

特集 がん免疫

PD-1 / PD-L1 / PD-L2の抗体、タンパク質、ELISA、インヒビター

CTLA4(Cytotoxic T-Lymphocyte Associated Antigen-4)抗体

MEGACD40L[®] 改良型CD40L(CD154)とSUPERFASLIGAND[™] 改良型FasL

GIST-T1(消化管間質腫瘍細胞株)細胞培養キット

バイオマーカー探索の新ツール: Driver-Map[™] システム

…等

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2016.12 / No.124



はい注目!
ヒレに技あり!

体長11~15m、体重30t。ねえ、その巨体で軽やかに水中ダンスなんて。ザトウクジラさん! あなたの遊泳テクニック教えてください。

詳しくは次ページをご覧ください。

from the nature

注目商品

P.15

分子生物 脂肪組織 & 脂肪細胞
トータルタンパク質抽出キット

P.21

細胞培養 / HypoThermosol[®]
細胞工学 冷蔵保存培地

P.23

バイオ
メディカル Zikaウイルス抗体 &
リコンビナントタンパク質

生理活性
物質 β グルクロニダーゼ、
グルファターゼセット

P.24

P.25

抗体
アッセイ ナノポリマー検出試薬
POLYVIEW[®]

P.26

受託
サービス CRISPR /
Cas9ノックアウト検証サービス

特集 がん免疫

PD-1 / PD-L1 / PD-L2の抗体、タンパク質、ELISA、インヒビター 2
 Anti PD-1 (PDCD1), UltraMAB® 3
 ZytoLight® SPEC CD274, PDCD1LG2 / CEN 9 Dual Color Probe 4
 CTLA4 (Cytotoxic T-Lymphocyte Associated Antigen-4) 抗体 4
 MEGACD40L® 改良型CD40L (CD154) と SUPERFASLIGAND™ 改良型FasL 4
 KillerTRAIL™ / SuperKillerTRAIL™ : 改良型TRAIL 5
 イヌ/ブタ/ラット腫瘍由来細胞株 6
 GIST-T1 (消化管間質腫瘍細胞株) 細胞培養キット 7
 CAR-T細胞 / CAR-NK細胞 7
 Astarte社 PBMC / 単球 8
 MHCマルチマー (デキストラマー) 8
 CpG-DNA (TLR9 アゴニスト) 9
 へマケア社 ヒト血液細胞 & 疾患患者由来の血液細胞 9
 バイオマーカー探索の新ツール: Driver-Map™ システム 10

新商品&トピックス

分子生物

NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel - FFPEサンプル用 - (Ion Torrent 対応) 12
 NEXTflex™ Obesity-1 Amplicon Panel (Illumina 社対応) 13
 核膜タンパク質抽出キット (細胞 / 組織用) 14
脂肪組織 & 脂肪細胞トータルタンパク質抽出キット 注目! 15
 ミトコンドリア単離キット 16
 ミトコンドリア活性測定アッセイ 16
 グルクロニダーゼレポーター遺伝子測定キット 17

細胞培養 / 細胞工学

X染色体トリソミー患者由来iPS由来神経幹細胞 17
 品揃え豊富な動物細胞 18
 VECCELL® プレート評価用セット 19
 アレルギー疾患患者由来血清・血漿 19
 感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD 20
 NutriStem® hESC XF ヒトES / iPS細胞用ゼノフリー培地 20
HypoThermosol® 冷蔵保存培地 注目! 21
 各種細胞凍結保存液 22

バイオメディカル

Zikaウイルス抗体 & リコンビナントタンパク質 注目! 23
 14,15-DHET sEH 活性 ELISAキット 23
 DipFitキット 24

生理活性物質

βグルクロニダーゼ、グルファターゼセット 注目! 24

抗体アッセイ

FLAER (蛍光標識アエロリジン) 25
ナノポリマー検出試薬 POLYVIEW® 注目! 25

受託サービス

CRISPR / Cas9ノックアウト検証サービス 注目! 26

Application Note
 PureExo Exosome Isolation Kit を用いたエクソソーム回収 27

新規&おすすめ抗体

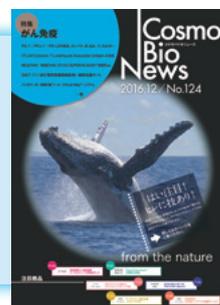
アンドロゲン受容体 スプライスバリエント7 抗体 28
 PB2抗体 (Clones : 3-1.6, 8-1.1) 28

お知らせコーナー 29

カコブならぬ、泳ぎコブとは驚いた

揚力を向上させるコブ配置のメカニズム

ザトウクジラが遊泳する際、水流は結節と呼ばれるヒレ前縁部のコブによって分散し、多くの渦となって揚力を向上させ、ヒレを高角度に傾けても失速することはありません。このメカニズムに着目しカナダの企業が開発した回転翼は、迎角を33%向上させると同時に空気抵抗を抑制し、従来品と比べて騒音を20%低減させることに成功しました。同社では、この技術をさらに発展させた産業向け風力タービンの開発や自動車などのエンジン、家電製品モーター用の冷却ファンなどの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 がん免疫

免疫療法は、がん研究の分野で急速に成長している領域であり、新たな治療法として期待されています。ここ数年、様々ながんがどのように免疫監視機構を回避するのかについて、いくつかの知見が得られています。

生涯でがん罹患する確率は、3人に1人であると言われています。高確率であるように感じられますが、統計から 2/3 はがんを発症しないことも明らかであり、実際にはがんに対してかなり抵抗力があると言えます。その理由の一つとして、免疫監視機構として知られる多様なプロセスを介して、がんなどの「非自己」を認識するために最適化された、適応免疫(獲得免疫)があげられます。このシステムにより、がん化した細胞は、実際に悪影響を与える前に体内から排除されます。しかし、がんが免疫監視機構を何らかの方法で乗っ取り、有利に利用する場合があります。

そのメカニズムの一つは、PD-1 (programmed cell death-1) と呼ばれる受容体と、そのリガンドである PD-L1 (programmed cell-death ligand 1) が関与しています。

この2つの分子は、活性化されたTリンパ球(PD-1 の場合)および組織細胞(PD-L1 の場合)の表面に、それぞれ発現します。PD-1 と PD-L1 が結合すると自己の認識が行われ、健康な組織では免疫応答が抑制されます。このメカニズムは、免疫系からの自己に対する攻撃を避けるための手段であり、悪性腫瘍の治療の標的として非常に期待されています。いくつかのがんでは、PD-L1 発現のアップレギュレートが確認されており、PD-1との相互作用による免疫応答の抑制を有利に利用していると考えられます。

コスモ・バイオでは、PD-1/ PD-L1 / PD-L2 を含む、がん免疫研究に役立つ商品を多数揃えています。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank Proteintech Group, Inc. for providing information presented here.

Web版

抗体百科

昔は



あの大ヒットカタログ

抗体百科が国内最大級の抗体データベースとして復活です!

充実した品揃え!

100 万品目以上

圧倒的な国内在庫量で納期短縮!

主要なヒトターゲット約 14,000 種類を在庫!

そして…これからは!



www.cosmobio.co.jp

国内最大級の抗体データベース

国内最大級の抗体データベース

国内最大級の抗体データベース

国内最大級の抗体データベース



トップページのこのバナーをクリック!

PD-1 / PD-L1 / PD-L2の抗体 タンパク質 ELISA インヒビター

PD-1研究ツールのおススメ商品です!

PD-1 (Programmed death-1) (別名: CD279, PD1, SLEB2, programmed cell death protein 1, PDCD1)は、免疫応答調節のシグナルを介する免疫レセプター: CD28 / CTLA-4ファミリーに属する50~55 kDaのI型膜タンパク質です。PD-1は、タンパク質チロシンフォスファターゼをリクルートすることで抗原レセプターシグナリングをマイナスに調節します。また、CD28ファミリーの他メンバーのホモに量体化に必要な膜近傍システイン残基を欠損しています。PD-1は、活性化したT細胞、B細胞、ミエロイド細

胞や胸腺細胞のサブセット上で発現します。

PD-1のリガンドとしては、PD-1 ligand 1とPD-1 ligand 2が機能することがわかっており、TCRを介する増殖やサイトカイン産生を抑制します。

コスモ・バイオでは、PD-1研究用ツールとしてELISAキット、抗体、タンパク質、ノックダウン用siRNA / shRNA、full length cDNAクローン等を取り揃えております。ここではおススメのELISAキット、抗体、タンパク質商品をご紹介します。

名称	別名
PD-1	CD279, PD1, SLEB2, programmed cell death protein 1, PDCD1
PD-1 Ligand 1	CD274, programmed death ligand 1, B7-H, B7H1, PD-L1, PDCD1L1, PDCD1LG1, B7 homolog 1, PDCD1 ligand 1
PD-1 Ligand 2	CD273, programmed death ligand 2, PDCD1LG2, B7DC, Btdc, PD-L2, PDCD1L2, B7 dendritic cell molecule, B7-DC, PDCD1 ligand 2, butyrophilin B7-DC

表1

PD-1 / PD-L1 / PD-L2の抗体

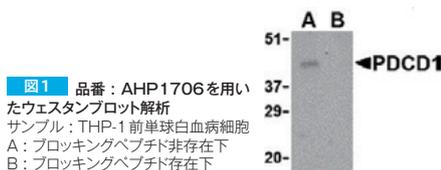


図1 品番: AHP1706を用いたウェスタンブロット解析
サンプル: THP-1 前単球白血病細胞
A: ブロッキングペプチド非存在下
B: ブロッキングペプチド存在下

図2 品番: AHP1706を用いた免疫組織染色

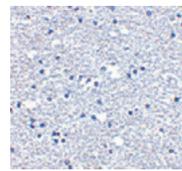
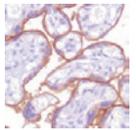


図3 品番: M4420を用いた免疫組織染色
サンプル: ヒト胎盤



Webの記事ID 10771

	品名	メーカー略号	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
PD-1抗体	Anti PD-1 / CD279 / PDCD1	PGI	HU	RAB	WB, IHC (p), ELISA, FC	18106-1-AP	150 µl	¥64,000	☉
		CAC	HU	RAB	WB	CNP-PDCD1-499	100 µl	¥40,000	☉
		SBS	HU	RAB	IHC (p)	E18664	1 ml	¥86,000	☉
		SRT	HU, MS, RAT	RAB	WB, IHC (p)	AHP1706	0.1 mg	¥64,400	☉
		SCB	MS	MS (RMP1-14)	WB, IHC (f), IF, FC	SC-73402	200 µg	¥58,000	☉
		LSP	MS	HAM (J43)	FC, IP	LS-C106822-500	500 µg	¥101,000	☉
PD-L1抗体	Anti PD-L1 / B7-H1 / CD274	SCB	HU, MS (IC10)	MS (1C1D)	WB, IP, ELISA	SC-293425	100 µg	¥58,000	☉
		PSC	HU, MS, RAT	RAB	WB, ELISA, IHC	4059	100 µg	¥86,000	☉
		SIN	HU	RAB	WB, ELISA	10084-RP02	100 µg	¥74,000	☉
		SIN	HU	RAB (1)	ELISA	10084-R001	100 µg	¥74,000	☉
		PGI	HU, MS, RAT	RAB	WB, IHC (p), ELISA, IF	17952-1-AP	150 µl	¥64,000	☉
		PGI	HU, MS, POR	MS (2B11D11)	WB, IHC (p), ELISA, IF, FC	66248-1-IG	150 µl	¥64,000	☉
		SBS	HU	RAB (SP142)	IHC (p)	M4420	0.1 ml	¥79,000	☉
		SBS	HU	RAB (SP142)	IHC (p)	M4421	7 ml	¥120,000	☉
		SBS	HU	RAB (SP142)	IHC (p)	M4422	0.5 ml	¥397,000	☉
		SRT	MS	RAB (MIH6)	IHC (f), FC, Functional Assay, IP	MCA2626EL	0.5 mg	¥92,800	☉
PD-L2抗体	Anti PD-L2 / CD273 / PDCD-1L2	SCB	MS	RAT (TY25)	WB, IHC (f), IHC (p), IF, IP, FC	SC-57398	200 µg	¥58,000	☉
		PGI	HU, MS, RAT	RAB	ELISA, IHC (p)	18251-1-AP	150 µl	¥64,000	☉
		SRT	HU, MS, RAT	RAB	WB, IHC (p)	AHP1704	0.1 mg	¥64,400	☉
		SCB	HU	MS (XX19)	WB, IHC (p), IHC (f), IF	SC-80285	100 µg	¥58,000	☉
		ABV	HU	MS (7D5)	WB, ELISA	H00080380-M06	100 µg	¥61,000	☉
		SRT	MS (TY25)	RAT (TY25)	IHC (f), FC, IP	MCA2465T	25 µg	¥9,000	☉

メーカー略号案内

ABV : Abnova Corporation

BBT : Boster Immunoleader

CAC : コスモ・バイオ株式会社

CSB : Flarebio Biotech LLC (Former Cusabio Biotech Co., Ltd.)

ENZ : Enzo Life Sciences, Inc.

FGD : Fitzgerald Industries International, Inc.

LSP : LifeSpan Biosciences, Inc.

MCH : MedChemexpress Co., limited

NVP : Novoprotein Scientific Inc.

ORG : OriGene Technologies, Inc.

PGI : Proteintech Group, Inc

PSC : Prosci Inc.

SBS : Spring Bioscience

SCB : Santa Cruz Biotechnology, Inc.

SEL : Selleck Chemicals LLC

SIN : Sino Biological Inc

SRT : Bio-Rad

PD-1、PD-L1、PD-L2リコンビナントタンパク質

	品名	メーカー略号	発現系	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PD-1	PD1 / PDCD1	ABV	wheat germ	HU	H00005133-G01	10 µg	¥98,000	☉
		ENZ	HEK Cells	HU	ENZ-PRT190-0050	50 µg	¥56,000	☉
		ORG	HEK293	HU	TP310364	20 µg	¥121,000	☉
		SIN	human cell	HU	10377-H08H	100 µg	¥76,000	☉
		PSC	<i>E.coli</i>	MS	95-115	0.05 mg	¥59,000	☉
		SIN	human cell	MS	50124-M03H	200 µg	¥76,000	☉
PD-L1	CD274 / PD-L1 / B7-H1	ABV	wheat germ	HU	H00029126-G01	10 µg	¥98,000	☉
		NVP	HEK29	HU	C315	10 µg	¥8,000	☉
		FGD	<i>E.coli</i>	HU	80R-2283	20 µg	¥77,000	☉
		FGD	<i>E.coli</i>	MS	80R-2388	100 µg	¥77,000	☉
PD-L2	B7-DC / PD-L2 / CD273 / PDCD1LG2	ORG	HEK293	HU	TP324141	20 µg	¥121,000	☉
		ABV	wheat germ	HU	H00080380-G01	10 µg	¥98,000	☉
		SIN	human cell	MS	50804-M08H	200 µg	¥76,000	☉
		SIN	human cell	MS	50804-M02H	200 µg	¥76,000	☉
		SIN	human cell	CEM *1	90249-C02H	200 µg	¥76,000	☉

*1 CEM = カネクイザル

PD-1、PD-L1、PD-L2 ELISA

	品名	メーカー略号	測定種/サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PD-1	PD-1 / PDCD1 / CD279 ELISA Pair Set	SIN	HU/—	(Pair setなので測定範囲なし)	SEK10377	5×96 test	¥89,000	☉☉
	PD-1 ELISA Kit	PGI	HU/S, P, CL	125-8,000 pg/ml	KE00075	1 kit	¥93,000	☉☉
	Programmed Death 1 ELISA Kit	CSB	HU/S, P, TH, CL	15.6-1,000 pg/ml	CSB-E13643H	96 test	¥138,000	☉
PD-L1	PD-1 PicoKine ELISA Kit	CSB	MS/S, P	0.312-20 ng/ml	CSB-E13586M	96 test	¥157,000	☉
		BBT	HU/CCS	156 - 10,000 pg/ml	EK0959	1×96 well	¥84,000	☉
	Programmed Death Ligand-1 ELISA Kit	CSB	HU/S, P, TH, CL	15.6-1,000 pg/ml	CSB-E13644H	96 test	¥138,000	☉
	PD-L1 ELISA Kit	PGI	HU/S, P, CL	0.156-10 ng/ml	KE00074	1 kit	¥93,000	☉☉
	PD-L1 / B7-HI / PicoKine ELISA Kit	BBT	MS/S, P, CCS	31.2-2,000 pg/ml	EK1450	1×96 well	¥77,000	☉
		BBT	HU/S, P, CCS	62.5-4,000 pg/ml	EK1449	1×96 well	¥77,000	☉
PD-L2	Programmed Cell Death 1 Ligand 1 ELISA Kit	CSB	MS/S, P	31.25-2,000 pg/ml	CSB-EL004911MO	96 test	¥138,000	☉
	Programmed Cell Death 1 Ligand 2 ELISA Kit	CSB	HU/S, P	47-3,000 pg/ml	CSB-EL017667HU	96 test	¥138,000	☉
	Programmed Cell Death Protein 1 Ligand 2 ELISA Kit	WLS	HU/TH, CL, その他	0.156-10 ng/ml	SEA789HU	96 test	¥135,000	☉☉

血清=S、血漿=P、ホモジネート=TH、細胞溶解液=CL、細胞培養上清=CCS

PD-1、PD-L1インヒビター

品名	CAS番号	メーカー略号	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PD-1 / PD-L1 Inhibitor 1	1675261-83-8	SEL	S7911	25 mg	¥125,000	☉
		SEL	S7911	5 mg	¥37,000	☉
PD1-PDL1 Inhibitor 2	1675203-84-5	MCH	HY-19745	100 mg	¥258,000	☉
		MCH	HY-19745	25 mg	¥90,000	☉
		MCH	HY-19745	5 mg	¥27,000	☉
PD-1 / PD-L1 Inhibitor 2	1675203-84-5	SEL	S7912	25 mg	¥120,000	☉
		SEL	S7912	5 mg	¥37,000	☉

Anti PD-1 (PDCD1), UltraMAB®
17,000種類以上のヒト抗原で特異性を確認した免疫用抗体



そのシグナルは本当に特異的？

抗体の特異性の高さは、疾患研究で使用する免疫染色用抗体では必要条件です。非特異(交差)反応が、疾患研究では思わぬ結果を引き起こしてしまう可能性があります。しかしながら、現実的には抗体の特異性を検証する有効な手段が不足しており、市販されているモノクローナル抗体においても、実際には単一の抗原特異性を示さないというデータが様々なグループにより報告されているのが現状です。

オリジーンテクノロジー社では、抗体特異性の検証ツールを開

発し、このツールで検証済みの抗体を「UltraMAB®」として販売しています。

オリジーンテクノロジー社では、過剰発現タンパク質ライセートの世界屈指のコレクションを保有するメリットを活かして、抗体特異性試験用の高密度タンパク質マイクロアレイチップを開発しました。このチップには、ニトロセルロースがコートされたガラススライド上に、17,000以上ものユニークな過剰発現タンパク質が duplicate にスポットされています。このツールで検証済みの抗体が、UltraMAB® 抗体として販売されています。

Webの記事ID **17127**

OriGene Technologies, Inc. [メーカー略号: ORG]

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 PD-1 (PDCD1), UltraMAB®	human	MS (UMAB199)	IHC	UM800091	100 µl	¥142,000	☉
	human	MS (UMAB198)	IHC	UM800090	100 µl	¥142,000	☉
	human	MS (UMAB197)	IHC	UM800089	100 µl	¥142,000	☉

小包装 (30 µl 各¥37,000) も用意しております。詳細はWebページ(記事ID: 17127)をご参照ください。

お問い合わせ先: TEL/03-5632-9610 FAX/03-5632-9619 E-mail/mail@cosmobio.co.jp

ZytoLight® SPEC CD274, PDCD1LG2 / CEN 9 Dual Color Probe

がん研究に! FISHプローブ

ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

様々ながん(例: 非ホジキンリンパ腫、縦隔大細胞型B細胞性リンパ腫)で観察されるCD274、PDCD1LG2遺伝子クラスターの増幅の検出に使用できるプローブです。緑色蛍光色素で標識した、9p24.1に位置するCD274およびPDCD1LG2遺伝子に特異的なSPEC CD274, PDCD1LG2プローブと、オレンジ色蛍光色素で標識した、9q12に位置する9番染色体のサテライトⅢ領域(D9Z3)に特異的なCEN 9プローブが混合されています(図1)。

正常な間期核では、通常オレンジ色と緑色、各2つずつのシグナルが検出されます。しかし、CD274、PDCD1LG2遺伝子クラスターが増幅した細胞では、複数の緑色シグナルや、大きな緑色シグナルクラスターが観察されます(図2)。

CD274(別名: PDCD1LG2)遺伝子は、T細胞のPD-1受容体に対するリガンドをコードします。T細胞PD-1受容体と、そのリガンドであり腫瘍細胞で発現するCD274との相互作用は、免疫系を腫瘍細胞の攻撃から防ぐと考えられています。

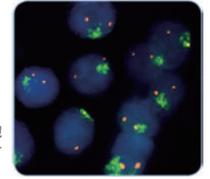


図1

CD274、PDCD1LG2遺伝子領域が増幅した原発性縦隔大細胞型B細胞性リンパ腫の組織切片では、各細胞の核内に緑色シグナルクラスターが検出される。

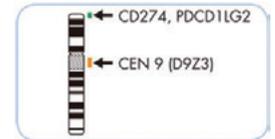


図2 9番染色体のハイブリダイゼーションの位置

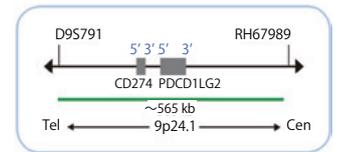


図3 SPEC CD274, PDCD1LG2 プローブマップ(ノンスケール)

Webの記事ID 14956

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® SPEC CD274, PDCD1LG2 / CEN 9 Dual Color Probe	Z-2179-200	0.2 ml (20 test)	¥215,000	☉

関連商品 ZytoLight® FISH-Tissue Implementation Kit

Webの記事ID 16156

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® FISH-Tissue Implementation Kit	Z-2028-20	20 test	¥43,000	☉

CTLA4 (Cytotoxic T-Lymphocyte Associated Antigen-4) 抗体

アプリケーションごとにご用意してます。

Santa Cruz Biotechnology, Inc. [メーカー略号: SCB] / RELIATech GmbH [メーカー略号: RLT] / Southern Biotechnology Associates Inc. [メーカー略号: SBA]

品名	メーカー略号	免疫動物(クローン)	適用	交差性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CTLA-4	SCB	MS (F-6)	IF, IP, WB, IHC (p), IHC (f) ELISA	HU, MS, RT	SC-376016	200 µg	¥58,000	☉
Anti CTLA-4	RLT	MS (8F16)	WB	HU	101-M345	100 µg	¥64,000	☉
Anti CTLA-4	RLT	RAT (6G10)	WB, FC, N	MS	103-M351	100 µg	¥64,000	☉
Anti CD152	SBA	HAM (9H10)	FC, IP, Blocking	MS	1791-01	0.5 mg	¥38,000	☉
Anti CD152	SBA	HAM (1B8)	FC, FUNC	MS	1790-01	0.5 mg	¥42,000	☉

FC = Flow Cytometry, N = Neutralization, FUNC = Functional Assay

MEGACD40L® 改良型CD40L (CD154) と SUPERFASLIGAND™ 改良型FasL

免疫反応を高活性化!



MEGACD40L® 改良型CD40L (CD154)

三量体のCD40L (CD40 ligand) 2つをアディポネクチン (ACRP30 / AdipoQ) のコラーゲンドメインを介して結合させた、高活性、高純度のCD40Lです。In vivo におけるCD40Lの膜介在集合体を効果的に模倣し、免疫反応を活性化します。

- 由来: CHO細胞
- 生理活性: ヒトCD40との結合、B細胞の活性化

詳細はWebで

本商品を紹介するコスモバイオのWebに、多数の使用例を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **11809** 検索

特長

- 高純度: 競合品と比べて10~100倍低いエンドトキシン(≦0.1 EU/µg)
- 高活性: CD40Lの膜介在集合体を模倣し、エンハンサー不要で刺激可能
- 一貫性: ロット間差のない経験豊富な製造工程
- 安定性: 安定性の向上と活性強化のために改良された最適構造

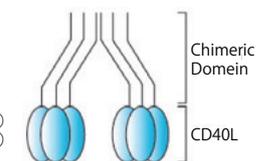


図1 本品の図形表示

CD40L (CD154) の細胞外ドメイン (aa 116-261) を、N末端でマウスACRP30headless (aa 18-111) およびFLAG®-tagで融合したタンパク質

SUPERFASLIGAND™ 改良型 FasL

Fasリガンド(FasL / CD95 / CD178)にN末端リンカーを結合したリコンビナントタンパク質です。通常のリコンビナントFasLよりも免疫反応を高活性化します。

●由来：HEK 293細胞

ヒトFasL (APO-1L : CD95L : CD178)の細胞外ドメインのN末端にリンカーペプチド(26 aa)とFLAG®-tagを結合しています。rhsSUPERFASLIGAND™のグリコシル化はネイティブのFasLに近いです。

●生理活性：ヒト、マウス、ラットのFas (CD95 ; APO-1)と結合します。Fas感受性細胞の細胞死を誘導します。(エンハンサーは不要です)

特長

- 高い安定性
- 通常のFasLリコンビナントタンパクよりも、免疫反応を高活性化
- ネイティブのヒトFasLをグリコシル化をミミック

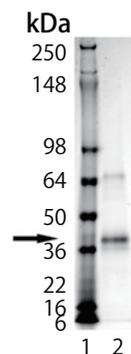


図2 Imperial stainにより染色したSDS-PAGE結果
 レーン1：分子量マーカー
 レーン2：SUPERFASLIGAND™ (1 µg)

Webの記事ID 11809, 14940

品名	Webの記事ID	種由来	由来	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MEGACD40L® (soluble)	11809	human	Recombinant, CHO Cell, a.a.18-111	≥90% (SDS-PAGE)	ALX-522-110-C010	10 µg	¥92,000	●
		mouse	Recombinant, CHO Cell	≥95% (SDS-PAGE)	ALX-522-120-C010	10 µg	¥97,000	●
SUPERFASLIGAND™ (soluble)	14940	human	Recombinant, HEK 293 Cells	≥95% (SDS-PAGE)	ALX-522-020-C005	5 µg	¥51,000	●
			Recombinant, HEK293 Cells, a.a.103-281	≥95% (SDS-PAGE)	ALX-522-020-3005	3×5 µg	¥118,000	●

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号：ENZ】

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リガンドで、三量体化を促進し、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。

表1 詳細

品名	KillerTRAIL™ (ヒト)	SuperKillerTRAIL™ (ヒト)	SuperKillerTRAIL™ (マウス)
品番	ALX-201-073-3020 ALX-201-073-C020	ALX-201-115-3010 ALX-201-115-C010	ALX-201-130-3020 ALX-201-130-C020
別名	Apo-2L, TNFSF 10, CD253		
分子量	～ 24 kDa (SDS-PAGE)		
由来	<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	<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	<i>E. coli</i> マウス TRAIL (aa 99-291) 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	マウス TRAIL 受容体に結合 (ヒトにも弱い結合)
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。細胞死にTRAIL-Rの広範囲な架橋が必要な細胞株(例：Jurkat)には、SuperKillerTRAIL™ をご使用ください。	>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。	ヒト腫瘍細胞での試験では>10 ng/mlの濃度でアポトーシスを誘導。 この作用は、リコンビナントマウス TRAIL 受容体(例：品番 ALX-522-067)により、効率的にブロックできる。 注：活性が強力なため架橋剤は不要。

Webの記事ID 17131

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号：ENZ】

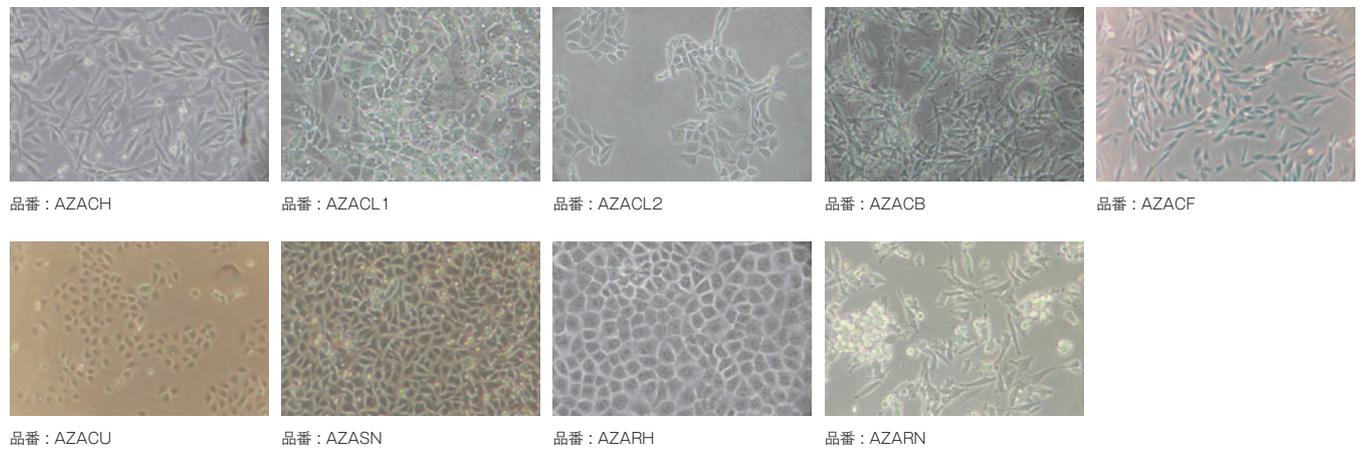
品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KillerTRAIL™ (soluble)	human	ALX-201-073-3020	3×20 µg	¥161,000	●
		ALX-201-073-C020	20 µg	¥78,000	●
SuperKillerTRAIL™ (soluble)	human	ALX-201-115-C010	10 µg	¥78,000	●
		ALX-201-115-3010	3×10 µg	¥166,000	●
SuperKillerTRAIL™ (soluble)	mouse	ALX-201-130-C020	20 µg	¥74,000	●
		ALX-201-130-3020	3×20 µg	¥161,000	●

イヌ／ブタ／ラット腫瘍由来細胞株

動物腫瘍研究に!



イヌ／ブタ／ラットの腫瘍組織から樹立された株化細胞で、麻布大学 臨床検査技術学科 病理学研究室 荻原喜久美先生が樹立され、麻布大学よりライセンスをうけた細胞株です。



Webの記事ID **9448**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号：PMC】

品名	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
イヌ 肝がん細胞	AZACH	AZAGM-CH	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
イヌ 肺がん細胞	AZACL1	AZAGM-CL	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
イヌ 肺がん細胞	AZACL2	AZAGM-CL	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
イヌ 乳腺腫瘍細胞	AZACB	AZAGM-CB	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
イヌ 線維肉腫細胞	AZACF	AZAGM-CF	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
イヌ 尿路上皮がん細胞	AZACU	AZAGM-CU	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
ブタ 腎芽腫細胞	AZASN	AZAGM-SN	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
ラット 肝がん細胞 (アフラトキシンB1 誘導)	AZARH	AZAGM-RH	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒
ラット 腎芽腫細胞	AZARN	AZAGM-RN	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥53,000	液窒

推奨培地

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
イヌ 肝がん細胞用メディウム	AZAGM-CH	250 ml	¥22,000	④
イヌ 肺がん細胞用メディウム	AZAGM-CL	250 ml	¥22,000	④
イヌ 乳腺腫瘍細胞用メディウム	AZAGM-CB	250 ml	¥22,000	④
イヌ 線維肉腫細胞用メディウム	AZAGM-CF	250 ml	¥22,000	④
イヌ 尿路上皮がん細胞用メディウム	AZAGM-CU	250 ml	¥22,000	④
ブタ 腎芽腫細胞用メディウム	AZAGM-SN	250 ml	¥22,000	④
ラット 肝がん細胞用メディウム	AZAGM-RH	250 ml	¥22,000	④
ラット 腎芽腫細胞用メディウム	AZAGM-RN	250 ml	¥22,000	④

OriGene社 組織ブロックと切片



インフォームド・コンセントの取得 (ヒト組織) 確認済み

ヒト正常組織とヒト腫瘍組織の組織ブロック・切片を販売しています。パラフィン包埋組織・切片とOCT包埋の凍結組織・切片の両方を販売しています。OriGene社では14万点以上の組織を保有しており、全ての組織ブロックはドナーのデータベースへのリンクを可能にしています。

お問い合わせ先

ご質問・ご不明の点はカスタマー・サービス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

GIST-T1 (消化管間質腫瘍細胞株) 細胞培養キット



日本人ドナー由来腫瘍細胞株!

GIST (消化管間質腫瘍 ; gastrointestinal stromal tumor) とは、食道・胃・小腸・大腸などの消化管の壁にできる腫瘍で、「粘膜下腫瘍」を構成する腫瘍の一種と言われており、粘膜から発生する胃癌や大腸がんとは異なる性質を示します。消化管壁の下にある筋肉層の特殊な細胞(カハール介在細胞)の異常増殖により発生すると考えられています。

GIST-T1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組織から樹立され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。

構成内容

- GIST-T1 (凍結細胞) … 1本 (1 × 10⁶ cells / バイアル)
 - ※ヒト組織由来 : Woman, Japanese
- 培養メディウム … 1本 (250 ml / 本)
 - (主成分 : DMEM、血清、その他)

※細胞はマイコプラズマ、HBV、HCV、HIV、HTLV、梅毒陰性確認済み
 ※ヒト組織由来の細胞のため、十分な安全対策をしてご使用ください
 ※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

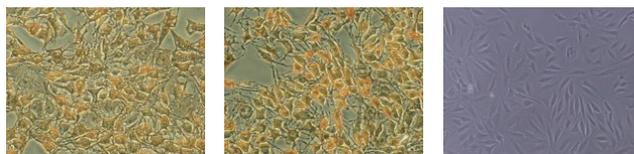


図1 抗体染色および位相差顕微鏡画像

ご注文の前にWebへ

本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。本商品を紹介するCosmo BioのWebから「プライマリーセル事業部 商品 購入申込書」をダウンロードし、ご提出ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12717** 🔍 検索

本製品に関し、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、細胞の第三者への提供(分配、貸与、譲渡、使用許可等)を禁止します。

Webの記事ID	12717	Cosmo Bio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 細胞培養キット	GIST01	1 kit	¥75,000	☉☉☉☉	
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	☉	

CAR-T細胞 / CAR-NK細胞

がん免疫療法の研究に



CAR-T細胞

CAR-T細胞はレンチウイルスベクターにより導入されたキメラ抗原受容体(Chimeric antigen Receptor)をT細胞の総称です。CAR-T細胞は、腫瘍において過剰発現しているCD19、CD133、

Her-2、EGFR、VEGFR-2、mesothelin(メソテリン)などの様々な腫瘍抗原を標的にする事が可能です。

製品ラインアップ(一例)	Webの記事ID	17290	ProMab Biotechnologies【メーカー略号: PMB】			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
CD19scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1001-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
CD19scFv-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1002-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
CD19scFv-CD28-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1003-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥227,000	液窒		
CD19scFv-FLAG-CD28-CD3ζ	PM-CAR1007-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
CD19scFv-CD28	PM-CAR1009-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥227,000	液窒		
Mesothelin scFv-TM28-CD28-CD3ζ	PM-CAR1011-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
Mesothelin scFv-FLAG -TM28-4-1BB-CD3ζ	PM-CAR1015-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
VEGFR2scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1016-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
CD133 scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1018-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
EGFRscFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1021-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		
Her2 scFv-CD28-CD3ζ	PM-CAR1024-1M ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒		

CAR-NK細胞

CAR遺伝子を導入したNK細胞です。NK-92細胞株(ATCC)を用いています。CD19-CD28-Zは、ターゲットのCD19-Hela細胞に強い細胞障害活性を示します。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CAR-NK Cells Control Lentivirus-transduced NK Cells	PM-NK-1000 ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒
CAR-NK Cells. CD19-NK Cells (CD19-28-Z-NK)	PM-NK-1001 ※	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒
Non Transduced NK Cells	PM-NK-1002	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	¥283,000	液窒

カルタヘナ法対象: ※本商品群は「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」(通称カルタヘナ法)の使用規制対象品です。ご使用に際しては規制に即し適切にお取り扱いください。

Astarte社 PBMC / 単球

健康なドナー、SLE患者由来をご用意



Astarte Biologics, LLC [メーカー略号: ASB]

末梢血単核細胞 (PBMC)

Webの記事ID 14892

健康なドナーからアフゼーシスにより採取された末梢血単核細胞 (PBMC) です。Ficoll-メトリゾ酸ナトリウム密度勾配法により精製した後、洗浄し、10% DMSO、2% ヒト血清アルブミン入りのPBSに凍結保存された状態でお届けします。

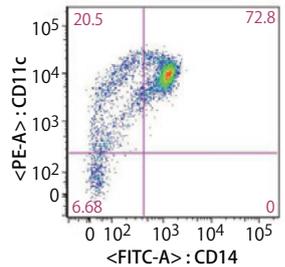
全てのロットで細胞カウント、細胞の生存試験、抗原応答性試験済みです。

単球-ネガティブセレクション

Webの記事ID 14891

細胞の活性化を防ぐようにネガティブセレクションが行われたヒト単球です。適切な培養条件であれば、樹状細胞、ランゲルハンス細胞、マクロファージへの分化能を保持しています。ドナー情報はコスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

図1 CD11c抗体とCD14抗体で標識したAstarte社 PBMCのFACS解析結果 (ゲート条件: 生細胞)



末梢血単核細胞 (PBMC)-SLE患者由来

Webの記事ID 17129

全身性エリテマトーデス (SLE: Systemic Lupus Erythematosus, 慢性的な炎症性自己免疫疾患) 患者由来の末梢血単核細胞 (PBMC) です。SLEの診断は困難ですが、特徴的な抗DNA抗体や抗核抗体を検出する方法が用いられています。細胞の生存試験、抗原応答性試験済みです。

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Normal PBMC 20M *1	14892	1000-XXXXXXXX	1 vial	¥ 68,000	液室
Normal PBMC 50M *1		1001-XXXXXXXX	1 vial	¥ 98,000	液室
Normal PBMC 5 M *1		1007-XXXXXXXX (*2)	1 vial	¥ 33,000	液室
Monocytes - Negatively Selected	14891	1008-XXXXXXXX	1 vial (5-10 M cells)	¥138,000	液室
		1009-XXXXXXXX	1 vial (10-20 M cells)	¥224,000	液室
SLE PBMC	17129	1035-XXXXXXXX	1 vial (5-10 × 10 ⁶ 個/vial)	¥132,000	液室
		1036-XXXXXXXX	1 vial (20-49 × 10 ⁶ 個/vial)	¥220,000	液室
		1037-XXXXXXXX	1 vial (50-99 × 10 ⁶ 個/vial)	¥380,000	液室

品番の末尾-XXXXXXXXの部分は、メーカー在庫のロット番号により異なります。お手数ですがコスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

*1 ドナーは血液由来病原体であるHIV-1 / 2の抗体、B型肝炎ウイルスの表面抗原とコア抗原の抗体、HCV抗体、HTLV- I / II、梅毒、NAT HIV / HCV、NAT WNVの試験を行い、陰性であることが確認されています。取扱い時には、念のためにバイオセーフティーレベル2扱いを推奨しています。

*2 「1007-」から始まる品番は、健康人由来のPBMCのみ上記価格でございます。「1007-」から始まる品番であっても、PBMCの由来が健康人以外 (疾患患者由来等) の場合は価格が異なります。

MHCマルチマー (デキストラマー)

高い特異性でT細胞レセプター (TCR) に結合し、抗原特異的T細胞集団を単離・検出



Immudex ApS [メーカー略号: IMX]

テトラマーでは不可能だった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 (選択可能です。後述) を有する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 α 3 domainに変異を入れる必要がありますが、MHCデキストラマーはその高い特異性、アフィニティーによりそれを省略する事が可能で、さらに複数の蛍光ラベリングが可能のために検出感度も飛躍的に向上させています。

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。

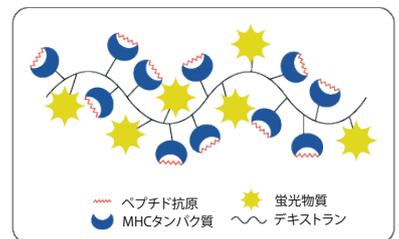


図1 MHCデキストラマーとその構成分子

詳細は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

カスタムオーダー

お客様ご指定のMHC結合ペプチドを含むMHCデキストラマーを受託合成いたします。MHCアレルや蛍光色素を組み合わせたカスタムオーダー商品につきましても作製可能なものがございますので、下記連絡先までお問い合わせください。また、カスタムオーダーをご希望の方は、品番と包装の他にペプチドのアミノ酸配列についてもお知らせください。作製の可否についてお知らせいたします。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。

●包装: 50テスト、150テスト、500テスト、1,000テスト ●標準納期: 受注確認後6~8週間 診断および治療目的には使用できませんので、ご注意ください。

お問い合わせ先: カスタマーサービス部 TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

CpG-DNA

TLR9 アゴニスト



トールライクレセプター (TLR) は非触媒レセプターのひとつで、パターン認識レセプター (PRR) として機能します。細胞内に局在する TLR9 は種特異的 CpG-モチーフの認識を介して細菌 DNA に対して応答します。そのため CpG-DNA は種々のシステムにおける TLR9 応答の研究に用いられます。

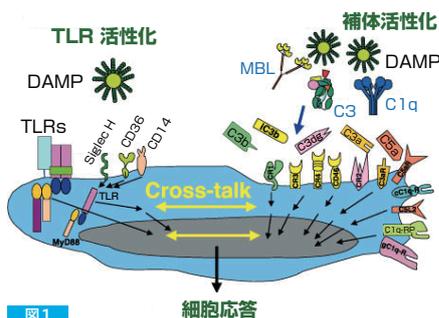


図 1

自然免疫研究のリーディングカンパニー、ハイカルト社商品のまとめページあります!

〈掲載分野〉

- 抗菌ペプチド
- トールライクレセプター
- LPS、微生物毒素
- 細胞・組織ダメージ
- 補体とコレクチン
- 急性期タンパク質
- 炎症
- 器官・組織研究 …等

検索方法 >>> 記事ID検索 検索

Webの記事ID **719**

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

品名	詳細	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CpG-A DNA (ODN 2216)	TLRアゴニスト	human, mouse	HC4037	200 nmol	¥58,000	冷蔵
CpG-B DNA (ODN 2006)	TLRアゴニスト	human, mouse	HC4039	200 nmol	¥58,000	冷蔵
CpG-B DNA	TLRアゴニスト	rat	HC4040	200 nmol	¥58,000	冷蔵
CpG-B DNA	TLRアゴニスト	rabbit	HC4038	200 nmol	¥58,000	冷蔵
CpG-C DNA (ODN 2395)	TLRアゴニスト	human, mouse	HC4041	200 nmol	¥58,000	冷蔵
CpG-DNA	TLRアゴニスト	mouse	HC4033	200 nmol	¥58,000	冷蔵
Non CpG-DNA	コントロール	—	HC4034	200 nmol	¥58,000	冷蔵
Non CpG-DNA	コントロール	rabbit	HC4042	200 nmol	¥58,000	冷蔵

ヘマケア社 ヒト血液細胞 & 疾患患者由来の血液細胞

CDマーカー陽性T細胞、血清、血漿をラインアップ



ヒト血液細胞

末梢血由来単核球 (PBMC) Webの記事ID **16998**

HemaCare Corporation [メーカー略号: HEM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥56,000	液窒
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥87,000	液窒
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-50	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥132,000	液窒
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥190,000	液窒
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-4	1 vial (250×10 ⁶ cells)	¥379,000	液窒

血液由来細胞 (T細胞/B細胞/NK細胞/樹状細胞/マクロファージ/好中球)

HemaCare Corporation [メーカー略号: HEM]

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood CD3 ⁺ Pan T Cells - Cryopreserved	16987	PB03C-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥176,000	液窒
Peripheral Blood CD4 ⁺ Helper T Cells - Cryopreserved		PB04C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥212,000	液窒
Peripheral Blood CD8 ⁺ Cytotoxic T Cells; Negative Selection - Cryopreserved		PB08NC-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥266,000	液窒
Peripheral Blood CD14 ⁺ Monocytes - Cryopreserved		PB14C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥315,000	液窒
Peripheral Blood CD19 ⁺ B Cells - Cryopreserved		PB19C-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥201,000	液窒
Bone Marrow CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	16992	BM34C-1	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥105,000	液窒
Cord Blood CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved		CB34C-1	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥145,000	液窒
Mobilized Peripheral Blood CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved		M34C-1	1 vial (1×10 ⁶ cells)	¥314,000	液窒
Bone Marrow CD133 ⁺ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	16991	BM133C-1	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥167,000	液窒
Peripheral Blood CD56 ⁺ NK Cells; Negative Selection - Cryopreserved	16993	PB56NC-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥375,000	液窒
Peripheral Blood Dendritic Cells - Cryopreserved	16994	PB010C-1	1 vial (2×10 ⁶ cells)	¥301,000	液窒
Cord Blood Immature Dendritic Cells - Cryopreserved		DC-100-CRY	1 vial (2.5×10 ⁶ cells)	¥154,000	液窒
Peripheral Blood M1 Macrophages (Monocyte Derived) - Cryopreserved	16996	PBM1C-MON-1	1 vial (2×10 ⁶ cells)	¥353,000	液窒
Peripheral Blood M2 Macrophages (Monocyte Derived) - Cryopreserved		PBM2C-MON-1	1 vial (2×10 ⁶ cells)	¥353,000	液窒
Peripheral Blood Macrophages - Mixed (Monocyte Derived) - Cryopreserved		PBMACC-MON-1	1 vial (2×10 ⁶ cells)	¥353,000	液窒
Peripheral Blood Neutrophils - Cryopreserved	17004	PB011C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥190,000	液窒

疾患患者由来の血液細胞

関節リウマチ (RA)、急性骨髄性白血病 (AML)、全身性エリテマトーデス (SLE)、慢性リンパ性白血病 (CLL)、2型糖尿病患者由来の血液細胞を各種用意しております。詳細はコスモ・バイオのWebをご参照ください。

Webの記事ID **15556**

バイオマーカー探索の新ツール：Driver-Map™ システム

腫瘍微小環境の分子状況を網羅的に解析する新技術



Collecta, Inc. [メーカー略号：CLT]

現状の医療をより高度に発展するために、遺伝子発現様式やがんおよびその進行に関与するドライバー変異の同定を確実に行うことが重要であり、より良いバイオマーカーが必要です。全トランスクリプトーム解析や標的 RNA-Seq といった現行法は、設計の自由度があまりないこと、高価であること、またプロトコルが複雑であることが障壁となっています。

そのため、Collecta 社では、興味対象配列のみを標的として、鎖の方向性を測定し、既知の合成バーコード付き分子数を対照として天然の転写物鋳型数を測定する、競合的な定量法である Driver-Map™ を開発しました。

遺伝子発現差異の同定、臨床的に意味のある動向を示す RNA 変異のマッピング、細胞内組成の検出、または免疫治療標的のプロファイリングを目的とした、Driver-Map™ を用いた様々なサービスをご提供しています。

Driver-Map™ 解析技術は、基礎研究、バイオマーカーおよび薬物標的探索、前臨床アプリケーションに利用することができます。

■ 腫瘍微小環境の量み込みを解く

- 腫瘍微小環境内の免疫/間質/がん細胞における細胞内組成を検出
- 浸潤性免疫細胞検出
好塩基球、B 細胞、CD8 T 細胞、細胞傷害性細胞、Th1 細胞、Th2 細胞、制御性 T 細胞、樹上細胞、内皮細胞、好酸球、赤血球、線維芽細胞、造血幹細胞、貪食細胞、巨核球、好中球、ナチュラルキラー-CD56 明細胞、ナチュラルキラー-CD56 暗細胞、ナチュラルキラー細胞
- 免疫状態や主要免疫経路活性化状態の同定
細胞表面マーカー、細胞分化、細胞遊走性、クロマチン修飾、クロマチン再編成、低酸素、免疫毒性、浸透圧ストレス、および転写因子

■ バイオマーカー探索プラットフォーム

- 腫瘍微小環境内の免疫/間質性/がん細胞における細胞組成の検出
- 免疫治療や全 FDA 認可薬の標的プロファイリング
- がんドライバー遺伝子の役割を研究

■ 前臨床アプリケーション

- 患者由来異種移植 (PDX) マウス
- ヒト化免疫マウスモデル

特長

● 検証済みプライマーデザイン

Collecta 社独自の多重 PCR プライマーデザインは機能検証済み。プライマーの二量体形成や交差反応を最小限に留めつつ、最大限の特異性と効果が得られるように設計されています。

● ハイスループット

数千もの遺伝子を 1 回の反応でプロファイル可能

● 高感度、高い特異性、および再現性

バイオマーカー探索を促進することを目的とし、バックグラウンドがなく、かつ存在量の少ない転写物の同定が可能

● 広範なダイナミックレンジ

全ての主要な免疫細胞種の特徴付け (characterization) が可能であり、浸潤性免疫細胞の検出が可能

● 実験系に合わせて完全にカスタマイズ可能なパネルとデータ解析

Driver-Map™ 技術とは

Collecta 社の Driver-Map™ は、研究目的の end-to-end の包括的な新規遺伝子発現プロファイリングサービスです。次世代シーケンシングや PCR 技術の相乗効果により、定量的かつ標的的特異的な多重手法を実現、腫瘍微小環境のその時点における分子状況を研究することが可能となりました。

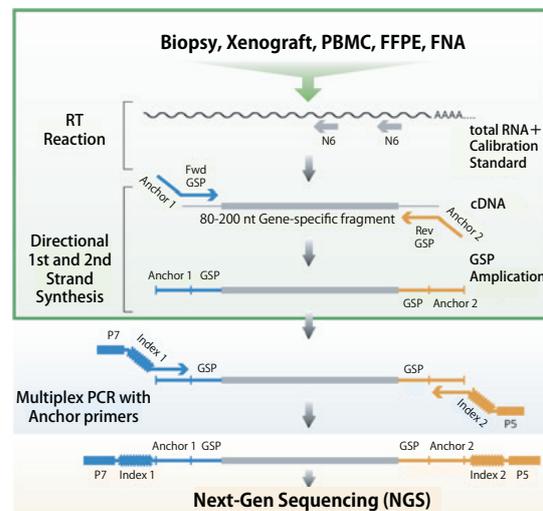


図1 Driver-Map™ アッセイ手法概要

サービス	遺伝子被覆度	サンプル	利点
CancerNet	8500	RNA	● 腫瘍微小環境内の免疫/間質性/がん細胞における細胞組成の検出 ● 免疫状態の同定 ● 免疫治療用の新規バイオマーカー探索 ● 免疫治療標的や全ての FDA 認可済み薬物標的のプロファイリング
RNA の QC	—	—	次世代シーケンス用の RNA の品質を確認します。
表1 次世代シーケンス	—	—	次世代シーケンス解析により、サンプル中のバイオマーカーの頻度を検出します。

お問い合わせ先

ご質問・ご不明の点はカスタマー・サービス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

Webの記事ID 16909

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

分子生物

P.12~

注目商品 脂肪組織 & 脂肪細胞トータルタンパク質抽出キット P.15

培養脂肪細胞や白色脂肪組織(WAT) / 褐色脂肪組織(BAT)から、トータルタンパク質を20分以内に迅速、高収量で抽出できるキットです。

細胞培養/細胞工学

P.17~

注目商品 HypoThermosol® 冷蔵保存培地 P.21

生体試料の低温保存(2~8°C)に最適化された新規の培地です。無血清、タンパク質不含のHypoThermosol® は、2~8°Cでの貯蔵および輸送時における安定性を提供します。

バイオメディカル

P.23~

注目商品 Zikaウイルス抗体 & リコンビナントタンパク質 P.23

Zika ウイルスに対する ELISA & ラテラルフローアッセイ用にマッチした、抗体-タンパク質ペア研究試薬です。

生理活性物質

P.24

注目商品 βグルクロニダーゼ、グルファターゼセット P.24

キット中のグルファターゼは、β-グルクロニダーゼに尿中のリン酸を阻害する作用を持つサルファターゼを組み合わせた酵素で、高い水解効果が得られます。ステロイド抱合体の研究、ドーピング分析に有用です。

抗体アッセイ

P.25

注目商品 ナノポリマー検出試薬 POLYVIEW® P.25

アプリケーションノート
あります

独自のタンデムハイパーラベリング技術で、酵素を抗体に標識するワンステップ検出試薬です。HIGHDEF® 色素と一緒に使用することで、超高感度かつ超低バックグラウンドな免疫組織染色を可能にします。

受託サービス

P.26

注目商品 CRISPR / Cas9ノックアウト検証サービス P.26

illumina社より認定されたApplied Biological Materials社による次世代シーケンスの受託サービスです。遺伝子解析アプリケーション用に最も高精度なデータを提供いたします。

NEW

NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel - FFPEサンプル用 - (Ion Torrent 対応)

ホルマリン固定パラフィン包埋サンプルから単離したDNAの疾患／がん関連変異を検出



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

BRCA1およびBRCA2遺伝子座の全エクソン配列を標的とし、迅速にシーケンス解析できるキットです。本商品には、FFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋) サンプルから単離したDNA中の、BRCA1およびBRCA2のコード領域の増幅に必要なプライマーペアと試薬が含まれ、Ion Torrent対応のライブラリーを調製します。

背景

BRCA1およびBRCA2は、DNA修復や細胞周期の制御に重要な役割を果たす腫瘍抑制遺伝子です。

BRCA1 / 2の変異は、遺伝性乳がんの25%⁽¹⁾、全乳がんの10~15%⁽²⁾で認められます。

参考文献

- (1) Easton DF. How many more breast cancer predisposition genes are there? *Breast Cancer Research* 1999; 1(1):14-17.
(2) Campeau PM, Foulkes WD, Tischkowitz MD. Hereditary breast cancer: New genetic developments, new therapeutic avenues. *Human Genetics* 2008; 124(1):31-42.

特長

●完全なBRCA1およびBRCA2カバレッジ

FFPEサンプルから単離したDNAにおいて、標的とするコーディングエクソン領域およびエクソン-イントロン境界で99%の均一性であることを検証済み

●迅速にIon Torrent対応のライブラリーを調製

少量のサンプルからわずか4時間でライブラリーを調製可能です。

●マルチプレックス性能を向上

20サンプルまでマルチプレックス化して生殖細胞変異を100Xカバレッジで検出します。また、Ion Protonで20サンプルまでマルチプレックス化して体細胞変異を2000Xカバレッジで検出します。

●ターゲットシーケンスのための完全なソリューション

本キットは、遺伝子特異的プライマー、ライブラリー調製試薬を含み、マルチプレックス化のために最大60バーコード化アダプターが付属します。

●少ないインプットDNA量

FFPEサンプルから単離したDNAの最低必要量はわずか40 ng

標的	<ul style="list-style-type: none"> ●48のBRCA1 / BRCA2コーディングエクソン領域 (20.9 kb)、特定の隣接イントロン領域 (4.7 kb) の全配列を決定 ●疾患変異をカバー (present in NCBI Clin Var database based on dbSNP build 144)
アンプリコン長	122~196 bp
プライマーペア	261プライマーペア (in 4 primer pair pools)
必要DNA量	40 ng (FFPEサンプルから単離したDNA)
アンプリコンカバレッジ	<ul style="list-style-type: none"> ●FFPEサンプルから単離したDNAで検証済み ●均一性 <ul style="list-style-type: none"> - 平均カバレッジ0.1×以上で100%、平均カバレッジ0.2×以上で99%のアンプリコンを検出 ●高いターゲット特異性 <ul style="list-style-type: none"> - 97.5%以上のオンターゲットリード ●プライマーの3'側半分に、MAF (major allelic frequency) が1%以上のSNPは出現しない
マルチプレックス化	最大20サンプル

表1 仕様

構成内容

FFPEサンプルから単離したDNAから、8または20サンプルを調製するために十分な試薬が含まれます。

- NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel - FFPEサンプル用 - (Illumina 社対応)
- NEXTflex™ BRCA Amplicon FFPE Ion プライマーミックス 1-4
- NEXTflex™ Hot Start PCR I マスターミックス
- NEXTflex™ エンドリペアバッファーミックス
- NEXTflex™ エンドリペア酵素ミックス
- NEXTflex™ ライゲーションミックス
- NEXTflex™ DNA P1 アダプター
- NEXTflex™ DNA バーコード化アダプター
- NEXTflex™ プライマーミックス
- NEXTflex™ PCR II マスターミックス
- 水 (Nuclease-free)
- 再懸濁バッファー
- NEXTflex™ クリーンアップビーズ

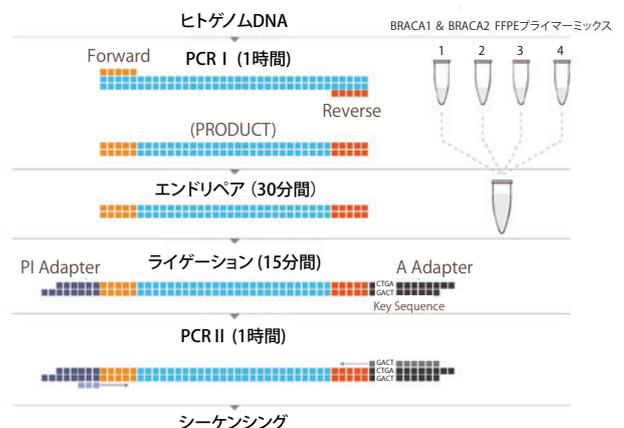


図1 プロトコル

Webの記事ID 17070

Bio Scientific Corporation [メーカー略号: BIO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for Ion Sequencing of FFPE DNA	4041-01	8 rxn	¥110,000	☉
	4041-02	20 rxn	¥255,000	☉
	4041-03	20 rxn	¥255,000	☉
	4041-04	20 rxn	¥255,000	☉

NEW NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel (Illumina 社対応)

4種類の肥満関連遺伝子について、DNAから疾患変異を迅速に検出



NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon PanelはLEP、LEPR、POMC、MC4R遺伝子座の26コーディングエクソン配列を標的とし、迅速にシーケンス解析できるキットです。本商品には、新鮮/凍結サンプルから単離したDNA中のLEP、LEPR、POMC、MC4Rのコード領域の増幅に必要なプライマーペアと試薬が含まれ、Illumina 社対応のライブラリーを調製します。



特長

- LEP、LEPR、POMC、MC4Rのエクソン領域および隣接するイントロン-エクソン境界を100%カバレッジ(9.5 kb)
- 平均カバレッジ0.2×以上で、100%のアンプリコンを検出
- 384種類の独自のバーコードを用意
- ターゲットシーケンスのための完全なソリューション
本キットは、遺伝子特異的プライマー、PCRマスターミックス、クリーンアップビーズ、最大384バーコードを含みます。
- 少ないインプットDNA量
DNAの最低必要量はわずか20 ng
- ISO 13485 準拠施設で製造

構成内容

新鮮/凍結サンプルから単離したDNAから、8、48または96サンプルを調製するために十分な試薬が含まれます。

- NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel (Illumina 社対応)
- NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon プライマーミックス 1
- NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon プライマーミックス 2
- NEXTFlex™ PCR エンハンサー 1
- NEXTFlex™ PCR エンハンサー 2
- NEXTFlex™ Hot Start PCR I マスターミックス
- NEXTFlex™ ライゲーションミックス
- NEXTFlex™ Amplicon DNA アダプター
- NEXTFlex™ PCR II バーコード化プライマーミックス
- NEXTFlex™ PCR II マスターミックス
- 水 (Nuclease-free)
- 再懸濁バッファー
- NEXTFlex™ クリーンアップビーズ

表1 仕様

標的	26のLEP、LEPR、POMC、MC4Rコーディングエクソン領域、隣接するイントロン-エクソン境界の配列を決定(9.5 kb) 疾患変異をカバー (present in NCBI Clin Var database based on dbSNP build 147)
アンプリコン長	163~280 bp (with primers)
プライマープール	60プライマーペア (in 2 primer pair pools)
必要DNA量	20 ng (新鮮/凍結サンプルから単離したDNA)
アンプリコンカバレッジ	<ul style="list-style-type: none"> ● 均一性 - 平均カバレッジ 0.2×以上で、100%のアンプリコンを検出 ● 高いターゲット特異性 - 93%のオンターゲットリード ● プライマーの3'側半分に、MAF (major allelic frequency) が1%以上のSNPは出現しない
マルチプレックス化	最大384サンプル

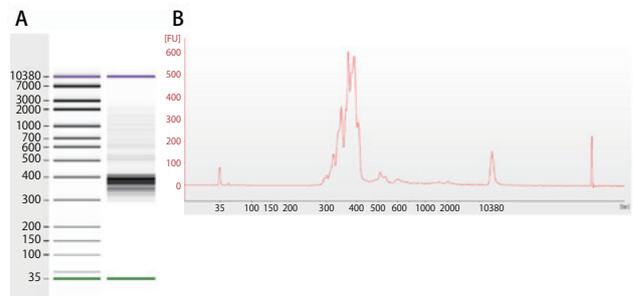


図1 高感度のDNA Chip産生量

A) NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Library-20 ngインプット (バイオアナライザセル画像)
B) NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Library-20 ngインプット (エレクトロフェログラム、電気泳動図)

Webの記事ID 17128

Bioo Scientific Corporation [メーカー略号: BIO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Illumina-Compatible (8 Barcodes)	4241-01	8 rxn	¥153,000	●
NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Illumina-Compatible (48 Barcodes)	4241-02	48 rxn	ご照会	●
NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 1- 96)	4241-03	96 rxn	ご照会	●
NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 97 - 192)	4241-04	96 rxn	ご照会	●
NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 193 -288)	4241-05	96 rxn	ご照会	●
NEXTFlex™ Obesity-1 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 289 - 384)	4241-06	96 rxn	ご照会	●

NEW

核膜タンパク質抽出キット(細胞/組織用)

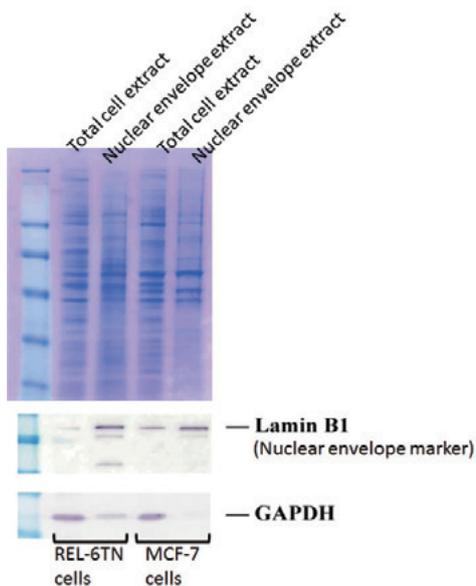
ネイティブなタンパク質を45分以内に迅速分離



培養細胞または動物組織由来の分離細胞から、ネイティブな核膜タンパク質とその結合タンパク質を45分以内に分離することができるキットです。

抽出物はネイティブタンパク質で、界面活性剤やEDTAを含みません。SDS-PAGE、イムノブロット、ELISA、IP、タンパク質移行アッセイ、酵素活性アッセイ等にご使用いただけます。

使用例



特長

- 迅速 - 45分以内で抽出完了
- 高収率・高濃度 - 10~50 µg タンパク質/サンプル
- 少量のサンプルに最適 - 細胞数 10~20 × 10⁶個に対応

構成内容

- バッファーA
- バッファーB
- フィルターカートリッジ
- キャップ付きコレクションチューブ

Webの記事ID 16371

101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nuclear Envelope Protein Extraction Kit (Cells / tissues)	P513L	50 rxn	¥129,000	☉

関連商品 単一細胞単離キット

Webの記事ID 16773

101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
10-min. Tissue (Tumor) Dissociation / Single Cell Isolation Kit	P712-4	4 rxn	¥30,000	☉
10-min. Tissue (Tumor) Dissociation / Single Cell Isolation Kit	P712-25	25 rxn	¥90,000	☉
10-min. Tissue (Tumor) Dissociation / Single Cell Isolation Kit	P712-50	50 rxn	¥151,000	☉

プロトコール

- ① フィルターカートリッジを取り付けたコレクションチューブを氷上で予備冷却します。
- ② 10~20 × 10⁶個の培養細胞または組織から分離した細胞を低速で遠心分離して回収します (500~600 xg, 5分間)。動物組織を用いる場合の単一細胞懸濁液の調製には、Tissue (Tumor) Dissociation / Single Cell Isolation Kit (品番: P712)を推奨します。
- ③ 細胞ペレットを1 mlの冷却PBSで洗浄します。上清を完全に除去し、500 µlのバッファーAで再懸濁します。氷上で10分間インキュベートします。ボルテックスで20秒間混合後、細胞懸濁液を直ちにフィルターカートリッジに移します。蓋をして14,000 rpmで30秒間遠心分離します。
- ④ フィルターを廃棄し、上清を完全に除去します。1 mlのPBSを添加後、10秒間のボルテックスによって細胞ペレット(核)を洗浄します。3,000 rpmで2分間遠心分離し、PBSを除去します。
- ⑤ 300 µlのバッファーBを添加し、10秒間のボルテックスで細胞ペレットを再懸濁します。氷上で5分間インキュベートします。再度10秒間ボルテックスを行い、さらに5分間インキュベートし、もう一度ボルテックスします。
- ⑥ 8,000 rpm、4°Cで5分間遠心分離します。上清を2.0 mlチューブに移し、800 µlの冷却PBSを加えて10回転倒混和します。(本ステップで、核膜タンパク質が沈殿します。)
- ⑦ 14,000 rpm、4°Cで15分間遠心分離します。上清を捨て、ペレットを保存します(核膜の分離完了)。タンパク質は、40~60 µlの界面剤を含むバッファー*で溶解させることができます(*例: 0.5% Triton X-100 or 0.2% SDS)。通常、10~50 µg/サンプルのタンパク質を得ることができます。より多くのタンパク質が必要な場合、複数のサンプルから同時に抽出して、最終的にサンプルを1本に混合してください。

トラブルシューティングはWebへ

本商品のトラブルシューティングをコスモバイオのWebに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16371** 検索

NEW

脂肪組織 & 脂肪細胞トータルタンパク質抽出キット

20分で高速・高収量に分離可能!



培養脂肪細胞や白色脂肪組織 (WAT) / 褐色脂肪組織 (BAT) から、トータルタンパク質を20分以内に迅速、高収量で抽出できるキットです。

抽出したタンパク質は、二次元電気泳動解析、ELISA、SDS-PAGE、イムノブロット、免疫沈降、酵素活性アッセイ、その他のアプリケーションにご使用いただけます。

背景

脂肪組織は、エネルギー貯蔵機能に加え、内分泌や炎症に関連する重要な器官として認識されています。そのため、脂肪組織中のタンパク質の分離・解析は、生理学的または病理学的状態の解明に必要とされています。

しかしながら、脂質含有量が高く、タンパク質含有量の低い脂肪組織 (WAT / BAT) からタンパク質を分離して解析する方法は、技術的に困難です。また、生物学的サンプル中の水-油エマルジョンの分離は、非常に困難なことがよく知られています。

101 Bio社は、独自の表面特性を有するフィルターと界面活性剤を含まない抽出バッファーを使用して、脂肪組織ホモジネートのエマルジョンからタンパク質を迅速に抽出する手法を開発しました。組織内のタンパク質存在比にバイアスをかけることなく抽出することができます。また、従来法よりも高濃度のタンパク質 (2~3 mg/ml) を抽出することができます。

特長

- **迅速** ⇒ 15分~20分で抽出完了
- **高収量** ⇒ 2~3 mg/mlのタンパク質を抽出

構成内容

- バッファーA (抽出バッファー)
- バッファーB (10×変性バッファー)
- バッファーC (10×非変性バッファー)
- マイクロ遠心チューブ (1.5 ml)
- 乳棒 (1.5 mlチューブ用)
- コレクションチューブ付きタンパク質抽出フィルターカートリッジ
- タンパク質抽出粉末

使用例

ブタ白色脂肪組織由来の油中水滴型エマルジョン

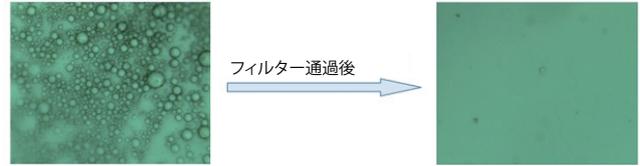


図1

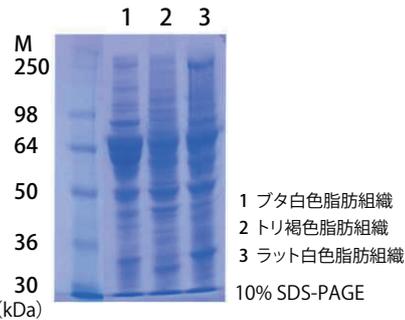


図2

脂肪組織 (WAT / BAT) のタンパク質抽出方法

- 50~80 mgの新鮮組織または凍結組織を、重ねたペーパータオルにはさま、親指と中指で押すようにして組織の油の一部を取り除きます。ピンセットを使って、付属の1.5 mlチューブの底に組織を入れます。(※付属のチューブを使用してください。他のチューブでは、乳棒の形状と合わない場合があります。) 100 mgのタンパク質抽出粉末をチューブの組織に加え、50 µlのバッファーAを添加します。
 - 付属の乳棒を使用して、1~2分間程度かけて組織を破碎します。チューブに200~300 µlのバッファーAを加え、さらに30秒間すり潰します。(最初のサンプルが20~40 mg程度で少量の場合、100~150 µlのバッファーAを加えてください。)
 - チューブに蓋をして、2,000 rpmで1分間遠心分離します。コレクションチューブにセットしたフィルターカートリッジに、上清を移します。
 - 蓋を開けた状態にして、フィルターカートリッジを-20℃で20分間インキュベートします。
 - インキュベート後、蓋を開けたまま2,000 rpmで2分間遠心分離します。フロースルーに脂肪組織由来のトータルタンパク質が含まれます。抽出されたタンパク質は、水不溶性の細胞成分の影響でわずかに白濁します。水溶性タンパク質の検出のために、希釈してELISAに直接使用することができます。または、水不溶性タンパク質を溶解するために、付属のバッファーBまたはバッファーCで再懸濁することができます。
- A. バッファーBを1/10量加えてください。変性タンパク質溶液を得ることができます。SDS-PAGE、ウェスタンブロット、その他のアプリケーションに最適です。
 B. バッファーCを1/10量加えてください。非変性タンパク質溶液を得ることができます。免疫沈降 (IP)、ELISA、その他のアプリケーションに最適です。
 C. 二次元電気泳動を行う場合、2×二次元電気泳動バッファーで希釈してください。

詳細は Web へ

コスモバイオのWebに培養脂肪細胞のタンパク質抽出方法のプロトコールも掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16408** 🔍 検索

Webの記事ID **16408**

101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Total Protein Extraction Kit for Adipose Tissues and Cultured Adipocytes	P522-4	4 rxn	¥29,000	☉☉
	P522-20	20 rxn	¥84,000	☉☉
	P522-80	80 rxn	¥277,000	☉☉

NEW ミトコンドリア単離キット

酵素活性を保持したミトコンドリアを分離可能



組織や培養細胞から酵素活性を保持したインタクトなミトコンドリアを単離します。アポトーシス研究、代謝研究、ミトコンドリア疾患研究におけるミトコンドリアの活性測定やタンパク質解析などに有用です。

使用実績：HUVEC, PC12 cells, RAW264.7 cells, *C. elegans.*, Rat Brain など

特長

- 操作は1時間で終了
- 超遠心機器は不要
- 再現性あるミトコンドリア単離実験を実現
- 酵素活性を保持したインタクトなミトコンドリアを単離

構成内容

- Mitochondria Isolation Buffer (5x) : 50 ml
- Mitochondria Storage Buffer : 10 ml
- Lysis Buffer : 10 ml
- Protease Inhibitor Cocktail (50x) : 200 μl

ミトコンドリア単離プロトコール

単離操作は全て氷冷したBuffer、ホモジナイザーを用いて行います。

組織からの単離 (必要サンプル量 : 100~200 mg)

- ① 100~200 mgのサンプルを秤量し、10 mlの氷冷PBSで2回洗浄した後細かく切断する。
- ② 1× Mitochondria Isolation Bufferを2 ml入れ、ポリトロンホモジナイザーを用いて中程度の速度(例：19,000 rpm以下)で20秒間ホモジナイズし、氷上に5秒静置する。この操作を計3回行う。ホモジネートを氷上に静置する。
- ③ ホモジネートを2 mlチューブに移し、4℃、600 gにて10分遠心した後に上清を回収する。
- ④ 上清を4℃、12,000 gにて15分遠心し、ペレットを回収する。
- ⑤ ペレットを0.5 mlの1× Mitochondria Isolation Bufferに溶解する。
- ⑥ ③及び④の操作を繰り返す。
- ⑦ ペレットを50~100 μlの Mitochondria Storage Bufferに溶解する。

培養細胞からの単離 (必要サンプル量 : $5 \times 10^7 \sim 1 \times 10^8$ cells)

- ① 細胞を遠心にて回収する(4℃、600 g、5分)。接着細胞の場合はCell Lifterやトリプシン処理により回収する。
- ② 10 mlの氷冷PBSで洗浄した後に4℃、600 g、にて5分遠心し、上清を捨てる。
- ③ ペレットを1 mlの1× Mitochondria Isolation Bufferに溶解し、氷冷したダウンス型ホモジナイザーに移し、氷上でホモジネートする。(推奨は30~40回のストロークだが、回数は細胞により異なる)
- ④ ホモジネートを2 mlチューブに移し、4℃、600 gにて10分遠心した後に上清を回収する。
- ⑤ 上清を4℃、12,000 gにて15分遠心し、ペレットを回収する。
- ⑥ ペレットを50~100 μlの Mitochondria Storage Bufferに溶解する。

Webの記事ID 13678

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号: BCH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Isolation Kit for Tissue and Cultured Cells	KC010100	1 kit (100 rxn)	¥57,400	④

NEW ミトコンドリア活性測定アッセイ

シトクロムcオキシダーゼ活性を検出



単離ミトコンドリア中に存在するシトクロムcオキシダーゼの活性を測定するキットです。

シトクロムcは還元状態で550 nmに吸収ピーク (soret band) を持ち、酸化状態ではそのピークが減少します。本キットはシトクロムcオキシダーゼにより酸化されるシトクロムcの吸収ピークの減少を経時的に測定し、得られた傾きからシトクロムcオキシダーゼ活性を算出します。

ミトコンドリアの単離には、Mitochondria Isolation Kit for Tissue and Cultured Cells (品番: KC010100、上の記事で紹介) の使用を推奨します。

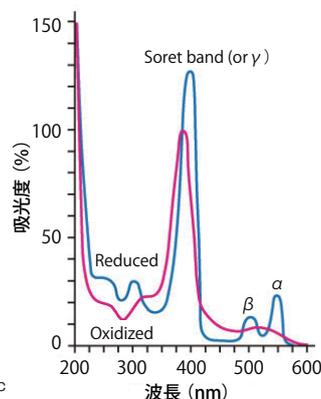


図1 還元型/酸化型のウマシトクロムcの吸収スペクトル

Webの記事ID 13679

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号: BCH]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Activity Assay Kit ● Enzyme Assay Buffer (5x) : 25 ml ● Enzyme Dilution Buffer (2x) : 20 ml ● Cytochrome C : 1 bottle ● Cytochrome C Reducing (DTT) Solution (10x) : 400 μl ● n-Dodecyl β -D-Maltoside Solution (100x) : 200 μl ● Cytochrome C Oxidase Positive Control : 200 μl	KC310100	1 kit (100 assay)	¥73,700	④

NEW グルクロニダーゼレポーター遺伝子測定キット

形質転換した植物内のβ-グルクロニダーゼ(GUS)酵素活性を蛍光基質で定量



形質転換した植物内のβ-グルクロニダーゼ(GUS)酵素活性を蛍光基質を使用して定量するツールです。

GUS発現を検出する上で、様々なβ-グルクロン酸基質が存在しますが、その全てがグリコシド結合により発色基質(または蛍光基質やその他の検出用分子)のヒドロキシル基と接着した糖D-グルコピラノシドウロン酸を含みます。*in vitro*でGUS活性を検出する際に最も広く使用されている蛍光基質は、4-メチルウンベリフェリルβ-D-グルクロニド(4-methylumbelliferyl β-D-glucuronide、4-MUG)です。GUSによる加水分解では、蛍光色素の4-メチルウンベリフェロン(7-ヒドロキシ-4-メチルumarin)と糖グルクロン酸が合成されます。本キットでは、このシステムを利用し検出を行います。

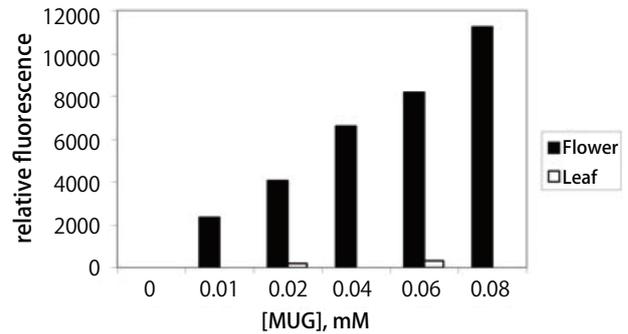


図1 シロイヌナズナの葉と花抽出物内のGUS活性

構成内容

- GUS Extraction Buffer
- Carbonate Stop Buffer
- GUS Assay Buffer
- Concentrated MU calibration stock solution

プロトコール

- ① GUS Extraction Bufferで植物やその他の細胞からGUSを抽出します。抽出したGUSによって、4-MUGは蛍光化合物の4-MUとグルクロン酸に加水分解されます。
- ② Carbonate Stop Bufferで反応を停止させます。
- ③ 4-MUは励起波長365 nm、蛍光波長455 nmで検出します。

Webの記事ID 9114

Marker Gene Technologies, Inc. [メーカー略号: MGT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MarkerGene™ β-Glucuronidase (GUS) Reporter Gene Activity Detection Kit	M0877	1 kit (200 assay)	¥81,000	凍

NEW X染色体トリソミー患者由来iPS由来神経幹細胞

iPS細胞でのX染色体トリソミーを確認済み



X染色体トリソミー(47, XXX)患者由来のiPS細胞から分化させたヒト神経幹細胞です。

トリソミーX症候群(トリプルX症候群、XXX症候群)は新生児の女性1,000人に1人の割合で起こる染色体異常です。この染色体異常では、大半の場合は臨床的症状を示しませんが、発作のリスク上昇や短期記憶・学習能力に影響をおよぼす可能性が示唆されています。

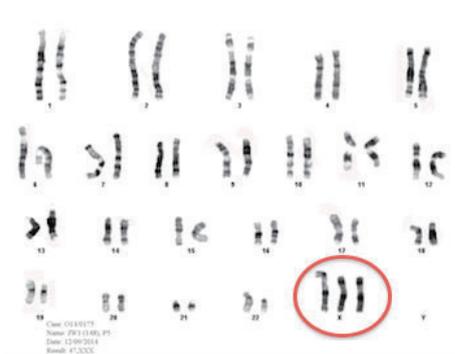


図1 X染色体トリソミー患者由来のiPS細胞のカリオタイプ(核型)

構成内容

- 1 × Neural Stem Cells (1.5 × 10⁶ cells/vial)
- 1 × Neural Plating-XF Medium (30 ml) (品番: AX0033)

Webの記事ID 17066

Axol Bioscience Ltd [メーカー略号: AXO]

品名	ドナー年齢・性別	由来	リプログラミング方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neural Stem Cells (Trisomy X Mutation)	74才女性	真皮線維芽細胞	エピソーマルプラスミド	AX1001	1 kit (>1.5M viable cells)	¥141,000	凍塞

関連商品 プレーティング用メディウム

Webの記事ID 17066

Axol Bioscience Ltd [メーカー略号: AXO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plating-XF Medium	AX0033	30 ml	¥17,000	凍

NEW 品揃え豊富な動物細胞

マウス・ラット由来の初代細胞



ScienCell社では、動物由来の初代培養細胞を多数販売しています。ラットやマウスの脳・神経細胞、リンパ関連細胞、心臓細胞を広く取り扱いいたします。

推奨培地の詳細はWebへ

商品リスト中の推奨培地につきましては、コスモバイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

脳・神経関連

Webの記事ID	ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]						
9604	品名	種由来	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	髄膜細胞 (Meningeal Cells)	CD1 マウス	M1400	1401	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥87,000	液窒
	縫線核 (Neurons-raphé)	CD1 マウス	M1510	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	黒質細胞 (Neurons-substantia nigra)	CD1 マウス	M1520	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	線条体細胞 (Neurons-striatal)	CD1 マウス	M1530	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	海馬細胞 (Neurons-hippocampal)	CD1 マウス	M1540	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	皮質細胞 (Neurons-cortical)	CD1 マウス	M1550	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	顆粒細胞 (Granule Cells)	CD1 マウス	M1560	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	シュワン細胞 (Schwann Cells)	CD1 マウス	M1700	1701	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥105,000	液窒
	アストロサイト (Astrocytes)	CD1 マウス	M1800	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
	小脳アストロサイト (Astrocytes-cerebellar)	CD1 マウス	M1810	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
	海馬アストロサイト (Astrocytes-hippocampal)	CD1 マウス	M1820	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
	ミクログリア (小膠細胞) (Microglia)	CD1 マウス	M1900-1	1901	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥216,000	液窒
	神経-皮質 (Neurons-cortical)	CD57BL/6 マウス	M1520-57	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥119,000	液窒
	顆粒細胞 (Granule Cells)	CD57BL/6 マウス	M1530-57	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥119,000	液窒
	シュワン細胞 (Schwann Cells)	CD57BL/6 マウス	M1700-57	1701	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥117,000	液窒
	アストロサイト (Astrocytes)	CD57BL/6 マウス	M1800-57	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥113,000	液窒
	アストロサイト-小脳 (Astrocytes-cerebellar)	CD57BL/6 マウス	M1810-57	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥113,000	液窒
	アストロサイト-海馬 (Astrocytes-hippocampal)	CD57BL/6 マウス	M1820-57	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥113,000	液窒
	ミクログリア (Microglia)	CD57BL/6 マウス	M1900-57	1901	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥111,000	液窒
	下垂体細胞 (Pituitary Cells)	ラット	R1200	1521	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥147,000	液窒
	髄膜細胞 (Meningeal Cells)	ラット	R1400	1401	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥87,000	液窒
	縫線核 (Neurons-raphé)	ラット	R1510	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	黒質細胞 (Neurons-substantia nigra)	ラット	R1520	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	線条体細胞 (Neurons-striatal)	ラット	R1530	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	海馬細胞 (Neurons-hippocampal)	ラット	R1540	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	皮質細胞 (Neurons-cortical)	ラット	R1550	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	顆粒細胞 (Granule Cells)	ラット	R1560	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	脊髄前角細胞 (Neurons-ventral spinal cord)	ラット	R1570	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	脊髄後角細胞 (Neurons-dorsal spinal cord)	ラット	R1580	1521	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥105,000	液窒
	シュワン細胞 (Schwann Cells)	ラット	R1700	1701	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥105,000	液窒
	アストロサイト (Astrocytes)	ラット	R1800	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
	小脳アストロサイト (Astrocytes-cerebellar)	ラット	R1810	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
	海馬アストロサイト (Astrocytes-hippocampal)	ラット	R1820	1831	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒

リンパ管関連

Webの記事ID	ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]						
9604	品名	種由来	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	リンパ管線維芽細胞 (Lymphatic Fibroblasts)	CD1 マウス	M2530	M2530	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥87,000	液窒
		C57BL/6 マウス	M2530-57	M2530-57	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒

尿細管関連

Webの記事ID	ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]						
9604	品名	種由来	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	尿細管上皮細胞 (MRTEpiC) (Renal Proximal Tubular Epithelial Cells)	ラット	R4100	R4100	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
		CD1 マウス	M4100	M4100	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
		C57BL/6 マウス	M4100-57	M4100-57	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥99,000	液窒

心臓関連

Webの記事ID	ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]						
9604	品名	種由来	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	心筋細胞 (Cardiac Myocytes)	CD1 マウス	M6200	6201	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥93,000	液窒
		ラット	R6200	6201	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥93,000	液窒

NEW

VECELL® プレート評価用セット

お試用のお得なセットです！生体内に近い環境での細胞培養を可能にします



VECELL® プレートは、生体内に近い環境で細胞培養を実現する多孔質膜とガス（酸素、CO₂）透過膜を用いた3次元培養プレートです。プレートの材質の違いから、Preset VECELL®、H-Plate、G-Plateの3種類をラインアップしています。

この度、お試用に3種類のプレートがセットになった評価用セット（6ウェル/24ウェル）を販売開始いたしました。

表1 各プレートの特長と実績のある細胞

プリセット	Hプレート	Gプレート
<p>VECELL® インサート 多孔質膜</p>	<p>CO₂ 多孔質膜 酸素透過性膜 O₂</p>	<p>CO₂ 酸素透過性膜 O₂</p>
<ul style="list-style-type: none"> ●多孔質膜のメッシュ構造が細胞を柔らかく支持し、細胞を3次元な球状で培養 ●細胞の上下から培地の栄養分を供給可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●多孔質膜のメッシュ構造が細胞を柔らかく支持し、細胞を3次元な球状で培養 ●ガス透過性膜により底面から酸素供給、CO₂排出が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●細胞は自発的に集積し、半円状の凝集塊を形成 ●ガス透過性膜により底面から酸素供給、CO₂排出が可能
Caco-2 (ヒト結腸がん由来細胞株) FLC4 (ヒト肝がん由来細胞) MDCK (イヌ腎臓尿管上皮細胞由来細胞株) HepG2 (ヒト肝がん由来細胞株) ラット初代肝細胞 ラットMSC ヒト歯根膜組織	HepaRG (ヒト肝がん由来細胞株) HepG2 ラット初代肝細胞	HepaRG HepG2 ラット初代肝細胞
Webの記事ID : 16941	Webの記事ID : 16942	Webの記事ID : 14784

Webの記事ID 16941、16942、14784

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
ベセルプレート評価用トライアルセット (6 well)	PHG6WB-3	3×1 plate	¥13,000	☉
ベセルプレート評価用トライアルセット (24 well)	PHG24WB-3	3×1 plate	¥13,000	☉

NEW

アレルギー疾患患者由来血清・血漿

食物、昆虫毒、薬剤など種々のアレルギー性血清・血漿を取り揃えています



AbBaltis Ltd.【メーカー略号：ATS】

多くの人にとってアレルギーは生活の一部で、不愉快と感じるものから、より深刻なものまで多岐にわたります。アレルギーを有する人にとって身体の免疫システムは、食品、花粉や昆虫毒のような通常大事に至らないものを過剰な免疫反応を引き起こす脅威とみなします。結果として、同じアレルゲンに再び暴露されるとマスト細胞がそれを脅威とみなし、アレルギー症状を起こすヒスタミンのような化合物を産生するため、IgE抗体が産生されると細胞に結合します。

AbBaltis社では、様々なアレルギー疾患患者由来の血清・血漿を取り扱っています。

表1 取り扱いのあるアレルギーの種類（一部）

アレルギータイプ	詳細
複数	Multiple Specific IgE Positive (Shrimp f24, Timothy g6, Latex k82)
吸入アレルギー、アトピー性喘息	Inhalant IgE Positive- High IgE (Birch Pollen t3, Mugwort Pollen w6, Cat Epithelia e1)
食物アレルギー	Food IgE Positive (Egg White f01, Peanut f13, Apple f49)
昆虫毒アレルギー	Insect and Insect Venom IgE Positive (Been Venom i1, Wasp Venom i3, Hornet Venom i75)
職業性アレルギー感作	Occupational IgE Positive (Castor Bean k71, Silk k74, Cotton Seed k83)
薬剤アレルギー	Antibiotic IgE Positive (Penicillin G c1, Ampicillin c5, Cefaclor c7)

お問い合わせ

商品はすべて見積もり商品です。

コスモ・バイオウェブ（記事ID = 17299）に掲載のアレルギー別商品リストをご確認いただき、専用見積依頼書に必要事項をご記入のうえ、お問い合わせください。

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

実験器具を効果的に殺菌し、培養細胞のマイクプラズマ感染、コンタミネーションを予防する試薬です。

Pharmacidal (ファーマシダル)

スプレーすることで、インキュベーター、クリーンベンチ、実験台やピペットなど、色々なものを表面殺菌します。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す。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。

**AQUAGUARD (アクアガード)**

CO₂インキュベーターなどのウォーターリザーバーに添加して、水中の菌類、細菌などを殺菌します。

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傷めず、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。

詳細はWebへ

WebにPharmacidalの殺菌効果-試験レポートを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **3239** 検索

Webの記事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 (spray bottle) for disinfecting surfaces	IC-110100	1 ℓ	¥19,000	☉
	IC-110100-L	250 ml	¥9,000	☉
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (without sprayer) 詰め替え用	IC-110100-G	5 ℓ	¥66,000	☉
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100 ml	¥2,000	☉
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 ml	¥3,000	☉

大好評

NutriStem[®] hESC XF ヒトES / iPS細胞用ゼノフリー培地

異種由来成分を含まず、全てヒト由来のタンパク質で構成



NutriStem[®] hESC XF 培地はヒトES / iPS細胞培養用に最適化されたゼノフリー培地です。フィーダーフリー (Matrigel[®] コート) / オンフィーダー (MEF, HFF) のどちらの条件でも、未分化能を維持した長期培養を可能にします。

NutriStem[®] は、Laminin-521をコートしたプレート上で、ROCK inhibitorを使用することなく高い生存率でのシングルセル継代が可能です。

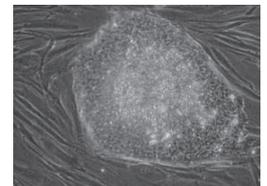
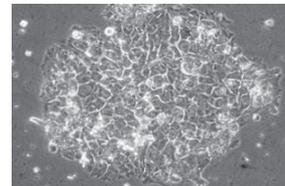


図1 NutriStem[®] hESC XF 培地 (マトリゲルコート) 培養したヒトES細胞の形態写真 (左) AF NutriStem[®] hESC XF 培地 (HFF) 培養したヒトES細胞の形態写真 (右)

特長

- Ready-to-Use : アラニルグルタミンやサプリメントを含有している1ボトルタイプ
- 全てヒト由来もしくはヒト組換えタンパク質で構成 (ゼノフリー)
 - ヒト組換えタンパク質 : bFGF, TGF β, insulin
 - ヒト由来タンパク質 : アルブミン, トランスフェリン
- フィーダーフリー培養 (Matrigel[®]、ラミニン、ビトロネクチン等)、フィーダー培養条件 (HFF、MEF) の両方で培養可能
- ES / iPS細胞の優れた増殖が可能 (例 : H9.2、I3.2、H1)
- ES / iPS細胞の長期間培養 (50継代以上) を確認済み
- ES / iPS細胞の多能性を維持 (胚様体形成およびテラトーム形成)
- ES細胞 / iPS細胞の正常なフェノタイプおよび遺伝型を維持
- 使用文献100報以上 ● シングルセル継代が可能

使用文献:

1. S. Rodin et al., *Nature Communications* 5, 3195, 2014. [PMID : 24463987]
2. S. Rodin et al., *Nature Protocols* 9, 2354-2368, 2014. [PMID : 25211513]

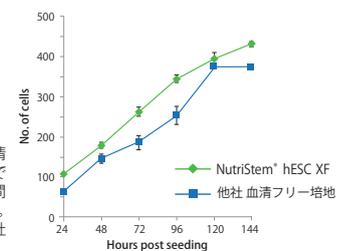


図2 他社培地との性能比較

NutriStem[®] hESC XF 培地または他社血清フリー培地で、96 well プレートに6継代まで培養したヒトES細胞H1株を播種し、24時間ごとに培地交換を行い、細胞数を測定した。NutriStem[®] hESC XF 培地を使用して、他社培地と同等以上の細胞増殖が確認できた。

Webの記事ID **2099**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriStem [®] hESC XF, contains HSA	05-100-1B	100 ml	¥6,000	☉
	05-100-1A	500 ml	¥19,000	☉

ベスト
プライス

NEW HypoThermosol® 冷蔵保存培地

細胞や組織を凍結せずに保存可能

サンプル
あります

HemaCare
BioResearch Products
Your Research • Our Cells • Your Way

生体試料の低温保存(2~8℃)に最適化された新規の培地です。無血清、タンパク質不含のHypoThermosol®は、2~8℃での貯蔵および輸送時における安定性を提供します。

詳細・サンプルのご依頼はWebへ

コスモバイオのWebに、本記事では紹介し切れないデータを掲載しています。また、無料サンプルは、本商品を紹介するコスモバイオのWebからご請求いただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15531** 検索

特長

- HypoThermosol®は、USP<71>無菌性およびUSP<85>エンドトキシン試験基準を満たし、cGMP基準下で製造されています。
- 他社製品と比較し、保存後のアポトーシスやネクローシスを低減するため、貯蔵寿命および保存後の細胞生存率を大幅に改善します。
- 独自の最適化された製剤は、研究や臨床応用に利用される生物原材料、中間体、および最終細胞製品の冷却時および再加温時に生じる、温度誘導性の分子細胞ストレス応答を軽減します。
- 関連製品である凍結保存培地CryoStor®と同様に、HypoThermosol®FRSは、フリーラジカルを捕捉する物質を含み、低温での細胞状態のバランスを取るために最適な、pH緩衝、膠質浸透圧、エネルギー基質、イオン濃度を提供します。
- 幅広い細胞、組織タイプで、HypoThermosol®が効果的であることを検証済みです。

商品データ 【皮膚線維芽細胞】—ヒト皮膚線維芽細胞の冷蔵保存(〜5日間)

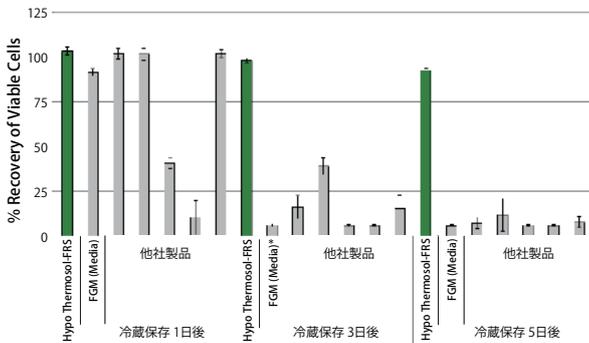


図1 HypoThermosol®を使用して、ヒト皮膚線維芽細胞を冷蔵保存後24時間にアッセイした。

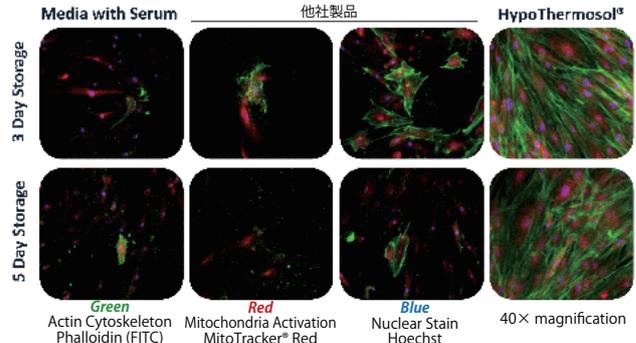


図2 HypoThermosol®を使用して保存したヒト皮膚線維芽細胞の形態観察画像
緑：アクチン骨格ファロイジン (FITC)、赤：ミトコンドリア活性 (MitoTracker® Red)、青：核染色 (Hoechst)

商品データ 【間葉系幹細胞(MSC)]—ヒト間葉系幹細胞(MSC)の冷蔵保存(〜7日間)/骨芽細胞への分化試験

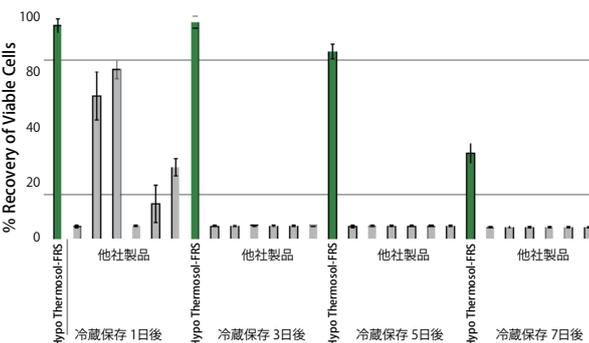


図3 HypoThermosol®を使用して、ヒト間葉系幹細胞を冷蔵保存後24時間にアッセイした。

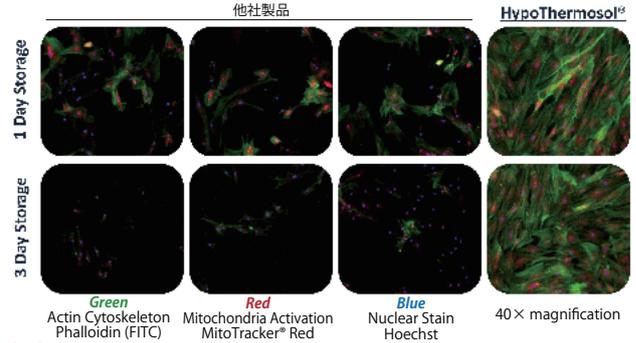


図4 HypoThermosol®を使用して保存したヒト間葉系幹細胞の形態観察画像
緑：アクチン骨格ファロイジン (FITC)、赤：ミトコンドリア活性 (MitoTracker® Red)、青：核染色 (Hoechst)

Webの記事ID **15531**

HemaCare Corporation [メーカー略号: HEM]

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



各種細胞凍結保存液

ES / iPS 細胞や間葉系幹細胞 (MSC) 用など幅広くラインアップ!!

ES 細胞 / iPS 細胞用凍結保存液 Webの記事ID 14638

品名	メーカー	使用実績	Serum-Free	Protein-Free	cGMPグレード	DMSO含有量	シングルセルでの凍結保存
Cryostem™ Freezing Medium	Biological Industries Ltd. (メーカー略号: BLG)	ヒトES / iPS細胞	○	○	○	10%	○

間葉系幹細胞 (MSC) 用凍結保存液 Webの記事ID 13353

品名	メーカー	使用実績	Serum-Free	Protein-Free	cGMPグレード	DMSO含有量
CryoNovo™	Akron Biotechnology, LLC (メーカー略号: AKR)	ヒト間葉系幹細胞 ヒト赤血球組織	○	animal-free	—	DMSO-Free
MSC Freezing Solution	Biological Industries Ltd. (メーカー略号: BLG)	ヒト間葉系幹細胞	○	○	○	10%
CryoStor® 凍結保存培地	HemaCare Corporation (メーカー略号: HEM)	ヒト間葉系幹細胞 ヒト線維芽細胞 ヒト骨芽細胞	○	○	○	2~10% (品番による)

神経幹細胞用凍結保存液 Webの記事ID 10517

品名	メーカー	使用実績	Serum-Free	Protein-Free	cGMPグレード	DMSO含有量
ヒト神経幹細胞用凍結保存培地	PhoenixSongs Biologicals (メーカー略号: PSB)	ヒト神経幹細胞	○	×	×	非公開

その他幹細胞や幅広い細胞に適用可能な凍結保存液 Webの記事ID 15791

品名	メーカー	使用実績	Serum-Free	Protein-Free	cGMPグレード	DMSO含有量
Serum-Free Cell Freezing Medium	Biological Industries Ltd. (メーカー略号: BLG)	3T3, BGM, ベロ細胞, MRC-5, HEK-293, HEp-2, BSC-1, BF16-F10, BHK-21, CHO, HELA, MA-10, 間葉系細胞	○	○	○	10%
cGMPグレード細胞保存液 CryoSolutions™	Akron Biotechnology, LLC (メーカー略号: AKR)	様々な組織・細胞, 哺乳類細胞, 無血清条件の培養細胞, 造血幹細胞, 幹細胞, 等多数	○	animal-free	○	5~99% (品番による)
培養細胞凍結保存液 COS banker	コスモバイオ株式会社 コスモ・バイオ (株) (メーカー略号: KOJ)	iPS 細胞 (Dotcom), Daudi, HeLa S3, K562, Raji, MOLT-4, CTLL-2, NIH / 3T3, PC-12, CHO-K1, vero細胞, MDCK細胞, MCF-7, HepG2, P3U1, 線維芽細胞, 表皮角化細胞, 血管内皮細胞, ハイブリドーマ	○	○	×	DMSO含有 (含有量非公開)
培養細胞凍結保存液 COS banker II	コスモバイオ株式会社 コスモ・バイオ (株) (メーカー略号: KOJ)	ヒト末梢血由来, 活性化リンパ球, Daudi細胞, Raji細胞, K652細胞, Molt-4F細胞, CTLL-2細胞, MCF-7, HepG2, P3U1, 線維芽細胞, 表皮角化細胞, 血管内皮細胞, ハイブリドーマ, CHO細胞, Vero細胞, MDCK細胞, HeLa	○	×	×	DMSO含有 (含有量非公開)
細胞凍結保存液 パンバンカー™	TEC Lymphotec (株) リンフォテック (メーカー略号: LTC)	3T3-L1, A431, BAEC, Balb / 3T3, C2C12, Daudi, ECV304, H295R, HEK293, HEK293T, HeLa, HeLa S3, HepG2, HFF, Huh7, Jurkat, K562, KATO III, KLM-1, MDCK, MEF, NIH3T3, OKT4, OP9, P3U1, PANC-1, PC12, RPE, SNL, TSU-Pr1, Vero, ヒトγδT細胞, ヒトB細胞株, サルB細胞株, ヒト末梢血由来, 活性化リンパ球, ヒト不死化筋細胞, マウス脾臓由来, 活性化リンパ球, マウスES細胞株	○	×	○	10%

NEW Zika ウイルス抗体 & リコンビナントタンパク質 ELISA & ラテラルフローアッセイに



Zika ウイルスに対する ELISA & ラテラルフローアッセイ用にマッチした、抗体-タンパク質ペア研究試薬です。

Zika ウイルス抗体 Webの記事ID **17005** Fitzgerald Industries International, Inc. 【メーカー略号：FGD】

品名	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86640)	ELISA, LF	10-2707	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86640)	ELISA, LF	10-2707	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M8664)	ELISA, LF	10-2708	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M8664)	ELISA, LF	10-2708	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86642)	ELISA, LF	10-2709	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86642)	ELISA, LF	10-2709	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86643)	ELISA, LF	10-2710	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86643)	ELISA, LF	10-2710	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86644)	ELISA, LF	10-2711	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Mouse (M86644)	ELISA, LF	10-2711	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86645)	ELISA, LF	10-2712	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86645)	ELISA, LF	10-2712	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86646)	ELISA, LF	10-2713	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86646)	ELISA, LF	10-2713	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86647)	ELISA, LF	10-2714	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86647)	ELISA, LF	10-2714	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86648)	ELISA, LF	10-2715	500 µg	¥92,000	冷蔵
Anti Zika virus envelope	Mouse (M86648)	ELISA, LF	10-2715	1 mg	¥154,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Goat	ELISA	70-1086	500 µg	¥70,000	冷蔵
Anti Zika virus NS1	Goat	ELISA	70-1087	500 µg	¥133,000	冷蔵

LF= Lateral Flow

Zika ウイルス リコンビナントタンパク質 Webの記事ID **17005** Fitzgerald Industries International, Inc. 【メーカー略号：FGD】

品名	発現系	純度	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Zika virus envelope protein	昆虫細胞	> 85%	ELISA, LF	30-1932	100 µg	¥101,000	冷蔵
Zika virus envelope protein	大腸菌	> 95%	ELISA, LF, WB	30-1935	100 µg	¥61,000	冷蔵
Zika virus NS1 protein	昆虫細胞	> 90%	ELISA, LF	30-1931	100 µg	¥101,000	冷蔵
Zika virus NS1 protein	大腸菌	> 95%	ELISA, LF, WB	30-1936	100 µg	¥61,000	冷蔵

LF= Lateral Flow

1 mgの商品の用意もごさいます。コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

TOPICS 14,15-DHET sEH 活性 ELISA キット 高血圧研究に有用!



本商品はsEH活性を測定することで、14,15-DHETレベルを決定するELISAキットです。

14,15-DHETは、シトクロムP450 (CYPs) 2C及び2Jのアラキドン酸エポキシゲナーゼ活性によって生じた14, 15-EETが可溶性ヒドロラーゼ(sEH)により触媒される代謝物質です。

この競合ELISAキットは、HRPシステムを利用して生体試料(組織、血漿、尿)、細胞培養培地の14,15-DHETレベルをsEH活性を測定することで決定します。可溶性エポキシドヒドロラーゼは重要な薬理学的標的ですが、sEH基質である14,15-EETが梱包されています。24サンプルを三重解析するのに適した96ウェルフォーマットです。

図1 HepG2細胞培養地試験
10³個のHepG2細胞を14,15-EETと共にインキュベートした後、培養培地で4倍、もしくは10倍希釈して14,15-DHET形成を測定。

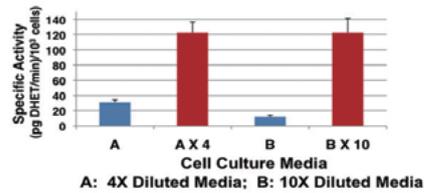
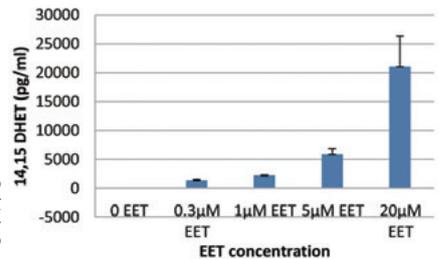


図2 異なる濃度の14,15-EETによる細胞質可溶性エポキシドヒドロラーゼ代謝物14,15-DHETの生成結果



Webの記事ID **17068** DETROIT R&D, INC. 【メーカー略号：DRD】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
14,15-DHET sEH Activity ELISA Kit	SH1	1 kit (1×96 well)	¥58,000	冷蔵
	SH11	1 kit (2×96 well)	¥109,800	冷蔵
	SH21	1 kit (5×96 well)	¥245,000	冷蔵
	SH101	1 kit (10×96 well)	ご照会	冷蔵

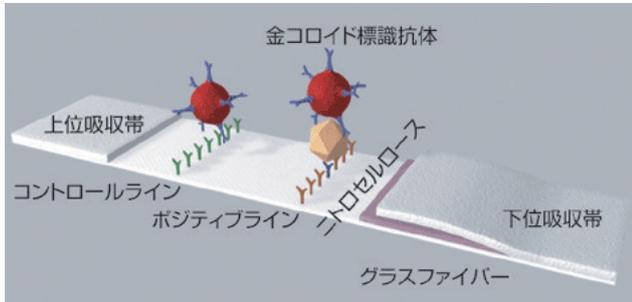
NEW

DipFitキット

仔牛糞便中のウイルスを簡単検出 バージョンアップしました!



仔ウシの糞便に含まれるロタウイルス、コロナウイルス、クリプトスポリジウムパルバム、大腸菌を迅速に検出するストリップセットです。



特長

ストリップ上に固定した各ウイルスのキャプチャーと標識モノクローナル抗体で特異性の高い正確な結果を得ることができます。また、室温での10分程度のインキュベーションで結果を得ることができます。

構成内容

- テストストリップ (専用デバイスに入り、個包装)
- スプーン付きサンプル採取用ボトル
従来品からバージョンアップしました。ストリップが専用デバイスに入り、アルミニウムの袋に個包装されていますので、扱いやすくなりました。



Webの記事ID 2564

Bio-X Diagnostics, Sprl [メーカー略号: BOX]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DipFit <i>Clostridium perfringens</i> epsilon toxin Test Strips Kit	BIO K 388	10 test	¥10,000	☉
DipFit BoHV-1 Test Strips Kit	BIO K 391	10 test	¥9,000	☉
DipFit BRSV Test Strips Kit	BIO K 390	10 test	¥9,000	☉
DipFit <i>Bovine coronavirus</i> Test Strips Kit	BIO K 385	10 test	¥9,000	☉
DipFit <i>Bovine Rotavirus</i> Test Strips Kit	BIO K 384	10 test	¥9,000	☉
DipFit <i>Clostridium perfringens</i> Test Strips Kit	BIO K 389	10 test	¥10,000	☉
DipFit <i>E. coli</i> F5 (K99) Test Strips Kit	BIO K 386	10 test	¥9,000	☉

NEW

βグルクロニダーゼ、グルファターゼセット

ステロイド抱合体の研究、ドーピング分析に有用!



生体内では、薬物や毒物が投与されると、それを尿中に排出するよう反応します。排出しやすくするために薬物・毒物は、水溶性の高いグルクロン酸によりグルクロン酸抱合体を生成します。**β-グルクロニダーゼ**はリンゴ貝の消化液より精製したグルクロン酸抱合体を加水分解する酵素です。

Glufatase SET A-II で使用されているグルファターゼは、β-グルクロニダーゼに、尿中のリン酸を阻害する作用を持つサルファターゼを組み合わせた酵素で、高い水解効果を得ることができます。

構成内容

〈品番: 1101-1〉

- β-グルクロニダーゼ Type A-I 5 ml × 5本

〈品番: 1101-3〉

- 酵素 5 ml × 2本入
(リンゴ貝由来 β-グルクロニダーゼ (Type A-II)、42,000 Fishman U/ml (サルファターゼ 21,000 Roy/U/ml を含む))
- 試薬 A 120 ml × 1本 (MgCl₂、NH₄Cl の混液)
- 試薬 B 120 ml × 1本 (NH₄OH を含有)
- 酢酸緩衝液 100 ml × 1本 (pH4.8)

Webの記事ID 17251

株式会社日本バイオテスト研究所 [メーカー略号: NBT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
β-Glucuronidase Type A-I	1101-1	5 × 5 ml	¥13,000	☉
Glufatase SET A-II	1101-3	5 × 2 ml	¥10,000	☉



FLAER (蛍光標識アエロリジン)

PNH (発作性夜間血色素尿症) タイプ血球の検出と定量に有用



FLAER (fluorescent-labeled inactive toxin aerolysin : フレア)は、蛍光色素として Alexa Fluor® 488が標識されている遺伝子組換えアエロリジンです。PNH (発作性夜間血色素尿症) タイプ血球のフローサイトメトリーでの検出と定量にご使用いただけます。

特長

- Alexa Fluor® 488が標識されている遺伝子組換えアエロリジン
- PNH (発作性夜間血色素尿症) タイプ血球の検出と定量が可能
- 抗 CD55および抗 CD59モノクローナル抗体を使用するより高感度
- 細胞表面上の GPI アンカー型タンパク質のアンカー部分と特異的に結合
- 溶液タイプと粉末タイプの選択が可能

FLAER とは

FLAER (fluorescent-labeled inactive toxin aerolysin : フレア)は蛍光色素として Alexa Fluor® 488が標識されている遺伝子組換えアエロリジンです。アエロリジンは、哺乳類の GPI アンカーに特異的かつ強力に結合するユニークなタンパク質です。蛍光標識アエロリジンである FLAER は、細胞表面上に発現している全ての GPI アンカー型タンパク質を特異的に蛍光標識するため、CD55 や CD59 等の GPI アンカー型タンパク質に対する抗体を単独で使用するよりも高感度に GPI アンカー型タンパク質を検出することができます。抗体を用いた CD55 / CD59 検出方法では偽陽性化するおそれがある一方、FLAER は GPI アンカー自体に結合するため、GPI アンカー欠損細胞に対しては陰性となり、より確実性の高い PNH タイプ血球の判定が可能となります。

赤血球に対しては凝集や溶血を引き起こすため使用できないものの、顆粒球を対象としたフローサイトメトリー試験に有用です。

Webの記事ID **17007**

Cedarlane Laboratories Ltd. [メーカー略号 : CL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FLAER (Alexa 488 proaerolysin variant) solid format-ASR	FL1	25 µg	¥63,000	冷
	FL2	50 µg	¥107,000	冷
FLAER (Alexa 488 proaerolysin variant) liquid format-ASR	FL1S	25 µg	¥63,000	冷
	FL2S	50 µg	¥107,000	冷



ナノポリマー検出試薬 POLYVIEW®

HIGHDEF® 色素と併用で、超高感度・超低バックグラウンドに免疫組織染色

アプリケーション
ノートあります



独自のタンデムハイパーラベリング技術で、酵素を抗体に標識するワンステップ検出試薬です。HIGHDEF® 色素と一緒に使用することで、超高感度かつ超低バックグラウンドな免疫組織染色を可能にします。POLYVIEW® は IHC (パラフィン包埋切片、凍結切片) 用、POLYVIEW® PLUS は ISH、IHC 両方に対応します。

特長

- 細胞内ビオチンバックグラウンドを回避するビオチンフリーナノポリマー検出
- シャープで鮮明な染色をもたらす高明度の発色現象
- お好みの HIGHDEF® 色素と合わせてカスタマイズもできます。

POLYVIEW® IHC 試薬

パラフィン包埋切片、凍結切片どちらにも適用します。HRP または AP 標識したヤギ抗マウス抗体、または同様のウサギ抗体入りです。

POLYVIEW® IHC キット (mouse on mouse)

マウス組織切片上の抗原に反応しているマウス抗体を検出します。マウス IgG、IgM どちらも検出可能です。

POLYVIEW® PLUS 試薬

IHC (パラフィン包埋切片、凍結切片) のほか ISH にも用いることができます。Antibody Blocker / Diluent (品番 : ENZ-ACC108-0100) を使うことでさらにバックグラウンドを減らします。

Webの記事ID **11255**

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

品名	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
POLYVIEW® (mouse on mouse-HRP) IHC Kit	—	ADI-950-114-0100	100 test	¥152,000	冷
POLYVIEW® IHC Reagent (mouse-AP)	—	ADI-950-110-0100	100 test	¥43,000	冷
POLYVIEW® IHC Reagent (rabbit-AP)	—	ADI-950-111-0100	100 test	¥47,000	冷
POLYVIEW® IHC Reagent (mouse-HRP)	—	ADI-950-112-0100	100 test	¥41,000	冷
POLYVIEW® IHC Reagent (mouse / rabbit-HRP)	—	ADI-950-113-0100	100 test	¥45,000	冷
POLYVIEW® IHC Reagent (rabbit-HRP)	—	ADI-950-115-0100	100 test	¥47,000	冷
POLYVIEW® PLUS AP (anti-rabbit) Reagent	goat	ENZ-ACC110-0150	150 test	¥152,000	冷
POLYVIEW® PLUS HRP (anti-rabbit) Reagent	goat	ENZ-ACC103-0150	150 test	¥152,000	冷
POLYVIEW® PLUS HRP (anti-mouse) Reagent	goat	ENZ-ACC104-0150	150 test	¥152,000	冷
Antibody Blocker / Diluent	—	ENZ-ACC108-0100	100 ml	¥39,000	冷

アプリケーションノートあります

POLYVIEW® IHC 試薬と POLYVIEW® IHC キット (mouse on mouse) をそれぞれお客様に用いていたいただいたレポートをご覧いただけます (Webの記事ID:11255)。

NEW

CRISPR / Cas9 ノックアウト検証サービス

次世代シーケンスでノックアウト対立遺伝子量を定量

abm abm®

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

Applied Biological Materials 社 (APB 社) は、Illumina 社 認定の次世代シーケンス受託サービス会社で、次世代型シーケンシングを利用した CRISPR / Cas9 ノックアウト検証サービスを提供しています。Applied Biological Materials 社ではハイスループットシーケンシングを利用した Cas9 標的部位の標的増幅産物配列決定を通じて、野生型に対するノックアウト対立遺伝子量を定量します。このアプローチにより、予測されるオフターゲット効果の可能性を検索することも可能です。CRISPResso ツールを利用した強力なバイオインフォマティクス解析により編集頻度を定量します。

特長

- ノックアウト / ノックイン対立遺伝子の確認
- CRISPResso ツールを利用したバイオインフォマティクス解析が無料
- 最大 10⁸ サンプルを同時に配列決定

配列決定結果は FASTQ で提供され、バイオインフォマティクス解析ファイルは pdf フォーマットの論文報告に利用可能な図表として提供されます。APB 社の配列決定サービスは、経験豊富な専任の研究チームが合理化されたワークフローで実施します。

サービス詳細は、お客様のプロジェクト内容と共にお問い合わせください。

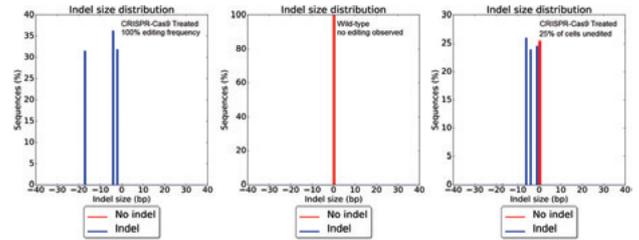


図1 挿入欠損サイズ分布
左: CRISPR-Cas9 処理: 100% 編集頻度
中: 野生型: 編集は全く観察されず
右: CRISPR-Cas9 処理: 25% の細胞が未編集

サンプル条件ガイドライン

- テンプレート: Genomic DNA
 - 必要量: 500 ng (ideal), 100 ng (minimum)
 - 保存液: 10 mM Tris-HCl pH 8.0 or nuclease free H₂O
- ※ RNA を除去する前に RNase 処理を行ってください。

お問い合わせ先: カスタマー・サービス部

ご質問・ご不明の点はカスタマー・サービス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

秘密保持

全てのお客様情報は厳重に秘密保持いたします。弊社に送付された全ての材料および情報、ならびに発注を受けて弊社にて作製した産物はお客様に属し、お客様に返却または機密処分いたします。お客様の材料は指示された場合においてのみ保管いたします。

別途秘密保持契約をご希望のお客様はお問い合わせください。

FAQ は Web へ

コスモ・バイオの Web に FAQ を用意しています。

検索方法 >>> 記事 ID 検索

17120

検索

ゲノム編集ハンドブック 第2版 配布中!

コスモ・バイオの Web からご請求いただけます。

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論
- CRISPR / Cas9 システム概論
- 弊社取り扱い製品のプロトコール
- CRISPR 技術を利用した各アプリケーションごとの技術情報
- 各製品の FAQ etc.



研究者が使ってみました!

Application Note

あぶりけしよんのーと

No.4

PureExo Exosome Isolation Kit を用いたエクソソーム回収

ユーザーレポート

安河内(川久保) 友世 Tomoyo Kawakubo-Yasukochi

福岡大学 薬学部 統合臨床医学講座 免疫・分子治療学分野



Products

- PureExo Exosome Isolation Kit (品番:P100)
メーカー: 101Bio 社

エクソソームは、タンパク質や様々な核酸物質(mRNA、microRNA(miRNA)など)を内包している細胞間情報伝達小胞と言える。特に、内包されているmiRNAは複数の遺伝子をターゲットとしてその発現レベルを調節することから、癌などの複数の遺伝子や蛋白質の発現制御機構の破綻が生じている病態を理解する上で、無視できない研究ターゲットである。

我々は、最近、同一患者由来の転移能の異なるヒト口腔扁平上皮癌細胞株2種を用いた実験から、浸潤・転移能を規定する成分が高転移細胞株の培養上清中に存在すること、また、その転移能がエクソソームを介して非転移株に移行することを報告してきた(文献1,2)。このことは、同一癌巣内のそれぞれの癌細胞が各々の個性を持つエクソソームを分泌しており、それらを介した複雑な細胞間クロストークによって癌微小環境が規定されていることを示唆する知見であり、非常に興味深い。

さて、上記の実験を進めていく過程で、「エクソソームの回収はどうするか?」ということになった訳であるが、まずは、標準的な超遠心法でのスタートを切った。しかし、今後、同一の実験条件で多数のヒト検体を継続的に使用することを考慮に入れた場合、超遠心では時間がいくらあっても足りない。

そこで、各社から販売されているエクソソーム回収キットを検討することとなり、特に純度、操作性、効率性、再現性の面で最も好感を持った101Bio社PureExo Exosome Isolation Kit(品番:P100)で実験を行うことにした(経済的な面でも、今後もっと好感を持てれば嬉しい)。

本製品を用いて回収したサンプルでは、エクソソームマーカータンパク質であるテトラスパンin(CD9, CD81)の発現が確認でき、エクソソームの存在が確認された(図1)。また、データシートに記載がある通り、回収した検体における粒度分布が(エクソソームの粒径とされる)30~150 nmの範囲にピークを持ち、より純度の高いエク

ソームが得られていることが分かった。さらに、エクソソームの回収にあたり超遠心機が不要なため、検体数が多い場合にも躊躇なく実験を開始できるようになった。なお、試行錯誤した結果、ある程度(10~20倍)濃縮した培養上清を使用することで格段に操作性が上がるのが分かったため、以後、当該Kit使用時は、濃縮培養上清を用いることにしている。

その後の解析から、エクソソーム中の浸潤・転移規定因子がmiRNAである見込みが立ったため、PureExo Exosome Isolation Kitで回収したエクソソームからtotal RNAを抽出後、miRNAアレイ解析を行った(投稿準備中)。その際、ボックスプロット、およびスクエアープロット(図2)において偏りのない点の分布が得られたことも、検体のクオリティの高さを証明していた。

上述のように、様々な用途(RNA解析、タンパク質解析、形態解析)において、PureExo Exosome Isolation Kitは、安定したクオリティのエクソソームを提供可能である。特に、培養条件下でのインタクトなエクソソームの機能解析には、非常に有用であるため、是非お勧めしたい。

文献)

- 1) Kawakubo-Yasukochi *et al.*, *J Oral Biosci* 58:33-38, 2016
- 2) Morioka *et al.*, *J Oral Biosci* in press.

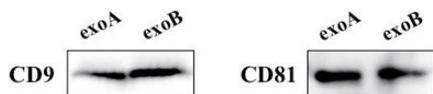


図1. PureExo Exosome Isolation Kitにて回収したエクソソームにおけるCD9およびCD81の発現レベル(イムノブロット)(文献より)
ExoA: 細胞A由来エクソソーム、ExoB: 細胞B由来エクソソーム

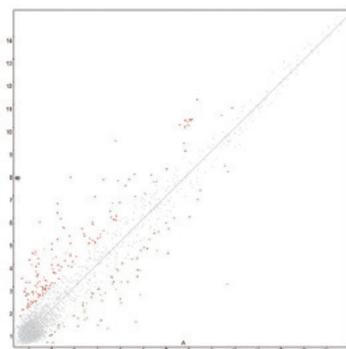


図2. PureExo Exosome Isolation Kitにて回収したエクソソームmiRNAのスクエアープロット(縦軸、横軸ともに対数目盛)
横軸: ExoA、縦軸: ExoB

PureExo® エクソソーム単離キット

細胞培養上清から完全なエクソソームを、迅速かつ効果的に回収することができます。血清/血漿、幹細胞培養上清から回収するキットも用意がございます。

Webの記事ID 11648

101 Bio, LLC[メーカー略号: OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PureExo® Exosome Isolation Kit (for cell culture media)	P100	1 kit (10 rxn)	¥90,000	☉

詳細は、コスモ・バイオのWeb(記事ID:11648)をご覧ください。



アンドロゲン受容体 スプライスバリエント7 抗体

AR-V7特異的なモノクローナル抗体



本商品は、アンドロゲン受容体のスプライシングバリエント7 (Androgen Receptor Splice Variant-7, AR-V7) 特異的なモノクローナル抗体 (クローン番号: RM7) です。野生型のアンドロゲン受容体には非交差です。



図1 抗AR-V7抗体 (RM7) で22RV1、DU145、PC-3の細胞ライゼートを解析 (ウェスタンブロット) 22RV1細胞でのみ内因性のAR-V7の発現が確認された。

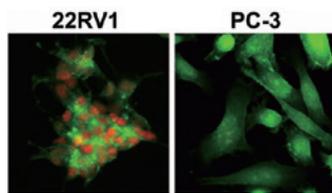


図2 抗AR-V7抗体 (RM7) で22RV1、PC-3細胞を染色
AR-V7: 赤色、アクチンフィラメント: 緑色 (蛍光アロイジン)

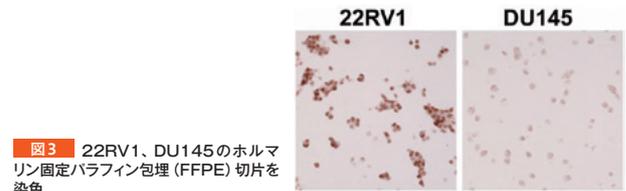


図3 22RV1、DU145のホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 切片を染色

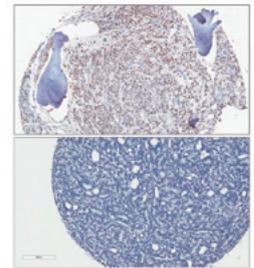


図4 骨転移した前立腺がんのFFPEサンプルを染色
臨床的にAR-V7ポジティブ (上図)、AR-V7ネガティブ (下図) な染色結果となった。
(画像提供: Dr. Stephen Plymate, University of Washington, Washington, US)

Webの記事ID **17067**

RevMAb Biosciences USA, Inc [メーカー略号: REV]

品名	免疫動物 (クローン)	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti AR	Rabbit (RM7)	HU	WB, IHC, Immunocytochemistry (cell)	31-1109-00	100 µl (1 mg/ml)	¥82,000	凍



PB2抗体 (Clones : 3-1.6, 8-1.1)

インフルエンザウイルス治療薬研究に



A型インフルエンザウイルスのRNAポリメラーゼPB2サブユニットに対するモノクローナル抗体です。インフルエンザウイルスの複製に中心的な役割を担っており創薬のターゲットとしても注目される、RNAポリメラーゼのPB2サブユニットのみを特異的に認識します。ヒトへの感染が知られているウイルス (H1N1、H3N2など) だけでなく、鳥インフルエンザウイルスのPB2も認識します。PB2に結合してもRNAポリメラーゼの機能 (ウイルス増殖) を阻害しません。

本商品は、神奈川科学技術アカデミー、高根大学および横浜市立大学の共同研究成果に係る実施許諾を受けたものです (出願番号: 特願2014-68824)。

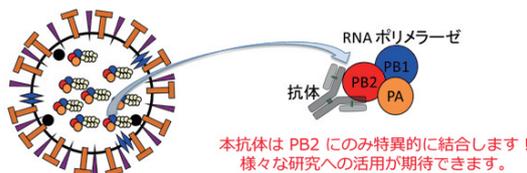


図1 A型インフルエンザウイルスの構造
RNAポリメラーゼ (PA, PB1, PB2) は、他のウイルスタンパク質などと共にウイルス粒子を構成します。

本抗体は PB2 にのみ特異的に結合します!
様々な研究への活用が期待できます。

アプリケーション

- インフルエンザウイルス治療薬研究
- インフルエンザウイルスの感染、増殖機構の解明
- ウイルス感染細胞内でのRNAポリメラーゼの挙動、機能の可視化等の研究
- 鳥インフルエンザウイルスの研究

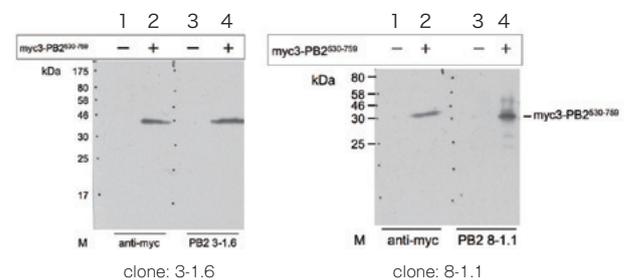


図2 myc 融合 PB2 タンパク質 (530-759残基) のウェスタンブロット法による抗PB2抗体の評価
レーン1、レーン2: 抗myc抗体による検出
レーン3、レーン4: 開発した抗PB2抗体による検出
ウェスタンブロット法において、抗PB2抗体は既存の抗myc抗体 (9E10) より強く、PB2タンパク質を認識した。
(データ提供: 神奈川科学技術アカデミー)

Webの記事ID **17100**

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 PB2	human, avianの インフルエンザウイルス (A型)	Mouse (3-1.6)	WB, IHC, IC (cell) *1	CAST-MA003	50 µg	¥30,000	凍
		Mouse (3-1.6)	WB, IHC, IC (cell)	CAST-MA001	100 µg	¥50,000	凍
		Mouse (8-1.1)	WB, IP	CAST-MA004	50 µg	¥30,000	凍
		Mouse (8-1.1)	WB, IP	CAST-MA002	100 µg	¥50,000	凍

*1 IC (cell) = Immunocytochemistry (cell)

学会・展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記学会の展示会に出展を予定しております。

展示会名	日程	場所
第39回 日本分子生物学会 年会 附設展示会	2016年11月30日(水)~ 2016年12月2日(金)	パシフィコ横浜
第45回 日本免疫学会学術 集会 附設展示会	2016年12月5日(月)~ 2016年12月7日(水)	沖縄コンベンション センター

ランチョンセミナーのお知らせ

コスモ・バイオでは、第39回日本分子生物学会年會にて、ランチョンセミナーを予定しております。ぜひお越しください。

タイトル：エクソソーム研究がもたらす細胞間情報伝達機構の解明
プログラム番号：2BT05
日時：12月1日(木) 11:55~12:45
場所：パシフィコ横浜 第5会場(303)
演者：国立研究開発法人 国立がん研究センター研究所
分子細胞治療研究分野 主任分野長
落谷 孝広 先生

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。

accura-expRACE KIT キャンペーン メーカー略号: ELP

通常希望販売価格¥200,000のaccura-expRACE KITをキャンペーン期間中¥120,000でご提供します。accura-expRACE KITはRT-PCRのように簡単な条件設定でRACE PCRを行うことができます。

期間：~2016年12月12日(月)

マルチゲルII® ミニスターキットキャンペーン メーカー略号: DCB

スターキット4製品を希望販売価格の約20% OFFでご提供します。

期間：~2016年12月28日(水)

一次抗体30%OFFキャンペーン メーカー略号: PGI

一次抗体全てをディスカウント!

期間：2016年12月~17年2月末

二次抗体30%OFFキャンペーン メーカー略号: SBA

二次抗体全てをディスカウント!

期間：2016年12月~17年2月末

ホルモンELISAキット 30%OFFキャンペーン メーカー略号: ENZ

今年もやります!

期間：2016年12月~17年2月末

酸化ストレス関連キット 40%OFFキャンペーン メーカー略号: ABD

独自の高精度プローブを使ったキット類です。

期間：2016年12月~17年2月末

BUY2、GET FREE1キャンペーン メーカー略号: AXS

2点購入したら1点無料でお届けします!

期間：2016年12月~17年2月末

活性型キナーゼ & 各種酵素 / シグナルタンパク質 30%OFFキャンペーン メーカー略号: SCP

高活性、高純度! 全て30%OFFでご提供します。

期間：2016年12月~17年2月末

TRI Reagent & RNAzol 30%OFFキャンペーン メーカー略号: MOR

TRI ReagentとRNAzolの各包装を30%OFFでご提供します。

期間：2016年12月~17年2月末

抗体アレイ20%OFFキャンペーン メーカー略号: RBT

C/E/G/Lシリーズ、Quantibodyアレイが対象です。

期間：2016年11月~17年1月末

核染色試薬DRAQ5 / DRAQ7 30%OFFキャンペーン メーカー略号: BSU

核染色のゴールドスタンダード。

どちらも30%OFFでご提供します。

期間：2016年12月~17年2月末

コンピテントセル / キュベット 20%OFFキャンペーン メーカー略号: LUC

各種コンピテントセルをディスカウント!

目的に合わせてお選びいただけます。

期間：2016年12月~17年2月末

電気泳動関連製品 20%OFFキャンペーン メーカー略号: DCB

アガロースゲル・電気泳動装置 i-MyRunII を含めた

おすすめ商品が対象です。

期間：2016年12月~17年3月17日(金)

タンパク質分子量マーカー / DNA分子量マーカー 20%OFFキャンペーン メーカー略号: SMO

ヒット商品の激安特別パックもキャンペーン期間限定発売!

期間：2016年12月~17年2月末

高感度紫外線誘発DNA損傷ELISA測定キット & プロタミンプレート20%OFF メーカー略号: CSR

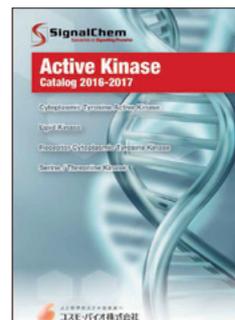
6-4PP ELISAキットにTMB版が新登場

期間：2016年12月~17年2月末

メーカーカタログ紹介

シグナルケム社 活性型キナーゼカタログ 2017年版

500種を超える活性型キナーゼや変異型をはじめ、フォスファターゼやアセチルトランスフェラーゼといった活性型酵素を掲載したカタログです。各遺伝子の情報ははじめ、タンパクの発現系や法規制、タグ、配列などを一目でご確認いただけます。



ペプチド合成・抗体作製 受託サービス

2016年
12月1日より受注開始

COSMO BIO - Made In Japan

ものづくり立国・日本であることの誇り

New Best Partner

この度、私たちコスモ・バイオは北海道に自社工場を立ち上げペプチド合成・抗体作製の受託サービスを開始いたします。

昨今、製造拠点を海外へと移すメーカーが増えている中「ものづくり立国・日本」の誇りをもってあくまでも「Made In Japan」であることにこだわります。

長年、この業界に携わってきました経験豊富なスタッフが責任を持ってすべての製造工程にかかわりあらゆるニーズに応えられるサービスを提供いたします。

これからもコスモ・バイオはお客様の最良のパートナーとさせていただけるよう「確かな技術」で「確かな品質」をあなたのお手元へお届けいたします。

サービス一覧

ペプチド合成

AQUA グレードペプチド合成

安定同位体で標識したペプチド、内部標準ペプチドに

ポリクローナル抗体作製

■ファースト抗体 ■カスタマイズ抗体

モノクローナル抗体作製

このサービスに関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9744 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp
記事 ID 検索: 17258

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2016年12月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

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

<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

12588