。

TOPICS マウス腎臓有足細胞 (ポドサイト) 細胞株 (E11/SVI)

腎臓糸球体上皮由来細胞を販売



マウス由来の腎臓糸球体上皮由来のE11およびSVI細胞株です。

	E11				SVI			
	Protein Expression	P-cadherin	synpo	Lmx1b	CD2AP	podocin	nephrin	ZO-1
	WT1	TRPC6	NEPH1	podocalyxin	FAT	podoplanin		
Description	E11細胞株は、H-2kb-tsA58トランスジェニックマウスから単離した糸球体由来の細胞株です。由来マウスは、IFN-g-inducible H-2kbプロモーターで制御される温度感受性 SV40 large T antigenが導入されています。本細胞株は、現在までに40回以上の継代がされていますが、表現型の変化はみられません。				SVI細胞株は、H-2kb-tsA58トランスジェニックマウスから単離した糸球体由来の細胞株です。本細胞株は、現在までに40回以上の継代がされていますが、表現型の変化はみられません。SVI細胞株は、形態およびいくつかのマーカー発現の観点からE11細胞株と非常に類似していますが、例えばpodocinやWT1はE11細胞株と比較してやや低い発現を示します。			

Web 検索 記事 ID 16572

Cell Lines Service [メーカー略号: CLI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
E11 (Murine Kidney Podocyte cell line, cryopreserved in CM-2) for Academic user	400494-ACADEMIC	1 vial	¥495,000	液窒
SVI (Murine Kidney Podocyte cell line) for Academic user	400495-ACADEMIC	1 vial	¥495,000	液窒

ご購入いただく際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより書類をダウンロードください (記事 ID 16572 検索)。

企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、品番、価格とMTAが異なりますので別途お問い合わせください。

関連商品 推奨培地

Web 検索 記事 ID 16572

Cell Lines Service [メーカー略号: CLI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MG-70 (RPMI 1640 Medium Ready-to-Use, with serum supplemented with L-glutamine and 10% FBS)	820700	500 ml	¥9,000	室温

Spirochromeプローブ (SiR-Actin / SiR-Tubulin / SiR-DNA)

細胞骨格 (アクチン・チューブリン) や DNA を超解像度で蛍光観察



生細胞内の微小管 (SiR-Tubulin) と F-アクチン (SiR-Actin)、DNA (SiR-DNA) を染色する、Spirochrome 社が開発した生細胞イメージングプローブです。本プローブは *Nature Methods* で紹介され、*Journal of Biological Chemistry* では表紙を飾りました。細胞透過性があり、コスモ・バイオの Web では、SiR-Actin で染色した新生仔マウスの初代心筋細胞が拍動する様子などを動画で複数紹介しています。

SiR-Actin (アクチン染色プローブ: CY-SC001)

λabs	652 nm	
λEm	674 nm	
ε652 nm	1.0・10 ⁵ mol ⁻¹ ・cm ⁻¹	
MW	1241.6 g/mol	
MF	C ₇₁ H ₈₈ N ₈ O ₁₀ Si	

SiR-Tubulin (チューブリン染色プローブ: CY-SC002)

λabs	652 nm	
λEm	674 nm	
ε652 nm	1.0・10 ⁵ mol ⁻¹ ・cm ⁻¹	
MW	1303.6 g/mol	
MF	C ₇₃ H ₈₆ N ₄ O ₁₆ Si	

SiR-DNA (DNA 染色プローブ: CY-SC007)

λabs	652 nm	
λEm	674 nm	
ε652 nm	1.0・10 ⁵ mol ⁻¹ ・cm ⁻¹	
MW	950.2 g/mol	
MF	C ₅₆ H ₅₉ N ₉ O ₄ Si	

Application Note

あります!

コスモ・バイオの Web に、実際に研究者の方に使っていただいた感想を書いたアプリケーションノートを掲載しています。また、12月号のコスモバイオニュースでもご紹介予定です。

検索方法 >>> 記事ID検索

Web 検索 記事ID

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SiR-Actin Kit	CY-SC001	1 kit (50-300 slides)	¥141,000	☉
SiR-Tubulin Kit	CY-SC002	1 kit (50-300 slides)	¥141,000	☉
SiR-DNA Kit	CY-SC007	1 kit (50-300 slides)	¥83,000	☉

セット品

Web 検索 記事ID

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cytoskeleton Kit (SiR-Actin + SiR-Tubulin)	CY-SC006	1 kit (50-300 slides)	¥239,000	☉

生細胞内の微小管 (SiR-Tubulin) と F-アクチン (SiR-Actin)、DNA (SiR-DNA) を染色する、Spirochrome 社が開発した生細胞イメージングプローブです。本プローブは *Nature Methods* で紹介され、*Journal of Biological Chemistry* では表紙を飾りました。細胞透過性があり、コスモ・バイオの Web では、SiR-Actin で染色した新生仔マウスの初代心筋細胞が拍動する様子などを動画で複数紹介しています。

図1 MCF10A 細胞 (三次元培養)

マトリゲル上で培養した SiR-Tubulin 染色 (赤色) H2B-GFP (青色) 発現 MCF10A 細胞。LSM 倒立顕微鏡でイメージング。

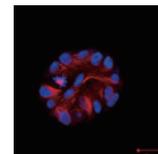


図2 ラット海馬ニューロン

SiR-Actin で染色した培養ラット海馬ニューロンの STED 画像。180 nm 間隔で明瞭なアクチンリング (縞模様) を観察できる。(Courtesy Of Elisa D'Este, MPI Biophysical Chemistry, Göttingen.)

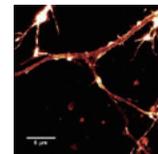


図3 HUVEC 細胞

SiR-Actin で染色した HUVEC 細胞の共焦点イメージ。(Courtesy of Urim Retkoceri and Steffen Dietzel, Ludwig-Maximilians Universität, München.)

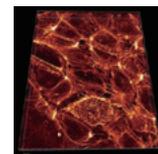
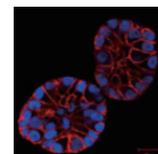


図4 MCF10A 細胞 (三次元培養)

マトリゲル上で培養した SiR-Actin 染色 (赤色) H2B-GFP (青色) 発現 MCF10A 細胞。LSM 倒立顕微鏡でイメージング。(Courtesy of Christian Conrad and Katharina Jechow, Heidelberg.)



動画は Web へ

コスモ・バイオの Web に、

SiR-Actin で染色した新生仔マウスの初代心筋細胞が拍動する様子

SiR-Tubulin で染色した CAG::H2B-EGFP トランスジェニックマウスの卵母細胞

SiR-Tubulin (緑色) で染色した mCherry-H2B (赤色) 発現中の HeLa 細胞が有糸分裂する様子などの動画を紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

不活化細胞作製受託サービス

記事ID検索 

お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610

E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Applied Biological Materials 社 は様々な細胞不活化試薬及び不活化初代培養細胞を開発し、世界中で販売を行っております。不活化のノウハウに精通した技術者が、ご送付頂いた初代培養細胞を SV40 や hTERT 等の自社開発した様々な不活化試薬により効率よく不活化して納品致します。

大好評 感染予防用殺菌剤 **Pharmacidal, AQUAGUARD**
CO₂インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ内のコンタミを防止



Pharmacidal(ファーマシダル)

インキュベーター、クリーンベンチ、実験台など、色々なものを表面殺菌するスプレーです。菌類、孢子、バクテリア、マイコプラズマおよびウイルス(HIVやHBVを含む)の汚染と増殖を防ぎます。有効成分は第4級のベンジルアンモニウム化合物で、水銀、ホルムアルデヒド、フェノール、アルコールを含みません。非毒性で手荒れなどもなく、非常に安全です。



Web 検索 記事ID **3239**

Biological Industries Ltd. 【メーカー略号: BLG】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (スプレータイプ)	IC-110100	1 ℓ	¥19,000	⑤
	IC-110100-B	100 ml	¥7,000	⑤
	IC-110100-L	250 ml	¥9,000	⑤
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (詰め替え用)	IC-110100-G	5 ℓ	¥66,000	⑤

AQUAGUARD(アクアガード)

AQUAGUARD-1:

CO₂インキュベーターのウォーターリザーバー殺菌用の×100 Solutionです。ウォーターリザーバーの材質を痛めず、非毒性、非揮発性で、コンタミネーション防止に最適です。



AQUAGUARD-2:

一般的なウォーターバス中のバクテリアや菌類を殺菌するための×500 Solutionです。推奨濃度において、人体や皮膚に対して刺激性はありません。



詳細はWebへ

- 下記情報を公開しています!
- ・Pharmacidal の殺菌効果 - 試験レポート
 - ・AQUAGUARD-1 を使用した時の試験レポート
 - ・AQUAGUARD の使用例動画

検索方法 >>> 記事ID 検索 **3239** 検索

Web 検索 記事ID **3239**

Biological Industries Ltd. 【メーカー略号: BLG】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100 ml	¥2,000	⑤
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 ml	¥3,000	⑤

TOPICS **CryoStem™ 凍結保存培地**
高いリカバリー率で保持!!



フィーダーフリー／オンフィーダーのどちらの条件でもヒトES / iPS細胞を凍結保存可能な保存培地です。

特長

- 完全化学合成品 ●動物由来成分フリー
- 溶解後のヒトES / iPS細胞の多分化能、増殖性、接着能力を維持
- リカバリーに優れています。増殖性、接着能力を維持します。

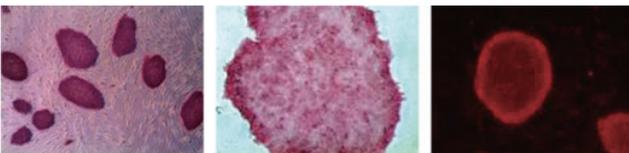


図1 解凍後のES細胞の観察写真
左: CryoStem™ を使用して凍結保存し、再融解したヒトES細胞H1株をオンフィーダー条件で2継代まで培養した時のアルカリホスファターゼ染色
中央: 同様に、再融解したES細胞H1株をフィーダーフリー条件で2継代まで培養した時のアルカリホスファターゼ染色
右: 再融解したES細胞H1株をフィーダーフリー条件で2継代まで培養した時の、hESCマーカー SSEA-4 の蛍光染色

使用文献

ES / iPS細胞の凍結保存に最適!!

フィーダーフリー培養条件下で効率的にES / iPS細胞を凍結保存／融解する方法を報告した下記文献において、凍結融解後の細胞生存率が最も良好な凍結保存培地としてCryoStem™ が使用されました!!

また本文献では、ES / iPS細胞をシングルセルに分散した後に緩慢法にて凍結保存しています。

使用文献:

N. Nishishita et al., *Am J Stem Cells* 4 (1): 38-49, 2015

Web 検索 記事ID **14638**

Biological Industries Ltd. 【メーカー略号: BLG】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoStem™ Freezing Medium	05-710-1D	10 ml	¥2,000	⑤
	05-710-1E	50 ml	¥10,000	⑤

大好評

リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)

ヒト全血からの単核球の分離に

FAQ
あります

全血からヒト単核球(リンパ球、単球)を分離するのに用いる、Sodium diatrizoateとFicoll®の無菌調製済み溶液です。Ready-to-Useのチューブタイプもご用意しています。

特長

- 抗凝固処理および線維素除去血液からヒトリンパ球をワンステップで分離可能
- 赤血球凝集物質としてFicoll®を含有
- 分離したリンパ球は、細胞傷害試験、リンパ球培養試験に使用可能

性状

- 密度… $1.077 \pm 0.001 \text{ g/ml}$
- 浸透圧… $290 \pm 15 \text{ mOsm}$
- エンドトキシン… $< 1.0 \text{ EU/ml}$
- cGMPグレードで高品質
- オートクレーブにより滅菌済み
- 持ちやすく取り扱い容易なボトル容器(チューブタイプ)

Web検索 記事ID 1810

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphoprep™	1114544	250 ml	¥13,000	☉
	1114545	4×250 ml	¥38,000	☉
	1114547	6×500 ml	¥92,000	☉
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 ml)	1019817	30×2 ml	¥17,000	☉
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 ml)	1019818	18×10 ml	¥17,000	☉

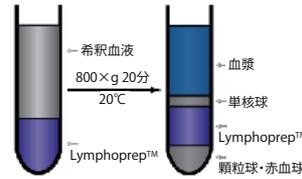


図1 使用方法

- (1) 抗凝固処理、または線維素除去した血液をチューブに入れ、等量の0.9%NaClを加えます。
- (2) 12~15 mm径の遠心チューブに3 mlのLymphoprep™を入れて、6 mlの希釈血液を注意深く重層します。
- (3) スウィングローターを用いて室温(約20°C)で遠心します。
- (4) 遠心後は図1のように、検体とメディウム(Lymphoprep™)の境界面に明瞭な単核球のバンドが形成されます。そのバンドを採取します。
- (5) 採取した単核球のフラクションを0.9%NaClまたは他のメディウムを用いて希釈して溶液の密度を下げ、遠心して細胞をペレット化します。

サンプル
あります

FAQはWebへ

コスモバイオのWebに、AXS社遠心分離媒体についてのFAQを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 1810 検索

NEW 遺伝子強制発現細胞株 ~標準型・変異型導入シリーズ~

薬剤感受性の比較評価試験やスクリーニングに最適な安定発現細胞株シリーズ!

コスモバイオ株式会社

コスモバイオ株式会社 [メーカー略号: CSR]

がんを中心としたヒトの諸疾患に認められる変異型の遺伝子や、細胞機能の制御に重要な役割を果たしていると考えられるタンパク質の全長標準型遺伝子をヒト細胞に導入し、安定的に高発現させている細胞株です。英国サンガーセンターのCOSMICデータベースより提供されている情報や、臨床試験、論文等の報告に基づいた重要度の高い変異を多数取り揃えています。

*本商品は福島医薬品関連産業支援拠点化事業の成果物となります。

特長

- ヒト非腫瘍形成乳腺上皮細胞であるMCF10A細胞を親株として用いています。(MCF10A細胞以外にも対応可能)。
- 抗生物質セレクションによって樹立した安定発現細胞株です。
- コーディング領域のシーケンスを確認したcDNA発現クローンを導入しているため、細胞内で発現するタンパク質のアミノ酸配列を保証します。
- 単一プラットフォームのため、細胞株間の比較評価試験やスクリーニングに最適です。

ラインナップ例

- EGFR ●KRAS ●HRAS ●NRAS ●BRAF
- PICK3CA ●TP53 ●CTNNB1 ●ALK ●HER2 等

変異体強制発現細胞株を用いた試験例

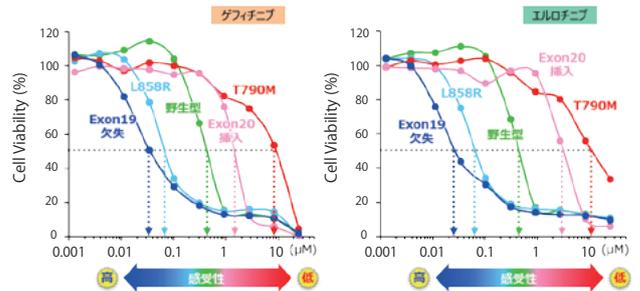


図1 EGFR阻害剤に対する感受性の評価

ゲフィチニブあるいはエルロチニブを処理した各変異EGFR強制発現細胞(T790M、Exon20挿入、L858R、Exon19欠失)の増殖試験を行いました。T790MならびにExon20挿入は野生型EGFR強制発現細胞と比較してEGFR阻害剤に対する感受性が低下する一方、L858RならびにExon19欠失は感受性が上昇しました。これらの結果は臨床報告と一致しており、当変異EGFR強制発現細胞を用いて、体内のがん組織の状態を反映した評価が可能であることを示唆しています。

お見積り・ご注文方法

本商品をご紹介しますコスモバイオのWebより、商品ラインナップをご確認いただけます。お見積りのご依頼もこちらよりお願いいたします。

検索方法 >>> 記事ID検索 32875 検索

ご質問・ご不明の点は営業部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9614

E-mail : fc_cellline@cosmobio.co.jp



生菌測定PCR用 PMA™/ PMAxx™ 色素

細胞膜不透過性の二本鎖DNA結合色素



死細菌存在下で生細菌を選択的に検出する方法について、従来の方法は所要時間と感度、もしくは死細菌と生細菌を区別できない欠点がありました。PMA™ やPMAxx™ なら、PCR分析前に細菌を処理することで選択的に生細菌検出が可能です。

PMA™ (propidium monoazide)は食品安全性試験や、二本鎖DNAを修飾する細胞膜不透過性の色素です。viability PCR法(生細菌を選択的に測定するPCR法)でご利用いただけます。

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

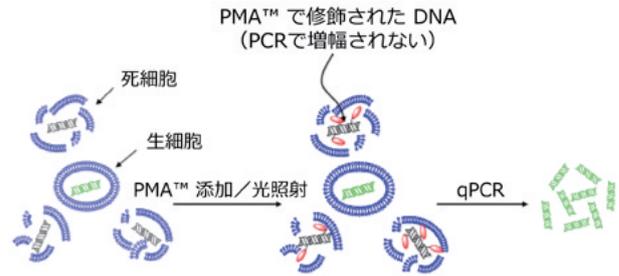


図1 PMA™ を使用したqPCRによる生細胞の選択的検出

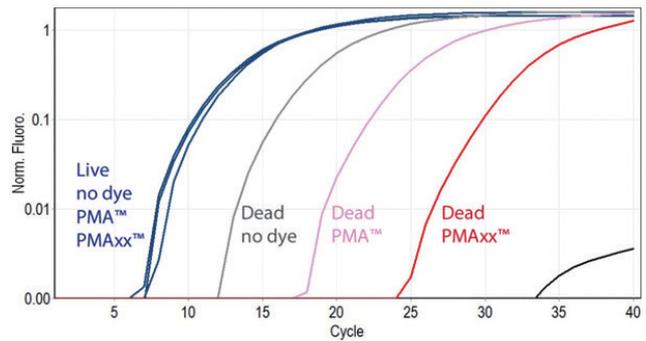


図2 PMAxx™ は、viability PCRで、生細胞と死細胞の良好な識別を可能にします。枯草菌(Bacillus subtilis)の未処理/加熱処理群について、25 μM PMA™ またはPMAxx™ を添加後、PMA-Lite™ で光暴露してDNA精製した。Fast EvaGreen® qPCR マスターミックスで、枯草菌DNA断片500-bpを増幅した。PMAxx™ で処理された死細胞は、PMA™ で処理した死細胞と比較して有意なCt値の遅延(>7 Ct)を示した。

Web 検索 記事ID 3561

Biotium, Inc [メーカー略号: BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PMAxx™ 20mM in H ₂ O 売れています	40069	100 μl	¥29,000	冷蔵
PMA™ Propidium Monoazide	40013	1 mg	¥33,000	冷蔵
PMA™ 20mM in H ₂ O	40019	100 μl	¥31,000	冷蔵



PMA-Lite™ LED 光分解装置

PMAxx™、PMA™ の光活性化および光分解に使用可能



プロピジウムモノアジド(PMA)や類似の色素の光活性化用の装置です。一般的な光分解装置としても機能し、1.5~2 mlのバイアル、最大18個に連続的に照射を行うことが可能です。ファン内蔵でライトから発生する熱を低減し、室温付近で光分解が行えます。10、15、20、30分にセットできるタイマー付きです。



特長

- 18個の1.5~2 mlバイアルに均一な照射が可能
- 37℃以下の温度を保証する内蔵ファン
- 連続的な照射が可能な4段階のタイマー設定(10、15、20、30分)
- PMAxx™、PMA™、EMA、その他の類似アジド色素を効率的に活性化する465~475 nmの長寿命LEDライト
- 120 / 240 Vの内蔵コンバーターを搭載、ユニバーサルに使用できるコンセントアダプターが付属

表1

本体サイズ(W×D×H)	21×15.9×6.7 cm
本体重量	1.66 kg
周波数範囲	50~60 Hz
出力領域	100~240 VAC
最大出力	60 W
LED出力波長	465~475 nm

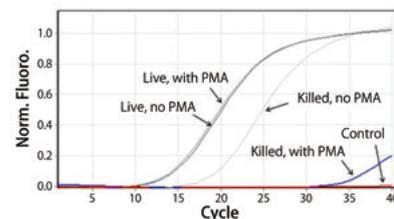


図1 15分間光分解を行ったE. coli(生菌/加熱死菌、+/-PMA)由来DNAのリアルタイムPCR増幅曲線。16S rRNA遺伝子領域に対するプライマーを用いてリアルタイムPCRを行った。

Web 検索 記事ID 12643

Biotium, Inc [メーカー略号: BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PMA-Lite™ LED Photolysis Device	E90002	1 pc	¥370,000	室温

※品番40069:PMAxx™ 1個付属します。

NEW

ヒトSMN2測定ELISAキット

組織ライセート、細胞ライセートサンプル中のターゲットを定量



ヒト生存運動ニューロンタンパク質 (SMN2 : Survival Motor Neuron proteins 2) を定量的に測定できるELISAキット(サンドイッチ法)です。

SMN1 遺伝子の欠損または突然変異による不活性化は、脊髄における運動ニューロンの喪失を特徴とする致死的な遺伝的疾患である、脊髄性筋萎縮症 (SMA : spinal muscular atrophy) を引き起こします。SMN1の欠損は、SMN2によって部分的に補われるため、SMN2発現レベルがSMA重症度と関連します。SMN2タンパク質レベルの正確な測定は、SMA治療効果を評価するための初期の「バイオマーカー」として期待されます。

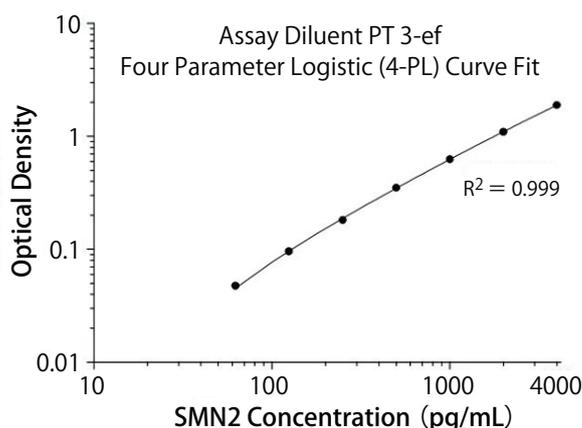


図1 スタンダードカーブ

Web 検索 記事ID 17826

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

品名	測定可能なサンプル	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SMN2 ELISA Kit	組織ライセート, 細胞ライセート	6 pg/mL	62.5~4,000 pg/mL	KE00027	1 kit (96 assay)	¥93,000	冷蔵

NEW

メタボローム解析受託サービス

試料をご用意いただくだけで手軽にメタボローム解析を実施



オービーバイオファクトリー株式会社 [メーカー略号: OPB]

オービーバイオファクトリー (OPB) 社にてお手持ちの試料を培養細胞に作用させた解析用サンプルを調製し、メタボローム解析は、この分野で世界をリードするヒューマン・メタボローム・テクノロジー (HMT) 株式会社で行います。手間と技術が必要な、サンプル調製や分析はお任せください。お手持ちの試料の、代謝物プロファイルへの影響を明らかにします。

解析対象代謝物群や分析可能な試料の詳細は、ヒューマン・メタボローム・テクノロジー 株式会社 のWebサイト (<http://humanmetabolome.com/>) でご覧いただけます。



特長

- 手間と技術を要する、細胞を用いた解析用サンプルをこちらで調製します。
- 〔メタボローム解析を行うには、培養細胞などに調べたい試料を作用させた解析用サンプルの調製が必要です。〕
- 調べたい試料をご用意いただくだけで、メタボローム解析をお手軽にご利用いただけます。

関連サービス

- 便利な関連サービスもご利用いただけます
- 各種バイオアッセイによる候補素材の絞り込み
- 素材抽出物の作製
- 試料の成分分析
- 活性化化合物の推定、同定、構造決定
- 遺伝子発現解析 (ジーンチップ、Real-time PCR など)

お見積りはWebから

本サービスをご紹介するコスモ・バイオのWebにお見積り用のフォームをご用意しています。こちらからお見積りをご依頼いただけます。

検索方法 >>> 記事ID 検索

17790

検索

お問い合わせ先: 製品情報部 受託担当へ

ご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

本サービスの概要

各種ご要望に対応いたします

お手持ちの試料 (例 : 化合物、抽出物など)



ご要望に応じた細胞を培養、細胞に作用させるサンプル最適濃度の検討 (OPB 社)



最適濃度のサンプルを細胞に作用させ、メタボローム解析用のサンプル調製 (OPB 社)



メタボローム解析 (HMT 社)



データマイニング (OPB 社、HMT 社)



解析データの納品

NEW TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス/ラット作製受託サービス

最大 20 kb の標的遺伝子をご希望部位にノックイン



Applied StemCell, Inc. [メーカー略号: ASC]

特許取得済みの TARGATT™ 技術を用いて部位特異的ノックインマウス/ラットを作製します。

TARGATT™ 技術とは、PhiC31 インテグラーゼがベクターに挿入された 34 bp のアタッチメントサイト attB 配列と宿主（細胞、マウス、ラット）ゲノム中に挿入された attP 配列間の組み換えを触媒することで目的領域に遺伝子を導入する手法です。Applied StemCell 社は Stanford University (CA USA) から本手法の独占的なライセンスを得ています。

Web 検索 記事 ID 17792

本サービスには、以下のマイルストーンが含まれています。

- ① 目的遺伝子を含む TARGATT™ ベクターの調製
 - ・ TARGATT™ Vector への目的遺伝子のクローニング、ミニプレップ
 - ・ TARGATT™ Vector およびコントロールベクターからミニサークル DNA の RNase フリー調製および精製
- ② 前核注射
 - ・ TARGATT™ ミニサークル DNA を TARGATT™ 胚 (FVB または C57BL/6J) の前核に注入
 - ・ 偽妊娠マウスへの胚移植
- ③ F0 ファウンダーマウス/ラットのスクリーニング
- ④ ヘテロ接合性ファウンダーの納品
- ⑤ オプション：ホモ接合マウス/ラットを作製するためのファウンダーの育成。コロニー産生、凍結保存、動物表現型決定などもご提供可能です。

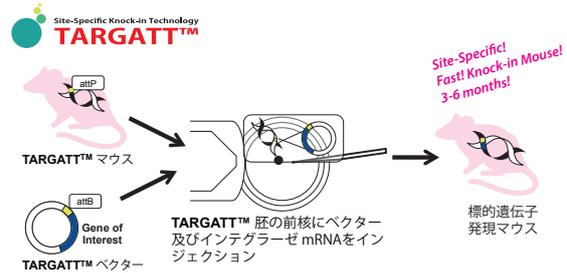


図 1

TARGATT™ マウス (FVB または C57BL/6J バックグラウンド) のセーフハーバー領域である H11 または Rosa26 にはあらかじめ attP 配列が導入されており、目的遺伝子を導入して過剰発現、レポーター遺伝子発現、shRNA による遺伝子ノックダウン、ヒト化マウスモデル作製などが実現可能です。目的遺伝子の ID 番号をお知らせいただければ、カスタムデザインのノックインマウスを納期約 3 カ月でお届けします。なお H11 に attP 配列が挿入された TARGATT™ ラットを用いた、ノックインラットの作製も可能です。

表 1

サービス項目	納期	納品物
1. TARGATT™ DNA 構築 (標的遺伝子をクローニングしたベクターもマウスと共に納品されます。)	4~6 週間	TARGATT™ ベクタークローニングのレポート
2. TARGATT™ integrase の調製 <i>In vitro</i> 転写と調製	1 週間	integrase mRNA の合成とバリデーションのレポート
3. TARGATT™ DNA を前核にマイクロインジェクション (最大 150 個の胚にインジェクションします。)	1~2 カ月	—
4. マウス飼育およびジェノタイプリング	3~4 週間	Rosa26 領域にシングルコピーの標的遺伝子が挿入された F0 ファウンダーマウスを最低 1 匹納品

NEW TARGATT™ 部位特異的ノックイン細胞株作製

最大 20 kb の標的遺伝子をご希望部位にノックイン!



Applied StemCell, Inc. [メーカー略号: ASC]

Applied StemCell 社は attP ドッキング部位をセーフハーバー領域に含む CHO 細胞 (導入部位: H11) およびヒト皮膚細胞由来の iPS 細胞 (導入部位: Rosa26) を作製しました。本細胞株は高効率で、目的遺伝子を迅速、簡単、部位特異的に挿入するために使用可能です。あるいはご希望の細胞株をご送付いただき、CRISPR/Cas9 により attP ドッキング部位を特定の遺伝子座に挿入したトランスジェニック細胞株を作製することも可能です。

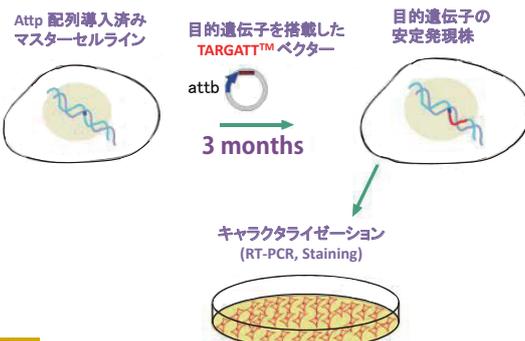


図 1

サービス手順

- ① ご希望の細胞をご送付いただくか、ATCC などからの購入をご依頼ください。
またマイコプラズマ試験の結果をご連絡ください。弊社にて試験を実施することも可能です。
いくつかのがん細胞は核型検査結果が必要になります。
- ② CRISPR 技術を用いて attP 部位を細胞に挿入する attP の挿入部位のご指定が可能です。
- ③ インテグラーゼおよびドナープラスミドをトランスフェクションすることにより、attP 部位にご希望の遺伝子を導入します。
- ④ 細胞スクリーニング、細胞増幅/バリデーショ、凍結保存

お見積もりやサンプルの送付方法は Web から

上記 2 つのサービスは、コスモバイオの Web にお見積もり用のフォームをご用意しています。また、サンプルの送付方法も Web で紹介しています。

● TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス/ラット作製受託サービス

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **17792** 🔍 検索

● TARGATT™ 部位特異的ノックイン細胞株作製

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **17793** 🔍 検索

お問い合わせ先 TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614
E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

研究者が使ってみました！

Application Note あぶりけーしょんのーと

No.9

試験管内ユビキチンリガーゼ活性の検出

ユーザーレポート

若月 修二 Wakatsuki Syuji

国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター
神経研究所 疾病研究第5部 室長

Products

- Recombinant human ubiquitin (品番: BML-UW8610)
- Recombinant ubiquitin activating enzyme Ube1 (品番: BML-UW9410)
- Recombinant human Ubch5c (品番: BML-UW9070)

メーカー: Enzo Life Sciences, Inc.

メーカー略号: ENZ

真核細胞には進化的に保存された蛋白分解機構が存在し、細胞の恒常性を維持、監視している。特にユビキチン・プロテアソーム系 (UPS) による蛋白分解は迅速かつ、明確な基質特異性をもつ反応であり、標的となる蛋白質分子を選択的に分解することで、それらははたらきを質的、量的に変動させ、増殖や分化などさまざまな細胞プロセスを調節している。標的となる蛋白質分子は、ユビキチン活性化酵素 (E1)、ユビキチン結合酵素 (E2)、そしてユビキチンリガーゼ (E3) による一連の酵素反応によりユビキチン分子を付加される (図1)。ヒトゲノム中にはおよそ 600 の E3 が存在するが、どの E3 もユビキチンと結合した E2 と同時に基質蛋白質と特異的に結合することから、UPS の基質特異性は E3 が規定すると考えることもできる。しかしながら、ひとつの蛋白質分子を標的とする E3 が複数存在する例も知られており、ある E3 が真に特定の蛋白質分子をユビキチン化の標的とするのか示すためには、リコンビナント蛋白質を用いた試験管内ユビキチン化反応により、ユビキチンリガーゼ活性を確認する必要がある。

筆者のグループは、アルツハイマー病やパーキンソン病など、神経難病に共通する神経変性の分子機構の解明を目指して研究を行っている。これらの神経難病では、ニューロンが徐々に死んで失われることで脳のはたらきが低下するが、ニューロンの死に先立って軸索が失われる「軸索変性 (軸索が壊れること)」が観察される。軸索は神経細胞に特有の突起構造で、神経ネットワークのケーブルのようなはたらきを担う。筆者らは、軸索の骨組みである微小管に着目した研究を行い、ダメージを受けたニューロンでは微小管を積極的に壊す反応が活発になり、軸索を変性させることを世界に先駆けて報告した。この反応経路では、蛋白質キナーゼ AKT が E3 である ZNRF1 (zinc and ring finger 1) を介してユビキチン化されてプロテアソーム依存的に分解され、この反応がきっかけ

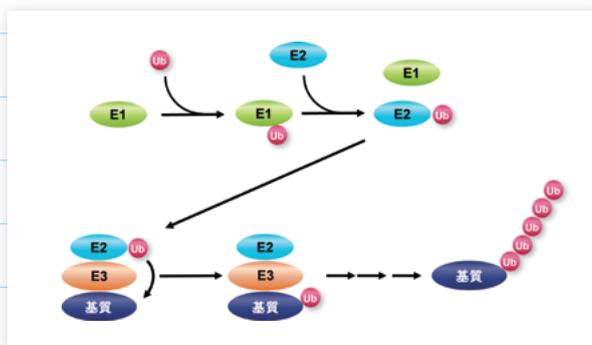


図1 ユビキチン化反応の概略 テキスト参照のこと。

けとなって軸索変性が促進された (文献1)。興味深いことに、ZNRF1 は普段は不活性であるが、ダメージを受けたニューロンでは EGF 受容体によりリン酸化され、AKT に対するユビキチンリガーゼ活性が高まることから、初代培養ニューロンを用いた実験結果により示唆された。ZNRF1 のユビキチンリガーゼ活性がリン酸化依存的に亢進することを示すため、試験管内リン酸化反応とユビキチン化反応を組合せた実験を行った (図2)。ATP を含む緩衝液中で活性化型 EGF 受容体により ZNRF1 をリン酸化させ、リン酸化の有無によるユビキチンリガーゼ活性の変化を試験管内ユビキチン化反応により検討したところ、リン酸化により ZNRF1 のユビキチンリガーゼ活性が亢進することが示された (文献2)。

今回、ZNRF1 と AKT は大腸菌で生産し、精製して実験に用いた。活性化型 EGF 受容体は GenWay biotech 社より、ユビキチン、E1 (Ube1)、ならびに E2 (Ubch5c) は Enzo life sciences 社より購入した。試験管内ユビキチン化反応を成功させるコツはケース・バイ・ケースではあるが、Zn²⁺-finger 型 E3 の場合、筆者の経験では E3 を精製するときに、1) 精製からユビキチン化反応までの全ステップに亜鉛イオンを加

敬称は省略させていただきます

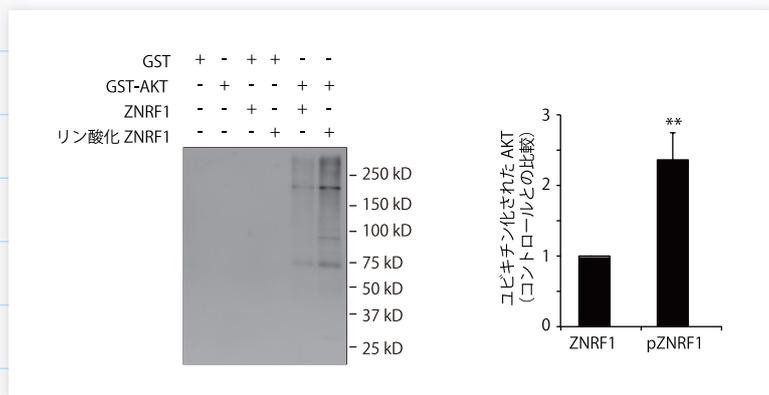


図2 試験管内ユビキチン化反応の実験例

(左)
反応後の各サンプルを抗ユビキチン抗体を用いたウェスタンブロット法で検出した。

(右)
ウェスタンブロット法により検出されたスミアバンドの定量結果を示す。ZNRF1のAKTへのユビキチン化能はリン酸化により亢進することが示された。

える。2) 添加するプロテアーゼ阻害剤に含まれるEDTAなどのキレート剤を除く。また、ユビキチン化反応のときに、3) pHを弱アルカリ性(8.5くらいまで)にする。4) 還元剤としてDTTを加える。これらのオプションを試すことで、反応が劇的に改善するケースもある。また、大腸菌ではなく、培養細胞から免疫沈降などにより粗精製したE3を使用することも改善につながるケースがある。当然のことながら、反応系の酵素が正しくはたらいてくれないければ実験は成立しないので、ユビキチン、E1やE2など、市販の酵素を使用する場合には、

信頼できる製造元から購入することが肝要である。例えば、反応が安定しない場合には、遠まわりのようではあるが、既存のユビキチンリガーゼを用いて、使用しているユビキチン、E1、ならびにE2が確実に活性を有していることを確認する必要もある。

1. Wakatsuki, S., *et al.* Nat Cell Biol. (2011) 13, 1415-1423.
2. Wakatsuki S. *et al.* J Cell Biol. (2015) 211, 881-896.

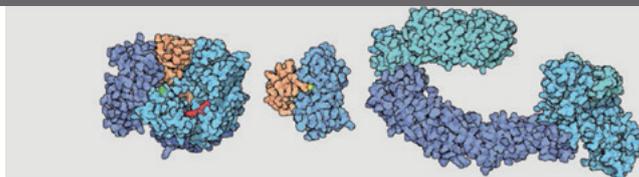


UBIQUITIN & UBL SIGNALING

ユビキチン/ユビキチン様タンパク質

機能解析や相互作用解析などに有用

ユビキチン (ubiquitin) は76個のアミノ酸から成る小さなタンパク質で、すべての真核生物に普遍的 (ubiquitous) に存在することに因り名づけられました。ユビキチンは長短2個の α ヘリックス構造と5個の β シート構造が $\beta B \alpha \beta \beta \alpha \beta$ の順に配位した二次構造をとっており、この構造はきわめて安定です。またユビキチンには、構造的に類似したタンパク質、すなわちユビキチン様タンパク質あるいは“ユビキトン”と呼ばれるファミリーが存在し、これらのタンパク質の配列は極めて多様である一方で、ユビキチン様構造 (スーパーフォールド) を持っています。ユビキチンあるいはさまざまなユビキトンやSUMO鎖のマルチステップカスケードを介した受容体タンパク質への結合は、いまやタンパク質修飾のひとつとして広く認識されています。Enzo社ではさまざまなユビキチンやユビキチン様タンパク質を提供します。



詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で、[18267](#) クリック!

ユビキチン、ユビキチン様タンパク質
その他派生品

Ubiquitin
SUMO
NEDD8
ISG15
FAT10
Ubiquitin & Ubl Mutants
Ubiquitin & Ubl Terminal and Side Chain Derivatives
Ubiquitin & Ubl Chains

ユビキチン&ユビキチン様タンパク質 抗体

Ubiquitin-reactive Antibodies
K⁶³ linkage specific Ubiquitin-reactive Antibody
Blocking Peptides for Ubl-reactive Antibodies

ユビキチンレムナントプロファイリング

Activating Enzymes
Conjugating Enzymes
Ligases
Deconjugating Enzymes

ターゲット/基質タンパク質

Activating Enzymes
NF- κ B and IKK α
p53
SUMOylation Substrates
NEDDylation Substrates

検出&単離キット

Ubiquitin & Ubl Agarose Conjugates
Ubiquitin-binding Domains
Detection, Isolation and Modification Kits

プロテアソーム&関連商品

11S Activator
19S Regulator
Proteasome 20S Complex
Proteasome Inhibitors
Proteasome Substrates
Proteasome 26S Proteins & Kits
COP9 Signalosome (CSN)
Tripeptidyl Peptidase (TPP1)
Autophagy

今回使用した商品情報

品名	品番	包装	希望販売価格
Ubiquitin (human), (recombinant) (His-tag)	BML-UW8610-0001	1 mg	¥25,000
Ubiquitin activating enzyme E1 (human), (recombinant) (His-tag)	BML-UW9410-0050	50 μ g	¥34,000
UbcH5c (human), (recombinant) (His-tag)	BML-UW9070-0100	100 μ g	¥49,000

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ



Cas9 ポリクローナル抗体

ゲノム編集 (Genome Editing) に有用



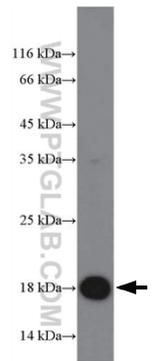
ゲノム編集に利用されるCas9タンパク質に対するウサギポリクローナル抗体です。ウェスタンブロットにご使用いただけます。

表 1

品番	26758-1-AP
抗原	Cas9 Fusion Protein (品番 : AG25281)
推奨希釈倍率	WB : 1:1,000~1:6,000
バッファー	PBS with 0.1% sodium azide and 50% glycerol pH 7.3
精製方法	抗原アフィニティ精製

図 1

リコンビナントタンパク質をSDS-PAGEにより分離し、本抗体を用いてウェスタンブロットを行った (希釈倍率 1 : 3,000)。



評価データ・文献リストはWebへ

全ての評価データを公開しています。コスモ・バイオのWebにリンクを貼ってあります。また、製品使用文献のリストもご用意しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **14578** 検索

Web 検索 記事ID **14578**

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号 : PGI]

品名	種由来	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Cas9	bacteria	rabbit	bacteria	ELISA, WB	26758-1-AP	150 µl	¥64,000	◎



SIX2 抗体

腎臓研究に有用!



SIX2を検出するウサギポリクローナル抗体です。

SIXタンパク質 (sine oculis) は、保存性のあるDNA結合ドメインを持つホメオドメイン転写因子ファミリーです。SIX2は、四肢の腱および靭帯の発生に関与している可能性が示唆されています。またSIX2は、頭部および泌尿生殖器系を含む間葉系組織の発生過程で発現することが示されています。

図 1

HEK-293細胞をSDS-PAGE後、本抗体 (希釈倍率 1 : 600) を用いてウェスタンブロットを行った。

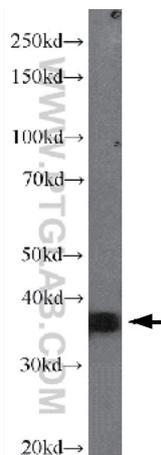


図 2

本抗体 (IP : 11562-1-AP, 3 µg ; Detection : 11562-1-AP 1 : 500) を用いてHEK-293細胞ライセート2700 µgでIP (免疫沈降) を行った。

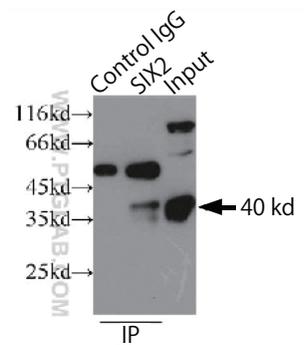
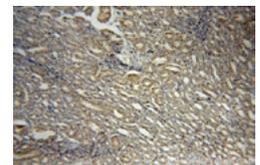


図 3

本抗体 (希釈倍率 1 : 50) を用いた、ヒト腎臓 (パラフィン包埋切片) の免疫組織化学染色 (10×)。



評価データ・文献リストはWebへ

全ての評価データを公開しています。コスモ・バイオのWebにリンクを貼ってあります。また、製品使用文献のリストやFAQもご用意しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **17758** 検索

Web 検索 記事ID **17758**

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号 : PGI]

品名	種由来	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti SIX2	human	HU, MS, RT, American alligator	ELISA, IHC, IF, IP, WB, ChIP, プルダウン	11562-1-AP	150 µl	¥64,000	◎

HU=human, MS=mouse, RT = rat

キャンペーン情報

各キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。

Applied Biological Materials社
CRISPR商品のキャンペーン

メーカー略号: APB

本キャンペーンでは、Applied Biological Materials社がご提供しているヒト・マウス・ラットの全遺伝子を網羅した各種sgRNAコンストラクトおよびウイルス粒子と標的遺伝子ノックアウト細胞を**30%引き**でご提供いたします。お求めやすい価格と広範なReady-to-Useの商品群が、実験のスピードアップをお手伝いします。この機会に是非お試しください。

期間：2017年9月25日～2017年12月22日(受注分まで)

海外製品の取り寄せ(スポット)サービスのご案内

コスモ・バイオでは日本向けDistributorが不在の海外サプライヤー製品の取り寄せサービスも行っております。取り扱い可能か確認いたしますのでお問い合わせください。

お問い合わせの際、ご用命の製品のメーカー名、品番、品名、容量、必要数量、商品詳細Web、ご利用代理店・ご担当者様などの情報をご連絡ください。

お問い合わせは、コスモ・バイオのWebからお願いします。ホームページ上の「フォームでのお問い合わせ」の専用フォームよりお問い合わせください。**お問い合わせ・お見積もり提示は無償です。**

細胞培養ミニカタログのご紹介

初代培養細胞、iPSC由来細胞、株化細胞、不死化細胞やそれらの培養ツール、便利な受託サービスをご紹介します。ミニカタログです。持ち運びのしやすさも考慮し、おすすめの商品だけを集めました。コスモ・バイオのWebからご請求いただけます。



コスモ・バイオ学術論文賞2017
実施します

コスモ・バイオの取扱商品のご使用実績が掲載された学術論文をご応募ください。ご応募いただいた学術論文の中から「コスモ・バイオブランド賞」など異なる基準で最大10編を選出。受賞された方には**30万円相当**(希望販売価格)の当社商品を贈呈致します。また、ご応募いただいた方全員にコスモ・バイオオリジナルグッズを贈呈致します。

募集期間：2017年9月1日(金)～2017年11月30日(木)

詳細は、コスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。



SPQI 社 紹介
(メーカー略号:SPQ)

この度、新たにSPQI社との取引を開始しました。SPQI社は神経変性疾患抗体を得意とする、抗体やELISAキットを販売するフランスのメーカーです。特に、Tau, AKAP4, APPの神経変性疾患抗体がおすすめです。

コスモ・バイオのホームページ上の「記事ID検索」より17794とご入力・ご検索いただくと、こちらのメーカーの商品の情報をご覧になれます。

記事ID検索

メルマガ・ダイレクトメール
登録キャンペーン!

応募期間

2017年9月1日(金)～2017年12月22日(金)

応募者全員

期間中にコスモ・バイオのメルマガまたはダイレクトメールにご登録いただいたお客様に...

特典 1 コスモ・バイオ
オリジナルマウスパッド

特典 2 ペプチド合成
30%OFF クーポン



30%OFF!

お得なクーポンや景品を
プレゼント!!

詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。
<http://www.cosmobio.co.jp/CBNC>



アンケートにご協力いただいた方には W チャンスも!
「コウタイガー」グッズが抽選で当たるかも!?

ご希望者全員にプレゼント!
図書カード 500円分



もしくは、

抽選で、コウタイガーサーモボトル、
ポインター!



どちらかに登録していても、もう一つに申し込んでくれたら、もらえるドン!

コスモ・バイオ オリジナルキャラクター コウタイガーとペプチドン

好評配布中！

一人一冊！ コスモ・バイオのハンドブック&カタログ

「みなさまのお手元近くでお役に立ちたい」がコンセプトの「ハンドブック」。お手元にない冊子がございましたら、この機会にお取り寄せください。



■細胞培養ミニカタログ

売れ筋&おすすめの細胞や培地、細胞関連商品^{だけ}を集めたミニカタログです。初代培養細胞から iPSC 細胞、株化細胞、細胞関連の受託サービスも掲載しています。

初代培養細胞

- ヒト ●マウス ●ラット ●ウサギ
- ブタ ●ヒト疾患細胞 …など

iPSC 由来細胞

株化細胞

不死化細胞

細胞培養ツール

- 培地 ●凍結保存培地
- 血清 ●培養基材・機器
- 培養基質 ●マイコプラズマ対策関連

細胞関連の受託サービス

- セルアッセイ ●安定発現細胞作製受託
- 不死化細胞作製受託
- iPS 細胞作製受託 (CRISPR/cas9 によるゲノム編集含む)
- 細胞毒性試験受託 …など

■ゲノム編集ハンドブック



今まさに研究者がほしいゲノム編集情報を 1冊にまとめたハンドブックです。ゲノム編集は「PCRのように多くの研究室で幅広く使われる基盤技術になるだろう」と言われています。研究者の一人一人に持っていただきたい情報が満載です！

- 広島大学大学院 山本 卓先生のゲノム編集総説
- CRISPR/Cas9 システム概論
- 弊社取り扱い製品のプロトコール
- 技術情報
- FAQ etc.

■シグナル伝達ハンドブック



シグナル伝達関連研究に役立つキット、試薬、抗体を掲載しています。ハンドブックに載せている商品は全ておすすめ商品です。巻頭には「注目商品特集」を掲載し、巻末には他社商品を用いる場合にも参考になるプロトコールや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等を技術情報として掲載しています。

- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス&オートファジー
- エピジェネティクス ● シグナル研究汎用品
- 技術情報

■他にもあります、ハンドブック



電気泳動 細胞・生体試料 エクソソーム 受託サービス

ハンドブック、カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。

www.cosmobio.co.jp



または、コスモ・バイオ商品取り扱い販売店からも入手できます。

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 2017 年 10 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。

<http://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

12737