

特集

感染症

インフルエンザ、CMV、熱帯病、
大腸菌、Zika、HIVなどの研究に！
インターフェロン、TLR関連もご紹介

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2018.7
No.143

イルカ式 洗濯機? ですか

頭の良さで知られるイルカさん、実はフィジカルの方も本日ご紹介するようになかなかのもの。ちなみに一番近い陸上の親戚はカバ類だとか。似てま…せんよね？

詳しくは…… [次ページ](#)

from the nature

注目商品

P7

ZytoLight[®] SPEC
MEF2D/BCL9
TriCheck[™] Probe

急性リンパ性白血病の
研究に

P15

ひえない結露防止ガラス
プレート

顕微鏡観察は結露のない
クリアな視野で

P20

オリゴヌクレオチド
標識試薬
Tide Fluor[™] Dye

オリゴヌクレオチド標識に最適な
蛍光色素

特集 感染症

- PB2抗体(Clone : 3-1.6, 8-1.1) 1
- インフルエンザウイルス 核タンパク質 1
- Sino Biological社 インフルエンザウイルス研究試薬 2
- Dextramer® CMV キット(RUO、GMPグレード) 3
- ベクター伝播(生物媒介)性 熱帯病関連 抗原 & 抗体 3
- INNO-LIA™ Score 4
- RNAscope® 超高感度な RNA *in situ* ハイブリダイゼーション 4
- 各種インターフェロンELISA、マルチプレックスキット 5
- Toll Like Receptor : TLR 6

新商品&トピックス

がん研究

- ヒトMMP-2定量キット バージョン2 7
- ZytoLight® SPEC MEF2D/BCL9 TriCheck™ Probe **注目!** 7

細胞生物学

- BIOTARGET™ -1 SFM 培地 8
- 正常ヒト初代培養細胞 - 甲状腺線維芽細胞 8
- ヒトTリンパ球の無血清培地 9
- 不死化心臓/心筋細胞(ヒト、マウス、ラット) 10
- 創薬研究用細胞株 11
- 共培養キット・3D培養キット 12
- StemBeads® BDNF 13
- StemBeads® GDNF 13
- PeproGMP® サイトカイン 14
- 多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ 14
- ひえない結露防止ガラスプレート
(HIENAI Glass Plate for Multiwell-plate) **注目!** 15

神経科学

- Sensolyte® α - シヌクレインELISAキット 16

タンパク質発現

- エピトープタグ抗体のポジティブコントロール 16
- OverExpress™ コンピテントセル 17

遺伝子工学

- TUNR Flexible Gene Editing System 18
- AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA 19
- 核酸合成試薬 (DNA・RNA ホスホアミダイト) 19
- オリゴヌクレオチド標識試薬 Tide Fluor™ Dye **注目!** 20

免疫組織染色

- Fluoromount™ と Fluoromount/Plus™ (封入剤) 21
- 組織マーキングダイ Davidson Marking System® 21

FC

- フローサイトメトリー標準化用蛍光ビーズ
- MEGAMIX/Megamix-Plus 22

抗体・抗体アッセイ

- 各種標識フローサイトメトリー用抗体 22
- 定量抗体アレイ「Quantibody」 23
- トランスフェリン測定ELISAキット 23
- コントロール用ヒトIgG1抗体 24
- 血小板膜糖タンパク質VI (GP VI)抗体 24
- PCSK9抗体 25
- Piezo1抗体 25

研究者が使ってみました! あっけしんのーと

Application Note 26

SiR-Actin キットを用いたアクトミオシンと
第3のタンパク質の三重染色

- TGF-β 切断面認識抗体 28
- お知らせコーナー 29

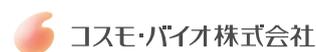
常識破りの
高速遊泳

摩擦抵抗を
抑える
省エネ構造

水中を高速で泳ぐイルカ。しかし理論的に言えば、彼らの筋肉量ではあのスピードを出すことは不可能なの
だとか。では、どれくらいの筋肉が必要かといえば実に現在の7倍なのだとか。この現象は、研究者の名
前からグレイのパラドックスと呼ばれ長い間謎とされてきました。しかし最近の研究で、イルカが高速で泳ぐ
際、その腹部に水流に対して垂直となるシワを生じさせることがわかってきました。一見するとシワにより水
の抵抗が大きくなると思えそうですが、事実はその逆。シワとシワの間にできる渦がベアリングのような効
果を発揮し、摩擦抵抗を軽減させるのだとか。また、尾びれの三日月型翼が水の摩擦抵抗を低減化させ
ていることもわかりました。この高速遊泳の効率化を可能にするメカニズムをヒントに省エネ・時短稼働の洗
濯機が開発されています。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。



PB2 抗体 (Clone : 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。

本製品は、神奈川科学技術アカデミー、島根大学、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)。

特長

- A型インフルエンザウイルスのRNAポリメラーゼPB2サブユニットのみを特異的に認識
- 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
- 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

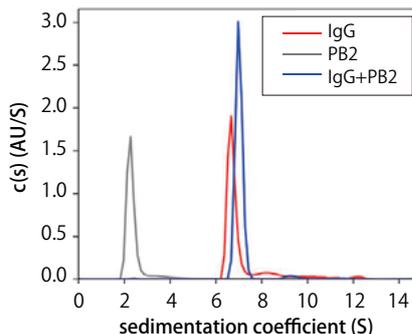
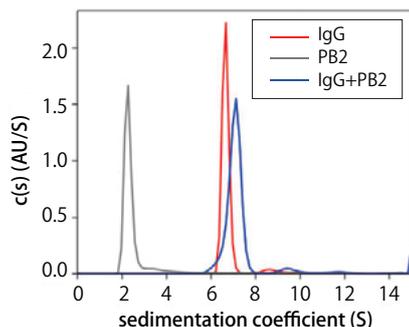


図1 PB2, IgG, PB2+IgGの超遠心分析結果 (clone : 3-1.6)

図2 PB2, IgG, PB2+IgGの超遠心分析結果 (clone : 8-1.1)

図1、図2に代表的なPB2、IgG、PB2とIgG混合溶液の超遠心分析結果を示す。横軸が沈降係数、縦軸が沈降分布関数の大きさを表しており、一般的に分子量が大きいほど沈降係数が大きくなる。PB2の沈降係数が約2.2、IgGの沈降係数が6.3、PB2とIgGの混合溶液の沈降係数が7.2であった。すなわち、PB2とIgGを混合するとより大きな複合体の存在が確認されたため、PB2とIgGが結合していることがわかった。また、5種類全てのPB2 (H1N1, H3N2, H5N1, H7N9, H9N2) についても、IgGの混合によって同様の結果 (図は本商品を紹介するコスモ・バイオのWeb参照) が得られたことから、IgG Anti PB2がPB2に対して結合能を有していることが確認された。

Web 検索 記事ID 17100		コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CAC				
品名	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PB2	mouse (3-1.6)	WB	KAST-MA003	50 µg	¥30,000	☉
			KAST-MA001	100 µg	¥50,000	☉
	mouse (8-1.1)	WB	KAST-MA004	50 µg	¥30,000	☉
			KAST-MA002	100 µg	¥50,000	☉

インフルエンザウイルス 核タンパク質

インフルエンザ研究試薬のリーディングカンパニー



Sino Biological社では、ヘマグルチニン (HA)、ノイラミニダーゼ (NA)、核タンパク質 (NP)、マトリックスタンパク質 (MP)、NS1、NSなどのインフルエンザウイルス試薬を取り揃えています。様々なサブタイプや株の核タンパク質のリコンビナントタンパク質をご紹介します。

Web 検索 記事ID 33458		Sino Biological Inc. メーカー略号: SIN			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Influenza A H1N1 Nucleoprotein / NP	11675-V08B	100 µg	¥45,000	☉	
Influenza A H7N9 (A/Anhui/1-BALF_RG6/2013) Nucleocapsid / NP	40110-V08B	100 µg	¥88,000	☉	
Influenza A H7N9 (A/Shanghai/2/2013) Nucleocapsid / NP	40111-V08B	100 µg	¥88,000	☉	
Influenza A H1N1 (A/Brevig Mission/1/1918) Nucleoprotein / NP	40204-V08B	100 µg	¥75,000	☉	
Influenza A H1N1 (A/California/07/2009) Nucleoprotein / NP	40205-V08B	100 µg	¥88,000	☉	
Influenza A H3N2 (A/Aichi/2/1968) Nucleoprotein / NP	40207-V08B	100 µg	¥75,000	☉	
Influenza A H3N2 (A/Hong Kong/1/1968) Nucleoprotein / NP	40208-V08B	100 µg	¥75,000	☉	
Influenza B (B/Florida/4/2006) Nucleoprotein / NP	40438-V08B	100 µg	¥88,000	☉	
Influenza A H3N2 (A/Switzerland/9715293/2013) Nucleoprotein / NP	40499-V08B	100 µg	¥88,000	☉	

50 µgなど別包装のご用意もあります。記事ID **33458** [検索](#)

Sino Biological社 インフルエンザウイルス研究試薬



インフルエンザ研究試薬のリーディングカンパニー

Sino Biological社のインフルエンザ試薬は、大多数のサブタイプや株をカバーしており、600種類以上のインフルエンザ試薬、150種類以上のインフルエンザ株を用意しています。その一部をご紹介します。

インフルエンザタンパク質 HA (ヘマグルチニン)

- 高い赤血球凝集活性：1% RBCのHA力価0.1~0.5 µg/ml

Web検索 記事ID 12710		Sino Biological Inc. メーカー略号: SIN				
種類	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
HAタンパク質	Influenza A H7N9 (A/Zhejiang/1/2013), HA	40125-V08B	100 µg	¥88,000	園	
	Influenza A H7N9 (A/Shanghai/1/2013), HA	40104-V08B	100 µg	¥80,000	園	
	Influenza A H7N9 (A/Pigeon/Shanghai/S1069/2013), HA	40106-V08B	100 µg	¥88,000	園	
	Influenza A H7N9 (A/Shanghai/2/2013), HA	40239-V08B	100 µg	¥80,000	園	
	Influenza A H7N9 (A/Anhui/1/2013), HA	40103-V08B	100 µg	¥88,000	園	
	Influenza A H7N7 (A/Netherlands/219/03), HA	11082-V08B	100 µg	¥80,000	園	
	Influenza A H5N1 (A/Indonesia/5/2005), HA	11060-V08H2	100 µg	¥80,000	園	
	Influenza A H5N1 (A/Hubei/1/2010), HA	40015-V08H	50 µg	¥48,000	園	
	Influenza A H1N1 (A/California/04/2009), HA	11055-V08B	50 µg	¥48,000	園	

インフルエンザタンパク質 NA (ノイラミニダーゼ)

- 高い赤血球凝集活性
高い酵素活性：3000 pmol/min/µg

Web検索 記事ID 12710		Sino Biological Inc. メーカー略号: SIN				
種類	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
NAタンパク質	Influenza A H7N9 (A/Anhui/1/2013), NA (Active)	40108-V07H	100 µg	¥88,000	園	
	Influenza A H7N9 (A/Shanghai/1/2013), NA (Active)	40109-VNAHC	20 unit	ご照会	園	
	Influenza A H7N9 (A/Hubei/1/2011), NA (Active)	40018-V07H	50 µg	¥75,000	園	
	Influenza A H3N2 , NA (Active)	40017-VNAHC4	1000 unit	ご照会	園	
	Influenza A H3N2 , NA (Active)	40017-VNAHC	800 unit	ご照会	園	
	Influenza A H9N2 , NA (Active)	40034-VNAHC	60 unit	ご照会	園	
	Influenza A H1N1 (A/California/04/2009), NA (Active)	11058-V07B	10 µg	¥75,000	園	
	Influenza A H1N1 , NA (Active)	11058-VNAHC2	800 unit	¥89,000	園	

インフルエンザ抗体

- 多数のアプリケーション：WB、ELISA、FCM、HI (赤血球凝集抑制試験)、MN (マイクロ中和試験)
- マルチ抗原：HA、NA、M1、NP (広範囲に認識する抗NP抗体、ウイルス検出に適用可能)

Web検索 記事ID 12710		Sino Biological Inc. メーカー略号: SIN				
種類	内容	免疫動物(クローン)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HA抗体	Anti Influenza A H1N1 (Swine Flu 2009), HA	mouse (9G1G8)	11055-MM08	100 µg	¥45,000	園
	Anti Influenza A H1N1 (Swine Flu 2009), HA	rabbit (327)	11055-RM05	100 µg	¥57,000	園
	Anti Influenza H7N9 , HA Inhibition Activity	rabbit (002)	11082-R002	100 µg	¥57,000	園
	Anti Influenza H7N9 , HA, Fluorescein Isothiocyanate	rabbit (002)	11082-R002-F	100 test	¥31,000	園
	Anti Influenza A H1N1 , HA	rabbit	11684-RP01	100 µg	¥27,000	園
	Anti Influenza A H1N1 , HA	rabbit	11684-RP01	200 µg	¥45,000	園
	Anti Influenza A H5N1 (Avian Flu), HA	mouse (9F2E3F3)	11048-MM01	100 µg	¥45,000	園
	Anti Influenza A H9N2 , HA	rabbit (106)	11229-R106	100 µg	¥57,000	園
NA抗体	Anti Influenza A H1N1 (Swine Flu 2009), NA	mouse (2F10E12G1)	11058-MM07	100 µg	¥45,000	園
M1抗体	Anti Influenza A H1N1 (A/Puerto Rico/8/34/Mount Sinai) M1 Protein 1	mouse (02)	40010-MM02	100 µg	¥45,000	園
インフルB抗体	Anti Influenza B, HA	rabbit (004)	11053-R004	100 µg	¥57,000	園

インフルエンザ ELISA用抗体ペアセット

- 高感度：検出限界 12.2 pg/ml

Web検索 記事ID 12710		Sino Biological Inc. メーカー略号: SIN				
種類	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
抗体抗体ペアセット	Influenza A H1N1 (Swine Flu 2009), HA ELISA Pair Set, HRP	SEK001	5×96 test	¥41,000	冷凍	
	Influenza A H1N1 (A/Puerto Rico/8/1934), HA ELISA Pair Set, HRP	SEK11684	5×96 test	¥41,000	冷凍	
	Influenza A H3N2 (A/Brisbane/10/2007), HA ELISA Pair Set, HRP	SEK11056	5×96 test	¥41,000	冷凍	
	Influenza A H4N6 (A/mallard/Ohio/657/2002), HA ELISA Pair Set, HRP	SEK11714	5×96 test	¥41,000	冷凍	
	Influenza A H5N1 (Avian Flu), HA ELISA Pair Set, Biotin	SEK002	5×96 test	¥41,000	冷凍	
	Influenza A H7N7 , HA ELISA Pair Set, HRP	SEK11082	5×96 test	¥41,000	冷凍	
	Influenza A H9N2 , HA ELISA Pair Set, HRP	SEK11229	5×96 test	¥41,000	冷凍	
	Influenza B, HA ELISA Pair Set, HRP	SEK11053	5×96 test	¥41,000	冷凍	

Dextramer® CMV キット(RUO、GMPグレード)



CMV 特異的免疫をモニタリング

全血中のサイトメガロウイルス (CMV) 特異的 CD8⁺T 細胞をフローサイトメトリーで同定・測定するキットです。キットにはそのために必要な PE 標識された各種 MHC デキストラマーが含まれています。

特長

- 血中の CMV 特異的 CD8⁺T 細胞を定量
- CMV 特異的免疫状態を評価
- 免疫抑制後に CMV 感染発症のリスク患者を予測

表 1 構成内容 (CMV デキストラマーの種類)

CMV Dextramer	抗原	容量	単品販売用品番*
HLA-A*0101 / VTEHDTLLY / PE	pp50	25 test	GA2131-PE
HLA-A*0201 / NLVPMVATV / PE	pp65	50 test	GB2132-PE
HLA-A*0301 / KLGGALQAK / PE	IE-1	25 test	GC2197-PE
HLA-A*2402 / QYDPVAALF / PE	pp65	25 test	GF2133-PE
HLA-B*0702 / RPHERNGFTVL / PE	pp65	25 test	GH2135-PE
HLA-B*0702 / TPRVTGGGAM / PE	pp65	25 test	GH2136-PE
HLA-B*0801 / ELRRKMMYIM / PE	pp65	25 test	GI2137-PE
HLA-B*3501 / IPSINVHHY / PE	pp65	25 test	GK2138-PE
General / Negative Control / PE	Nonsense	150 test	GI3233-PE

*各デキストラマー単品販売も行っております。単品販売の場合は容量が 50 test/0.5 ml/vial になります。

Web 検索 記事 ID **33685**

Immudex ApS メーカー略号: **IMX**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Dextramer® CMV Kit (RUO, GMP grade)	GX01	1 kit	ご照会	☉

ベクター伝播 (生物媒介) 性 熱帯病関連 抗原 & 抗体



熱帯病の研究に最適な抗体および抗原

Meridian Life Science, Inc. メーカー略号: **BDN**

熱帯病の病因となるウイルスや菌体、寄生虫などの病原体に関する抗体や抗原です。免疫染色や WB、EIA、ラテラルフローアッセイなどにご使用いただけます。下記リストに掲載されている商品の他に、チングニア熱、シャーガス病、デング熱、ライム病の抗原および抗体も用意しています。コスモ・バイオの Web をご覧ください。記事 ID **32979** 🔍 検索

抗体はピンク、抗原は緑で示しています。

■エボラ出血熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
C86037M-1	Mouse Anti Ebola Virus	1 mg	¥161,700
R01577-1	Ebola Sudan NP Rec.	1 mg	ご照会
R01578-1	Ebola Zaire NP Rec.	1 mg	ご照会

■日本脳炎

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01550M-0.1	Mouse Anti Japanese Encephalitis	100 µg	¥132,100
R01435-0.1	Japanese Encephalitis, Rec.	100 µg	¥73,300

■マラリア症

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01584M-1	Mouse Anti <i>P. falciparum</i> HRP-2	1 mg	¥65,700
C01816M-1	Mouse Anti HRP-2	1 mg	¥65,700
C01833M-1	Mouse Anti <i>P. falciparum</i> LDH	1 mg	¥65,700
C01834M-1	Mouse Anti Pan pLDH	1 mg	¥31,100
C01836M-1	Mouse Anti <i>P. falciparum</i> HRP2	1 mg	¥65,700
C66509M-1	Mouse Anti MALARIA PIDH	1 mg	¥65,700
C86328M-1	Mouse Anti <i>P. vivax</i> CSP	1 mg	¥109,400
C86634M-1	Mouse Anti <i>P. vivax</i> MSP1	1 mg	¥109,400
R01601-1	<i>P. vivax</i> MSP-1 Rec.	1 mg	¥32,600
R01603-1	<i>P.falciparum</i> MSP-1 Rec.	1 mg	¥32,600

■西ナイル熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
B88035R-0.1	Rabbit Anti West Nile Virus	0.1 mg	¥96,400
C01538M-1	Mouse Anti West Nile Virus	1 mg	¥176,600
R8A104-0.1	West Nile Virus E PROT Rec.	100 µg	¥89,900
R8A560-0.1	West Nile Virus (PRE-M) Rec.	100 µg	¥89,900

■ジカ熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01860M-1	Mouse Anti Zika Virus Envelope	1 mg	¥249,600
C01867M-1	Mouse Anti Zika Virus NS1	1 mg	¥249,600
C01885G-1	Goat Anti Zika Virus NS1	1 mg	¥94,100
C01887M-1	Mouse Anti Zika Virus NS1	1 mg	¥249,600
R01635-1	Zika Virus Envelope Rec.	1 mg	¥249,600
R01636-1	Zika Virus NS1 Rec.	1 mg	¥249,600

■アルファウイルス

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01643M-1	MAb to Alphavirus	1 mg	¥167,800

■リーシュマニア症 & レプトスピラ症

品番	詳細	包装	希望販売価格
B65401R-1	Rabbit Anti <i>Leptospira biflexa</i>	1 ml	¥68,700
R01513-1	<i>Leishmania donovani</i> , Rec.	1 mg	¥303,700
R01515-1	<i>Leishmania chagasi</i> , Rec.	1 mg	¥303,700

特集 感染症

INNO-LIA™ Score

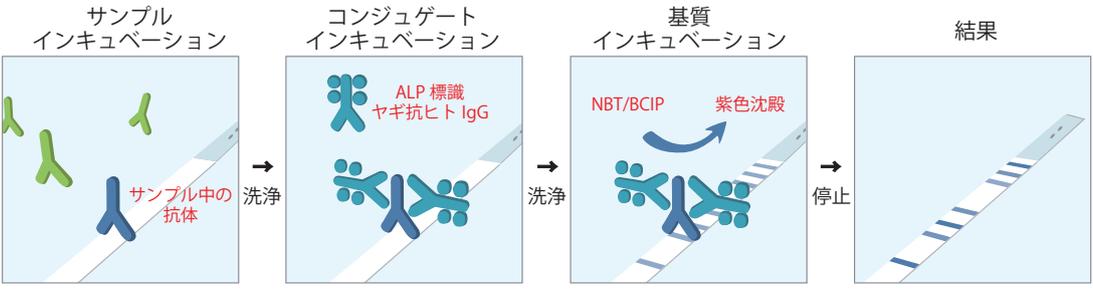


HCV、HIV、HTLV、梅毒ウイルス抗体を簡単検出

使用目的

ヒト血清もしくは血漿中のHCV、HIV、HTLV、梅毒ウイルスに対する抗体をLine immunoassayにより検出します。

テスト手順



Web 検索 記事ID **7627**

Fujirebio Europe N.V. メーカー略号: IGT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INNO-LIA™ HCV Score	Hit! 81523	1 kit (20 test)	¥216,000	☉
INNO-LIA™ HTLV I/II Score	80627	1 kit (20 test)	¥232,000	☉
INNO-LIA™ Syphilis Score	81431	1 kit (20 test)	¥164,000	☉

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



ウイルス感染組織・細胞を高感度検出!

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

RNAscope® は、超高感度な RNA *in situ* ハイブリダイゼーション技術で、HIV、SIV、ジカ、HCVなどのウイルスRNAを検出可能です。

特長

- 感染組織部位、感染細胞を高感度で検出可能
- ウイルス検出用のプローブを多数ご用意
- ターゲット配列情報があれば3~4週間でプローブ作製可能

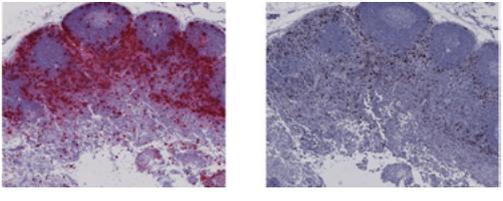


図1 サルFFPE切片上のサル免疫不全(SIV)ウイルスの染色結果
従来のdig-ISHよりも100倍以上の感度で1分子のRNAを1ドットとして検出可能

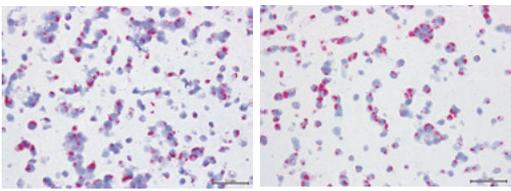


図2 ジカウイルス (strain MR776, Uganda, LC002520.1) のゲノムRNA (+鎖) および相補的RNA (-鎖) の染色結果 (写真左および右: 赤色)
サンプル: ジカウイルス感染ペロ細胞FFPE切片
国立感染症研究所 感染病理部 中島典子先生よりデータをご提供いただきました。

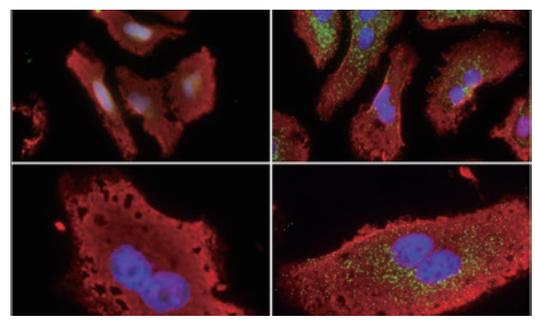


図3 HCV非感染(左)とHCV感染(右)HuH-7細胞株の蛍光染色結果
サンプル: ジカウイルス感染ペロ細胞FFPE切片
緑色: HCVウイルスmRNA、赤色: 18SrRNA (内在性コントロール)、青色: DAPIによる核染色

詳細はWebへ

コスモバイオのWebにRNAscope®の詳細を掲載しています。
検索方法 >>> 記事ID 検索 **9056** 🔍 検索

サポート情報はWebへ

基礎から詳細まで 実践形式で丁寧にサポートします!
Advanced Cell Diagnostics社では、初めてのお客様でも安心してRNAscope® アッセイをご購入・ご利用いただけるよう、日本人フィールドアプリケーションサイエンティスト(FAS)を採用し、お客様の研究室での実験サポートを実施しています。
米国本社でトレーニングを受けたFASが推奨プロトコールに沿って、操作中の注意などもあわせて丁寧にアドバイスをいたします。
検索方法 >>> 記事ID 検索 **17657** 🔍 検索

各種インターフェロンELISA、マルチプレックスキット



インターフェロン研究に

インターフェロン (IFN : Interferon) は、ウイルス感染の抑制能力を持つ哺乳類サイトカインのファミリーです。この抗ウイルス特性に加えて、増殖抑制、免疫調節やその他活性を示します。インターフェロンは、タンパク質構造および受容体複合体の認識に基づき、I 型、II 型、III 型に分類されます。

PBL Assay Science 社では、インターフェロン測定キットや各種インターフェロンリコンビナントタンパク質を広く販売しています。

ヒトELISAキット

PBL Assay Science 社の ELISA キットは、HRP/TMB を使用したサンドイッチ ELISA です。

← 詳細は Web へ

ヒト以外の動物種 ELISA キットの詳細は、コスモバイオの Web をご覧ください。

- マウス [検索方法 >>> 記事ID検索 15201](#) [🔍 検索](#)
- その他動物種 [検索方法 >>> 記事ID検索 15200](#) [🔍 検索](#)

Web 検索 記事ID 15202		PBL Assay Science メーカー略号: PBL						
対象	品名	サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
IFN α	VeriKine Human Interferon Alpha ELISA Kit	TCM	12.5~500 pg/ml ^{*1} , 156~5,000 pg/ml ^{*2}	41100-1 41100-2	1 plate 5 plate	¥103,000 ご照会	㊦ ㊦	
	VeriKine Human Interferon Alpha Multi-Subtype ELISA Kit	TCM	12.5~500 pg/ml ^{*1} , 156~5,000 pg/ml ^{*2}	41105-1 41105-2	1 plate 5 plate	¥123,000 ご照会	㊦ ㊦	
	VeriKine Human Interferon Alpha Multi-Subtype Serum ELISA Kit	S, P, TCM	12.5~1,000 pg/ml	41110-1 41110-2	1 plate 5 plate	¥124,000 ご照会	㊦ ㊦	
	VeriKine-HS Human Interferon Alpha All Subtype ELISA Kit	S, TCM	1.95~125 pg/ml	41115-1	1 plate	¥162,000	㊦	
IFN β	VeriKine Human Interferon Beta ELISA Kit	TCM	50~4,000 pg/ml	41410-1 41410-2	1 plate 5 plate	¥123,000 ご照会	㊦ ㊦	
	VeriKine-HS Human Interferon Beta Serum ELISA Kit	S, P, TCM	1.2~150 pg/ml	41415-1	1 plate	¥158,000	㊦	
IFN γ	VeriKine Human Interferon Gamma ELISA Kit	TCM	12.5~500 pg/ml	41500-1	1 plate	¥63,000	㊦	
IFN γ レセプター	VeriKine Human Interferon Gamma Receptor 1 (IFNGR1) ELISA Kit	CL	9.38~300 pg/ml	41580-1	1 plate	¥119,000	㊦	
		S, P TCM	234.38~7,500 pg/ml 37.5~1,200 pg/ml					
IFN λ	DIY Human IFN Lambda 2/3 (IL-28A/B) ELISA	TCM	125~8,000 pg/ml	61830-1	15 plate分	¥144,000	㊦	
	DIY Human IFN Lambda 1/2/3 (IL-29/28A/28B) ELISA	TCM	62.5~4,000 pg/ml	61840-1	15 plate分	¥144,000	㊦	

サンプル略号 CL : 細胞ライセート、P : 血漿、S : 血清、TCM : 組織培養培地
*1 高感度標準曲線の場合 *2 拡張時の標準曲線の場合

マルチプレックス (ヒト)

わずかなサンプル量 (50 μl) でヒトインターフェロン タイプ I、II、III をケミルミベースのサンドイッチ ELISA で高感度に同時定量します。

	9-Plex (品番 : 51500-1)	16-Plex (品番 : 51510-1)		9-Plex (品番 : 51500-1)	16-Plex (品番 : 51510-1)
IFN-α	●	●	IL-8		●
IFN-β	●	●	IL-10		●
IFN-γ	●	●	IL-12p70		●
IFN-λ 1、2、3	●	●	IL-13		●
IFN-ω	●		IL-15		●
IL-1α	●	●	IL-17		●
IL-4		●	IL-23		●
IL-5		●	TNF-α	●	●
IL-6	●	●	IP-10	●	

Web 検索 記事ID 7831,9697		PBL Assay Science メーカー略号: PBL						
品名	サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
VeriPlex Human Interferon 9-Plex ELISA Kit	S, P, TCM	2.86 log (LLOD & LLOQ in the low pg/ml)	51500-1	1 plate	¥284,000	㊦		
VeriPlex Human Interferon 16-Plex ELISA Kit	S, P, TCM	2.86 log (LLOD & LLOQ in the low pg/ml)	51510-1	1 plate	ご照会	㊦		

サンプル略号 S : 血清、P : 血漿、TCM : 組織培養培地

各種リコンビナントタンパク質

PBL Assay Science 社は、IFN-α および IFN-β サブタイプを含む異なるクラスのインターフェロンおよび異なる種のインターフェロンを広く提供しています。

← 詳細は Web へ

[検索方法 >>> 記事ID検索 15196](#) [🔍 検索](#)

Toll Like Receptor : TLR

感染時の免疫応答研究に



Toll Like Receptor (TLR) によって誘導されるシグナル伝達は、インターフェロン (IFN) や腫瘍壊死因子 (TNF) - α 、インターロイキン (IL) -6、IL-12 などの様々なサイトカインを誘導します。

各種 TLR の抗体セットとリガンドをご紹介します。

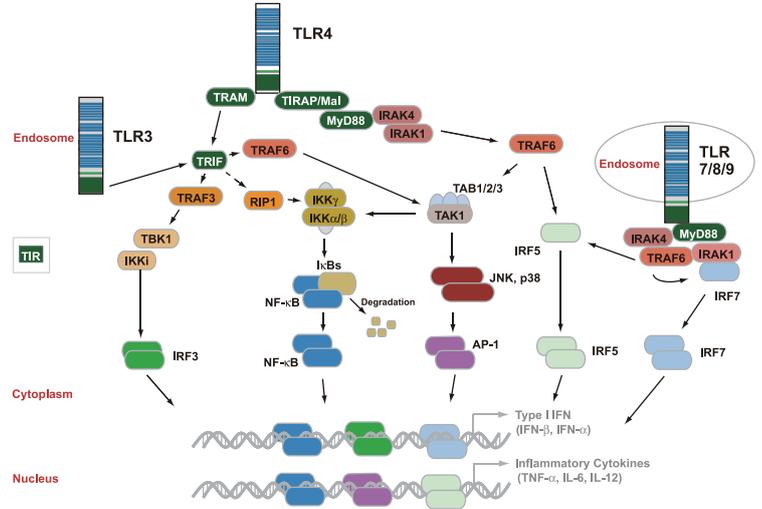


図1 TLRのシグナル経路

Toll Like Receptor 抗体セット

Web 検索	記事ID	品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prosci Inc.	7324	TLR Detection Set					
		<ul style="list-style-type: none"> ● TLR1 Antibody ● TLR2 Antibody ● TLR3 Antibody ● TLR4 Antibody ● TLR5 Antibody ● TLR6 Antibody ● TLR7 Antibody ● TLR8 Antibody ● TLR9 Antibody ● TLR10 Antibody (全て 50 μg ずつ) 	WB, IHC, IF, IC (cell)	PSI-1806	1 set (antibody 1 mg/ml)	¥335,000	☉
		TLR Adaptor Detection Set					
		<ul style="list-style-type: none"> ● MyD88 Antibody ● TIRAP Antibody ● TRIP Antibody ● TOLLIP Antibody ● TRIF Antibody (全て 50 μg ずつ) 	WB, IHC, IF	PSI-1807	1 set (antibody 1 mg/ml)	¥174,000	☉

リガンド

Web 検索	記事ID	レセプター	TLR リガンド	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enzo Life Sciences, Inc.	10249							
		TLR1/2	Pam ₃ CSK ₄ . 3HCl Pam ₃ CSK ₄ (Aca-Aca-Biotin) . 2TFA	TLR1/2 アゴニスト	ALX-165-066-M002 ALX-165-069-M001	2 mg 1 mg	¥70,000 ¥299,000	☉ ☉
		TLR2, TLR6/2	MALP-2	TLR2/6 アクチベーター	ALX-162-027-C050 ALX-162-034-C500	50 μ g 500 μ g	¥73,000 ¥300,000	☉ ☉
		TLR3/ MDA5	Polyinosinic-polycytidylic acid	TLR3/MDA5 アクチベーター	ALX-746-021-M002 ALX-746-021-M005	2 mg 5 mg	¥22,000 ¥30,000	☉ ☉
		TLR4/ CD14	LPS R型リポ多糖 LPS S型リポ多糖 Paclitaxel	TLR4 アクチベーター 微小管 スタビライザー	BML-T104-0005 BML-T104-0025 BML-T104-0250	5 mg 25 mg 250 mg	¥12,000 ¥43,000 ¥189,000	☉ ☉ ☉
		TLR4	Lipid A (<i>E. coli</i> , Serotype R515 (Re mutant) 由来) Lipid A (<i>Salmonella minnesota</i> R595 (Re mutant) 由来) Monophosphoryl Lipid A (<i>E. coli</i> , Serotype R515 (Re mutant) 由来) Monophosphoryl Lipid A (<i>Salmonella minnesota</i> R595 (Re mutant) 由来)	TLR4 アクチベーター	ALX-581-200-L001 ALX-581-200-L002 ALX-581-201-L002 ALX-581-203-R500 ALX-581-203-L001 ALX-581-202-R500 ALX-581-202-L001	1 ml 2 ml 2 ml 500 μ l 1 ml 500 μ l 1 ml	¥48,000 ¥78,000 ¥75,000 ¥50,000 ¥76,000 ¥56,000 ¥76,000	☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉
		TLR5	Flagellin	TLR5リガンド	ALX-522-058-C010 ALX-522-058-3010	10 μ g 3 \times 10 μ g	¥36,000 ¥74,000	☉ ☉
		TLR7/8	Gardiquimod Imiquimod Loxoribine R-848	TLR7リガンド	ALX-420-040-M025 ALX-420-040-M100 ALX-420-039-M100 ALX-420-039-M250 ALX-480-097-M025 ALX-480-097-M100 ALX-420-038-M005 ALX-420-038-M025	25 mg 100 mg 100 mg 250 mg 25 mg 100 mg 5 mg 25 mg	¥30,000 ¥90,000 ¥12,000 ¥28,000 ¥26,000 ¥81,000 ¥11,000 ¥44,000	☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉ ☉
		TLR11	Profilin	TL11 リガンド	ALX-522-093-C010	10 μ g	¥51,000	☉

ヒトMMP-2定量キット バージョン2

活性型MMP-2/総MMP-2を同時測定!



活性型MMP-2と総MMP-2(活性型MMP-2+前駆型MMP-2)量を異なるウェルで同時測定します。旧キットはキャプチャー抗体にポリクローナル抗体を使用していましたが、バージョン2ではモノクローナル抗体を使用しています。

表1 MMP-2測定キット仕様

測定範囲	0.02~16 ng/m
感度	0.04 ng/ml (2hr インキュベート)
	0.02 ng/ml (6hr インキュベート)
	4 pg/ml (o/n インキュベート)
サンプル量	10~100 μl
フォーマット	96ウェルプレート
適用サンプル	細胞培養培地、血清、血漿、尿、組織ホモジネート

特長

- 活性型MMP-2と総MMP-2を定量的に測定
- 96ウェルフォーマット
- ELISA相当の簡便性
- 比色定量法(測定波長: 405 nm)
- 一回のアッセイで低領域~高領域を検出可能
- ギイモグラフィーに代わる定量的アッセイ

構成内容

- MMP-2抗体コート済み96ウェルマイクロプレート (12×8 well ready-to-use strips)
- アッセイバッファー
- APMA (p-Aminophenylmercuric acetate)
- 検出酵素
- ペプチド基質
- 洗浄バッファー
- ヒト前駆型MMP-2スタンダード

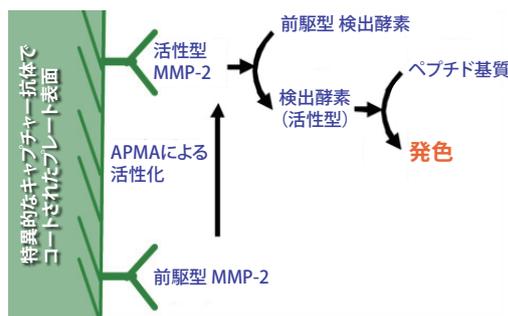


図1 活性型MMP-2と総MMP-2測定の原理
 活性型MMP-2: 直接測定
 総MMP-2(活性型+前駆型): 前駆型MMP-2をAPMAで活性化後に測定

Web 検索 記事ID 14440

QuickZyme Biosciences B.V. メーカー略号: QZM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMP-2 Activity Assay Kit Version 2	QZBMMP2HV2	1 kit (1 plate 96 assays)	¥149,000	Ⓒ

ZytoLight® SPEC MEF2D/BCL9 TriCheck™ Probe

急性リンパ性白血病の研究に

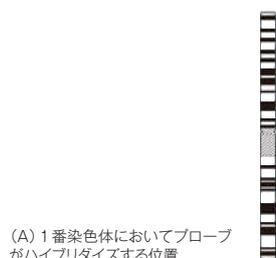


MEF2D/BCL9 遺伝子を検出するFISHプローブ

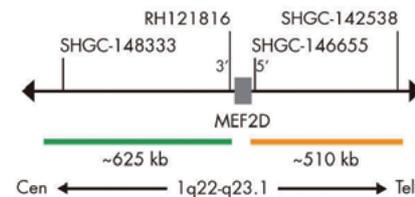
BCL9遺伝子のある染色体の1q21.2領域とMEF2D遺伝子のある1q22領域で起きる逆位は、急性リンパ性白血病(ALL)でしばしば見られます。ZytoLight® SPEC MEF2D/BCL9 TriCheck™ Probeは、この逆位の検出に使用できるプローブです。さらに、MEF2D-BCL9の逆位と、BCL9と関係なく起きたMEF2Dの転座を区別することができます。

特長

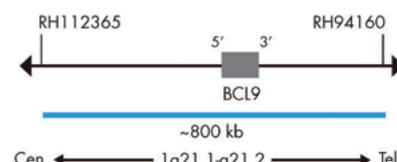
SPEC MEF2D/BCL9 TriCheck™ Probeは、2つのプローブのミックスです。SPEC MEF2Dプローブは、緑色とオレンジ色に蛍光標識された2つの領域を持ちます。BCL9プローブは青色蛍光標識されており、1q21.1~q21.2領域にあるBCL9遺伝子領域に特異的にハイブリダイズします。



(A) 1番染色体においてプローブがハイブリダイズする位置



(B) SPEC MEF2Dプローブマップ



(C) BCL9プローブマップ

図1 プローブの概要

(B) SPEC MEF2Dプローブは、緑色とオレンジ色に蛍光標識された2つの領域を持つ。緑色蛍光標識された領域は、1q22にあるMEF2D遺伝子の切断部位に隣接した領域に特異的にハイブリダイズする。オレンジ色蛍光標識された領域は、1q22~q23.1にあるMEF2D遺伝子の切断部位から遠い領域に特異的にハイブリダイズする。(C) 一方、BCL9プローブは青色蛍光標識されており、1q21.1~q21.2領域にあるBCL9遺伝子領域に特異的にハイブリダイズする。

Web 検索 記事ID 33465

ZytoVision GmbH メーカー略号: ZYV

品名	標識物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® SPEC MEF2D/BCL9 TriCheck™ Probe	ZyGreen/ZyOrange/ZyBlue	Z-2277-50	0.05 ml	¥56,000	Ⓒ

NEW PRODUCTS & TOPICS

BIOTARGET™ -1 SFM 培地 PBMC (末梢血単核球：リンパ球および単球) の培養に最適



PBMC (末梢血単核球：リンパ球および単球) の培養に最適化された無血清、ゼノフリーの培地です。免疫療法研究に有用です。

アプリケーション例

- リンパ系細胞による単核細胞の活性化 (RAJI, PEER, BA, MOLT-4, JURKAT)
- 単核細胞活性化後の長期培養
- 単核細胞の活性化によるナチュラルキラー細胞 (NK) の産生
- 単核細胞の活性化による細胞傷害性 T 細胞の産生
- マクロファージの活性化



製品使用文献は Web へ

本商品を使用した論文リストを、コスモ・バイオの Web に公開しています。また、プロトコルなどのその他の情報も掲載しています。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **16600** 🔍 検索

特長

- ゼノフリー (Xeno-free)
- 無血清条件のため、一貫性のあるデータを提供
- PBMC の培養に最適
- サイトカイン不含有
- ISO 準拠施設で製造

Web 検索 記事 ID **16600**

Biological Industries Ltd. メーカー略号: **BLG**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BIOTARGET-1 Medium w/o L-Glutamine Optimized for PBMC	05-080-1A	500 ml	¥12,000	☉

正常ヒト初代培養細胞 - 甲状腺線維芽細胞 甲状腺研究に!



ScienCell社では、ヒト甲状腺線維芽細胞 (HThF) を販売しています。

甲状腺は組織の損傷をもたらす炎症性自己免疫疾患で影響を受けやすいため、甲状腺線維芽細胞は、疾患に至るまでの甲状腺機能および反応の調節において重要な役割を果たしている可能性が示唆されます。

商品詳細

- 由来組織：甲状腺組織
- 凍結時の継代数：P1
- バイアル中の細胞数： $>5 \times 10^5$ /ml
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：15 (継代数での保証はしていません)

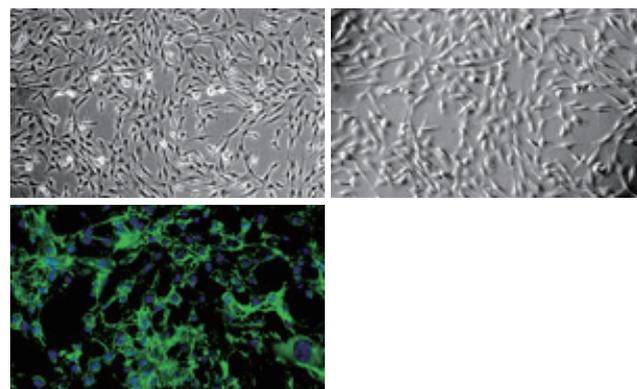


図 1
上左：ヒト甲状腺線維芽細胞 (HThF) - Phase contrast, 100x.
上右：ヒト甲状腺線維芽細胞 (HThF) - Relief contrast, 100x.
下：ヒト甲状腺線維芽細胞 (HThF) - Immunostaining for Fibronectin, 200x.

Web 検索 記事 ID **14026**

ScienCell Research Laboratories メーカー略号: **SCR**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
甲状腺線維芽細胞	3730	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥169,000	☉

推奨培地

ScienCell Research Laboratories メーカー略号: **SCR**

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
線維芽細胞用培地 ● 培地 (500 ml) ● FBS (10 ml) ● 培地添加物 (5 ml) ● 抗生物質 (5 ml)	2301	500 ml	¥26,000	☉

ヒトTリンパ球の無血清培地 再生医療等製品材料適格性確認書を取得

TEC LYMPHOTEC Inc.

iMediam for T培地は、リンパ球培養のパイオニアである株式会社リンフォテックが開発したヒトTリンパ球向けの無血清液体培地です。

特長

- 再生医療等製品材料適格性確認書取得
- Tリンパ球の無血清培養が可能
- 異種成分不含
- GMP 準拠の施設で製造



iMediam ^{for T}

血清入り培地とiMediam for Tとの性能比較 (培養14日目)

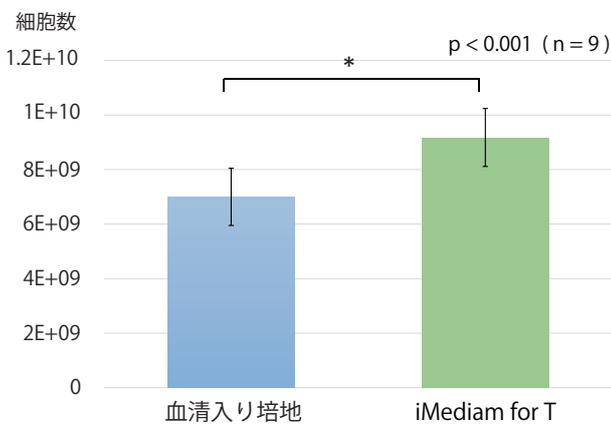


図1 インフォームドコンセントの得られた健康人9名の血液より末梢血単核球 (PBMC) を分離し、血清入り培地とiMediam for T (無血清) で培養比較を行った。培養5日まではOKT3抗体固相化フラスコで培養し、その後はガス透過性培養バッグに移し、計14日間培養した。最終的な液量は2,000 mlとした。

試験プロトコール例 iMediam for T



図2 試験プロトコール例

表面抗原解析

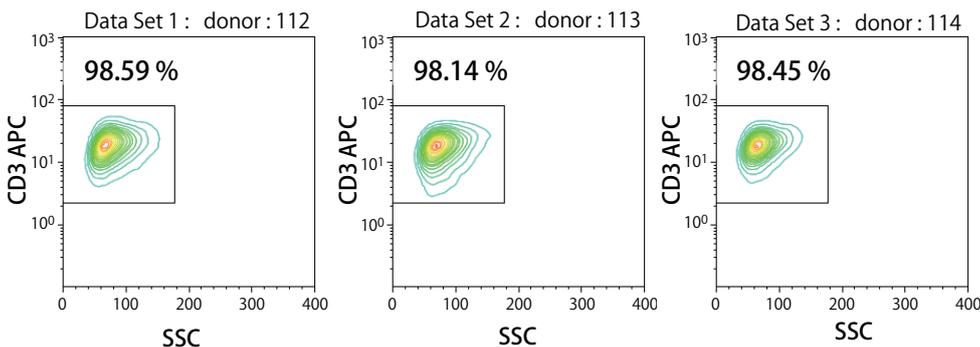


図3 インフォームドコンセントの得られた健康人3名のPBMCをiMediam for T (無血清) で14日間培養した後、Tリンパ球の指標であるCD3陽性細胞の割合をフローサイトメーターで測定した。3検体ともCD3の割合が98%以上であり、Tリンパ球が選択的に増殖していることがわかる。

詳細はWebへ

リンフォテック社のWebでも紹介しています。



Web検索 記事ID **33881**

株式会社 リンフォテック メーカー略号: LTC

品名	用途	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iMediam for T	ヒトTリンパ球培養	IM-T	1000 ml	¥19,400	☉

NEW PRODUCTS & TOPICS

不死化心臓／心筋細胞 (ヒト、マウス、ラット)

筋細胞死を誘導するサイトカインや細胞内シグナル伝達、相互作用の研究に有用



不死化 ヒト 心筋細胞

本商品は、ヒト心室より単離した心筋細胞にSV40 ラージT 抗原をレンチウイルス技術で導入した不死化ヒト心筋細胞です。筋細胞死を誘導するサイトカインや細胞内シグナル伝達機構だけでなく、機械的なひずみや細胞間相互作用の研究モデルとして有用です。

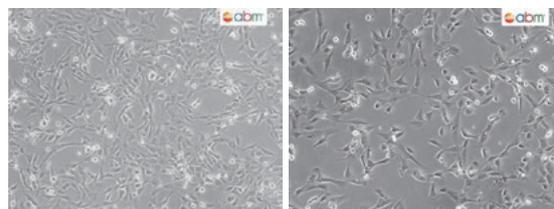


図1 不死化ヒト心筋細胞 (品番 : T0445-C/T0445-C-ACADEMIC)

不死化 ヒト 心臓線維芽細胞

本商品は、ヒト心室より単離した心臓線維芽細胞にSV40 ラージT 抗原をレンチウイルス技術で導入した不死化ヒト心臓線維芽細胞です。生理的かつ病理学的ストレス要因により形成される心臓基質応答研究の *in vitro* モデルとして有用です。

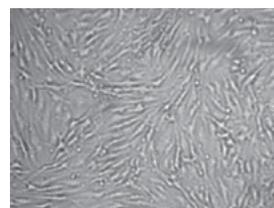


図2 不死化ヒト心臓線維芽細胞 (品番 : T0446-C/T0446-C-ACADEMIC)

Web 検索 記事ID **33691, 33783, 13926 (ヒトのみ)**

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

品名	動物種	Webの記事ID	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Cardiomyocytes - SV40 for commercial user	human	33691	T0445-C	TM001	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Cardiomyocytes - SV40 for academic user			T0445-C-ACADEMIC	TM001	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Cardiac Fibroblasts for commercial user	human	33783	T0446-C	TM004	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Cardiac Fibroblasts for academic user			T0446-C-ACADEMIC	TM004	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Cardiomyogenic Progenitor Cells (iCP) for commercial user	mouse	—	T0449-C	TM003	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Cardiomyogenic Progenitor Cells (iCP) for academic user			T0449-C-ACADEMIC	TM003	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Atrioventricular Cushion Mesenchymal Cells (tsA58-AVM) for commercial user	mouse	—	T0670-C	TM003	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Atrioventricular Cushion Mesenchymal Cells (tsA58-AVM) for academic user			T0670-C-ACADEMIC	TM003	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Cardiomyocytes for commercial user	rat	—	T0015-C	TM003	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Cardiomyocytes for academic user			T0015-C-ACADEMIC	TM003	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室

「営利研究機関」と「非営利研究機関」で販売価格が異なります。

「MTAの締結について」本商品はご購入いただく際Material Transfer Agreement (MTA) を締結する必要があります。詳細はコスモ・バイオホームページ内「サポート情報」の「書類ダウンロード」からダウンロードください。

関連商品 推奨培地など

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prigrow I Medium	TM001	500 ml	¥25,000	☉
Prigrow III Medium	TM003	500 ml	¥25,000	☉
Prigrow IV Medium	TM004	500 ml	¥25,000	☉
PriCoat™ T25 Coated Flasks	G299	10 pc	¥13,000	☉
Applied Cell Extracellular Matrix ,Rat	G422	25 ml	¥66,000	☉
Penicillin/Streptomycin Solution	G255	100 ml	¥7,000	☉

他の不死化細胞は Web へ

コスモ・バイオのWebに、Applied Biological Materials社の不死化細胞のリストを掲載しており、不死化心臓／心筋細胞以外にも豊富に取り揃えています。細胞不死化ガイドラインもご用意しています。是非ご覧ください。

●ヒト不死化細胞リスト [検索方法 >>>](#) 記事ID検索 **13926** [検索](#)

●細胞不死化ガイドライン [検索方法 >>>](#) 記事ID検索 **13471** [検索](#)

創薬研究用細胞株

GPCR、キナーゼ、HNR、イオンチャネルなどを安定的に発現



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

Applied Biological Materials社では、創薬研究にご利用いただける、Gタンパク質共役受容体 (GPCR)、キナーゼ、核内受容体 (NHR)、イオンチャネルなどの安定発現細胞株を幅広く取り揃えています。

遺伝子安定発現細胞株/遺伝子ノックアウト細胞株は、遺伝子機能研究や創薬研究などの重要なツールとして利用されています。ベクターやオリゴ導入などによる一過性発現と異なり、安定発現細胞株は目的の遺伝子が長期発現するため、リコンビナントタンパク質の産生にも最適です。

商品ラインアップ

Gタンパク質共役受容体 (GPCR)

◆糖タンパク質ホルモン受容体					
生物種	Rat	細胞種	不死化ステロイド産生顆粒膜細胞	安定発現遺伝子	GFSHR-17 GLHR-15
◆ポンベシン受容体					
生物種	human	細胞種	PC3	安定発現遺伝子	GRPR-Luciferase
◆アドレナリン受容体					
生物種	human	細胞種	HEK293	安定発現遺伝子	Alpha1D-adrenergic receptor
◆アンジオテンシン受容体					
生物種	mouse	細胞種	不死化腎近位尿管	ノックアウト標的遺伝子	AT2 AT1A AT1B AT1A/AT1B

酵素共役型受容体

◆Toll様受容体 (TLR)					
生物種	human	細胞種	HEK293	安定発現遺伝子	TLR2
◆腫瘍壊死因子 (TNF) 受容体					
生物種	mouse	細胞種	RAW264.7	安定発現遺伝子	NF-kB Luciferase
◆サイトカイン受容体					
生物種	mouse	細胞種	DB-1	安定発現遺伝子	

イオンチャネル

◆リガンド開口型イオンチャネル					
生物種	human	細胞種	HEK293	安定発現遺伝子	Ryanodine Receptor 1
◆その他のイオンチャネル					
生物種	human	細胞種	293	安定発現遺伝子	Aquaporin-4
	hamster	細胞種	CHL	安定発現遺伝子	Nav2.1/ β 1/ Contactin

レポーター

◆ルシフェラーゼ					
生物種	mouse	細胞種	TRAMP	安定発現遺伝子	Luc2
	human		U87MG/ Δ EGFR		Luc
	human		PC3		Luc
	human		WM-266-4		Luc
	mouse		BRITER 不死化タモキシフェン誘導性 Bmp2/Bmp4 KO・頭蓋冠骨芽細胞		BRE 依存性 FFLuc、プロモーター/エンハンサー依存性 RRLuc
	human		HepG2		AZ-AHR, Luc
	human		HeLa		AZ-GR, Luc
	human		22Rv1		AIZ-AR, Luc

キナーゼ

◆チロシンキナーゼ					
生物種	human	細胞種	HEK293	安定発現遺伝子	MuSK
生物種: mouse 細胞種: Ba/F3					
安定発現遺伝子					
AATK	CSF1R	FGR	NTRK3		
ABL1	CSK	FLT1	PDGFRA		
ABL2	DDR1	FLT3	PDGFRB		
ALK	DDR2	FLT4	PTK2		
AXL	EGFR	FRK	PTK2B		
BLK	EPHA1	FYN	PTK6		
BMX	EPHA10	HCK	PTK7		
BTK	EPHA2	IGF1R	RET		
c-Kit N705A/N938A	EPHA3	INSR	ROR1		
c-Kit Y568F/Y570F	EPHA4	INSRR	ROR2		
c-Kit Y703F/Y936F	EPHA5	ITK	ROS1		
c-Kit/D816F	EPHA6	JAK1	RYK		
c-Kit/D816H	EPHA7	JAK2	SRC		
c-Kit/D816V	EPHA8	JAK3	SRMS		
c-Kit/D816Y	EPHB1	KDR	STYK1		
c-Kit/K642E	EPHB2	KIT	SYK		
c-Kit/N705A	EPHB3	LCK	TEC		
c-Kit/N938A	EPHB4	LMTK3	TEK2		
c-Kit/V560D	ERBB2	LTK	TIE1		
c-Kit/WT	ERBB3	LYN	TNK1		
c-Kit/Y568F	ERBB4	MATK	TNK2		
c-Kit/Y570F	FER	MERTK	TXK		
c-Kit/Y703F	FGFR1	MET	TYK2		
c-Kit/Y721F	FGFR2	MST1R	TYRO3		
c-Kit/Y823F	FGFR3	NTRK1	YES1		
c-Kit/Y936F	FGFR4	NTRK2	ZAP70		
◆チトクロム (シトクロム) P450					
生物種	mouse	細胞種	Hepatocytes	安定発現遺伝子	Cyp2C29

核内受容体 (NHR)

◆エストロゲン関連受容体					
生物種	human	細胞種	293T	安定発現遺伝子	PGC-1 α /ERR α

輸送体 (トランスポーター)

◆SLCスーパーファミリー					
生物種	human	細胞種	HEK293	安定発現遺伝子	KCC2

上記の他にもあります。詳細はコスモバイオのwebをご覧ください。

記事ID 16502 🔍 検索

NEW PRODUCTS & TOPICS

共培養キット・3D培養キット HUVECを用いて血管形成をモニタリング



3D Endothelial-Pericyte Coculturing Kit (品番 : 8728)

HUVECとペリサイトを共培養することにより、より詳細に血管系を模倣するキットです。キットには細胞が含まれます。

構成内容

表は一例です。他にバッファ等が含まれます。

品名	構成品の品番	本数	包装
Collagen I from Rat Tail, 4 mg/ml	8728-a	1	20 ml
Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)	8000	1	5×10 ⁵ 細胞
Endothelial Cell Medium - basal	1001-b	1	500 ml
Endothelial Cell Growth Supplement	1052	1	5 ml
Human Brain Vascular Pericytes (HBVP-3D)	1200-3D	1	1×10 ⁵ 細胞
Pericyte Medium - 3D	1201-3D	1	100 ml
Pericyte Growth Supplement - 3D	1252-3D	1	1 ml
3D Medium - basal - serum free	8001	1	100 ml
3D Growth Supplement	8052	1	1 ml

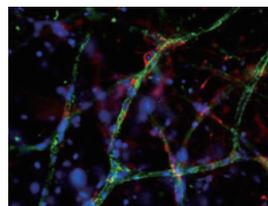
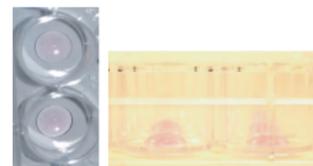


図1 共培養9日目の蛍光写真 (品番 : 8728)
DAPI : 青色
VWF (内皮細胞マーカー) : 緑色
NG2 (ペリサイトマーカー) : 赤色



上からの写真 横からの写真

図2 24 well プレート上にゲルを添加した時の写真

3D Embedded Tubule Formation Kit (品番 : 8708)

管腔形成をふくむ血管新生過程を模倣するキットです。キットには細胞が含まれます。

構成内容

表は一例です。他にバッファ等が含まれます。

品名	キット内品番	本数	包装
Collagen I from Rat Tail, 4 mg/ml	8708-a	1	10 ml
Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)	8000	1	5×10 ⁵ 細胞
Endothelial Cell Medium - basal	1001-b	1	500 ml
Endothelial Cell Growth Supplement	1052	1	5 ml
3D Medium - basal - serum free	8001	3	100 ml
3D Growth Supplement	8052	3	1 ml

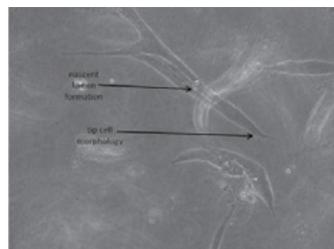


図3 3D培養5日目のHUVECの管腔形成の様子

3D Network Formation Assay Kit (品番 : 8718)

血管のネットワーク形成を解析するのに適したキットです。

構成内容

品名	キット内品番	本数	包装
Collagen I from Rat Tail, 4 mg/ml	8718-a	2	10 ml
Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)	8000	1	5×10 ⁵ 細胞
Endothelial Cell Medium - basal	1001-b	1	500 ml
Endothelial Cell Growth Supplement	1052	1	5 ml
3D Medium - basal - serum free	8001	1	100 ml
3D Growth Supplement	8052	1	1 ml

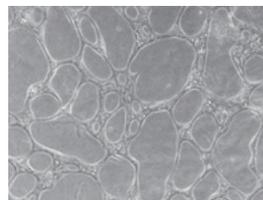


図4 3D培養4日目のHUVECのネットワーク形成の様子

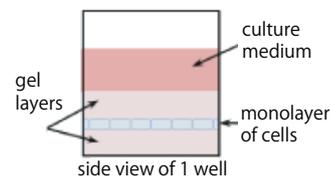


図5 24 well プレート上にゲルを充填した時の模式図

Web 検索 記事ID 32892

ScienCell Research Laboratories メーカー略号: SCR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
3D血管内皮細胞/ペリサイト共培養キット	8728	1 kit	¥255,000	冷蔵/凍室
3D血管形成キット	8708	1 kit	¥218,000	冷蔵/凍室
3D血管ネットワーク形成アッセイキット	8718	1 kit	¥218,000	冷蔵/凍室

【ご注意】キットにより別途で購入が必要な試薬がございます。詳細は商品Webページをご覧ください。記事ID 32892 検索

StemBeads® BDNF 神経幹細胞培養用の成長因子サプリメント



FDA認可済みの生分解性ポリマーからなる微粒子に、ヒトリコンビナントBDNF (Brain Derived Neurotrophic Factor) を封入した徐放性ビーズです。培地に添加すると、ビーズ内のBDNFが一定濃度(10 ng/ml)で培地中に徐放され、神経幹細胞にBDNFを効率よく取り込ませることができ、培地交換の頻度を減らし、かつ細胞培養の効率を高めます。ビーズは細胞にとって無害であり、培地中で保持しているBDNFを徐々に放出しながら分解されていきます。

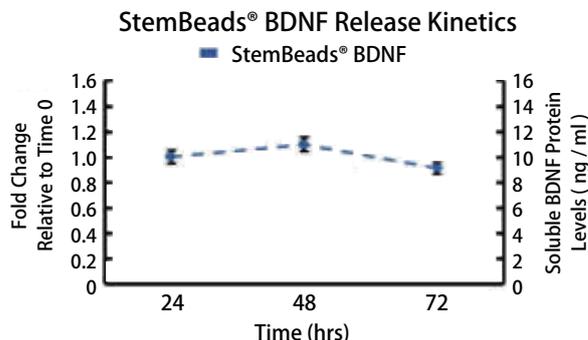


図1 StemBeads® BDNFからのBDNFの放出
培地にStemBeads® BDNFを加えて、BDNFの濃度を3日間計測した。時間が経過してもBDNF濃度が10 ng/mlで安定している。

特長

- 10 ng/mlの一定濃度でBDNFを徐放
- 粒径：10 μm
- Ready-to-Use

Web検索 記事ID **33606**

StemCulture, LLC メーカー略号:STC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads® BDNF	SBBD1	1 ml	¥124,000	☉

StemBeads® GDNF 神経幹細胞培養用の成長因子サプリメント



FDA認可済みの生分解性ポリマーからなる微粒子に、ヒトリコンビナントGDNF (Glial Cell Derived Neurotrophic Factor) を封入した徐放性ビーズです。培地に添加すると、ビーズ内のGDNFが一定濃度(10 ng/ml)で培地中に徐放され、神経幹細胞にGDNFを効率よく取り込ませることができ、培地交換の頻度を減らし、かつ細胞培養の効率を高めます。ビーズは細胞にとって無害であり、培地中で保持しているGDNFを徐々に放出しながら分解されていきます。

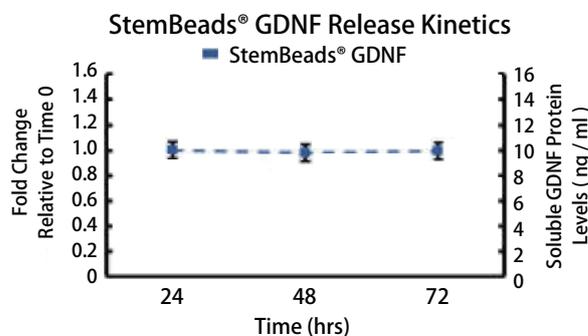


図1 StemBeads® GDNFからのGDNFの放出
培地にStemBeads® GDNFを加えて、GDNFの濃度を3日間計測した。時間が経過してもGDNF濃度が10 ng/mlで安定している。

特長

- 10 ng/mlの一定濃度でGDNFを徐放
- 粒径：10 μm
- Ready-to-Use

Web検索 記事ID **33611**

StemCulture, LLC メーカー略号:STC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads® GDNF	SBGD1	1 ml	¥124,000	☉

関連商品 StemBeads® FGF2, StemBeads® EGF, StemBeads® Activin-A

他にもあります、培地添加用徐放性ビーズ StemBeads® シリーズ!

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads® FGF2	Hit! 10631	SB500	3 ml	¥56,000	☉
StemBeads® EGF	12596	SBEGF	3 ml	¥17,000	☉
StemBeads® Activin-A	12816	SBAC5	5 ml	¥51,000	☉

NEW PRODUCTS & TOPICS

PeperoGMP® サイトカイン GMPグレードのサイトカイン



動物由来成分を含まない、GMPグレードのサイトカインです。

PeperoGMP® サイトカインは臨床応用に向けた細胞治療製品、遺伝子治療製品、組織工学製品に関するアメリカ連邦政府の要件および実施基準に沿っており、US FDAのGMP (Good Manufacturing Practices) 規則とISO 9001の品質マネジメントシステム規格に準拠した製造および試験が行われています。

Web 検索	記事ID	Pepero Tech Inc. メーカー略号:PTI				
品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
PeperoGMP® Flt3-Ligand	human	GMP300-19-50UG	50 µg	ご照会	☉	
		GMP300-19-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® Heregulinβ-1	human	GMP100-03-50UG	50 µg	ご照会	☉	
		GMP100-03-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® IL-3	human	GMP200-03-50UG	50 µg	ご照会	☉	
		GMP200-03-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® IL-6	human	GMP200-06-10UG	10 µg	ご照会	☉	
		GMP200-06-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® PDGF-AA	human	GMP100-13A-50UG	50 µg	ご照会	☉	
		GMP100-13A-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® SCF	human	GMP300-07-50UG	50 µg	ご照会	☉	
		GMP300-07-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® TPO	human	GMP300-18-50UG	50 µg	ご照会	☉	
		GMP300-18-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® Activin A	human	GMP120-14E-50UG	50 µg	ご照会	☉	
		GMP120-14E-100UG	100 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® EGF	human	GMP100-15-100UG	100 µg	ご照会	☉	
		GMP100-15-500UG	500 µg	ご照会	☉	
PeperoGMP® FGF-basic	human	GMP100-18B-25UG	25 µg	ご照会	☉	
		GMP100-18B-100UG	100 µg	ご照会	☉	
		GMP100-18B-1MG	1 mg	ご照会	☉	

商品の希望販売価格はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ エクソソームの精製・単離に有用です!!

サンプルあります



OptiPrep™(オプティプレップ)は密度媒体Iodixanolの60%(w/v)水溶液(滅菌済み)です。多用途の遠心分離溶液で、目的に応じて濃度調整をして使用できます。

特長

- 多種の分離が可能(血球細胞、培養細胞、ウイルス、核酸など)
- 様々なサンプルの分離用に各種プロトコールをご用意
- 非イオン性で、細胞などに対して毒性なし
- 媒体のIodixanol(分子量:1550)は高分子であるため、その溶液の浸透圧はショ糖などの糖媒体に比べると低く、目的分画物と等浸透圧のバッファーで希釈して濃度を合わせることで、より等浸透圧条件で分離可能

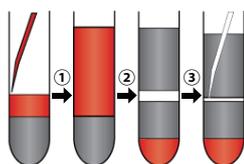


図1 末梢血単核球(PBMC)の分離
① 希釈した血液サンプルを密度1.077~1.078 g/mlに調製したIodixanol溶液の上に重層します。
② 700 gで20分間遠心します。
③ 真ん中にできる単核球の層をピペットを用いて採取。

適用例

- エクソソームの精製・単離
- 血液細胞の分離
 - ヒト末梢血や骨髄からの単核球分離
 - ラットやマウス末梢血からの単核球分離
 - ヒトの血小板分離
- それ以外の細胞の分離・分画
 - ブタ臍臓からのランゲルハンス細胞分画
 - 植物プロトプラスト分離
 - マウス樹状細胞の分離など
- 細胞内小器官の分離・分画
 - 動物細胞、植物細胞、培養細胞からの核の分画
 - ミトコンドリア、リソゾーム、小胞体、ゴルジの分離 など
- ウイルスの精製
 - HIV-1、ラッサ熱ウイルス、オンコルナウイルスの精製
- カーボンナノチューブの分離

Web 検索	記事ID	Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) メーカー略号:AXS				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
OptiPrep™	1114542	250 ml	¥23,000	☉		

ひえない結露防止ガラスプレート(HIENAI Glass Plate for Multiwell-plate) 顕微鏡観察は、結露のないクリアな視野で

コスモ・バイオ株式会社

37℃のインキュベーターから細胞培養マルチウェルプレートを取り出し、室温で顕微鏡観察すると、細胞培養マルチウェルプレートのフタがすぐ曇りはじめます。十分に37℃に温めたHIENAI Glass Plateをいつもの培養プレートに載せるだけで、顕微鏡観察中のフタの結露を防ぎます。

10分間程度^{*}の観察であればHIENAI Glass Plate 1枚で十分に効果を発揮します。もし長時間観察したい場合は、HIENAI Glass Plateを差し替えることで継続して観察ができますので大変便利です。

^{*}室温(20~25℃)で顕微鏡観察した場合

特長

- 十分に温めた HIENAI Glass Plateを培養プレートの上に置くだけ
- 1枚で約10分間の顕微鏡観察が可能
- 高い光透過性と透明度を持ち、光学的歪みがほぼなく、顕微鏡観察に適した素材を使用
- 素材と厚みに工夫を施し、熱が逃げにくい
- 培養プレートや培養フラスコ、どんな培養容器にも対応
- 高価な装置がいらず、すぐに導入できます^{*}

^{*}併せて使用を推奨しているHIENAI Plate Warmerは、希望販売価格¥58,000

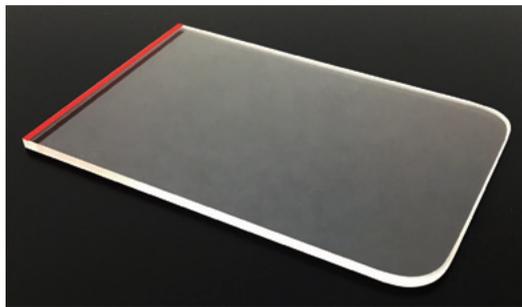


図1
仕様 外寸：79.8 mm×122 mm、厚み 3.3 mm 材質：テンパックス
包装/ケース：1枚または2枚(プラスチックケース入り) 原産国：日本

結露防止の効果

結露のないクリアな視野！



図2
各容器の左側：HIENAI Glass Plateなし
右側：HIENAI Glass Plateあり

使用方法



図3
1. 温める
HIENAI Glass Plateを十分に温めます。37℃ CO₂インキュベーターを使用した場合1時間以上保温の顕微鏡観察が可能。HIENAI Plate Warmerを使用した場合約30分間保温



2. 載せる
温めたHIENAI Glass Plateを培養プレートに載せてそのまま観察してください。



3. 観察
結露が生じずクリアな視野で、10分間程度の顕微鏡観察が可能。

Web検索 記事ID 33640

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ひえない結露防止ガラスプレート 細胞培養マルチウェルプレート用	HGLA-1	1 pc	¥27,000	☉
		2 pc	¥46,000	☉

関連商品 アルミブロック保温装置 HIENAI Plate Warmer (Glass plate 専用、42℃固定)



図4
HIENAI Glass Plateを直接アルミブロックに置いて保温できます。すぐにHIENAI Glass Plateが温まり便利です。

表1

品名	HIENAI Plate Warmer GX42
品番(色別)	PWGX42 (ピンク色のみ)
温度	固定式42℃
温度精度	±1℃
温度センサー	サーモスタットIC
発熱体	シリコンラバーヒーター
規格	HIENAI Glass Plate × 1枚 / マルチウェルプレート × 1枚
安全機能	電源ヒューズ(ガラス)
電源	AC100 V、50/60 Hz 最大1 A
質量	約0.7 kg
外寸法(mm)	233W × 118D × 56H

Web検索 記事ID 33640

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アルミブロック保温装置 HIENAI Plate Warmer (Glass plate 専用、42℃固定)	PWGX42	1 pc	¥58,000	☉

NEW PRODUCTS & TOPICS

SensoLyte® α -シヌクレインELISAキット

ヒト、ラットの α -シヌクレインを定量



ヒトおよびラットサンプル中の α -シヌクレインを定量するELISA (サンドイッチ法) キットです。

- 特長**
- 検出限界：5 pg/ml
 - 測定範囲：8~500 pg/ml
 - アッセイ時間：1時間 (インキュベーション時間を除く)

- 構成内容**
- 抗 α -シヌクレイン抗体コート済プレート (12×8 well strip)
 - α -シヌクレイン スタンダード、ヒトまたはラット
 - 1×サンプル希釈バッファー
 - 10×洗浄バッファー
 - 停止液
 - TMB 基質溶液
 - 検出抗体：ウサギ抗 α -シヌクレインIgG-HRP
 - 接着プレートカバー

Web 検索 記事ID **33651** Anaspec, Inc. メーカー略号: ASI

品名	測定種	対象サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SensoLyte® Anti-alpha-Synuclein ELISA Kit	ヒト	細胞・組織ライセート、脳脊髄液、血漿	AS-55550-H	1 kit	¥115,000	☉
SensoLyte® Anti-alpha-Synuclein ELISA Kit	ラット	細胞・組織ライセート、血漿	AS-55550-R	1 kit	¥115,000	☉

エピトープタグ抗体のポジティブコントロール

12-Epitope Tag Protein Marker Lysate



MBP-T7-HSV-cMyc-VSV-Glu Glu-V5-E tag-Flag-S tag-HA-6XHisの12種類のタグのリコンビナントタンパク質を発現させた *E.coli* ライセートです。

- 特長**
- タグ付きタンパク質を作製した際のポジティブコントロールに最適
(ウエスタンブロットの際、各種タグ抗体により58 kDaのタンパク質が検出されます)
 - Ready-to-Use
1×サンプルバッファーで提供：62.5 mM Tris HCL, 2% SDS, 10% Glycerol, 0.005% Bromophenol Blue, pH 6.8

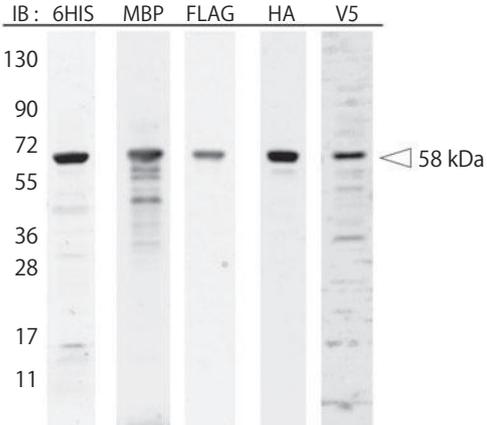


図1 エピトープタグタンパク質マーカーライセートを用いたウエスタンブロット
6HIS抗体、MBP抗体、FLAG抗体、HA抗体、V5抗体を用いてウエスタンブロットを行った。各抗体により、58 kDaに強いシグナルが検出された。

Web 検索 記事ID **33607** Rockland Immunochemicals, Inc メーカー略号: RKL

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
12 Epitope Tag Protein Marker Lysate	WB	MB-301-0100	100 μ l	¥35,000	☉

抗体百科

■ 探しま章 Web 検索データベース
100万品目以上の品ぞろえ、主要な約12,000ターゲットの抗体を国内に在庫。

■ 作りま章 抗体作製受託サービス
お客様とのコミュニケーションを大切に、高い技術力であらゆるニーズに対応。

← 「探しま章」はトップページのこのバナーをクリック!

コスモ・バイオの抗体百科に Go!
www.cosmobio.co.jp



OverExpress™ コンピテントセル

毒性タンパク質の発現に有用なコンピテントセル

FAQ
あります

Lucigen®

Lucigen社のOverExpress™ コンピテントセルは、真正細菌や酵母、植物、ウイルス、ほ乳類など、生物種を問わず、多くの毒性タンパク質の発現が可能なユニークなコンピテントセルです。BL21 (DE3) 株では発現困難な多くの膜タンパク質や細胞質タンパク質、ヌクレアーゼもOverExpress™ では容易に発現可能です。

OverExpress™ は表現型として毒性タンパク質に対して耐性を示すものが選択されており、遺伝的変異を含みます。C41 (DE3) 株は *E. coli* BL21 (DE3) 株から派生しており、多くの毒性タンパク質に対して耐性を持っています。C43 (DE3) 株はそのC41 (DE3) 株から派生しており、C41 (DE3) 株とは異なる毒性タンパク質に対して耐性を示す菌株を選別したものとされています。

OverExpress™ はBL21 (DE3) 株同様にλ DE3溶原菌で、LacUV5プロモーター制御下にT7RNAポリメラーゼ遺伝子を持ち、Lucigen社pSMART® -cDNAベクターなどのT7誘導型タンパク質発現ベクターによる目的タンパク質の発現に適しています。

OverExpress™ pLysS株は、T7RNAポリメラーゼの阻害剤であるT7リジチムをコードするプラスミドpLysSを持ち、非誘導時のT7RNAポリメラーゼを抑制する事により、目的タンパク質の発現を抑制しています。

特長

- タンパク質発現系で優れた信頼性
組み換え遺伝子の発現の成功率を著しく増加します。
- 毒性を持つタンパク質でも発現に成功
BL21 (DE3) 株は毒性を持つタンパク質の発現が困難です。特に、膜タンパク質は創薬研究や新しい診断法の開発、様々な研究分野において重要なターゲットであるにもかかわらず、毒性を持つために従来のコンピテントセルでは発現が困難でした。OverExpress™ コンピテントセルは、あらゆる毒性を持つタンパク質と同様に膜タンパク質の発現でも優れた結果を示します。

構成内容

- コンピテントセル
- Expression Recovery Medium (ラクトース (-))
- pUC19 ポジティブコントロール
- pAVD10 確認用プラスミド

Web 検索 記事ID **2770**

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OverExpress™ C41 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60341-1	12 rxn	¥59,000	凍
OverExpress™ C41 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60341-2	24 rxn	¥105,000	凍
OverExpress™ C41 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60442-1	12 rxn	¥44,000	凍
OverExpress™ C41 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60442-2	24 rxn	¥66,000	凍
OverExpress™ C41 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60444-1	12 rxn	¥44,000	凍
OverExpress™ C41 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60444-2	24 rxn	¥66,000	凍
OverExpress™ C43 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60345-1	12 rxn	¥59,000	凍
OverExpress™ C43 (DE3) Electrocompetent Cells (SOLOs)	60345-2	24 rxn	¥105,000	凍
OverExpress™ C43 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60446-1	12 rxn	¥44,000	凍
OverExpress™ C43 (DE3) Chemically Competent Cells (SOLOs)	60446-2	24 rxn	¥66,000	凍
OverExpress™ C43 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60448-1	12 rxn	¥44,000	凍
OverExpress™ C43 (DE3) pLysS Chemically Competent Cells (SOLOs)	60448-2	24 rxn	¥66,000	凍

菌株	形質転換成功率 ^a	毒性を誘導した発現 ^b	プラスミドの発現 ^c
BL21 (DE3)	16/26 (62%)	25/26 (96%)	14/26 (54%)
C41 (DE3)	28/28 (100%)	14/28 (50%)	24/28 (86%)
C43 (DE3)	28/28 (100%)	1/28 (4%)	23/28 (81%)

表1 OverExpress™ C41 (DE3) 株、OverExpress™ C43 (DE3) 株と親株BL21 (DE3) 株の形質転換効率および導入タンパク質発現率の比較
 a. プラスミドを形質転換後、LB (アンピシリン含有) アガープレート上で選択されたコロニーの数を形質転換成功とした。
 b. プラスミドを形質転換後、LB (アンピシリン含有 + IPTG) アガープレート上で選択されなかったコロニーの数を毒性の発現とした。
 c. LB (アンピシリン含有) アガープレート上で選択されたコロニーを増殖させた後 IPTG で誘導し、クマシー染色した SDS-PAGE 上のトータル細胞ペレットにおけるタンパク質の量を発現したプラスミドとした。

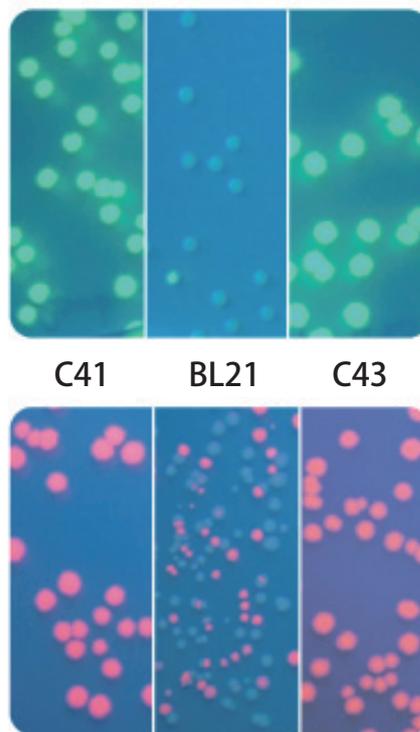


図1 T7プロモーター制御下におけるGFPおよびRFPの発現
 GFP発現プラスミドおよびRFP発現プラスミドをOverExpress™ C41株、BL21株、OverExpress™ C43株にそれぞれ導入後、IPTGを含む培地で培養した。

FAQはWebへ

コスモバイオのWebに、本商品のFAQを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **2770** 🔍 検索

TUNR Flexible Gene Editing System

調整可能なノックダウン、siRNAで満足されていない皆様へ



Canopy Biosciences, LLC メーカー略号: CNP

本システムは標的遺伝子発現量の段階的な調整を可能にします。お客様の計画に合う試薬をキットとして提供します。アデニン塩基の繰り返し配列 TUNR sequence (PolyA tracks) を開始コドンの後ろに挿入することにより、mRNAおよびタンパク質の発現量を抑制(ノックダウン)します。挿入するPolyA tracksの長さによりノックダウン率が調整可能です。TUNR配列はCRISPR-Cas9により正確に目的遺伝子に挿入されます。

この技術はワシントン大学 Sergej Djuranovic 研究室により *Nature Communications* 紙で報告されました。⁽¹⁾

参考文献

1. Arthur, L. L. *et al.* Rapid generation of hypomorphic mutations. *Nat. Commun.* 8, 14112 doi: 10.1038/ncomms14112 (2017)

特長

- 遺伝子発現を100%~0% (ノックアウト) で調整可能
- 内在性遺伝子の発現を制御
- 患者集団における多様性を反映する遺伝子発現量モデルを作製可能
- ノックアウトできない必須遺伝子(致死性遺伝子)のノックダウンに利用可能

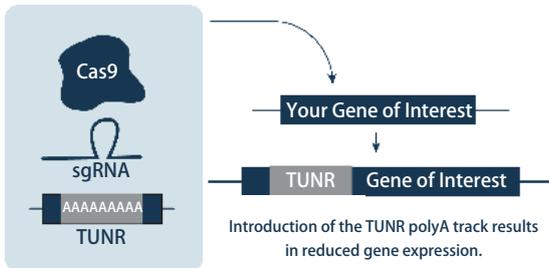


図1 TUNR 遺伝子発現調整システムについて

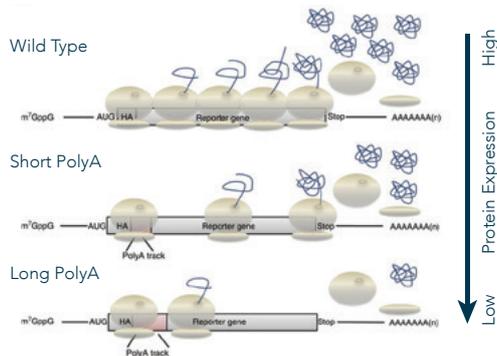


図2 PolyA trackの挿入によるmRNAとタンパク質発現量の減少
野生型では正常な発現量だが、短いPolyA trackを挿入すると程度に発現量が減少し、長いPolyA tracksを挿入するとさらに大幅に発現量が減少する。

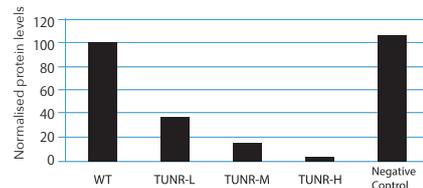


図3

TUNR (PolyA tracks) はHeLa細胞のタンパク質発現量を減少させる。HA-mCherryへのTUNRの挿入に依り、HA-mCherryの発現量が減少した。TUNR-H (12個のAAAコドン、アデニン36個)の挿入は、TUNR-M (9個のAAA)、TUNR-L (6個のAAA)で最も発現量の減少効果が高い。同じリジンであるAAGコドン12個の挿入ではタンパク質発現量に影響を与えなかった。

TUNR Flexible Gene Editing System

目的の内在性遺伝子について、4段階の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。CRISPR-Cas9技術を利用してTUNR配列を目的遺伝子に導入します。

【キット構成内容】

- crRNA
- tracrRNA
- Cas9タンパク質
- オリゴヌクレオチド 4種類 (TUNR-L, TUNR-ML, TUNR-MH, TUNR-H)
- プライマー

TUNR Targeted Transgenic kit

AAVS1領域(ヒト)またはROSA26領域(マウス)にTUNR配列を組み込んだ目的遺伝子を導入するキットです。導入にはCRISPR-Cas9を利用し、2種類の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。

【キット構成内容】

- AAVS1またはROSA26を標的としたcrRNA
- tracrRNA ● Cas9タンパク質
- プラスミド 2種類 (TUNR-ML, TUNR-H)
- プライマー

TUNR Plasmid-Delivered Transgenes kit

TUNR配列を組み込んだ遺伝子を含むプラスミドを導入するキットです。

【キット構成内容】

- プラスミド 4種類 (TUNR-L, TUNR-ML, TUNR-MH, TUNR-H)
- プライマー

Web検索 記事ID 18337

お見積り・お問い合わせ先

目的の遺伝子ごとの専用試薬キットのご提供となります。お問い合わせの際は、対象の動物種、目的遺伝子のGene ID / Accession番号をお伝えください。

ご質問・ご不明の点は本商品を紹介するコスモ・バイオのWeb、もしくは電話にてお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9610

検索方法 >>> 記事ID検索 18337 🔍 検索

AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA 700円~と格安! ノックダウン効果保証・デザイン済み siRNA



AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA - 全品ノックダウン保証つき - 格安!! ¥700~!

デザイン・合成済みかつノックダウン効果保証つきの、44,000種以上のヒト、マウス、ラット遺伝子を標的する132,000種を超える siRNA です。バイオニア社の RNAi 商品専用 Web サイトより Gene ID、遺伝子名または RefSeq アクセッション番号よりご希望の siRNA をご検索ください (検索方法はコスモ・バイオの Web [記事ID 10429]) をご参照ください。80本以上の一括購入の場合はライブラリとして購入することができます。

■ 80本以上ご購入の場合		Web検索	記事ID 10429	Bioneer Corporation		メーカー略号: BIN
精製	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
BioRP	AccuTarget™ Predesigned siRNA Library (Human, Mouse, Rat)	SLP-1001	0.1 nmole	¥700/本	☉	
	AccuTarget™ Predesigned siRNA Library (Human, Mouse, Rat)	SLP-1002	0.25 nmole	¥900/本	☉	
	AccuTarget™ Predesigned siRNA Library (Human, Mouse, Rat)	SLP-1003	0.5 nmole	¥1,100/本	☉	
	AccuTarget™ Predesigned siRNA Library (Human, Mouse, Rat)	SLP-1004	1 nmole	¥1,800/本	☉	

AccuTarget™ Genome-wide Validated siRNA - ノックダウン効果検証済+ ノックダウン保証つき -

デザイン・合成済みかつノックダウン効果検証済みの siRNA です。867種の標的遺伝子 (Human) について各3種の Premade siRNA Set をご用意しています。10本以上の一括購入の場合はライブラリとして購入することができます。

■ 10本以上ご購入の場合		Web検索	記事ID 10430	Bioneer Corporation		メーカー略号: BIN
精製	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
BioRP	AccuTarget™ Validated siRNA Library (Human)	SLV-1001	0.1 nmole	¥2,000/本	☉	
	AccuTarget™ Validated siRNA Library (Human)	SLV-1002	0.25 nmole	¥2,500/本	☉	
	AccuTarget™ Validated siRNA Library (Human)	SLV-1003	0.5 nmole	¥3,000/本	☉	
	AccuTarget™ Validated siRNA Library (Human)	SLV-1004	1 nmole	¥3,600/本	☉	

AccuTarget™ siRNA 製品保証について

バイオニア社では、同一遺伝子に対して3種類の siRNA をご購入いただいた場合、このうち2種類の siRNA において標的 mRNA レベルを少なくとも80%抑制することを保証しています。もしも80%以上の抑制効果が見られなかった場合、さらに2本の siRNA を無料でご提供いたします*。

*保証条件 ノックダウン効果保証をご利用いただく場合には、バイオニア社へ下記をはじめとした実験データをご提供いただく必要があります。

1. siRNA ノックダウン効果のデータ: NC (AccuTarget™ ネガティブコントロール) および siRNA 濃度 100 nM によるもの。
2. トランスフェクション効率データ: PC (AccuTarget™ Human GAPDH, Mouse LaminA/C, Mouse cyclophilin B/c, GFP, Luciferase siRNA), NC (AccuTarget™ Fluorescein 修飾つきネガティブコントロール)。

核酸合成試薬 (DNA・RNA ホスホロアミダイト) バルク供給できます



コスモ・バイオでは主に下記ブランドの核酸合成試薬を取り扱っています。

Hongene Biotechnology 社の核酸合成試薬

Web検索 記事ID 16275



Hongene Biotechnology Ltd. メーカー略号: HON

独自開発した酵素を使用したトランスグリコサレーションと呼ばれるプロセスを介して製造されています。このトランスグリコサレーションは、塩基の「交換」を行い、ホスホロアミダイト製造の出発物質であるヌクレオシドを高純度に製造します。

下記製品のスケールアップも承ります。

- リボヌクレオシド
- リボヌクレオチド
- デオキシリボヌクレオシド
- デオキシリボヌクレオチド
- フォスフォラミダイト
- 修飾ヌクレオシド & ヌクレオチド
- DNA/RNA 化学合成用アミダイト試薬類
- 蛍光色素、ビオチン他化学修飾用アミダイト試薬
- ヌクレオシド & ヌクレオチド製造に使用する化合物 等

Link Technologies 社の核酸合成試薬

Web検索 記事ID 15963



Link Technologies Ltd. メーカー略号: LNK

ノーマルアミダイトはもちろん、得意とする特殊アミダイトを数多くご提供しています。

NEW PRODUCTS & TOPICS

オリゴヌクレオチド標識試薬 Tide Fluor™ Dye

オリゴヌクレオチド標識に最適な蛍光色素



従来の蛍光標識試薬は、様々なオリゴヌクレオチドプローブ開発に広く使われていますが、各特性により、使用上の制限があります。例えば、弱吸収/環境感受性蛍光という特性から、プロテアーゼアッセイや核酸検出プローブの開発に著しく制限があります。フルオレセインベースのプローブ (FAM、HEX、JOE、TET など) は、より強い吸収/蛍光を持ちますが、pHに強く依存し、高pH条件下で強い蛍光を示すので、低pH条件を要するアッセイには不向きです。さらに、ほとんどのフルオレセインベースのプローブでは、光安定性が非常に低く、蛍光イメージのアプリケーションに制限があります。

これら蛍光試薬の使用上の制限に着目し、AAT Bioquest社では従来の蛍光色素のスペクトル特性はそのままに、より強い蛍光、より高い光安定性の蛍光色素 Tide Fluor™ を開発しました。

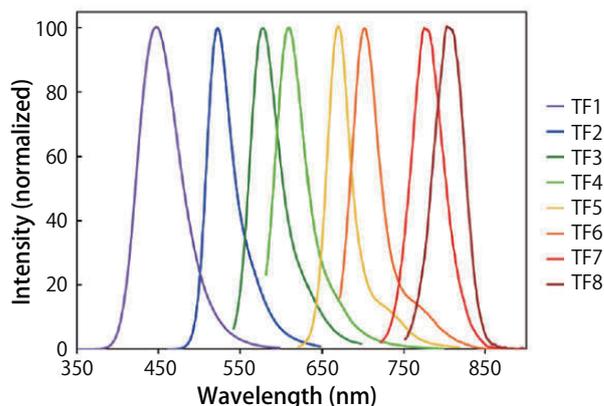


図1 Tide Fluor™ の標準化スペクトル

表1 Tide Fluor™ の特性

Tide Fluor™	Ex	Em	類似のスペクトルを持つ色素
Tide Fluor™ 1 (TF1)	345	442	EDANS
Tide Fluor™ 2 (TF2)	500	527	FAM, FITC, Alexa Fluor® 488
Tide Fluor™ 2WS (TF2WS)	502	525	FAM, FITC, Alexa Fluor® 488
Tide Fluor™ 3 (TF3)	555	584	Cy3®, Alexa Fluor® 555
Tide Fluor™ 3WS (TF3WS)	555	565	Cy3®, Alexa Fluor® 555
Tide Fluor™ 4 (TF4)	590	618	ROX, Texas Red®, Alexa Fluor® 594
Tide Fluor™ 5WS (TF5WS)	649	664	ROX, Texas Red®, Alexa Fluor® 594
Tide Fluor™ 6WS (TF6WS)	676	695	Cy5.5®, IRDye® 700, Alexa Fluor® 680
Tide Fluor™ 7WS (TF7WS)	749	775	Cy7®, Alexa Fluor® 750
Tide Fluor™ 8WS (TF8WS)	775	807	IRDye® 800

Web検索 記事ID 33580

内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TF 1 acid	2238	100 mg	¥41,000	☉
TF 1 alkyne	2237	5 mg	¥41,000	☉
TF 1 amine	2239	5 mg	¥41,000	☉
TF 1 azide	2236	5 mg	¥41,000	☉
TF 1 M*1	2242	5 mg	¥41,000	☉
TF 1 SE*2	2244	5 mg	¥41,000	☉
TF 2 acid	2245	25 mg	¥41,000	☉
TF 2 alkyne	2253	1 mg	¥41,000	☉
TF 2 amine	2246	1 mg	¥41,000	☉
TF 2 azide	2252	1 mg	¥41,000	☉
TF 2 M*1	2247	1 mg	¥41,000	☉
TF 2 SE*2	2248	5 mg	¥41,000	☉
TF 2WS acid	2348	10 mg	¥200,000	☉
TF 2WS Amine	2351	1 mg	¥41,000	☉
TF 2WS M*1	2350	1 mg	¥41,000	☉
TF 2WS SE*2	2349	5 mg	¥146,000	☉
TF 3 acid	2268	25 mg	¥41,000	☉
TF 3 alkyne	2255	1 mg	¥41,000	☉
TF 3 amine	2269	1 mg	¥41,000	☉
TF 3 azide	2254	1 mg	¥41,000	☉
TF 3 M*1	2270	1 mg	¥41,000	☉
TF 3 SE*2	2271	5 mg	¥41,000	☉
TF 3WS acid	2345	10 mg	¥62,000	☉
TF 3WS amine	2347	1 mg	¥41,000	☉
TF 3WS M*1	2344	1 mg	¥41,000	☉
TF 3WS SE*2	2346	5 mg	¥62,000	☉
TF 4 acid	2285	10 mg	¥41,000	☉
TF 4 alkyne	2301	1 mg	¥41,000	☉
TF 4 amine	2286	1 mg	¥41,000	☉
TF 4 azide	2300	1 mg	¥41,000	☉
TF 4 M*1	2287	1 mg	¥41,000	☉
TF 4, SE*2	2289	5 mg	¥41,000	☉

AAT Bioquest, Inc. メーカー略号: ABD

内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TF 5WS acid	2278	10 mg	¥62,000	☉
TF 5WS alkyne	2276	1 mg	¥41,000	☉
TF 5WS amine	2279	1 mg	¥41,000	☉
TF 5WS azide	2275	1 mg	¥41,000	☉
TF 5WS M*1	2280	1 mg	¥41,000	☉
TF 5WS SE*2	2281	5 mg	¥62,000	☉
TF 6WS acid	2291	10 mg	¥41,000	☉
TF 6WS alkyne	2303	1 mg	¥41,000	☉
TF 6WS amine	2292	1 mg	¥41,000	☉
TF 6WS azide	2302	1 mg	¥41,000	☉
TF 6WS M*1	2293	1 mg	¥41,000	☉
TF 6WS SE*2	2294	1 mg	¥20,000	☉
TF 7WS acid	2330	10 mg	¥41,000	☉
TF 7WS alkyne	2305	1 mg	¥41,000	☉
TF 7WS amine	2331	1 mg	¥41,000	☉
TF 7WS azide	2304	1 mg	¥41,000	☉
TF 7WS M*1	2332	1 mg	¥41,000	☉
TF 7WS, SE*2	2333	1 mg	¥20,000	☉
TF 8WS acid	2335	10 mg	¥41,000	☉
TF 8WS alkyne	2307	1 mg	¥41,000	☉
TF 8WS amine	2336	1 mg	¥41,000	☉
TF 8WS azide	2306	1 mg	¥41,000	☉
TF 8WS M*1	2337	1 mg	¥41,000	☉
TF 8WS, SE*2	2338	1 mg	¥20,000	☉

*1 M = maleimide, *2 SE = succinimidyl ester

Fluoromount™ と Fluoromount/Plus™

蛍光法での組織染色に最適な水溶性封入剤



Fluoromount™ は、蛍光色素で染色した組織にカバースリッ
プを乗せた標本用の水溶性封入剤です。

Fluoromount/Plus™ は 蛍光法組織染色用水系封入剤
Fluoromount™ に退色防止剤が含まれた試薬です。退色防止
剤によって数ヶ月間蛍光を確認できます。

共にFITCやフィコエリスリン、フィコシアニン、アロフィコシア
ニン、テキサスレッド、ローダミンなどのさまざまな蛍光色素を
用いた標本にお使いいただけます。

サンプル あります

無料サンプルをご用意しております。ご希望の方はコスモ・バイ
オ(欄外参照)までお問い合わせください。
無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

使用手順

- 試薬ボトルの赤色チップを取り除きます。
- 使用前に、ボトルを容器中で上下逆さまに置き、
Fluoromount/Plus™ の細かい気泡を取り除きます。
- 乾燥しないように注意しながら、組織標本から余分な水分を
ふき取ります。
- 組織切片の上にFluoromount/Plus™ を2、3滴滴下し、
カバースリッ プをそとのせませす。室温で30~45分間置き、
Fluoromount/Plus™ を乾燥させませす。
長期保存の際はカバースリッ プの端をマニキュア液でシールしてください。

Web 検索 記事ID 2918、2907		Diagnostic BioSystems メーカー略号: DBS			
品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluoromount™	2907	K 024 K 024-200	25 ml 200 ml	¥14,000 ¥72,000	☉ ☉
Fluoromount/Plus™ 退色防止剤入り	2918	K 048 K 048-200	25 ml 200 ml	¥26,000 ¥170,000	☉ ☉

組織マーキングダイ Davidson Marking System®

標本の作製を確認するのに便利



生検組織および凍結組織のマーキング用色素です。検体の識別、境界線のマーキング、組織の方向性の目印などに使用できます。
緑●・黄●・黒●・赤●・青●・オレンジ●・紫●の7種類の色を付けることができます。

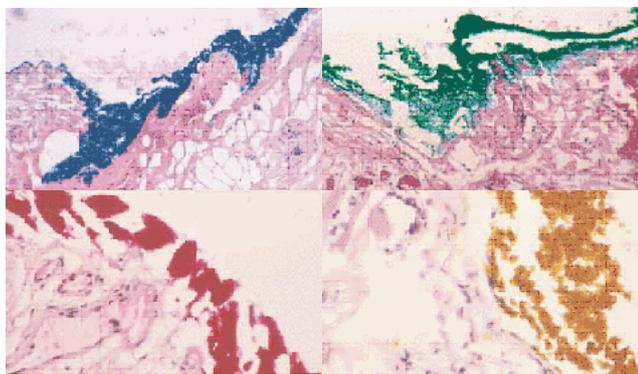


図1 Davidson Marking System® を用いた染色例
左上: Blue、右上: Green、左下: Red、右下: Yellow



サンプル あります

サンプルをご希望の方は、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問
い合わせください。
無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

Web 検索 記事ID 3053		Bradley Products, Inc. メーカー略号: BRP			
品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Davidson Marking System® 7-Color Set (●●●●●●●)	2407	1 set	¥62,000	☉	
● 2 oz ボトル各色 1本 ● Holding Tray 1台 ● Applicator Sticks 50本					
Davidson Marking System® 7-Color Set of 1 oz. dyes (●●●●●●●)	1207	1 set [7 ボトル (16 oz. ボトル)]	¥42,000	☉	
● 1 oz ボトル各色 1本 ● Holding Tray 1台 ● Applicator Sticks 50本					
Original 5-Color Davidson Marking System (●●●●●)	2401	1 set	¥42,000	☉	
● 2 oz ボトル各色 1本 ● Holding Tray 1台 ● Applicator Sticks 50本					
6-Color Davidson Marking System (●●●●●●)	2406	1 set	¥49,000	☉	
● 2 oz ボトル各色 1本 ● Holding Tray 1台 ● Applicator Sticks 50本					
3-Dye (G,Y,BK,BU,R,O,V) Davidson Marking System	2403	1 set	¥30,000	☉	
● 2 oz ボトル各色 1本 ● Holding Tray 1台 ● Applicator Sticks 50本 (●●●●●●●)の中から好きな色を3色お選びいただけます。					
The Davidson Small Specimen Kit (●●●)	6601	1 set	¥21,000	☉	
● 1 oz ボトル各色 1本 ● Holding Tray 1台 ● Cassette Paper 250枚					

各色1ボトル(1oz, 2oz; 59 ml, 8oz; 237 ml, 3 cc)など、単品商品も取扱いがございます。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。 [記事ID 3053](#)

NEW PRODUCTS & TOPICS

フローサイトメトリー標準化用蛍光ビーズ - MEGAMIX/Megamix-Plus 微粒子 (0.5~1 μm) 解析時のセットアップツール



微粒子 (0.5~1 μm) 測定時のフローサイトメーターの標準化用蛍光ビーズです。

背景

生物学的微粒子 (MP : Biological microparticles) は、0.1~1 μm の範囲の不均一なサイズの細胞小胞です。そのサイズの小ささから微粒子 (MP) 分析には、サイトメーターの測定条件を、サイズ感度の限界 (0.5 μm) 近くに設定する必要があり、MP 分析ではバックグラウンドを最小限にするために、フローサイトメーターの標準化が必要となります。

使用文献情報は Web へ

コスモ・バイオの Web に、本商品を使用した論文や製品データをリストを掲載しています。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **8922** 🔍 検索



特長

Megamix

- MP 分析の範囲のセットアップを標準化し、設定の安定性を保証
- 3種類の直径のビーズ (0.5 μm, 0.9 μm, 3 μm) 混合液を Ready-to-Use の状態でご提供

Megamix-Plus FSC 50

- ビーズ種類 : 4 種類 (直径 0.1 μm, 0.3 μm, 0.5 μm, 0.9 μm) の蛍光ビーズ混合溶液
- 用途 : FSC (Forward Scatter) の標準化

Megamix-Plus SSC 50

- ビーズ種類 : 4 種類 (直径 0.16 μm, 0.20 μm, 0.24 μm, 0.5 μm) の蛍光ビーズ混合溶液
- 用途 : SSC (Side Scatter) の標準化

MP-Count Beads

- ビーズ種類 : 既知濃度の FL2 / PE 蛍光ビーズ (直径 : 3 μm) 混合溶液
- 用途 : フローサイトメーターでの微粒子の絶対数の測定

Web 検索 記事 ID **8922**

BioCytex SARL メーカー略号: BCT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Megamix	7801	1 kit (50 tests)	¥77,000	☉
Megamix-Plus FSC 50	7802	1 kit (50 tests)	¥98,000	☉
Megamix-Plus SSC 50	7803	1 kit (50 tests)	¥98,000	☉
MP-Count Beads	7804	100 test	¥26,000	☉

各種標識フローサイトメトリー用抗体 CD分子、MHC分子用抗体を高品質、安価に提供



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: USC

ルーチン使いにぴったりの高品質・低価格な、ヒトに対する各種フローサイトメトリー用抗体をご提供しています。244商品 (包装違い含む) の用意がございますので、コスモ・バイオの Web より目的の抗体をお探してください。

記事 ID **2619** 🔍 検索



表1 ご用意のあるターゲット

Anti CD1a	Anti CD8	Anti CD15	Anti CD24	Anti CD41	Anti CD52	Anti CD62L	Anti CD123
Anti CD2	Anti CD9	Anti CD16	Anti CD25	Anti CD42b	Anti CD53	Anti CD62P	Anti CD127
Anti CD3	Anti CD10	Anti CD18	Anti CD29	Anti CD43	Anti CD55	Anti CD64	Anti CD138
Anti CD4	Anti CD11a	Anti CD19	Anti CD33	Anti CD44	Anti CD56	Anti CD71	Anti CD235a
Anti CD5	Anti CD11b	Anti CD20	Anti CD34	Anti CD45	Anti CD57	Anti CD99	Anti CD235ab
Anti CD6	Anti CD13	Anti CD21	Anti CD38	Anti CD45RA	Anti CD58	Anti CD99R	Anti CD319
Anti CD7	Anti CD14	Anti CD22	Anti CD40	Anti CD47	Anti CD62E	Anti CD117	

表2 ご用意のある標識

Phycoerythrin	Fluorescein Isothiocyanate	PerCP/Cyanine (5.5)
Allophycocyanin	PerCP	V450
Phycoerythrin/Cyanine (5)	Phycoerythrin/Cyanine (7)	Allophycocyanin/Cyanine (7)

定量抗体アレイ「Quantibody」

「定量的」なサンドイッチ法ベースのガラススライド抗体アレイ



サイトカイン、成長因子、プロテアーゼ、可溶性受容体などのヒト由来のバイオマーカーを1,000種類定量可能なマルチプレックスELISAアレイシステムです(蛍光検出)。Quantibodyは、ガラスチップベースアレイのハイスループット性とELISAの高い特異性および感度を備えています。

バイオマーカーのリストはこちらからご覧になれます。



詳細

75 mm×25 mmの各スライドは、同じアレイ(“サブアレイ”)が16個スポットされています。各サブアレイ内には、コントロールと共に捕捉抗体は四重にスポットされています。スライド(取り外し可能な16ウェルのガasketとチャンバーが付属)は、1枚あたり最大16サンプルの同時処理が可能です。

4枚のスライドは標準的なマイクロプレートにはめ込むことができ、よりハイスループット性を高めるために、64アレイを同時に自動処理化することができます。最新の液体ハンドリング自動ワークステーションは、一度に複数のトレイを収容することができるため一日あたり数百サンプルを処理できます。

特長

- 従来のELISAと比較して費用効率が低い
- 特異性が高く、再現性が高い
- 適用サンプル：血清、血漿、細胞培養上清組織/細胞ライセート
- サンプル量：50~100 μl
- 操作時間：6時間
- ハイスループットアッセイに最適
- Ray Bio Q Analyzer Softwareによりワンステップで解析可能

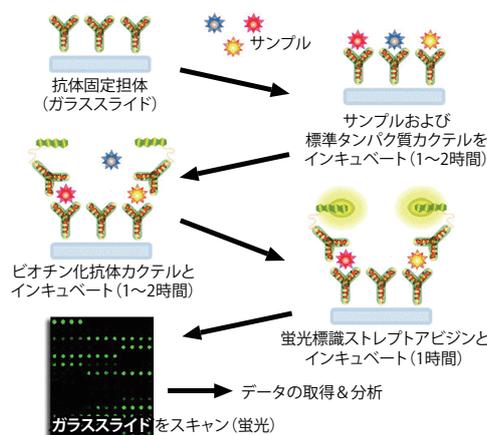


図1 測定原理

Web検索 記事ID 14261

RayBiotech, Inc. メーカー略号: RBT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Kiloplex Quantitative Proteomics Array	QAH-CAA-X00-1	1 kit (8 sample kit)	ご照会	☉
	QAH-CAA-X00-2	1 kit (22 sample kit)	ご照会	☉
	QAH-CAA-X00-4	1 kit (50 sample kit)	ご照会	☉

トランスフェリン測定ELISAキット

血清、血漿、細胞培養上清、尿サンプル中のターゲットを定量



ヒトトランスフェリン(TF: Transferrin)を定量的に測定できるELISAキット(サンドイッチ法)です。キャプチャー抗体コート済みの96ウェルプレート(ストリップウェルタイプ)が付属します。

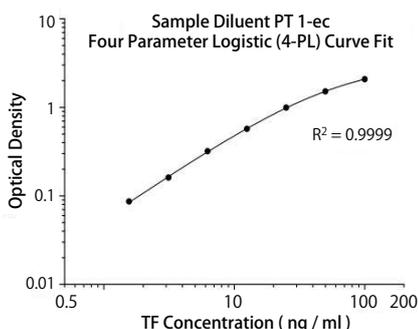


図1 スタンドカーブ

背景

トランスフェリンは、鉄の輸送を担う多機能なタンパク質で、鉄を安全な酸化還元不活性状態で、身体の利用部位または貯蔵部位に輸送します。免疫系とも関連し、血清中の遊離鉄を吸収することで、病原性微生物の感染能力を抑制する低鉄環境を作り出します。

表1

測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清、尿
測定範囲	1.56~100 ng/ml
感度	0.6 ng/ml
回収率	79%~126%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

Web検索 記事ID 17844

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名	交差性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Transferrin ELISA Kit	human	KE00046	1 kit (96 assay)	¥74,000	☉

NEW PRODUCTS & TOPICS

コントロール用ヒトIgG1抗体

ネガティブコントロール用の完全ヒトモノクローナル抗体



ネガティブコントロール用の完全ヒトモノクローナル抗体です。本商品は、哺乳細胞には存在しない外部抗原に特異的に結合するヒトモノクローナル抗体です。アジ化ナトリウムを含まず、低エンドトキシンレベル (0.02 EU/mg antibody) のため、種々のバイオアッセイや *in vivo* 研究のネガティブコントロール抗体として使用できます。

特長

- 濃度：1 mg/ml (PBS)
- 純度：>95% (SDS-PAGE)
- 精製法：プロテインAアフィニティクロマトグラフィー
- 由来：CHO細胞、血清フリー培地を用い、リコンビナントタンパクとして産生
- アプリケーション：ELISA、Western Blot、FCM、動物試験など
- 特異性：哺乳類細胞には存在しない外部抗原に特異的に結合

Web検索 記事ID **17737**

株式会社イーベック メーカー略号: **EVC**

品名	クローン	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IgG1κ	9-10E	EVHM-C02-100	100 μg	¥100,000	☉
	1-3E	EVHM-C03-100	100 μg	¥100,000	☉

血小板膜糖タンパク質VI (GP VI) 抗体

フローサイトメトリーに使用可能なGP VIモノクローナル抗体



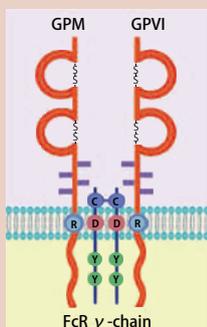
フローサイトメトリー解析に最適な血小板膜糖タンパク質VI (GP VI : Glycoprotein VI) 検出抗体です。

背景

血小板膜糖タンパク質VI (GP VI : Glycoprotein VI) は、タイプ1膜貫通型受容体です。免疫グロブリンスーパーファミリーに属し、シグナル伝達に関わるFcRγ鎖と非共有的に結合しています。

GP VIは主要なコラーゲン受容体であり、コラーゲンが誘導する血小板の活性化と凝集に、重要な役割を果たしています。コラーゲンと同様に、コラーゲン関連ペプチド (CRP) やヘビ毒タンパク質 (コンバルキシン) もGP VIの細胞外領域に結合し、GP VIの細胞外ドメインの切断除去を引き起こします⁽¹⁾。

大部分のGP VIは、静止血小板上に単量体で存在しています。GP VIの二量体形成は、血小板と繊維状コラーゲンとの相互作用を刺激し、cAMPによって制御されるアクティブなプロセスです⁽²⁾。



使用例

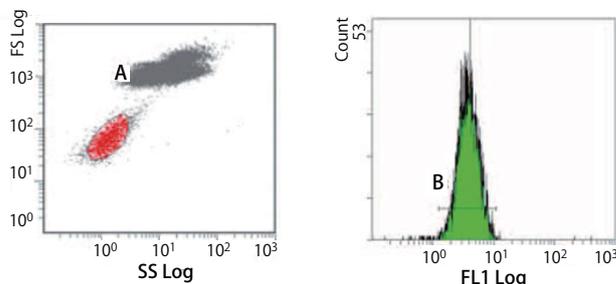


図1 フローサイトメトリーを使用して定量的に解析した。密度は約5,000 GP VI分子/血小板であった。GP VI-PEは、ヒト血小板GP VIの細胞表面発現の分析に使用することが可能である⁽³⁾。

参考文献

1. Gardiner E. *et al.*, J Thromb Haemost. 2007, 5:1530-7
2. Loyau S. *et al.*, ATVB 2012, 32:778-785.
3. Qiao J. *et al.*, Blood 2013, 121:8, 1479-81.
4. Al-Tamimi M. *et al.*, Platelets 2009, 20:2, 75-82.

Web検索 記事ID **12415**

BioCytex SARL メーカー略号: **BCT**

品名	標識	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 Glycoprotein VI	Unlabeled	mouse (1G5)	human	FC	5131-P	0.1 mg (0.1 mg/ml)	¥106,000	☉
	PE		human	FC	5131-PE100T	100 test	¥163,000	☉

PCSK9 抗体

コレステロールホメオスタシス関与タンパク質



KD/KO
検証済み



PCSK9タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。

表 1

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、ラット
アプリケーション	WB、IHC、ELISA
標識	非標識
別名	FH3, HCHOLA3, LDLCQ1, NARC 1, NARC1, PC9, PCSK9, Proprotein convertase 9
抗原	ペプチド
アイソタイプ	IgG
精製方法	Antigen affinity purification

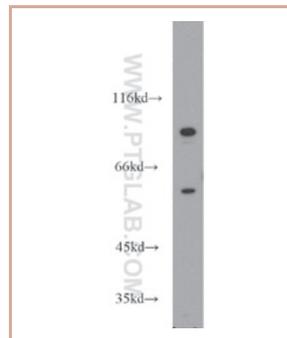


図 1 COLO 320細胞サンプルのウェスタンブロット結果

COLO 320細胞のサンプルをSDS-PAGEで分離後、PCSK9抗体(品番: 55206-1-AP、希釈率は1:500)を用いてウェスタンブロットで検出した(インキュベーションは室温で1.5時間)。

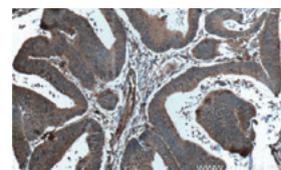


図 2 ヒト結腸がん組織のパラフィン包埋切片の免疫組織染色結果

ヒト結腸がん組織のパラフィン包埋切片を、PCSK9抗体(品番: 55206-1-AP、希釈率は1:200)を用いて免疫組織染色を行った。抗原賦活化処理時にはTris-EDTA/バッファー(pH9.0)を用い、観察には10×レンズを用いた。

Web 検索 記事ID **33588**

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PCSK9	rabbit	WB、IHC、ELISA	55206-1-AP	150 µl	¥64,000	☉

Piezo1 抗体

メカノトランスダクション関連センサー分子



KD/KO
検証済み



Piezo1タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。

表 1

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、イヌ、ゼブラフィッシュ
アプリケーション	WB、IHC、IF、ELISA
標識	非標識
別名	FAM38A, KIAA0233, Mib, PIEZO1
抗原	リコンビナントタンパク質
アイソタイプ	IgG
精製方法	Antigen affinity purification

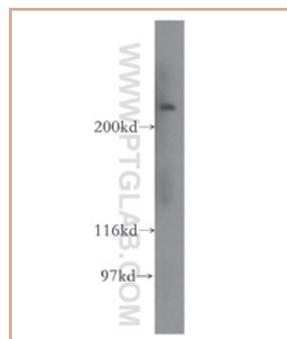


図 1 HepG2細胞サンプルのウェスタンブロット結果

HepG2細胞のサンプルをSDS-PAGEで分離後、Piezo1抗体(品番: 15939-1-AP、希釈率は1:4000)を用いてウェスタンブロットで検出した(インキュベーションは室温で1.5時間)。

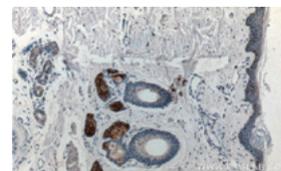


図 2 ヒト皮膚組織の免疫組織染色結果

ヒト皮膚組織のパラフィン包埋切片を、Piezo1抗体(品番: 15939-1-AP、希釈率は1:200)を用いて免疫組織染色を行った。観察には10×レンズを用いた。

Web 検索 記事ID **33613**

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Piezo1	rabbit	WB、IHC、IF、ELISA	15939-1-AP	150 µl	¥64,000	☉



大人気、トライアル!



詳細は Web へ



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.15

SiR-Actin キットを用いたアクトミオシンと
第3のタンパク質の三重染色

ユーザーレポート

山下 慧 Yamashita Satoshi (写真)

道上 達男 Michiue Tatsuo

東京大学 大学院総合文化研究科
広域科学専攻 生命環境科学系

Products

● SiR-Actin Kit (品番：CY-SC001)

メーカー：Cytoskeleton, Inc. メーカー略号：CYT

アクチンフィラメントは細胞骨格系の基本的な構成要素として古くから研究されてきた。アクチンフィラメントは細胞運動をはじめ、筋繊維の構成や細胞の変形、細胞再配列、メカノセンシングなど様々な過程に深く関わっており、その動態や制御機構は未だに分子細胞生物学、発生生物学のホットトピックスの一つである。近年の超解像度顕微鏡やディスク共焦点顕微鏡などのイメージング技術、FRET 張力センサーなどの分子ツールの発達は細胞内の微細構造やその力学的な性質に関する研究を大きく推し進め、アクチンフィラメントとそれに相互作用する他のタンパク質についても興味深い発見が多く報告されている。

我々の研究室では、アフリカツメガエルの胚を用いて初期発生における神経-表皮境界決定機構や、原腸陥入、神経管閉鎖などの形態形成の研究を行っている。特に、形態形成においては細胞が仮足のような構造を形成して互い違いに移動する収斂伸長や上皮細胞でアクトミオシンの網目構造が頂端面を収縮させるアピカルコンストリクションの他に、Lecuitらのショウジョウバエを用いた研究に端を発するここ数十年の研究で、細胞が互いの間の細胞間接着を再モデリングし、細胞を再配列することによって駆動する上皮組織の収縮-伸長においてもアクトミオシンが中心的な役割を担っていることが報告されてきた。我々も、原腸胚期から神経胚期にかけて外胚葉上皮でアクチンフィラメントの挙動を観察しようと、モエシン (moesin) のアクチン結合部位にEGFPを繋げたコンストラクトを導入した。モエシンはアクチンフィラメントを細胞膜につなぎとめるアンカリングタンパク質として知られており、その結合部位はアクチンフィラメントを染色するのによく利用されている。しかし、予想外にあフリカツメガエルの外胚葉上皮ではフィラメント様の染色パターンは観察されず、またファロイジンを用いて染色したパターンと

も明らかに異なる、アクチンフィラメントを染色したというには疑わしい結果が出てきてしまった。しかしながら一方で、そのアクチン結合部位はミオシンに mCherry をつなげたコンストラクトとはよく共局在し、また全長のモエシンにEGFPをつなげたコンストラクトを導入した際には、神経板の細胞の後端側でシグナルが消失し、その近傍の細胞間接着が再モデリングを起こして収縮するのが観察された。そこでモエシン自体に興味を湧き、アフリカツメガエル胚の神経板におけるアクチンフィラメント、ミオシン、モエシンの相互作用を研究してみたくなった。

前述のファロイジンなどのように、アクチンフィラメントに結合する化学物質はいくつか知られており、それらに蛍光分子をつなげたものがアクチンフィラメントの染色用に提供されている。また、ミオシンやモエシンの他にも、アクチンフィラメントやその他の細胞骨格系、細胞接着複合体を構成するタンパク質、それらと相互作用するタンパク質に関しても蛍光タンパク質をつなげたコンストラクトが世界中の研究室で作製され、直接、または Addgene などを通じて間接的に提供されている。それらの蛍光分子の蛍光スペクトルは、多くがEGFPやmCherry、またはそれに近いものであるが、そのため三重染色ができない。その点で、Cytoskeleton社のSpirochrome プローブ (SiR-Actin) は遠赤色光の励起/蛍光スペクトルを持ち、かつ細胞透過性により染色が簡単なため三重染色も容易である (図1)。また、このことは上述したようなアクトミオシンと他のタンパク質との相互作用の観察の他にも、FRET 張力センサーとの併用などについても言える。以上の点から、SiR-Actin キットはアクチンフィラメントに関わる研究にとって非常に強力なツールになると期待される。

敬称は省略させていただきます

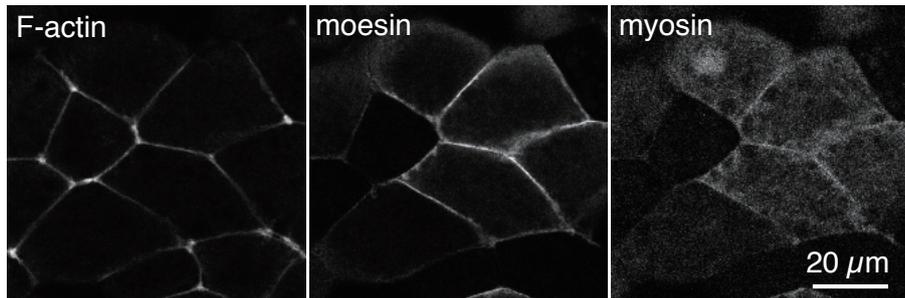


図1 SiR-Actinキットを用いたアフリカツメガエル胚外胚葉上皮のアクチンフィラメント（左）、モエシン（中）、ミオシン（右）の三重染色画像。

こちらを使ってみました！

Live Cell Imaging Reagents

Spirochrome プローブ SiR-Actin Kit メーカー：Cytoskeleton, Inc. メーカー略号：CYT

The Protein Experts
Cytoskeleton, Inc.

生細胞内の F- アクチン (SiR-Actin) を染色する細胞透過性化合物

HUVEC 細胞
SiR-Actin で染色した HUVEC 細胞の共焦点イメージ

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

- 細胞透過性
- 蛍光性
- 光安定的
- 非細胞傷害性
- 超解像度
- 遠赤フルオロフォア

製品使用文献
Satoshi Yamashita, Takashi Tsuboi, Nanako Ishinabe, Tetsuya Kitaguchi and Tatsuo Michiue Wide and high resolution tension measurement using FRET in embryo. *Scientific Reports* 6, Article number: 28535 (2016)

λ abs	652 nm	
λ Em	674 nm	
ε 652 nm	1.0·10 ⁵ mol ⁻¹ ·cm ⁻¹	
MW	1241.6 g/mol	
MF	C ₇₁ H ₈₈ N ₈ O ₁₀ Si	

詳しい情報や関連商品は、
コスモ・バイオ Web「記事 ID 検索」で。
記事 ID 15241 クリック！

商品情報 (関連商品含む)

	品名	品番	包装	希望販売価格
アクチン	SiR-Actin Kit 使用商品	CY-SC001	1 kit [50-300 slides]	¥141,000
	SiR700-Actin Kit	CY-SC013	1 kit [35-200 slides]	¥141,000
チューブリン	SiR-Tubulin Kit	CY-SC002	1 kit [50-300 slides]	¥141,000
	SiR700-Tubulin Kit	CY-SC014	1 kit [35-200 slides]	¥141,000
セット	Cytoskeleton Kit (SiR-Actin + SiR-Tubulin)	CY-SC006	1 kit [50-300 slides]	¥239,000
DNA	SiR-DNA Kit	CY-SC007	1 kit [50-300 slides]	¥83,000
	SiR700-DNA Kit	CY-SC015	1 kit [35-200 slides]	¥83,000

TGF-β 切断面認識抗体 肝疾患における有用な検出ツール



コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ抗体ブランド「Cosmo Bio Antibody Collection : CAC」では、理化学研究所分子細胞病態学研究所ユニット(現：生命医科学研究センター肝がん予防研究ユニット)の開発したTGF-βの活性化断片の切断面を特異的に認識する抗体を製品化しました。TGF-β活性化のメカニズム解明や肝線維化、肝硬変および肝再生不全等、肝疾患における有用な検出ツールとしてご活用ください。

ご提供者：国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター肝がん予防研究ユニット 小嶋 聡一 先生

背景

TGF-βは、LAP (Latency Associated Protein) と呼ばれるプレペプチド部分にトラップされた「潜在型」複合体として産生され、何らかの刺激を受けて25kDの活性型TGF-βが潜在型複合体から放出されて受容体と結合し、様々な生理機能を発揮することが知られています。この反応は潜在型TGF-β活性化反応と呼ばれ、生理的な活性化因子には、トロンボスポンジンやインテグリンなどの細胞接着分子や、セリンプロテアーゼ、システインプロテアーゼ、MMPなどのタンパク分解酵素などがあり、それらは臓器特異的であるとされています。

理化学研究所 生命医科学研究センター肝がん予防研究ユニットは、セリンプロテアーゼのプラスミンと血漿カリクレインがTGF-βの放出や活性化を誘導して肝疾患に関与することに着目し、その切断部位が潜在型TGF-β1分子LAP部分の56Lys-57Leu(プラスミン)、58Arg-59Leu(血漿カリクレイン)であることを見出しています。

使用例

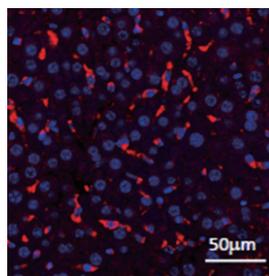


図1 肝炎モデルマウス

肝炎モデルマウスと正常マウスの肝臓切片をActive TGF-β1 LAP-D (R58) (品番：RIK-MA-R58) 抗体を用いて免疫組織化学 (IHC) 染色した。

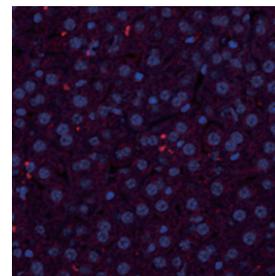


図2 正常マウス

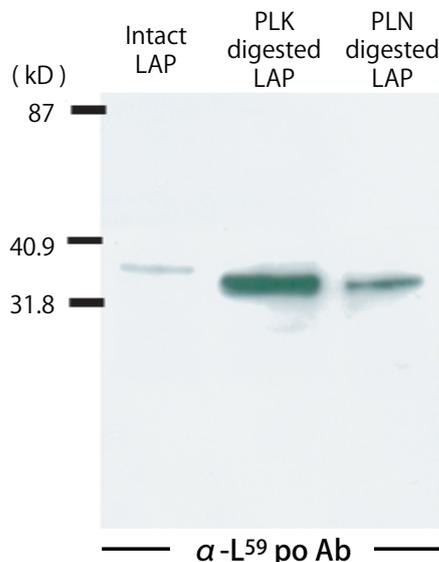


図3

GST-TGFβをカリクレインで切断したものをActive TGF-β (L59) (品番：RIK-CP-PT59) 抗体を用いてウエスタンブロット解析した。

■ TGF-β切断面認識抗体 ポリクローナル抗体

Web 検索 記事ID 5460

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	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Latent TGF-β (LAP Degradate L57)	human	rabbit	ELISA	RIK-CP-PT57	100 μl	¥50,000	Ⓞ
Anti Latent TGF-β (LAP Degradate L59)	human	rabbit	ELISA	RIK-CP-PT59	100 μl	¥50,000	Ⓞ

■ TGF-β切断面認識抗体 モノクローナル抗体

Web 検索 記事ID 5460

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 TGF-β1 LAP-D (R58) (LAP Degradates C-Terminus side cut end R58)	mouse	mouse (18F9-16)	IHC	RIK-MA-R58	100 μg	¥50,000	Ⓞ
Anti TGF-β1 LAP-D (L59) (LAP Degradates N-Terminus side cut end L59)	human	mouse (6D6)	WB/ ELISA	RIK-MA-L59	100 μg	¥50,000	Ⓞ

抗体百科

コスモ・バイオの抗体百科に Go!
www.cosmobio.co.jp



- 探しま章 Web 検索データベース
100万品目以上の品ぞろえ、主要な約12,000ターゲットの抗体を国内に在庫。
- 作りま章 抗体作製受託サービス
お客様とのコミュニケーションを大切にし、高い技術力であらゆるニーズに対応。

← 「探しま章」はトップページのこのバナーをクリック!

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(<http://www.cosmobio.co.jp>)をご覧ください。

コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号: PMC CSR

選りすぐり測定キット

20%OFF キャンペーン **20% OFF**

期間: 2018年5月7日(月)~7月31日(火)

研究応援企画として、(コスモ・バイオ)自社製造ブランドの測定キットから、選りすぐりの商品を、キャンペーン期間中20% OFFでご提供します。この機会にぜひお試しください。

対象分野商品

おすすめ Best 3

- ゼラチンザイモ
- コラーゲン定量
- DNA 定量

ミルクエクソソーム

- 抗体 & ELISA

ムチン

- 涙液・糞便ムチン
- ムチン膜電気泳動

POLARIC™

- 生細胞染色用蛍光色素

骨・軟骨

- TRAP
- ALP
- 石灰化
- Stains All
- 酸性ムコ多糖

抗糖化

- コラーゲン糖化、エラスチン糖化
- CML/CMA 特異的
- RAGE 反応性 AGEs

脂肪

- GPDH
- リピッドアッセイ
- 蛍光染色
- プライマーセット

キャンペーン冊子も配布中！コスモ・バイオのWebの「カタログ請求」欄からご請求いただけます。



Advanced Cell Diagnostics社

メーカー略号: ADC

RNAscope® アッセイ Base Scope® アッセイ
おともだち紹介キャンペーン

特典① 紹介を受けた方へ

試薬キットをご購入いただく際、ターゲットプローブ1点を無償提供いたします。

特典② 紹介をしてくださったお客様へ

試薬キットをご購入いただく際、ターゲットプローブ1点を無償提供いたします。

キャンペーン申込み方法の詳細は、コスモ・バイオのホームページ上のキャンペーン情報欄をご参照ください。

RNAscope®は、自動染色も可能な超高感度 RNA *in situ* ハイブリダイゼーションシステムです。

学会・展示会案内

コスモ・バイオでは、下記展示会に出展予定です。

展示会名	日程	場所
第45回 日本毒性学会学術年会 展示会	2018年 7月18日(水)~ 7月20日(金)	大阪国際会議場 (グランキューブ大阪)
日本核酸医薬学会 第4回年会	2018年 7月9日(月)~ 7月11日(水)	九州大学医学部 百年講堂

新カタログ紹介

コスモ・バイオのWebの“カタログ請求欄”からご請求いただけます。

次世代シーケンシング (NGS)
ライブラリ構築キット 日本語カタログ



〜一步先を行く解析ツールを
ウィーンからお届け〜

transcriptome解析を得意とする Lexogen社のRNAシークエンス解析(NGS)用ライブラリ構築キットのカタログです。

高感度で再現性の高い解析が可能です。

左の画像は英語カタログです。

コスモ・バイオ 札幌事業部
自社ラボ製品・受託サービス
カタログ2018-2019年版

好評
配布中!

主な取り扱い商品

- 細胞製品・専用培地
- アッセイキット
- 細胞試験受託サービス
- ペプチド合成・抗体作製受託サービス

コスモ・バイオのwebの“カタログ請求欄”からご請求いただけます。



コスモバイオニュース & メルマガ 登録受付中!

コスモバイオニュースは 研究室内で回覧している
という方にお知らせです。

自分だけのための コスモバイオニュースを
手に入れませんか?

コスモバイオニュースの定期送付は
Webより随時受け付けています!

キャンペーン情報などのお得な情報をお送りするメルマガも登録募集中!

コスモ・バイオの
Webから登録
できるどん!





タンパク質定量用 LC-MS/MS 標準ペプチド

AQUA グレードペプチド デザインと合成サービス



コスモ・バイオは、Proteomedix Frontiers 社と業務提携を結び、AQUA グレードペプチドの配列を *In Silico* でデザインするサービスを開始しました。標的タンパク質の最適化デザインからペプチド合成までのすべてをコスモ・バイオにおまかせください。

- ▶ AQUA グレードペプチド AQUA ペプチドの配列デザインから合成まで一貫して行います！
- ▶ AQUA ショットライブラリー 数十～数百種の安定同位体標識ペプチドを一括で合成！
- ▶ AQUA ショットデザイン Proteomedix Frontiers 社の AQUA ペプチドデザインとコスモ・バイオの AQUA ショットのコラボ！

探索

多数のタンパク質から有意なタンパク質を探索し AQUA ペプチドを設計

~5000 proteins

SWATH 高い網羅性・定量性・再現性の SWATH 法を用いた探索的相対定量

Data Independent Acquisition mode SWATH-MS 法: Molecular & Cellular Proteomics

相対定量 11.6, 10.1074/mcp.0111.016717-2, (2012)

Filtration 高信頼性 AQUA ペプチドの定量値の抽出

by In Silico selection criteria In Silico 設計法にて高信頼性の AQUA ペプチドをデザインし、相対定量値を抽出

In Silico 設計法: Pharm. Res., 25: 1469-1483 (2008).

絞り

夾雑物の影響が少ない AQUA 法で候補を更に絞り込む

~500 proteins

SRM/PRM mode マトリクス効果の補正

精密相対定量 低純度の AQUA ペプチドを内部標準としてマトリクス効果を補正した精密相対定量

SRM/PRM mode 絶対定量値に基づく標的タンパク質の決定

精密相対定量 高純度精製 AQUA ペプチドを内部標準として精密絶対定量

検証

最終候補のタンパク質を AQUA 法で定量・検証

~50 proteins

~10 proteins

Solution!

試験・開発研究・QC 等への活用
実用化へ

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 2018 年 7 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。

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