

特集

神経変性疾患

TDP-43のリン酸化抗体 / C9orf72抗体
4R-tau抗体 / α -シヌクレイン抗体
各種神経変性疾患研究用抗体
神経細胞マーカー抗体 / 神経変性疾患マーカー抗体
Haptoglobin/NM_005143 UltraMAB[®] 抗体
神経組織染色用CF[™] Dye標識レクチン
ニューロンの逆行性トレーサー「ヒドロキシルバミジン」
神経終末染色プローブ&神経終末染色キット
INNOTEST リン酸化タウ(181P) 検出ELISAキット
アルツハイマー研究用アミロイドペプチド
ProteoStat[®] アグリソーム検出キット
iPS細胞から分化させたヒト神経前駆細胞 (hNPCs)
LIFEBank[™] ヒト神経変性疾患特異的初代培養細胞

コスモバイオニュース

Cosmo Bio News

January
2015 No.108



赤ちゃんだけの
セーフティエリア。

注目商品

シグナル伝達 **P.13**

EpiTitan[™] ヒストンペプチドアレイ

分子生物 **P.18**

NEXTflex[™] 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit

細胞培養・細胞工学 **P.21**

不死化細胞、ヒト/マウス/ラット/ハムスター
初代培養細胞

生理活性物質 **P.26**

コニンギン酸

バイオメディカル **P.27**

ラット/マウスSP-Dキット「ヤマサ」EIA

糖鎖・レクチン **P.27**

AALアガロース

抗体アッセイ **P.28**

BioSims[™] コンフォメーションAL ELISAキット

受託サービス **P.29**

LC-MS/MSによる
生体試料中エイコサノイドの一斉分析

機器・消耗品 **P.30**

機器・消耗品のヒット商品

C O N T E N T S



神経変性疾患

TDP-43のリン酸化抗体 **FTLD ALS** 2
 C9orf72抗体 **FTLD ALS** 2
 4R-tau抗体 **認知症 タウオパチー** 3
 α-シヌグレイン抗体 **パーキンソン DLB MSA** 3
 各種神経変性疾患研究用抗体 **アルツハイマー パーキンソン ハンチントン ALS 多発性硬化症** 4
 神経細胞マーカー抗体 5
 神経変性疾患マーカー抗体 5
 Haptoglobin/NM_005143 UltraMAB® 抗体 **パーキンソン** 6
 神経組織染色用CF™ Dye標識レクチン 6
 ニューロンの逆行性トレーサー「ヒドロキスチルバミジン」 6
 神経終末染色プローブ&神経終末染色キット 7
 INNOTEST リン酸化タウ(181P)検出ELISAキット **アルツハイマー** 8
 アルツハイマー研究用アミロイドペプチド **アルツハイマー** 8
 ProteoStat® アグリソーム検出キット **アルツハイマー パーキンソン** 9
 iPS細胞から分化させたヒト神経前駆細胞(hNPCs) **アルツハイマー** 9
 LIFEbank™ ヒト神経変性疾患特異的初代培養細胞 10

新商品 & トピックス

シグナル伝達

免疫複合体ELISAキット Proceptor™ 12
EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイ **注目!** 13
 OxiSelect™ プロテインラジカルELISAキット 14
 OxiSelect™ s-グルタチオン付加体競合ELISAキット 14
 MarkerGene™ Carbohydrate Analysis/Detection Kit 15
 CML&CMA特異的コラーゲンAGEs抗糖化アッセイ 15

分子生物

酸化PAPC(OxPAPC) 16
 Fast Probe Master Mix (no ROX/with ROX) 16
 プラスミド抽出キット (miniPREP/midiPREP/maxiPREP) 17
 細胞膜タンパク質抽出キット 17
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit **注目!** 18
 NEXTflex™ Small RNA Sequencingキット v2 19
 NEXTflex™ Small RNAバーコードプライマー 20

細胞培養・細胞工学

Bovine由来コラーゲン PureCol® 20
不死化細胞、ヒト/マウス/ラット/ハムスター
初代培養細胞 **注目!** 21
 細胞不死化試薬 22
 e-Myc™ VALiD マイコプラズマPCR検出キット 22
 ScienCell社 おすすめ初代培養細胞 23
 マウスES細胞用基本培地&コーティング用ゼラチン溶液 24
 動物細胞培養用無血清培地 ASF培地104N 24
 超解像度顕微鏡用蛍光物質 STARシリーズ 25

生理活性物質

蛍光ナノビーズ 26
 G418硫酸塩 26
コニンギン酸 **注目!** 26

バイオメディカル

ラット/マウスSP-Dキット「ヤマサ」EIA **注目!** 27

糖鎖・レクチン

AALアガロース **注目!** 27

抗体アッセイ

BioSims™ コンフォメーションAL ELISAキット **注目!** 28

受託サービス

LC-MS/MSによる
生体試料中エイコサノイドの一斉分析 **注目!** 29

機器・消耗品

機器・消耗品のヒット商品 **注目!** 30

新規・おすすめ抗体商品のご案内

新規抗体リスト 32
 カルパインアイソタイプ共通認識抗体 32

研究室のホープ 31
 お知らせコーナー 33

赤ちゃんだけのセーフティエリア

大きな口を開け、今にも小さな子供を食べてしまいそうなワニ。実際、口を閉じてしまうのだが、心配はいらない。ワニの親は我が子に危険が迫ると、一番安全な自分の口の中に子供を入れて守り、危険のない場所まで移動させるのだ。爬虫類は、ヘビやトカゲなどが卵を守ることはあるものの、“子育て”は行わないものがほとんどだが、ワニは産卵後1~2年ほど熱心に子供の世話を焼く。巣に40~50個ほどの卵を産むと餌も十分に取らずに巣を見張り、孵化後は身を挺して外敵から子供を守るのだ。獰猛な捕食者のイメージとは対照的に、子育てでは子供に優しく献身的な一面を見せる。……とはいえ、獲物を捕らえたら離さないその口で、パクッと子をつかえる光景は、わかっていても身震いする。





神経変性疾患

アルツハイマー病やパーキンソン病に代表される「神経変性疾患」は、高齢化社会といわれる現在において増加の一途をたどり、深刻な社会問題になってきました。また近年、神経変性疾患の1つである筋萎縮性側索硬化症(Amyotrophic Lateral Sclerosis: ALS)についての新規原因遺伝子の発見が相次ぎ、その病態解明に関する研究ニーズも高まっています。これらの疾患では特定のタンパク質が凝集、蓄積することによって神経毒性をきたし、病変の原因となることが示唆されていますが、その発症や進行メカニズムは未だ不明であり、神経病理診断、実験モデルの構築、治療薬探索、治療法開発のための有用なバイオマーカーが望まれています。

コスモ・バイオでは、コスモ・バイオ抗体ブランド「CAC:Cosmobio Antibody Collection」を筆頭に、神経変性疾患研究にイチオシの商品を取り揃えています。

コスモバイオニュースの定期購読のご案内

コスモ・バイオでは2カ月に1度、ご希望されるお客様に無料でコスモバイオニュースをお送りしています。興味はあるものの毎号入手するのは難しいというお客様に、定期購読をおすすめ致します。

コスモバイオニュース定期購読のお申し込みは、コスモ・バイオホームページ上のアイコン(右図・赤囲み内)、もしくは下記アドレスからお願い致します。

<http://www.cosmobio.co.jp/cbn.asp>





神経変性疾患



コスモ・バイオ抗体ブランド

「CAC: Cosmobio Antibody Collection」のイチオシ抗体!

TDP-43のリン酸化抗体

FTLD、ALSの病態検出に有用

コスモ・バイオ株式会社

TDP-43 (TAR DNA-binding Protein of 43kDa) は414アミノ酸からなる核タンパク質の一種で、ユビキチン陽性封入体を伴う前頭側頭葉変性症 (frontotemporal lobar degeneration: FTLD) 及び筋萎縮性側索硬化症 (amyotrophic lateral sclerosis: ALS) 等の神経疾患において、変性する神経細胞やグリア細胞内に蓄積することが報告されています。その後の研究により、患者細胞内に蓄積するTDP-43はそのC末端領域の複数の部位 (Ser403, Ser404, Ser409, Ser410等) が異常リン酸化を受けていることが明らかとなりました。

本抗体では正常TDP-43と病気で出現する異常TDP-43を区別することができるため、神経病理診断、病態を再現する細胞モデルや動物モデルの評価等に広く使われています。リン酸化にかかわらずTDP-43のN末端を認識する抗体 (品番: TIP-TD-P07)、C末端を認識する抗体 (非リン酸化TDP-43抗体、品番: TIP-TD-P09) と併せてのご使用もおすすめします。

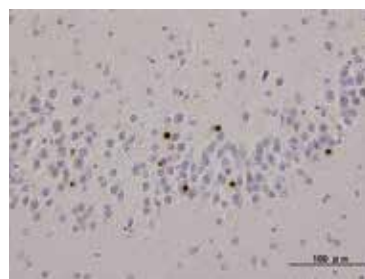


図1 FTLD-Uにおける歯状回細胞内封入体の組織染色図 (品番: TIP-PTD-M01)

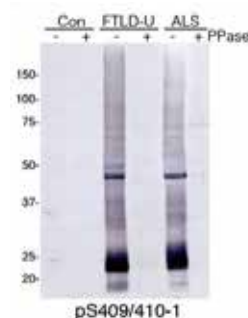


図2 FTLD-U及びALSの組織抽出液におけるウェスタンブロット解析 (品番: TIP-PTD-P01)

【参考文献】

1. Y. Inukai, et al. Abnormal phosphorylation of Ser409/410 of TDP-43 in FTLD-U and ALS. *FEBS Lett.* **582**, 2899-2904(2008).
2. M. Hasegawa, et al. Phosphorylated TDP-43 in frontotemporal lobar degeneration and amyotrophic lateral sclerosis. *Ann Neurol.* **64**(1), 60-70(2008).

[記事ID: 5458]

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物(クローン)	種由来	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti TDP-43, phospho Ser403/404	Rabbit	Human	WB, ELISA, IHC	TIP-PTD-P05	100 μl	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser409	Rabbit	Human	WB, ELISA, IHC	TIP-PTD-P03	100 μl	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser410	Rabbit	Human	WB, ELISA, IHC	TIP-PTD-P04	100 μl	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser409/410-1	Rabbit	Human	WB, ELISA, IHC	TIP-PTD-P01	100 μl	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser409/410-2	Rabbit	Human	WB, ELISA, IHC	TIP-PTD-P02	100 μl	¥50,000	②
Anti TDP-43, phospho Ser409/410	Mouse (11-9)	Human	WB, ELISA, IHC	TIP-PTD-M01	50 μl	¥50,000	②

C9orf72抗体

ALS、FTLDの発症機序の解明に有用

コスモ・バイオ株式会社

2011年、家族性的前頭側頭葉変性症 (FTLD) または筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 患者家系においてC9orf72遺伝子の非翻訳領域内にGGGGCCからなるヘキサヌクレオチドリピートの存在が見出されました。この繰り返し配列は正常では24個以下であるのに対し、伸長例では60~数千個に達し、FTLDとALSいずれの発症にも関与することが示されています。通常この繰り返し配列は翻訳されませんが、伸長例では開始コドンを用いない翻訳 (repeat-associated non-ATG-initiated translation: RANT) によって翻訳され、poly GlyAla (GA)、poly GlyArg (GR)、poly GlyPro (GP) ポリペプチドが産生されることが報告されました。さらに、poly GA、poly GR、poly GP抗体を用いて伸長例の剖検脳を免疫組織染色した結果、TDP43陰性・p62陽性封入体にジペプチドリピータンパク質の存在が確認されました。

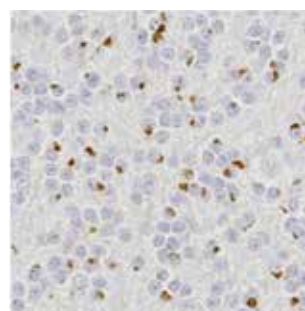


図1 Poly GA抗体によるC9orf72症例(小脳顆粒細胞層)の免疫組織染色
ご提供者: 新潟大学脳研究所 他田 真理 先生、高橋 均 先生

【参考文献】

1. M. DeJesus-Hernandez, et al. *Neuron.* **72**(2), 245-256(2011).
2. A.E. Renton, et al. *Neuron.* **72**(2), 257-268(2011).
3. K. Mori, et al. *Science.* **339**(6125), 1335-1338(2013).
4. PEA. Ash, et al. *Neuron.* **77**(4), 639-646(2013).
5. DM. Mann, et al. *Acta Neuropathologica Communications.* **1**(1), 68(2013).
6. T. Konno, et al. *Neuropathol Appl Neurobiol in press.*

[記事ID: 12733]

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti C9orf72 (Poly-GA)	Rabbit	Human	ELISA, IHC	TIP-C9-P01	50 μl	¥40,000	②
Anti C9orf72 (Poly-GR)	Rabbit	Human	ELISA, IHC	TIP-C9-P02	50 μl	¥40,000	②
Anti C9orf72 (Poly-GP)	Rabbit	Human	ELISA, IHC	TIP-C9-P03	50 μl	¥40,000	②

Cosmobio Antibody Collection

4R-tau抗体

主に認知症、タウオパチーの研究に

◎ コスモバイオ株式会社

アルツハイマー病(AD)をはじめ、多くの神経変性疾患では微小管結合タンパク質の一種であるタウが線維化する異常病変が認められ、その分布や広がり、臨床症状、病気の進行度と強く相関します。ヒト脳には6種類のタウ分子が発現し、その繰り返し配列の数により、3Rタウと4Rタウに分類されますが、疾患、病型により線維化するタウの分子種が異なります。例えばADでは6種類全てのタウが、ピック病では3Rタウが、大脳皮質基底核変性症(CBD)や進行性核上性麻痺(PSP)では4Rタウが線維化すると報告があります。

現在3Rタウ、4Rタウを特異的に認識する抗体が市販され、生化学、組織学解析に用いられていますが、近年4RタウのAsn279が脱アミド化を受けると抗体の反応性に影響が出ることが明らかとなりました。本商品は、Asn279の脱アミド化にかかわらず4Rタウアイソフォームを特異的に認識する抗体として作製され、生化学、組織学的解析に有用であることが報告されています。

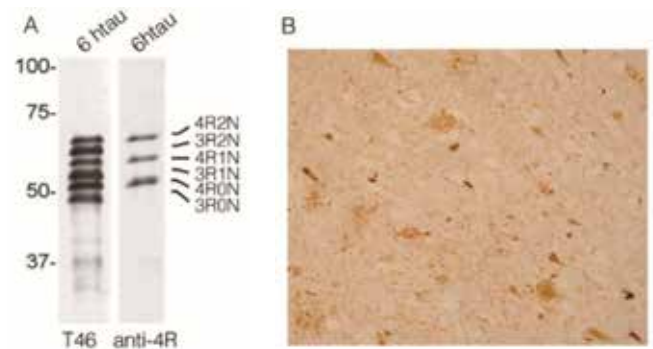


図1
A: 大腸菌に発現、精製した6種類のヒトタウアイソフォーム(6htau)の抗タウ抗体(T46)と抗4Rタウ特異抗体(anti-4R)のイムノブロット。
B: AD脳大脳皮質のanti-4R抗体による免疫組織染色(オートクレーブ、ギ酸、プロテイナーゼKの賦活化処理したパラフィン切片)。

【参考文献】

1. MG. Spillantini, et al. *Lancet Neurol.* **12**(6), 609-622(2013).
2. Y. Umeda, et al. *Neurosci Lett.* **359**(3), 151-154(2004).
3. A. Dan, et al. *Acta Neuropathol Comm.* **1**(1), 54(2013).
4. M. Hasegawa, et al. *Acta Neuropathologica.* (2013).

【記事ID: 12732】

コスモバイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti 4R-tau	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, IHC	TIP-4RT-P01	50 µl	¥50,000	㊟

α-シヌクレイン抗体

パーキンソン病(PD)、レビー小体型認知症(DLB)、多系統萎縮症(MSA)研究に

◎ コスモバイオ株式会社

α-シヌクレインは、主にシナプス前終末で発現される140アミノ酸からなるタンパク質で、パーキンソン病(PD)やレビー小体型認知症(DLB)、多系統萎縮症(MSA)等の神経変性疾患において、ニューロンまたはグリア由来の介在物中で凝集体として観察されることが知られています。本タンパク質はネイティブな状態では折りたたみ構造を取っていませんが、疾患の進行に伴って線維化を含む構造変化を起こし、病因の中心的な役割を果たすとされています。α-シヌクレインのN-末端部位は共通配列(KTKEGV)を有する11残基のアミノ酸配列が不完全に7回繰り返しされた構造を取っており、この反復構造は本タンパクの疎水性部位(aa61-95)と部分的に重複します。またC-末端(aa96-140)は負に帯電しています。

これらの抗体は、特に免疫組織化学において高いパフォーマンスを示すことが報告されています。

【参考文献】

1. M. Masuda, et al. Inhibition of α-synuclein fibril assembly by small molecules: Analysis using epitope-specific antibodies. *FEBS Letters.* **583**(4), 787-791 (2009).
2. M. Yonetani, et al. Conversion of wild-type alpha-synuclein into mutant type fibrils and its propagation in the presence of A30P mutant. *Journal of Biological Chemistry.* **284**(12), 7940-7950(2009).

【記事ID: 12734】

コスモバイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti αSynuclein(1-10)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P01	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(11-20)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P02	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(21-30)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P03	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(31-40)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P04	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(41-50)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P05	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(51-60)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P06	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(61-70)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P07	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(75-91)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P08	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(131-140)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-P09	50 µl	¥40,000	㊟
Anti αSynuclein(9 antibodies set)	Rabbit	Human	IHC, WB	TIP-SN-SET	9 x 10 µl	¥90,000	㊟



神経変性疾患

各種神経変性疾患研究用抗体

神経変性疾患に有用なおすすめ抗体です！

■アルツハイマー病研究用抗体

品名	免疫動物(クローン)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格
Anti PHF-TAU	Mouse (AT8)	HU	WB, IHCp, ELISA	IGT	90206	100 µg	¥120,000
Anti TAU	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA	PGI	10274-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti BACE2	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	16321-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti BACE1	Rabbit	HU, MS, Z	WB, IHCp, ELISA, IP	PGI	12807-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti APH1A	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	11643-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti CD10,MME	Rabbit	HU	IHCp, ELISA, FC	PGI	23782-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti MME,CD10	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IF, FC	PGI	23898-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti MME,CD10	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, FC	PGI	10302-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti MME,CD10	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, FC, IP	PGI	18008-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Nephrilysin	Mouse (212504)	HU	WB, FC	RSD	MAB1182	500 µg	¥60,000
Anti Nephrilysin-2	Mouse (353207)	HU	WB, IP	RSD	MAB2340	100 µg	¥42,000
Anti CDK5	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	10430-1-AP	150 µl	¥64,000

■パーキンソン病研究用抗体

品名	免疫動物(クローン)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格
Anti LRRK2	Mouse (133AT1218)	HU, MS	WB, ELISA, IP	SCB	SC-130159	100 µg	¥51,000
Anti Parkin	Mouse (PRK8)	HU, MS	WB, IHCp, IHCf, IF, FC, IP	SCB	SC-32282	200 µg	¥51,000
Anti Synuclein β	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IF, FC	PGI	10498-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Synuclein α	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA	PGI	10842-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Synuclein α	Mouse (211)	HU	WB, IHCf, IF, IP	SCB	SC-12767	200 µg	¥51,000
Anti UCH L1	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	14730-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Tyrosine hydroxylase	Rabbit (H-196)	HU, MS, RAT	WB, IHCp, IHCf, ELISA, IF, IP	SCB	SC-14007	200 µg	¥51,000
Anti Tyrosine hydroxylase	Rabbit	HU, MS	WB, ELISA	PGI	25859-1-AP	150 µl	¥64,000

■ハンチントン病研究用抗体

品名	免疫動物(クローン)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格
Anti AKT1	Rabbit	HU, MS, RAT, Z	WB, IHCp, ELISA, FC, IP	PGI	10176-2-AP	150 µl	¥64,000
Anti AKT1	Mouse	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA	PGI	60203-2-IG	150 µl	¥64,000
Anti AKT, phospho Ser473	Mouse (17B6,B11, A12.C3.G7.G12)	HU, MS, RAT, MKY	WB, IHC, ELISA, IF	RKL	200-301-268	100 µg	¥71,000
Anti AKT, phospho Thr308	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA, FC	RKL	600-401-269	100 µg	¥71,000
Anti AKTIP	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	14860-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Akt1/2/3	Rabbit (H-136)	HU, MS, RAT	WB, IHCpf, ELISA, IF, IP	SCB	SC-8312	200 µg	¥51,000
Anti AKT2	Rabbit	HU, MS, RAT	IHCp, ELISA	PGI	17609-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti HAT1	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IF	PGI	11432-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Hat2(yN-19)	Goat	YST	WB	SCB	SC-8755	200 µg	¥51,000
Anti IGF 1	Goat	MS	WB, IHCf, ELISA, IHC, Neu	RSD	AF791	100 µg	¥73,000
Anti IGF1R-Specific	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IP	PGI	20254-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti IGF1B-Specific	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA	PGI	20215-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti MGEA5	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IF, IP	PGI	14711-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti MGEA5	Mouse	HU	WB, IHCp, ELISA, IF	PGI	66033-1-IG	150 µl	¥64,000
Anti NMDA Receptor NR2B	Rabbit	HU, MS, RAT	WB	RSD	PPS055	50 µl	¥52,000
Anti IGF1A-Specific	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IF, IP	PGI	20214-1-AP	150 µl	¥64,000

■筋萎縮性側索硬化症(ALS)研究用抗体

品名	免疫動物(クローン)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格
Anti ATF1	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	11946-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Cu/Zn SOD	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, IF, IP	ENZ	ADI-SOD-100-D	50 µg	¥30,000
Anti FUS/TLS	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IF, FC, IP	PGI	11570-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti FUS/TLS	Mouse	HU	WB, IHCp, ELISA, IF, IP	PGI	60160-1-IG	150 µl	¥64,000
Anti OPTN	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IF, IP	PGI	10837-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti OPTN	Mouse	HU	WB, ELISA	PGI	60293-1-IG	150 µl	¥64,000
Anti PLIC-2(H-82)	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCf, ELISA, IF, IP	SCB	SC-366490	200 µg	¥51,000
Anti SOD1	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IP	PGI	10269-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti TDP-43	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA, IP	PGI	18280-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti TDP-43	Rabbit	HU, MS, RAT, Z	WB, IHCp, ELISA, IF, FC, IP	PGI	10782-2-AP	150 µl	¥64,000
Anti TDP-43	Mouse (2)	HU	WB, ELISA, IF, IP	PGI	60019-2-IG	150 µl	¥64,000
Anti TUSC2	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA	PGI	11538-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti UBQLN2	Rabbit	HU, RAT	WB, IHCp, ELISA	PGI	23449-1-AP	150 µl	¥64,000

■多発性硬化症(MS)研究用抗体

品名	免疫動物	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格
Anti HTR3A	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IHCp, ELISA	PGI	10443-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti HTR4	Rabbit	HU, MS	WB, IHCp, ELISA	PGI	21165-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti MBP(C-16)	Goat	HU, MS, RAT	WB, IHCp, IHCf, ELISA, IF, IP	SCB	SC-13914	200 µg	¥51,000
Anti MOBP	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	12472-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Myelin basic protein	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	10458-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti Serotonin	Rabbit	*1	WB, IHC, IF, IC, EM	IST	20080	100 µl	¥55,000
Anti Serotonin	Goat	*2	IHC, IF, IC, EM	IST	20079	100 µl	¥55,000

*1=HU, MS, RAT, CHK, MKY, GP, FEL, HAM, Arthropoda, Crab, Drosophila, Frog, Salamander, Snail, Z *2=MS, RAT, POR, MKY, HAM, Crawfish

【省略記号】 CHK=chicken FEL=felis GP=guinea pig HAM=hamster HU=human MKY=monkey MS=mouse POR=Porcine RAT=rat YST=yeast Z=zebrafish
EM=electron microscopy FC=flow cytometry IC=immunocytochemistry(cell) IF=immunofluorescence IHC=immunohistochemistry
IP=immunoprecipitation Neu=neutralising WB=western blot

神経細胞マーカー抗体

非特異的な反応が少なく多重染色に適したニワトリIgY



Aves Labs(アウェスラボ)社は、神経研究分野に特化したニワトリ抗体メーカーです。ニワトリ抗体は、ヒトをはじめとする動物種との非特異的な反応が少なく、多重染色に適しています。本商品の神経細胞マーカー抗体はマウスやウサギ抗体と組み合わせて、二重染色にご使用いただけます。ヒト・マウスタンパク質間で100%共通の配列に対し

て作製されており、ヒト・マウスに加え、ほかの哺乳動物に対しても幅広く反応します。Aves Labs社の神経細胞マーカー抗体は、同じ遺伝子産物の異なる領域に対して産生された抗ペプチド抗体が混合されていることもあり、特異性を確保しながら高いシグナルを得ることが可能です。

[記事ID: 14089]

Aves Labs, Inc. **略号AVE**

品名	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Amyloid Precursor Protein (APP), Peptide #3	Human	IHC, IC	APP3	1,000 µl	¥92,000	㊟
Anti Beta-Amyloid Peptide	—	IHC, IC	ABN	100 µg	¥92,000	㊟
Anti Beta-Tubulin 3	Human, Mouse, Chicken	WB, IHC, IC	TUJ	300 µg	¥92,000	㊟
Anti Choline acetyltransferase	Human, Mouse	IHC, IC	CAT	100 µg	¥92,000	㊟
Anti Doublecortin	—	IHC, IC	DCX	1,000 µl	¥92,000	㊟
Anti Metabotropic Glutamate Receptor-1	—	IHC, IC	ER1	1,000 µl	¥92,000	㊟
Anti Metabotropic Glutamate Receptor-2	—	IHC, IC	ER2	1,000 µl	¥92,000	㊟
Anti Metabotropic Glutamate Receptor-3	—	IHC, IC	ER3	1,000 µl	¥92,000	㊟
Anti Metabotropic Glutamate Receptor-5	—	IHC, IC	ER5	1,000 µl	¥92,000	㊟
Anti Glutamic Acid Decarboxylase	Human, Mouse	IHC, IC	GAD	100 µg	¥92,000	㊟
Anti Growth-Associated Protein	—	WB, IHC, IC	GAP43	200 µl	¥53,000	㊟
Anti Microtubule-Associated Protein	Human, Mouse	WB, IHC, IC	MAP	200 µg	¥92,000	㊟
Anti Netrin-1	Human, Mouse	IHC, IC	NET	100 µg	¥92,000	㊟
Anti Neu-N	—	IHC, IC	NUN	100 µg	¥92,000	㊟
Anti Neuron-Specific Enolase	Human, Mouse	WB, IHC, IC	NSE	200 µg	¥92,000	㊟
Anti Neurofilament, Heavy Chain	Human, Mouse, Rat	WB, IHC, IC	NFH	200 µg	¥53,000	㊟
Anti Neurofilament, Light Chain	Human, Mouse, Rat	WB, IHC, IC	NFL	300 µg	¥92,000	㊟
Anti NF-M	Human, Mouse, Rat	WB, IHC, IC	NFM	200 µl	¥53,000	㊟
Anti Peripherin	Human, Mouse, Rat	WB, IHC, IC	PER	200 µl	¥53,000	㊟
Anti Prion Protein	Human, Mouse, Rat	WB, IC	PRN	200 µl	¥53,000	㊟
Anti Prostatic Acid Phosphatase	Mouse	IHC, IC	PAP	200 µl	¥49,000	㊟
Anti Synaptotagmin, type 1	Human, Mouse	WB, IHC, IC	STG	400 µg	¥92,000	㊟
Anti Tau	Human, Mouse	WB, IHC, IC	TAU	200 µg	¥92,000	㊟
Anti Tyrosine Hydroxylase	Human, Mouse	IHC, IC	TYH	200 µg	¥92,000	㊟

神経変性疾患マーカー抗体

高特異性・高親和性の抗Aβマウスモノクローナル抗体



Synaptic Systems(シナプティックシステムズ)社の、アミロイドβタンパク質(Aβ) 38、40、42に特異的な、高親和性マウスモノクローナル抗体です。IHC、ウェスタンブロットティング、ELISAに適しています。

Synaptic Systems社では、一般的なAβ/N末端切断型Aβ/修飾されたAβに対する抗体を確立しており、既知の全Aβに対する抗体をご提供しています。

[記事ID: 14090]

Synaptic Systems GmbH **略号SPS**

品名	免疫動物(クローン)	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Aβ 38	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 403	50 µg	¥100,000	㊟
	Mouse (294A8)	Human	WB, ELISA, IHC	218 411	100 µg	¥95,000	㊟
Anti Aβ 40	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 203	50 µg	¥121,000	㊟
	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, IHC	218 202	200 µl	¥83,000	㊟
Anti Aβ 42	Mouse (280F2)	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 221	100 µg	¥112,000	㊟
	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 703	50 µg	¥100,000	㊟
Anti Aβ 43	Mouse (295F2)	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 721	100 µg	¥112,000	㊟
	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 903	50 µg	¥100,000	㊟
Anti Oligo Aβ-pE3	Mouse (9D5)	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	218 511	100 µg	¥95,000	㊟
Anti Aβ-pE3	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, IHC	218 003	50 µg	¥87,000	㊟
	Mouse (1-57)	Human, Mouse, Rat	WB, IHC, IC	218 311	100 µg	¥101,000	㊟
Anti Aβ-pE11	Mouse (2-48)	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 011	100 µg	¥96,000	㊟
	Mouse (70D7)	Human, Mouse, Rat	WB, IC	218 611	100 µg	¥112,000	㊟
	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IHC	218 603	50 µg	¥100,000	㊟
Anti Aβ 38/40/42/43	Mouse (173D8)	Human, Mouse, Rat	WB, IHC	218 811	100 µg	¥112,000	㊟
	Rabbit	Human, Mouse	IHC	218 113	50 µg	¥100,000	㊟
	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, IHC	218 103	50 µg	¥90,000	㊟
	Mouse (88B12)	Human, Mouse	IHC	218 711	100 µg	¥112,000	㊟
	Mouse (NT244)	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	218 211	100 µg	¥112,000	㊟
Mouse (NT78)	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	218 111	100 µg	¥112,000	㊟	



神経変性疾患

Haptoglobin/NM_005143 UltraMAB® 抗体 パーキンソン病研究



抗原特異性を検証済みの超特異的IHC抗体!

HP (Haptoglobin、ハプトグロブリン)は、突発性パーキンソン病への易罹患性、糖尿病性腎症、I型糖尿病における冠動脈疾患の発生率、クローン病、炎症性疾患挙動、原発性硬化性胆管炎、熱帯性マリアの発生率低下への関連性が知られています。



図1 パラフィン包埋した結腸組織をanti-HPマウスモノクローナル抗体を使って免疫組織化学染色した (希釈率 1:100)

[記事ID: 12896]

Origene Technologies, Inc. 略号ORG

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 HP, UltraMAB®	Mouse (UMAB10)	Human	WB, IHC, IF	UM570010	30 μ l (0.56 mg/ml)	¥33,000	Ⓢ
	Mouse (UMAB10)	Human	WB, IHC, IF	UM500010	100 μ l (0.56 mg/ml)	¥129,000	Ⓢ

神経組織染色用CF™ Dye標識レクチン

神経回路標識に有用な蛍光色素標識済みトレーサー



CF™ Dyeは可視光から近赤外にかけてスペクトルを有する高水溶性蛍光色素のシリーズ商品です。CF™ Dyeは既存の色素製品と同等か、もしくはそれを上回る品質を有します。

[Detail on the Web >>>](#)

CF™ Dyeの特性についての詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 9313 検索

[記事ID: 9625]

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Concanavalin A (Con A)	CF™ (350)	29015	5 mg	¥27,000	Ⓢ
	CF™ (488A)	29016	5 mg	¥27,000	Ⓢ
	CF™ (594)	29017	5 mg	¥27,000	Ⓢ
	CF™ (633)	29018	5 mg	¥27,000	Ⓢ
	CF™ (640R)	29019	5 mg	¥27,000	Ⓢ
Wheat Germ Agglutinin (WGA)	CF™ (350)	29021-1	1 mg	¥13,000	Ⓢ
		29021	5 x 1 mg	¥54,000	Ⓢ
	CF™ (488A)	29022-1	1 mg	¥13,000	Ⓢ
		29022	5 x 1 mg	¥54,000	Ⓢ
	CF™ (594)	29023-1	1 mg	¥13,000	Ⓢ
		29023	5 x 1 mg	¥54,000	Ⓢ
	CF™ (633)	29024-1	1 mg	¥13,000	Ⓢ
		29024	5 x 1 mg	¥54,000	Ⓢ

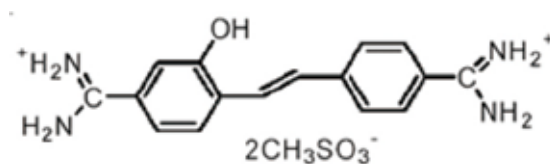
ニューロンの逆行性トレーサー「ヒドロキシルバミジン」

汎用性の高い高感度のニューロン逆行性トレーサーです



ヒドロキシルバミジンは、逆行性神経トレーサーとして広範囲に利用されています。組織染色や免疫蛍光法等に使用できます。

また、Ready-to-useのヒドロキシルバミジン4%溶液 (溶媒: 脱イオン水) も用意しています (ほとんどのアプリケーションでは、2%~4%の濃度で使用します)。



- Ex/Em: 361/536nm
- 化学式: C₁₈H₂₄N₄O₇S₂
- 分子量: 473

[記事ID: 9894]

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hydroxystilbamidine (equivalent to FluoroGold™)	80014	10 mg	¥31,000	Ⓢ
Hydroxystilbamidine 4% in H ₂ O	80023	200 μ l	¥31,000	Ⓢ

※FluoroGold™ は、Fluorochrome社の商標です。

神経終末染色プローブ&神経終末染色キット

神経筋接合部、シナプスでのシナプス性活動の解析に



【神経終末染色プローブ】

神経終末プローブは、蛍光陽イオン性スチリル色素で、神経筋接合部あるいはシナプスでのシナプス性活動の解析用として開発されました(図1)。

これらの神経終末プローブは、従来FM[®]として知られていましたが、Biotium社では、“SynaptoGreen™”と“SynaptoRed™”を販売しています。SynaptoGreen™は、単一の二重結合(n=1)を持ち、SynaptoRed™は、3つの二重結合(n=3)を持つ色素です。さらに、SynaptoGreen™ C4はFM[®] 1-43と、SynaptoRed™ C2はFM[®] 4-64と同様の目的でご使用いただけます。

また、Biotium社では、FM[®]に関連した色素で“AM™”として知られている、固定可能な神経終末プローブを開発しました(図2)。AM™ 2-10、AM™ 1-43、AM™ 1-44はSynaptoGreen™の誘導体で、相対的に短い波長を持ちます(図3)。また、AM™ 4-64、AM™ 4-65はSynaptoRed™の誘導体で、相対的に長い波長を持ちます(図4、Renger, et al. 2001)。

*FM[®]は、Life Technologies社の登録商標です。

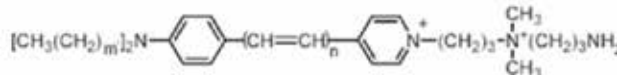


図1 SynaptoGreen™/SynaptoRed™ 色素
m=0-17;n=1-3

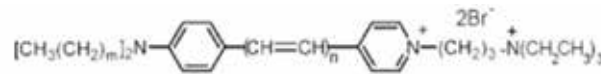


図2 AM™ 色素
m=1-17;n=1-3

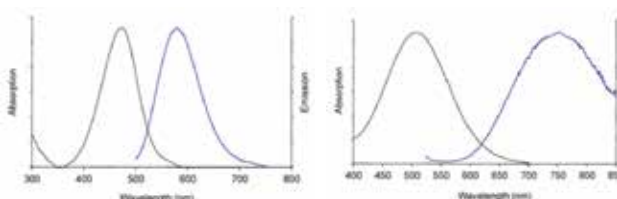


図3 SynaptoGreen™ C4 (FM[®] 1-43)のリポソーム中での吸収及び発光

図4 SynaptoRed™ C2 (FM[®] 4-64)のリポソーム中での吸収及び発光

AM™ 1-43, AM™ 1-44, AM™ 2-10, その他のSynaptoGreen™は、同様のスペクトルを示す。

AM™ 4-64, AM™ 4-65, AM™ 4-66, その他のSynaptoRed™は、同様のスペクトルを示す。

[記事ID: 1793]

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	Abs/Em*1 (in MeOH)	Abs/Em*3 (in membranes)	品番	包装	希望販売価格
AM™ 1-43	510/625 nm	~480/600 nm	70024	1 mg	¥50,000
AM™ 1-44	510/625 nm	~480/600 nm	70038	1 mg	¥55,000
AM™ 2-10	510/625 nm	~480/600 nm	70036	1 mg	¥50,000
AM™ 3-25	510/625 nm	~480/600 nm	70051	1 mg	¥66,000
AM™ 4-64	543/*2 nm	~510/750 nm	70025	1 mg	¥50,000
AM™ 4-65	543/*2 nm	~510/750 nm	70039	1 mg	¥58,000
SynaptoGreen™ C1	~500/615 nm	~480/600 nm	70042	5 mg	¥53,000
SynaptoGreen™ C2	505/620 nm	~480/600 nm	70044	5 mg	¥53,000
SynaptoGreen™ C3	~510/625 nm	~480/600 nm	70023	5 mg	¥53,000
SynaptoGreen™ C4 (also known as FM [®] 1-43)	510/625 nm	~480/600 nm	70020	5 mg	¥69,000
SynaptoGreen™ C5	510/625 nm	~480/600 nm	70046	5 mg	¥53,000
SynaptoGreen™ C18 (also known as FM [®] 3-25)	510/625 nm	~480/600 nm	70048	5 mg	¥82,000
SynaptoRed™ C1	~540/*2 nm	~510/750 nm	70040	5 mg	¥53,000
SynaptoRed™ C2 (also known as FM [®] 4-64)	543/*2 nm	~510/750 nm	70021	5 mg	¥69,000
SynaptoRed™ C2M*4	543/*2 nm	~510/750 nm	70028	5 mg	¥69,000

*1 スチリル色素のスペクトルは、極性状態 (in MeOH) と無極性状態 (in membranes) で、波長がシフトする (30~40nm) ことが知られている。

*2 メタノール溶液中での蛍光スペクトルは弱すぎるため測定不可。

*3 細胞膜環境を模倣するため、リポソーム懸濁液でデータを取得した。

*4 SynaptoRed™ C2Mの陽荷電末端は、トリエチルアンモニウム基の代わりにトリメチルアンモニウム基が付属し、SynaptoRed™ C2よりもわずかに高い水溶性を示す。

【神経終末染色キット】

「神経終末プローブ」と「クエンチャー (dye-clearing agent)」のセット

神経終末プローブ使用において問題となる、洗浄後の膜に残留する色素によるバックグラウンド蛍光を低減する目的で、3種類のクエンチャー (dye-clearing agent) をご提供しています。本商品はこれらのクエンチャーと上記神経終末プローブをセットにした染色キットです。

[記事ID: 1801]

Biotium, Inc. 略号BTI

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nerve Terminal Staining Kit I ●SynaptoGreen™ C4 (1 mg x 5) ●ADVASEP-7 (250 mg)	70030	1 set	¥115,000	㊟
Nerve Terminal Staining Kit II ●AM™ 1-43 (1 mg) ●ADVASEP-7 (100 mg)	70031	1 set	¥61,000	㊟
Nerve Terminal Staining Kit II ●AM™ 1-43 (1 mg) ●SCAS (100 mg)	70031-1	1 set	¥76,000	㊟
Nerve Terminal Staining Kit III ●SynaptoGreen™ C4 (1 mg x 5) ●Sulforhodamine 101 (100 mg)	70032	1 set	¥97,000	㊟
Nerve Terminal Staining Kit V ●SynaptoRed™ C2 (1 mg x 5) ●ADVASEP-7 (250 mg)	70034	1 set	¥115,000	㊟
Nerve Terminal Staining Kit VI ●SynaptoRed™ C2 (1 mg x 5) ●Sulforhodamine 101 (100 mg)	70035	1 set	¥97,000	㊟



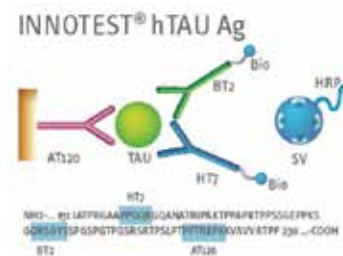
神経変性疾患

INNOTEST リン酸化タウ(181P)検出ELISAキット



ヒト脳脊髄液中のリン酸化タウ(181P)を検出するELISAキット

タウ(Tau)は、352~441個のアミノ酸からなる微小管結合タンパク質で、神経細胞内において細胞内物質輸送能を持つ微小管を安定化する働きを持っています。タウタンパク質は通常、脳脊髄液(CSF)中においてほとんど検出されませんが、アルツハイマー病のような神経変性疾患では神経細胞の破壊によりCSF中に放出され、タウタンパク質が高値となります。



[記事ID:951]

Fujirebio Europe N.V. [略号IGT](#)

品名	交差種	適用サンプル	検出限界	測定限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INNOTEST PHOSPHO-TAU (181P)	Human	ヒト脳脊髄液	13 pg/ml	15.6~1,000 pg/ml	81581/81582	1 kit	¥210,000	Ⓢ

関連商品

Fujirebio Europe N.V. [略号IGT](#)

品名	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INNOTEST β-Amyloid (1-42)	ヒト脳脊髄液	62.5~4,000 pg/ml	81583/81584	1 kit	¥210,000	Ⓢ Ⓢ
INNOTEST β-Amyloid (1-40)	ヒト脳脊髄液、血漿	7.8~1,000 pg/ml	81585/81586	1 kit	¥250,000	Ⓢ Ⓢ

アルツハイマー研究用アミロイドペプチド



アルツハイマー研究に最適!高品質アミロイドペプチド

Anaspec(アナスペック)社は、アミロイドペプチドの世界的なプロバイダーとして、アミロイド関連研究の新しいソリューションを最前線で開発しているメーカーです。

アミロイド前駆体タンパク質(APP)は、主にα-セクレターゼにより処理され83アミノ酸のC末端切片(C83)が生産されますが、β-セクレターゼによって99アミノ酸のC末端切片(C99)が少量生産されます。C83とC99はγ-セクレターゼにより切断されると、前者は3kD(p3)タンパク質が、後者は4kD(アミロイドβ:Aβ)タンパク質が、また両者からはCT57-59が生産されます。Aβは39~40アミノ酸からなり、Aβ1-42はアルツハイマー病患者の脳内神経に蓄積しているアミロイド斑の主成分です。γ認識部位の下流に存在する新しい認識部位(ε、ζ)が近年

報告され、より長いAβが遊離されています。このような長いAβは、C末端配列が主に疎水性アミノ酸で構成されているため、合成するのが困難でした。しかしアナスペック社では、数年にわたって合成困難なAβペプチドの研究を重ね、商品化に成功しました。

使用目的

- アルツハイマー病研究
- コンホメーション病関連研究
- 細胞内におけるAPPの切断メカニズムの解明

[記事ID:1370]

Anaspec, Inc. [略号ASI](#)

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
β-Amyloid (1-42)	Human	AS-24224	0.5 mg	¥32,000	Ⓢ
β-Amyloid (1-40)	Human	AS-24235	0.5 mg	¥24,000	Ⓢ
β-Amyloid (1-43)	Human	AS-25356	0.5 mg	¥55,000	Ⓢ
	Human	AS-25357	1 mg	¥95,000	Ⓢ
β-Amyloid (1-44)	Human	AS-61966-01	0.1 mg	¥19,000	Ⓢ
β-Amyloid (1-45)	Human	AS-61956-01	0.1 mg	¥20,000	Ⓢ
β-Amyloid (1-46)	Human	AS-62076-01	0.1 mg	¥21,000	Ⓢ
β-Amyloid (1-47)	Human	AS-61964-01	0.1 mg	¥22,000	Ⓢ

関連商品 β-Secretase 2基質

Anaspec, Inc. [略号ASI](#)

品名	配列	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
β-Secretase Substrate 1	Mca-EVKVDAEF-K (Dnp)	AS-60268	1 mg	¥42,000	Ⓢ
β-Secretase Substrate 2	Mca-EVKMDAEFK (Dnp)	AS-60269	1 mg	¥42,000	Ⓢ

ProteoStat® アグリソーム検出キット

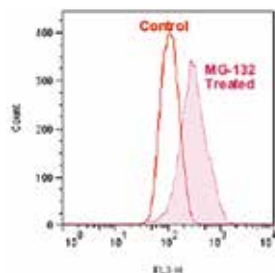


フローサイトメトリーやイメージングで解析

ProteoStat® アグリソーム検出キットは、アグリソーム形成時に産出される小胞内で凝集タンパク質と結合して蛍光を発します。本キットはオートファジーパスウェイやプロテオソームパスウェイを変調することが知られており、様々な条件下で評価済みです。

インダクションやカーゴパッケージングのようなオートファゴゾームによる分解反応、小胞の形成、融合及び分解のステップで起こる分子プロセスを解析することができます。

プロテアソームインヒビターのMG-132がポジティブコントロールとしてキットに含まれます。また、核の対比染色試薬も含まれます。



Treatment	Mean (FL3) Signal
Control	113
Treatment (5µM MG-132)	335

図1 フローサイトメトリーによるアグリソーム解析
Jurkat細胞を5µM MG-132で一晩37℃誘導したものとmockを用意。処理後、細胞を固定しProteoStat® 検出試薬とインキュベートした。フローサイトメトリーで検出したヒストグラムを示す。MG-132処理細胞では、赤色蛍光シグナルが約3倍増加した。

特長

- セルベースアッセイによる薬剤応答アッセイ：実際の生細胞条件下での神経変性疾患に関与するインヒビターを同定可能
- 信頼性が高く簡便：非生理的なタンパク質のミューテーションや遺伝子組換え細胞株が不要
- 固定化細胞アッセイ：凝集したタンパク質とアグリソーム形成に関わる様々なタンパク質間の相互作用を解析可能
- フローサイトメトリーでアグリソーム蓄積を簡単定量

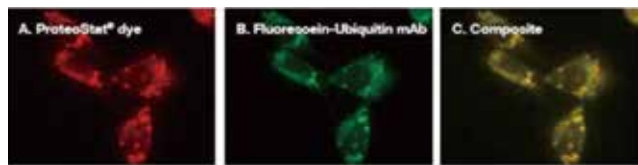


図2 ProteoStat® 検出試薬で検出されるアグリソームはFITC標識ユビキチン抗体と共通の局在を示す。

[記事ID:7529]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteoStat® Aggresome Detection Kit for flow cytometry and fluorescence microscopy ●ProteoStat® アグリソーム検出試薬 ●Hoechst 33342 Nuclear stain ●プロテアソームインヒビター (MG-132) ●アッセイバッファー (10×)	ENZ-51035-0025	1 kit (25 flow cytometry assay or 50 microscopy assay)	¥18,000	凍
	ENZ-51035-K100	1 kit (100 flow cytometry assay or 200 microscopy assay)	¥49,000	凍

iPS細胞から分化させたヒト神経前駆細胞 (hNPCs)



アルツハイマー患者及び健常者由来のiPS細胞から分化

アルツハイマー患者由来細胞及び健常者由来細胞から作製したiPS細胞を分化させて作製した、ヒト神経前駆細胞です。分化誘導後、約35~45日間培養すると成熟し、電気生理的に機能的なアストロサイトや皮質ニューロンに分化させることができます。

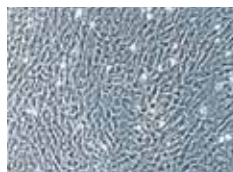


図1 融解後21日目の細胞

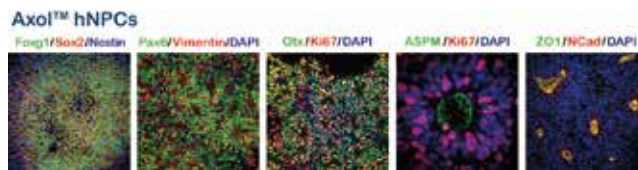


図2 単層培養を行ったhNPCsを、各種神経皮質幹細胞や前駆細胞に特異的なマーカーの抗体を用いて、蛍光染色を行った。特異的なマーカーを発現しながら、自発的に神経管様なロゼット状の構造をとっている。

■アルツハイマー患者由来細胞

[記事ID:12369]

Axol Bioscience Ltd 略号AXO

品名	Genotype	ドナー年齢	iPS細胞の由来	再プログラミング方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol™ AD hNPCs	APOE4 ホモ接合体	87歳	皮膚線維芽細胞	Episomal型プラスミド	AX0111	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	Presenilin-1 (L286V変異)	38歳			AX0112	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	Presenilin-1 (M146L変異)	53歳			AX0113	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	Presenilin-1 (A246E変異)	31歳			AX0114	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	Presenilin-2 (N141I変異)	81歳			AX0115	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍

■健常者由来ヒト神経前駆細胞

[記事ID:12369]

Axol Bioscience Ltd 略号AXO

品名	ドナーの性別	iPS細胞の由来	再プログラミング方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol™ hNPCs	男性	新生児 (臍帯血中のCD34 ⁺ 細胞)	Episomal型プラスミド	AX0011	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	男性			AX0013	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	女性			AX0014	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	男性			AX0015	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍
	女性			AX0016	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	凍

! 本商品は1人のドナーにつき品番は1つです。ドナー情報の詳細はお問い合わせください。

Detail on the Web >>> 上記商品をさらに分化させた大脳皮質ニューロン(Axol™ hCCNs)もご用意しています。詳細はコスモ・バイオのWebでご確認ください。(記事ID:12376)



神経変性疾患

LIFEBank™ ヒト神経変性疾患特異的初代培養細胞



おすすめの高品質細胞!

神経疾患(パーキンソン病やALS等)のような特定の病態を研究するための疾患特異的な初代細胞をラインアップ!

DV Biologics社では、様々な神経疾患患者由来の初代培養細胞やcDNA, total RNA、ライセートを販売しています。



図1 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の位相差顕微鏡画像

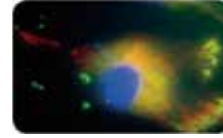


図2 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の免疫細胞染色
ヒト線維芽細胞抗体(緑)及びヒトフィブロネクチン抗体(赤)を使用して免疫細胞染色した。また、核はDAPI(青)で染色した。

■ 造血系—筋萎縮性側索硬化症(ALS)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髓単核細胞	AH002-F-ALS-10	10 x 10 ⁶ cells	¥79,000	凍蔵
	AH002-F-ALS-25	25 x 10 ⁶ cells	¥158,000	凍蔵
骨髓間質細胞	AH005-F-ALS	5 x 10 ⁵ cells	¥263,000	凍蔵
骨髓間質細胞ライセート	AH005-L-ALS	100 µg	¥131,000	凍
骨髓間質細胞トータルRNA	AH005-R-ALS	10 µg	¥210,000	凍
骨髓間質細胞cDNA	AH005-CD-ALS	20 rxn	¥158,000	凍

■ 外皮系—筋萎縮性側索硬化症(ALS)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮膚線維芽細胞	AI001-F-ALS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍蔵
皮膚線維芽細胞ライセート	AI001-L-ALS	100 µg	¥131,000	凍
皮膚線維芽細胞トータルRNA	AI001-R-ALS	10 µg	¥158,000	凍
皮膚線維芽細胞cDNA	AI001-CD-ALS	20 rxn	¥158,000	凍

■ 外皮系—横断性脊髄炎(TM)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮膚線維芽細胞	AI001-F-TM	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍蔵
皮膚線維芽細胞ライセート	AI001-L-TM	100 µg	¥210,000	凍
皮膚線維芽細胞トータルRNA	AI001-R-TM	10 µg	¥210,000	凍
皮膚線維芽細胞cDNA	AI001-CD-TM	20 rxn	¥184,000	凍

■ 外皮系—星状細胞腫(アストロサイトマ:AC)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮膚線維芽細胞	AI001-F-AC	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	凍蔵
皮膚線維芽細胞ライセート	AI001-L-AC	100 µg	¥184,000	凍
皮膚線維芽細胞トータルRNA	AI001-R-AC	10 µg	¥184,000	凍
皮膚線維芽細胞cDNA	AI001-CD-AC	20 rxn	¥158,000	凍

■ 外皮系—膠芽細胞腫(グリオブラストマ:GM)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮膚線維芽細胞	AI001-F-GM	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	凍蔵
皮膚線維芽細胞ライセート	AI001-L-GM	100 µg	¥184,000	凍
皮膚線維芽細胞トータルRNA	AI001-R-GM	10 µg	¥184,000	凍
皮膚線維芽細胞cDNA	AI001-CD-GM	20 rxn	¥158,000	凍

■ 神経系—膠芽細胞腫(グリオブラストマ:GM)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膠芽細胞腫細胞	AN010-F-GM	5 x 10 ⁵ cells	ご照会	凍蔵
膠芽細胞腫組織ライセート	AN010-L-GM	100 µg	¥131,000	凍
膠芽細胞腫組織トータルRNA	AN010-R-GM	10 µg	¥131,000	凍
膠芽細胞腫組織cDNA	AN010-CD-GM	20 rxn	¥131,000	凍
パラフィン包埋膠芽細胞腫組織ブロック	AN010-PS-GM	1 block	ご照会	凍

■ 外皮系—神経線維腫症(NF)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮膚線維芽細胞	AI001-F-NF	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍蔵
皮膚線維芽細胞ライセート	AI001-L-NF	100 µg	¥210,000	凍
皮膚線維芽細胞トータルRNA	AI001-R-NF	10 µg	¥210,000	凍
皮膚線維芽細胞cDNA	AI001-CD-NF	20 rxn	¥184,000	凍

■ 外皮系—パーキンソン病(PD)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
真皮線維芽細胞	AI001-F-PD	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍蔵
真皮線維芽細胞ライセート	AI001-L-PD	100 µg	¥131,000	凍
真皮線維芽細胞トータルRNA	AI001-R-PD	10 µg	¥158,000	凍
真皮線維芽細胞cDNA	AI001-CD-PD	20 rxn	¥158,000	凍

■ 外皮系—ハンチントン病(HD)

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
真皮線維芽細胞	AI001-F-HD	5 x 10 ⁵ cells	¥236,000	凍蔵
真皮線維芽細胞ライセート	AI001-L-HD	100 µg	¥144,000	凍
真皮線維芽細胞トータルRNA	AI001-R-HD	10 µg	¥171,000	凍
真皮線維芽細胞cDNA	AI001-CD-HD	20 rxn	¥171,000	凍

[Detail on the Web](#) ▶▶▶ 詳細はコスモ・バイオのWebでご確認ください。(記事ID:6404)

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品 & トピックス

コスモ・バイオが取り扱う数多くの商品の中から、
ユニークで画期的な新商品と今後の注目商品を選びすぎり、ご紹介します。

シグナル伝達	EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイ EpiCypher, Inc ヒストンペプチドに対する、エフェクタータンパク質、抗体、酵素の相互作用を、ハイ スループットスクリーニングするために開発されたアレイです。	P. 12
分子生物	NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit Bioo Scientific Corporation Illumina 社次世代シーケンサー (NGS) に対応する微生物 16S リボソーム RNA (16S rRNA) シーケンシングライブラリ調製キットです。	P. 16
細胞培養・細胞工学	不死化細胞、ヒト/マウス/ラット/ハムスター初代培養細胞 Applied Biological Materials Inc. Applied Biological Materials 社は、不死化細胞や、ヒト/マウス/ラット/ハムスターの 初代培養細胞等を幅広く取り揃えており、様々な研究プロジェクトでご利用いただけます。	P. 20
生理活性物質	コニンギン酸 コスモ・バイオ株式会社 コニンギン酸は、 <i>Trichoderma koningi</i> から単離されたセスキテルペンラクトン です。細胞の基本的な糖代謝経路 (解糖系) の酵素、グリセルアルデヒド-3-リン酸デ ヒドロゲナーゼ (GAPDH) の選択的な阻害剤です。	P. 26
バイオメディカル	ラット/マウス SP-D キット「ヤマサ」EIA ヤマサ醤油株式会社 血清及び気管支肺胞洗浄液中のサーファクタントプロテイン-D (SP-D) を容易に 高感度測定できます。	P. 27
糖鎖・レクチン	AAL アガロース 株式会社 J-オイルミルズ ヒロチャワンタケレクチン (AAL) はフコースに特異的なレクチンで、フコース結合 様式の違いで結合の強さが異なります。	P. 27
抗体アッセイ	BioSims™ コンフォメーション ELISA キット Enzo Life Sciences, Inc. 既知のモノクローナル抗体製剤とバイオシミラー (バイオ後続品) との高次構造 (HOS) キャラクタリゼーションとなる 3-D 構造を比較することができます。分子レ ベルでバイオシミラーの構造を比較する高感度かつシステムティックな測定法です。	P. 28
受託サービス	LC-MS/MS による生体試料中エイコサノイドの一斉分析 株式会社 JCL バイオアッセイ エイコサノイドとその関連物質約 130 成分を一斉分析する受託サービスです。	P. 29
機器・消耗品	機器・消耗品のヒット商品 コスモ・バイオが販売している機器・消耗品の中でも、長年、皆様にご愛顧いただ いている商品ばかりを各分野 (核酸関連、タンパク質関連、遺伝子導入関連、病理関 連) から集めました。いずれも実績があり、日常の実験によく使用される商品です。	P. 30

誌面スペースの都合上、ご紹介できなかった新商品もたくさんあります。
コーヒーブレイクにぜひ、コスモ・バイオホームページ“商品の最新情報”欄をご覧ください。

免疫複合体ELISAキット Proceptor™

循環性免疫複合体中の補体を測定するELISAキット



ProGen Biologics社は、循環性免疫複合体(Circulating Immune Complexes: CIC)と補体活性化を測定するELISAベースのキットをラインアップしています。中でもProceptor™ ELISAは、独自のレセプターテクノロジーに基づいたアッセイシステムです。

Proceptor™ ELISAは、ホストの代謝経路由来タンパク質の干渉を受けず、疾患の病理に直接関わっているCIC中の補体のナノグラム量を測定します。CIC中の補体量と血漿中の総補体レベルとの比較は、免疫状態の指標として有用です。CICに含まれるIgAとIgMを測定する本ELISAキットは、世界的にも唯一のアッセイです。

本商品は、ヒト血漿または血清サンプルから、CICに結合した補体を測定します。プレートにコートされたCICレセプターによって捕捉されたCICは、その後、免疫グロブリンAタイプのIgG、IgA、IgMまたは補体の二次抗体を用いてその組成の探索を行います。

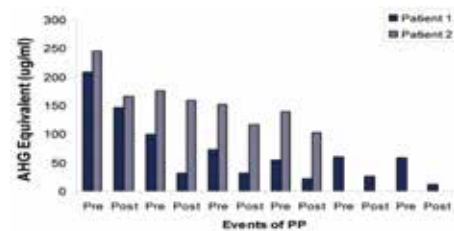


図1 CIC結合IgGに対するPlasmapheresis(血漿交換)の効果
血漿交換療法前後の、IgGアイソタイプから構成されるCICのレベルの変化を示した。

特長

- **ユニーク・正確・高い情報価値**
IgA及びIgM免疫複合体を測定できる唯一のアッセイです。Proceptor™ 補体アッセイは、血清中の総補体量や活性化の副産物を測定するほかのELISAとは異なり、CICに結合している補体の量を測定します。
- **高感度**
補体タンパク質のナノグラム量及びCICのマイクログラム量を測定します。
- **簡単・便利**
標準的な装置でELISA的手法を使用する簡便なアッセイです。各キットは40サンプル分(duplicate)測定できます。

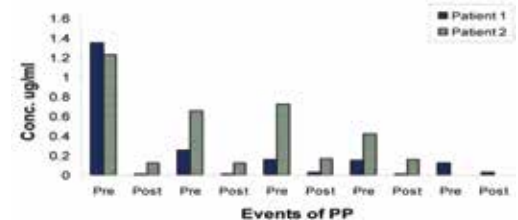


図2 CIC結合第四成分(C4)に対する血漿交換の効果
血漿交換療法前後の補体のC4レベルに対する血漿交換の効果を示す。CIC上のC4レベルは、血漿交換の結果として、最大80%減少した。

Proceptor™ IgG-CIC、IgM-CIC、IgA-CIC				ProGen Biologics LLC 略号PGB		
品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Circulating Immune Complexes IgG-CIC Proceptor™ ELISA	Human	IC-001	1 kit	¥147,000	Ⓢ	
Circulating Immune Complexes IgM-CIC Proceptor™ ELISA	Human	IC-002	1 kit	¥147,000	Ⓢ	
Circulating Immune Complexes IgA-CIC Proceptor™ ELISA	Human	IC-003	1 kit	¥147,000	Ⓢ	

Proceptor™ Ig-κ鎖-CIC、Ig-λ鎖-CIC				ProGen Biologics LLC 略号PGB		
品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Circulating Immune Complexes Ig-Kappa-CIC Proceptor™ ELISA	Human	IC-004	1 kit	¥173,000	Ⓢ	
Circulating Immune Complexes Ig-Lambda-CIC Proceptor™ ELISA	Human	IC-005	1 kit	¥173,000	Ⓢ	

Proceptor™ 補体-CIC				ProGen Biologics LLC 略号PGB		
品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Fixed Complement C1q Proceptor™ ELISA	Human	CC-001	1 kit	¥167,000	Ⓢ	
Fixed Complement 3 (C3) Proceptor™ ELISA	Human	CC-003	1 kit	¥167,000	Ⓢ	
Fixed Complement 3d (C3d) Proceptor™ ELISA	Human	CC-003D	1 kit	¥167,000	Ⓢ	
Fixed Complement 4 (C4) Proceptor™ ELISA	Human	CC-004	1 kit	¥167,000	Ⓢ	
Fixed Complement 4d (C4d) Proceptor™ ELISA	Human	CC-004D	1 kit	¥167,000	Ⓢ	
Fixed Complement 5 (C5) Proceptor™ ELISA	Human	CC-005	1 kit	¥167,000	Ⓢ	
Fixed C5b-9-CIC Proceptor™ ELISA	Human	CC-005B-9	1 kit	¥167,000	Ⓢ	

Proceptor™ Clusterin-CIC、Vitronectin-CIC				ProGen Biologics LLC 略号PGB		
品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Clusterin-CIC Proceptor™ ELISA	Human	CR-001	1 kit	¥173,000	Ⓢ	
Vitronectin-CIC Proceptor™ ELISA	Human	CR-003	1 kit	¥173,000	Ⓢ	

関連商品 Proceptor™ MACキット

膜侵襲複合体/sMAC抗体があらかじめプレートにコートされており、sMAC中に含まれるClusterinまたはVitronectinを抗体で検出します。

Proceptor™ MACキット				ProGen Biologics LLC 略号PGB		
品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Clusterin-sC5b-9(sMAC) Proceptor™ ELISA	Human	CR-002	1 kit	¥173,000	Ⓢ	
Vitronectin-C5b-9(sMAC) Proceptor™ ELISA	Human	CR-004	1 kit	¥173,000	Ⓢ	

関連商品 血漿中総補体測定キット

血漿中総補体測定キット				ProGen Biologics LLC 略号PGB		
品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Serum/Plasma Complement 3d (C3d) Proceptor™ ELISA	Human	PG-C3D	1 kit	¥147,000	Ⓢ	
Serum/Plasma Complement 4d (C4d) Proceptor™ ELISA	Human	PG-C4D	1 kit	¥147,000	Ⓢ	

Detail on the Web ▶▶▶ 詳細はコスモ・バイオのWebでご確認ください。(記事ID:13472)



EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイ

各種ヒストンとの相互作用をハイスループットスクリーニング



ヒストンペプチドに対する、エフェクタータンパク質、抗体、酵素の相互作用を、ハイスループットスクリーニングするために開発されたアレイです。ストレプトアビジンコートされたスライドガラスに、ビオチン修飾されたヒストンペプチドの組み合わせが固定されています。4つのコアヒストン(H2A、H2B、H3、H4)、及びいくつかのヒストン変異体に対して、95種類以上の修飾を網羅。各アレイには、265種類以上のヒストンペプチドがそれぞれ12回スポットされ、抗体・タンパク質の結合、酵素活性を正確に評価できます。アレイにプリンティングされているペプチドは、広範囲にバリデート、精製された、高品質のものを用いています。

また本商品は、以前のEpiGold™ が大幅に改善された商品です。

リニューアルポイント

- 20種類以上のペプチドを追加し、修飾の種類が増加
- エピトープタグと一次抗体のポジティブコントロールを改良
- スキャン及び解析ツールの向上

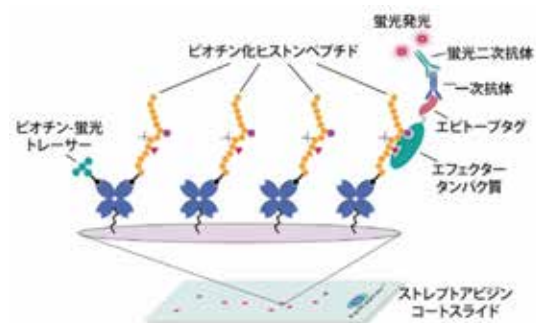


図1 EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイのワークフロー
エフェクタータンパク質とペプチドとの相互作用を検出するために、タンパク質(またはタンパク質のエピトープタグ)に対する一次抗体と、一次抗体を認識する蛍光(またはECL検出のためのHRP)標識二次抗体が必要になります(免疫蛍光顕微鏡での検出手順と同様)。ヒストン抗体特異性の解析には、ヒストン修飾に対する一次抗体と、蛍光(またはHRP)標識二次抗体が必要です。

特長

- 偽陰性及び偽陽性を大幅に低減、実験にかかる時間とコストを削減
- マルチウェルアレイガasket(品番: 11-3001)の使用により、1つのアレイで2種類の実験が可能
- HPLCによる品質管理で、アレイ解析から以降の実験までペプチドの品質を保証
- 結果の再現性が高く、研究室間での検証が可能
- 高品質のヒストンペプチドアレイにより、誤差を低減
- アレイスポットの前に合成・検証が行われ、20残基に限定されないEpiTitan™ ペプチド
- 1つのペプチドに最大6種類の修飾が可能(他社製品は最大4種類)

[記事ID: 14086]

			EpiCypher, Inc 略号ECY	
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EpiTitan™ Histone Peptide Array	11-2001	1 slide	¥39,000	②

関連商品 マルチウェルアレイガasket

マルチウェルアレイガasketを使用すると、1つのアレイで2種類の実験を行うことが可能になります。

[記事ID: 14086]

			EpiCypher, Inc 略号ECY	
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Multi-well Array Gasket	11-3001	1 pc	¥3,000	②

使用目的

- 修飾ヒストン抗体の選択性及び特異性の調査
- ヒストン結合タンパク質の特異性解析
- ヒストン修飾酵素の基質の同定

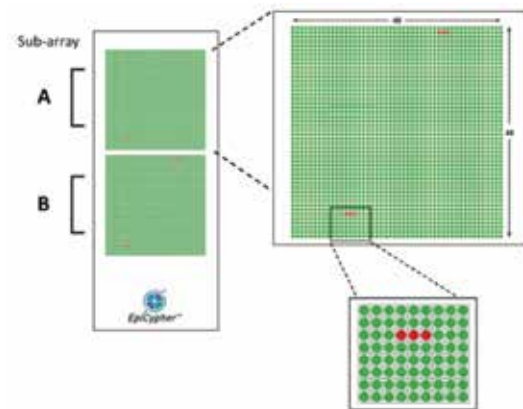


図2 アレイデザイン
各アレイは、ストレプトアビジンコートされたスライドガラス上に固定された、265種類以上のビオチン化ヒストンペプチド(長さは20アミノ酸以上)を含みます。ペプチドは、2つのサブアレイ(AとB)に同様にスポットされています。AとBのサブアレイには、各ペプチドが3個ずつのグループで2回スポットされており、各ペプチドのスポット数は合計12回/アレイとなります(赤丸で示します)。

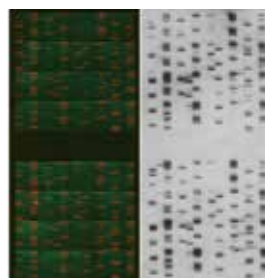


図3 ECL/蛍光によるアレイデータ
ヒストンH3 K4Me3抗体(品番: 13-0004)の結合特異性をヒストンペプチドアレイで検出。
左: 抗体結合の蛍光スキャン。スポットトレーサー(特許取得済み)を緑色、H3K4Me3結合を赤色で示す。
右: K4Me3抗体結合をECLで検出。X線フィルムに30秒間感光させて可視化。

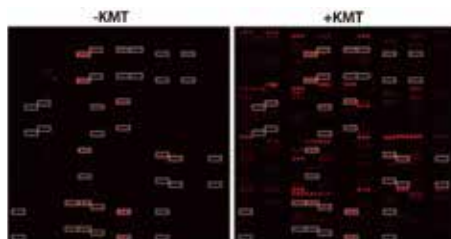


図4 ヒストンメチルトランスフェラーゼアッセイ
ヒストンLys9メチルトランスフェラーゼ(Liコンピナント)を使用して、EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイ上のペプチドをメチル化した。
左(-KMT): コントロール(酵素なし)
右(+KMT): 酵素をアレイに添加
H3K9me2認識抗体を使用して、メチル化を検出した。白枠は、酵素を添加する前に、抗体によって検出されたH3K9メチル化ペプチドを示す。新しく検出されたスポットは、H3K9me2の新しいサイトを示す。これらの結果から、ヒストン修飾酵素の基質特異性の検出に、EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイが有用であることが示される。

NEW PRODUCTS & TOPICS

「特集」神経変性疾患

シグナル伝達

分子生物

細胞培養・細胞工学

生理活性物質

バイオメディカル

糖鎖・レクチン

抗体アッセイ

受託サービス

機器・消耗品



OxiSelect™ プロテインラジカルELISAキット

酸化ストレス研究に！フリーラジカルを定量



本キットは、96ウェルプレートを使用して、フリーラジカルを定量することができます。

DMPO (5,5-dimethyl-1-pyrroline-N-oxide) をスピントラップ剤として使用しています。DMPOがプロテインラジカルに結合すると付加体が生成され、抗DMPOニトロ付加体抗体で検出することが可能です。サンプル中のプロテインラジカル量は、濃度既知のDMPOニトロ付加体HSAスタンダードで作成したスタンダードカーブと比較することで測定します。

プロテインラジカルは、筋萎縮性側索硬化症(ALS)、ハンチントン病、アルツハイマー病等の様々な疾患に関連していますので、ぜひ本キットを研究にご活用ください。

特長

- 電子スピン共鳴(ESR)によるスピントラップ法及びDMPOニトロ付加体形成に基づいてプロテインラジカルを定量
- 適用サンプル：細胞、ライセート、血漿、血清
- 標準的な96ウェルプレートで測定可能

構成内容

- 96ウェルタンパク質結合プレート
- アッセイ希釈液
- 抗DMPOニトロ付加体抗体
- 洗浄バッファー
- HRP標識二次抗体
- 基質溶液
- DMPOニトロ付加体HSAスタンダード
- 停止溶液
- 還元BSAスタンダード

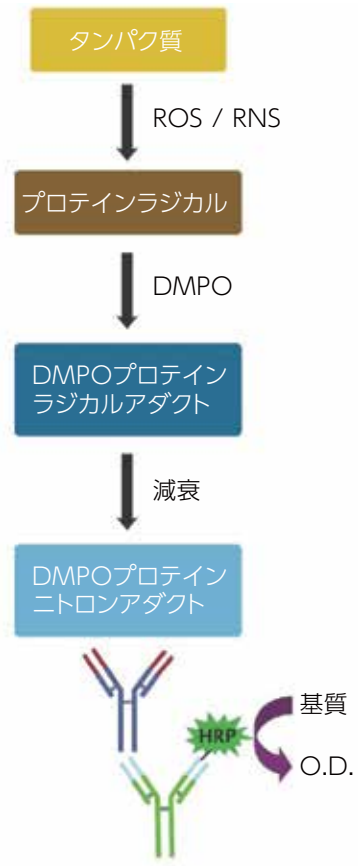


図1 プロテインラジカルを検出するイムノスピントラップ法

[記事ID: 14192]

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Protein Radical ELISA Kit	STA-810	96 assay	¥87,000	② ③



OxiSelect™ s-グルタチオン付加体競合ELISAキット

酸化ストレスマーカーを96ウェルプレートで定量



OxiSelect™ s-グルタチオン付加体競合ELISAキットは、96ウェルプレートを使用して、タンパク質のグルタチオン付加体を定量することができます。

本キットは、まずs-グルタチオン-タンパク質コンジュゲートでコートしたプレートに、タンパク質スタンダードと測定するサンプルを加えます。一次抗体として抗s-グルタチオン抗体を添加し、サンプル中のs-グルタチオン付加体とプレートに結合させたs-グルタチオン付加体への結合を競合させます。サンプル中のs-グルタチオン付加体の濃度が高い場合は、プレートに結合する抗体の量が減少し、ODが低下します。サンプル中にs-グルタチオン付加体がほとんどない、または全くない場合は、大部分の抗体がプレートに結合し、高いシグナルを示します。

特長

- s-グルタチオンタンパク質付加体を競合ELISA法で定量
- 適用サンプル：細胞、ライセート、血漿、血清由来のタンパク質
- 標準的な96ウェルプレートで測定可能

構成内容

- 96ウェルタンパク質結合プレート
- アッセイ希釈液
- 抗s-グルタチオン付加体抗体
- 洗浄バッファー
- HRP標識二次抗体
- 基質溶液
- s-グルタチオン-BSAスタンダード
- 停止溶液
- s-グルタチオンコンジュゲート
- コンジュゲート希釈液

[記事ID: 14192]

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ s-Glutathione Adduct Competitive ELISA Kit	STA-814	96 assay	¥92,000	② ③

MarkerGene™ Carbohydrate Analysis/Detection Kit

糖分析・検出キット、蛍光試薬とTLCプレートのセット品



本キットは、糖タンパク質中の糖の組成を迅速に推定し比較することが可能です。キットには、糖を共有結合標識するための蛍光試薬(1,5-EDANS)及び薄層クロマトグラフィー(thin layer chromatography; TLC)に必要な試薬が含まれています。

測定の原理には、ネイティブ由来糖タンパク質からの酵素による糖の分離(または還元糖の混合)、還元糖の還元的アミノ化、シリカゲル二次元薄層クロマトグラフィー(2D-TLC)または他の確立された技術での分析が含まれます。

より高感度な分析で糖を比較する場合、蛍光標識されたオリゴ糖は、ポリアクリルアミドゲル電気泳動(PAGE)にも使用できます。

構成内容

- 還元試薬(126mg)
- DMSO(2.0ml)
- TLC Solvent A(25ml)
- TLC Solvent B(25ml)
- 蛍光試薬(1,5-EDANS)(2.0ml)
- TLCプレート(3枚)(1枚あたり10サンプル解析)

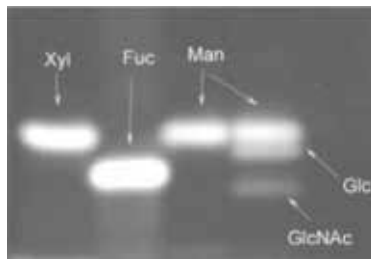


図1 5mM糖サンプル(Xylose, Fucose, Mannose, Glucose, GlcNAc)のポリアクリルアミド電気泳動(250V, 30分間)

[記事ID:14097]

Marker Gene Technologies, Inc. 略号MGT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MarkerGene™ Carbohydrate Analysis/Detection Kit	M0272	1 kit	¥66,000	②

CML&CMA特異的コラーゲンAGEs抗糖化アッセイ

糖化プレート中で生成されるCML/CMAを迅速に測定

コスモバイオ株式会社

本キットはプレート上に固相化されたコラーゲンをグリオキサールで糖化させた時に生成されるカルボキシメチルリジン(CML)もしくはカルボキシメチルアルギニン(CMA)を、ELISA法によって迅速に検出するキットです。コラーゲンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングを簡便に行うことができます。

特長

- コラーゲンの糖化反応を阻害する物質を簡便にスクリーニング
- 機能的食品及び化粧品開発における抗糖化素材の開発に有用

構成内容

- コラーゲン固相化96ウェルプレート(アルミパウチ入り)
- アミノグアニジン溶液(10mM)※抗糖化標準物質
- 抗CMA抗体もしくは抗CML抗体(100×)
- HRP標識二次抗体(100×)
- プレートシール
- 検体希釈液
- グリオキサール溶液
- 洗浄バッファー(10×)
- ブロッキングバッファー
- 発色液
- 停止液

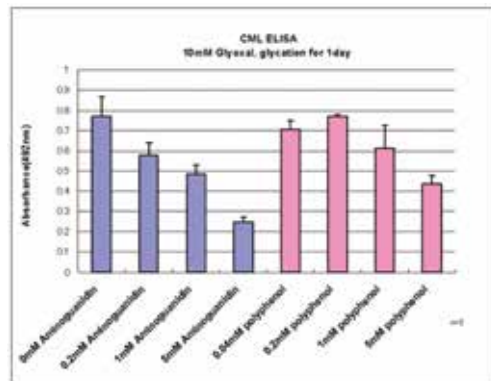


図1 グリオキサールで糖化させた糖化コラーゲンから生成するCMLを用いた抗糖化素材の探索。本キットを使用して、植物由来ポリフェノールの抗糖化活性を評価した。

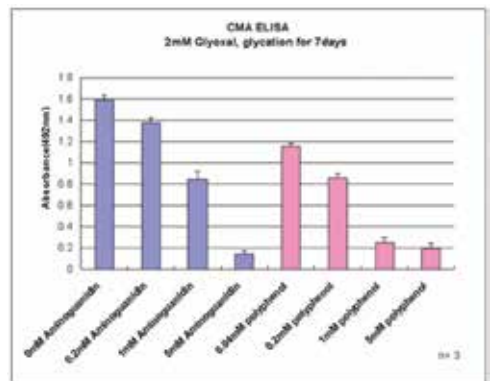


図2 グリオキサールで糖化させた糖化コラーゲンから生成するCMAを用いた抗糖化素材の探索。本キットを使用して、植物由来ポリフェノールの抗糖化活性を評価した。

[記事ID:13365]

コスモバイオ株式会社 略号CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット, CML特異的, グリオキサール	AAS-AGE-K02	1 kit (96 assay)	¥80,000	②
コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット, CMA特異的, グリオキサール	AAS-AGE-K03	1 kit (96 assay)	¥80,000	②



酸化PAPC (OxPAPC)

炎症誘導 / 抗炎症作用



酸化PAPC (1-パルミトイル-2-アラキドノイル-sn-グリセロ-3-ホスファチジルコリン: OxPAPC) は、最初に微小酸化LDL (MM-LDL) から単離された、バイオアクティブな酸化リン脂質です。OxPAPCはMM-LDLの構成成分であり、酸化リポタンパク質によって誘導される炎症誘導及び抗炎症作用を模倣します。

PAPCの酸化により、全長もしくは断片化されたsn-2位脂肪酸残基を持つ、酸化リン脂質の混合物が生成されます。酸化によって断片化された代表的な酸化リン脂質は、 ω 位にアルデヒド基またはカルボキシル基が結合した炭素数5のsn-2位脂肪酸残基を含みます。また、アラキドン酸残基の酸化によっても、エステル化されたイソプロスタノールを含むリン脂質が生成されます。全長及び断片化された両方の酸化リン脂質によって、免疫応答が調節されます。

OxPAPCの炎症誘導作用には、単球を接着させる内皮細胞への刺激や、組織因子、IL-8、MCP-1、G-CSF、その他のアテローム血栓症のメディエーターの誘導が含まれます。OxPAPCの抗炎症作用は、生体

防御作用を示すヘムオキシゲナーゼ-1等の酵素の誘導、及び細菌のリポ多糖 (LPS) への自然免疫応答の抑制 (LPS結合タンパク質 (LBP) 及びCD14によるLPS認識の阻害) を介しています。OxPAPCは*in vivo*において活性を有しており、細菌の生成物によって誘導されるいくつかの急性炎症モデルにおいて、マウスの保護作用を示しました。また、OxPAPCに含まれる酸化リン脂質は、スカベンジャー受容体CD36、酸化リン脂質抗体症候群の患者に存在する自己抗体によって認識されます。

OxPAPCの生物学的活性は、cAMP及びCa²⁺レベルの上昇、MAPキナーゼ、PI-3-キナーゼ、低分子量GTPアーゼであるRac-1、Cdc42の活性化等の、多様なシグナル伝達メカニズムによって仲介されます。OxPAPCによって誘導される遺伝子発現は、Egr-1、NFAT、CREB、NRF2、ATF4等の転写因子を介していますが、NF κ B依存性の転写は関与しません。実験を行う際には、酸化されていないネガティブコントロールとして、PAPC (品番: HC4043) 及びDMPCの使用を推奨します。

[記事ID: 14087]

Hycult Biotech 略号HCB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Oxidized PAPC	HC4035	1 mg	¥67,000	②
	HC4036	5 mg	¥200,000	②

関連商品 ネガティブコントロール

[記事ID: 14087]

Hycult Biotech 略号HCB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PAPC	HC4043	5 mg	¥67,000	②



Fast Probe Master Mix (no ROX / with ROX)

リアルタイムPCR用マスターミックス、TaqMan® プローブに使用可



Fast Probe Master Mixは、TaqMan® プローブ、MGBプローブ、AllGlo™ プローブ等を用いたリアルタイムPCR用に調製されています。マスターミックスは、バッファー、dNTPs、MgCl₂及び優れたホットスタート酵素Cheetah™ Taqがあらかじめ混合されているReady-to-useタイプです。Cheetah™ Taqは、ホットスタートPCRに最適な化学修飾をすることで、2分間で活性化する迅速なPCRを可能にします。本商品は、ROX入り/ROXなしの2種類から選択いただけます。AllGlo™ プローブシステムで最適化されていますが、TaqMan® やMolecular Beacon® 等の蛍光加水分解プローブにも使用できます。

URA™ as in AllGlo™ probe)を使用する場合、Fast Probe Master Mix (品番: 31005) をご使用ください。

※AllGlo™、URA™ は、AlleLogic Biosciences社の商標です。
TaqMan® は、Life Technologies社の登録商標です。
Molecular Beacon® は、Molecular Probes社の登録商標です。

リアルタイムPCR装置別 マスターミックス選択ガイド

品番	品名	PCR装置
31005	Fast Probe Master Mix (no ROX)	BioRad: iCycler®, MyiQ™, MiQ 2, iQ 5, CFX-96, CFX-384, MJ Opticon, Option2, Chromo4, MiniOpticon
		Qiagen: Rotor-Gene Q, Rotor-Gene 3000, Rotor-Gene 6000
		Eppendorf: Mastercycler® realplex
		Illumina: Eco RealTime PCR System
31016	Fast Probe Master Mix with ROX	Cepheid: SmartCycler®
		Roche: LightCycler® 480, LightCycler® 2.0
		ABI: 7500, 7500 Fast, 5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast, StepOne™, StepOne™ plus
		Stratagene: MX4000P, MX3000P, MX3005P

商品選択

Fast Probe Master Mix with ROX (品番: 31016) には、サーモフィッシャーサイエンティフィック社等の定量PCR装置に必要なROXリファレンス色素が含まれます。ROXと同等の波長の色素プローブ (例:

[記事ID: 13346]

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fast Probe Master Mix (no ROX)	31005	2 x 1 mg (200 rxn)	¥43,000	②
	31005-1	5 x 1 mg (500 rxn)	¥97,000	②
	31005-2	50 x 1 mg (5,000 rxn)	ご照会	②
Fast Probe Master Mix (no ROX), Trial Size	31005-T	1 mg (100 rxn)	¥21,000	②
Fast Probe Master Mix with ROX	31016	2 x 1 mg (200 rxn)	¥43,000	②
	31016-1	5 x 1 mg (500 rxn)	¥97,000	②
	31016-2	50 x 1 mg (5,000 rxn)	ご照会	②
Fast Probe Master Mix (with ROX), Trial Size	31016-T	1 mg (100 rxn)	¥21,000	②

NEW プラスミド抽出キット (miniPREP/midiPREP/maxiPREP)

操作は40分以内 (miniPREPは15~20分) で完了



培養細菌から、プラスミドDNAを単離するためのキットです。迅速・簡単で、コストパフォーマンスの高い手法であり、細菌をアルカリ溶解し、DNAを高塩濃度でスピカラム中のグラスファイバーとマトリックス結合させます。フェノール抽出やエタノール沈降は必要ありません。少量のトリスバッファー(キットに添付)または水(pH7.0~8.5)で、高品質のプラスミドDNAを溶出できます。

本キットで抽出したプラスミドDNAは各種アプリケーション(制限酵素処理、シーケンシング、ライブラリスクリーニング、*in vitro*トランスフェクション、細胞へのトランスフェクション、ライゲーション、トランスフォーメーション等)に適用可能です。抽出操作は40分以内 (miniPREPは15~20分) で完了します。

■構成内容

品名(品番)	miniPREP Kit (NA005-0100)	midiPREP Kit (NA205-0020)	maxiPREP Kit (NA305-0010)
バッファー-S1	25 ml	—	—
バッファー-S2	25 ml	—	—
バッファー-S3	35 ml	—	—
バッファー-M1	—	85 ml	85 ml
バッファー-M2	—	85 ml	85 ml
バッファー-M3	—	125 ml	125 ml
バッファー-W1	45 ml	125 ml, 40 ml	105 ml
バッファー-W2	15 ml	25 ml x 2	25 ml
バッファー-E	10 ml	50 ml	30 ml
RNase A(50 C/F)	50 µl	200 µl	200 µl
カラム	PMカラム 100本	MDカラム 20本	MXカラム 10本
コレクションチューブ	100本	—	—

■仕様

品名(品番)	miniPREP Kit (NA005-0100)	midiPREP Kit (NA205-0020)	maxiPREP Kit (NA305-0010)
サンプル容量	最大4 ml	最大100 ml	最大200 µl
収量	30 µg プラスミド	250 µg プラスミド	850 µg プラスミド
エンドキシン値(EU/B)	—	<0.003	<0.003

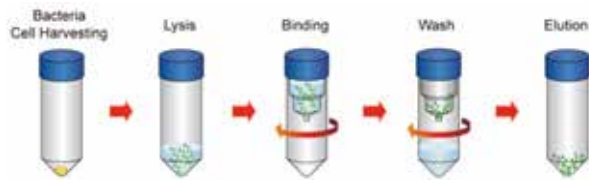


図1 操作概要図
細菌細胞回収→再懸濁→溶解→中和→結合→洗浄→溶出

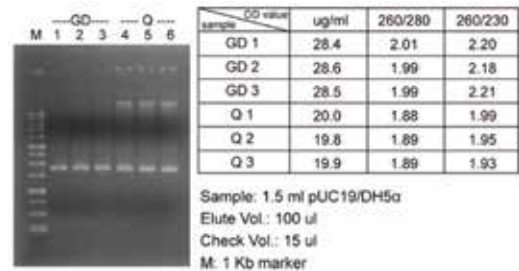


図2

Detail on the Web

詳細は、コスモ・バイオのWebでご確認ください。

検索方法 記事ID検索 11934 🔍 検索

[記事ID: 11934]

GeneDireX, Inc. 略号GDX

品名	品番	包装	希望販売価格
Plasmid miniPREP Kit	NA005-0100	100 rxn	¥15,000
Plasmid midiPREP Kit	NA205-0020	20 rxn	¥30,000
Plasmid maxiPREP Kit	NA305-0010	10 rxn	¥35,000

NEW 細胞膜タンパク質抽出キット

培養哺乳類細胞または組織から簡単・迅速抽出



本商品は、培養哺乳類細胞または組織から、ネイティブトータルタンパク質(細胞小器官膜タンパク質)及びネイティブ細胞膜タンパク質を、迅速に単離できるキットです。

本商品には、最適化されたバッファー(界面活性剤及びEDTAフリー)、2.0ml コレクションチューブ付きのタンパク質抽出用フィルターカートリッジが含まれています。

特長

- 使いやすくて簡単
- 様々な細胞数で抽出が可能(1~50×10⁶/サンプル)
- 界面活性剤及びEDTAフリー
- ダウンス型ホモジナイザー、組織用ブレンダー不要
- 抽出は45分以内に完了
- 高収量

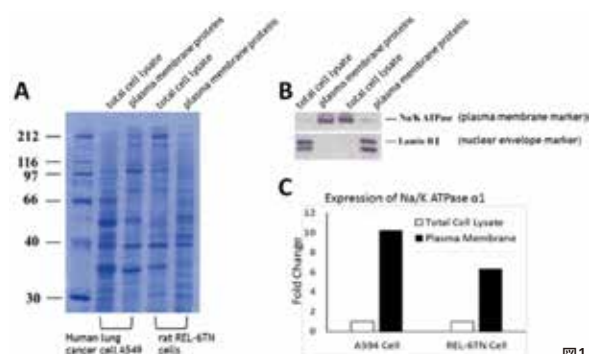


図1 実験例

Detail on the Web

コスモ・バイオのWebでトラブルシューティングを掲載しています。

検索方法 記事ID検索 13309 🔍 検索

[記事ID: 13309]

101 Bio, LLC 略号OBL

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma Membrane Protein Extraction Kit	P503	20 rxn	¥21,000	②
● バッファー-A ● バッファー-B ● タンパク質抽出用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 ● プラスチック棒	P503L	50 rxn	¥48,000	②



NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit

16S rRNAメタゲノム解析ライブラリ調製キット (Illumina社対応)



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE

NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kitは、Illumina社の次世代シーケンサー (NGS) に対応する微生物16SリボソームRNA (16S rRNA) シーケンシングライブラリ調製キットです。メタゲノム解析の際に、16S rRNA遺伝子のV1-V3超可変性ドメイン (hypervariable domain) についてのマルチプレックスアンプリコンライブラリを調製します。本商品で調製されたライブラリは、Illumina® MiSeqシーケンシングプラットフォームでのペアエンドシーケンシングに最適です。



● 16S V1-V3アンプリコンライブラリ調製

20ngの濃縮後DNAを使用し、本キットに含まれるユニバーサルプライマーを用いて、16S V1-V3領域に対して1回目のPCR増幅を行います。ユニバーサルプライマーには、ライブラリに特異的なオーバーハング配列が付与されており、超可変領域 (V1-V3) に隣接する保存領域に相補的に結合します。AMPure XPビーズによるクリーンアップ後、インデックス配列とIllumina® フローセル結合サイトが付与されたプライマーを用いて2回目のPCR反応を行います (図2)。

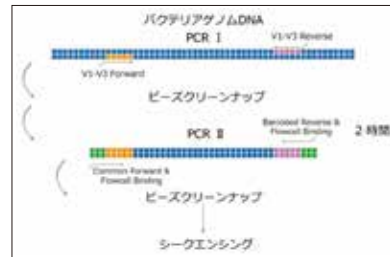


図2

特長

● 迅速なライブラリ調製プロトコル

16S V1-V3のアンプリコン調製ステップには、主に2段階のPCR反応が含まれます。1回目のPCR反応は、V1-V3ドメインをターゲットにしたプライマーを用いてのPCRです。2回目のPCR反応は、フローセル結合ドメイン及び12塩基のインデックス配列をアンプリコンに組み込むためのPCRです。精製ステップの回数が少ないので、下流のシーケンシング解析の回収率を最大限にします。

● 最適化プロトコル-PCRバイアスとオフターゲットリードの低減

本商品のプロトコルによって、従来の16Sシーケンシングプロトコルに比べ、より良いシーケンシング解析結果を得ることができます。2回目のPCR反応の段階で、サンプル特異的なインデックス配列を組み込むことによってアンプリコンシーケンシング時に発生するオフターゲットリード数を低減します。

● 少ないインプット量

最低必要量ゲノムDNAわずか1ng

● フレキシブルなバーコードオプション

384種バーコードによるマルチプレックス解析

● 液体ハンドラーによる自動化に適したワークフロー

● Illumina® MiSeqで機能的検証済み

使用プロトコル例

● DNA分離と微生物群ゲノムの濃縮

ヒト唾液サンプル中DNAをQIAGEN DNeasy Blood & Tissue Kitを用いて分離します。DNAの精製度及び量を分光光度計で測定した後、DNAを濃縮し蛍光光度計でDNAの精製度と量を測定します。

構成内容

- NEXTflex™ DNA PCR マスターミックス
- NEXTflex™ 16S V1-V3 PCR I プライマーミックス
- NEXTflex™ 16S V1-V3 PCR II Barcodedプライマーミックス
- Resuspension バッファー
- Nuclease-free 水

<その他に必要な試薬・機械>

- ・1~50ng high-quality bacterial genomic DNA in up to 33µl
- ・Nuclease-free water for each library
- ・PCR反応産物精製キット: Agencourt AMPure XP 60 mL (Beckman Coulter Genomics、品番: A63880)
- ・磁気スタンド-96 (Ambion、品番: AM10027または類似品)
- ・サーマルサイクラー
- ・2、10、20、200、1,000µlピペット/マルチチャンネルピペット、ピペットチップ
- ・ボルテックス
- ・80%エタノール (室温、都度調製)

Detail on the Web >>>

商品データ (解析例) を、コスモ・バイオのWebに掲載しています。また、Bio Scientific社 NGSライブラリ調製キットの特集もWebで公開しています。

検索方法

記事ID検索 12980、10702

検索

[記事ID: 12980]

Bio Scientific Corporation

略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit (4 Barcodes)	4202-01	8 rxn	¥27,000	②
	4202-02	24 rxn	¥63,000	②
	4202-03	96 rxn	¥227,000	②
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit (Barcodes 1 - 96)	4202-04	192 rxn	ご照会	②
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit (with 12 barcodes)	4202-05	192 rxn	ご照会	②
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit (Barcodes 193 - 288)	4202-06	192 rxn	ご照会	②
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit (Barcodes 289 - 384)	4202-07	192 rxn	ご照会	②

関連商品 NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq キット

[記事ID: 12980]

Bio Scientific Corporation

略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit (with 4 barcodes)	4201-01	16 rxn	¥52,000	②
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit (with 12 barcodes)	4201-02	48 rxn	¥122,000	②
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit (with 24 barcodes)	4201-03	96 rxn	¥232,000	②
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit (with 288 barcodes)	4201-07	1,152 rxn	ご照会	②

NEW NEXTflex™ Small RNA Sequencingキット v2

small RNAライブラリ調製キット (Illumina社対応)



NEXTflex™ Small RNA Sequencing Kit v2は、Illumina社プラットフォームにおける次世代シーケンシング用のsmall RNAライブラリを調製するキットです。ランダム化アダプターを用いることで、ライゲーションバイアスの低減を実現します。



Bio Scientific (バイオオー/ BIO)社では、ライゲーションバイアスを低減させるため、AIR™ リガーゼ (truncated T4 RNA Ligase) とランダム化アダプターを組み合わせたソリューションを開発しました。

特許出願中のNEXTflex™ Small RNA Sequencing Kit v2は、バイアスを低減したIllumina® プラットフォーム対応のsmall RNAライブラリ調製用キットで、ユーザーフレンドリーかつフレキシブル、コスト効率の高いソリューションを提供します。sRNA-seqでのライゲーションバイアスを低減するため、BIO社独自のアプローチとして、ライゲーション部位にランダム配列を組み込んだアダプタープールを使用します。各アダプター配列はサンプル中のsmall RNAよりもモル過剰に存在します。ほとんどのアダプターライゲーションバイアスは、ターゲット接合部に隣接する2~4アダプターヌクレオチド配列が原因であることが示されています。単一のアダプター配列では効率的に全てのsmall RNAにライゲーションできず、アダプター配列と同様に標的配列もバイアスの原因となります。本商品は、ランダム化アダプターを使用し、どの配列のsmall RNAに対しても最適なアダプターを“見つける”ことを可能にし、大幅にバイアスを低減したsRNA-seqライブラリ調製が可能です。

アダプターライゲーション及び逆転写の後、ライブラリは48サンプルまでマルチプレックス化可能なバーコードプライマーを用いて増幅されます。本商品には、トランケートされたT4 RNAリガーゼであるAIR™ リガーゼが使用されており、アダプターによってタグ化されるsmall RNAの効率を高め、大きなシーケンス深度をもたらします。本商品の革新的なadapter depletion technologyは、他社のランダム化アダプタープロトコルで用いられるライゲーション後のPAGEゲルを必要とせず、アダプターダイマー形成を劇的に減少させるため、より高品質なデータとより大きなシーケンスリードを実現します。

本商品は、24または48ライブラリを調製するために必要な試薬が全て含まれています。NEXTflex™ Small RNA Barcode Primer Kitと組み合わせることによって、最大48サンプルまでのマルチプレックス化が可能です。small RNAシーケンシングに加え、RIP-Seq及びCLIP-Seqのプロトコルと互換性があります。

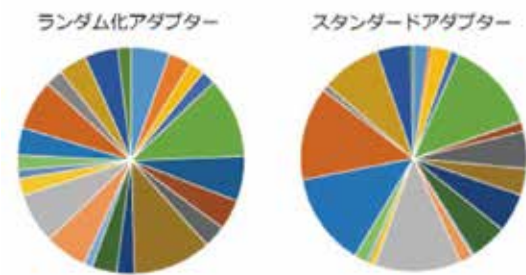


図1 スタンドアードsmall RNAシーケンシング vs NEXTflex™ Small RNA Sequencing Kit v2によるシーケンシング (ランダム化アダプターを使用)。ライブラリは等モル量23種類の合成miRNAから調製した。円グラフの各スライスは、1つのmiRNAを示す。ランダム化アダプターは、リガーゼバイアスを低減し、より均一なカバレッジを示している。

特長

- 特許出願中のランダム化アダプターによってライゲーションバイアスが低減され、Illumina small RNA-seq library prepプロトコルより正確なデータを得ることができます。
- 大きなシーケンス深度を実現する、高効率なAIR™ リガーゼを利用しています。
- 簡便なワークフローによって操作時間が短縮化できます。
- マルチプレックス用の48バーコードPCRプライマーを利用できます。
- Illumina® シーケンシングプラットフォームで検証済みです。

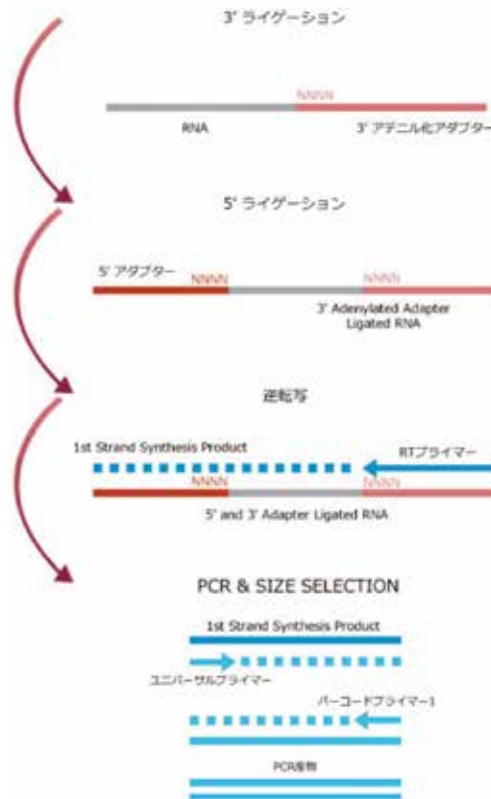


図2 プロトコル

構成内容

- 3' NEXTflex™ 4Nアデニル化アダプター
- Adapter Depletion Solution
- AIR™ リガーゼバッファー
- 50% PEG
- 5' NEXTflex™ 4Nアダプター
- NEXTflex™ RTプライマー
- M-MuLVバッファー
- NEXTflex™ ユニバーサルプライマー
- NEXTflex™ バーコードプライマー1
- DuroTaq マスターミックス
- Ready to Load Low MWラダー
- miRNAコントロール
- AIR™ リガーゼ
- RNaseインヒビター
- T4 RNA リガーゼ1
- ATP
- M-MuLV逆転写酵素
- dNTPs
- ローディング色素
- 再懸濁バッファー
- Nuclease-free水
- 溶出バッファー

[記事ID: 13265]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Small RNA-Seq Kit v2	5132-03	24 rxn	¥241,000	室温
	5132-04	48 rxn	ご照会	室温

NEW PRODUCTS & TOPICS

「特集」神経変性疾患

シグナル伝達

分子生物学

細胞培養・細胞工学

生理活性物質

バイオメディカル

糖鎖・レクチン

抗体アッセイ

受託サービス

機器・消耗品

NEXTflex™ Small RNAバーコードプライマー

マルチプレックス解析に!



インデックス配列を含む12種類のNEXTflex™ Small RNAバーコードプライマーの各4セットは、マルチプレックスワークフローとフレキシビリティを提供します。自動化に適した新しいフォーマットは、最大48サンプルのマルチプレックス化を可能にします。効率的にサンプルをプールできるため、確実なデータ品質を提供する一方で、大幅に操作時間を短縮します。プライマーバーコードシステムは、6nt インデックスによって、シングルフローセルあたり最大48サンプルを識別可能です。48バーコードプライマーは、4つのキット(A~D)に分かれていて、それぞれに特有な12種類のバーコードを含みます。NEXTflex™ Small RNAバーコードプライマーの各セットは、NEXTflex™ Small RNA-Seq Kitと組み合わせて使用した場合は48反応分、NEXTflex™ Illumina Small RNA-Seq Kit v2と組み合わせた場合は96反応分含まれています。

構成内容

- NEXTflex™ Barcode Primer 1 - 12

特長

- インデックス配列を含むマルチプレックス用バーコードPCRプライマー
- 最大48サンプルのマルチプレックス化
- バーコードマルチプレックス化でシーケンシングコストを大幅削減
- シングルフローセルあたり数百サンプルをプールすることでシーケンシング規模を増大
- Illumina 社次世代シーケンシングプラットフォームに適合 (GAII, HiSeq and MiSeq)

[記事ID: 13265]

Bioo Scientific Corporation **略号BIO**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set A)	513305	48/96 rxn	¥33,000	②
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set B)	513306	48/96 rxn	¥33,000	②
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set C)	513307	48/96 rxn	¥33,000	②
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set D)	513308	48/96 rxn	¥33,000	②

Bovine由来コラーゲン PureCol®

コート基材 / 3Dゲル調製に使用できる高品質コラーゲン



PureCol® は、純度99.9%以上の高純度コラーゲンで、機能的に天然型コラーゲンに近い性質を有しています。PureCol® は、ウシ皮膚から分離された後、厳格な品質基準に準拠して製造されているため、優れたロット間の一貫性を持っています。細胞培養容器コーティング、コラーゲン3Dゲル調製にご使用いただけます。

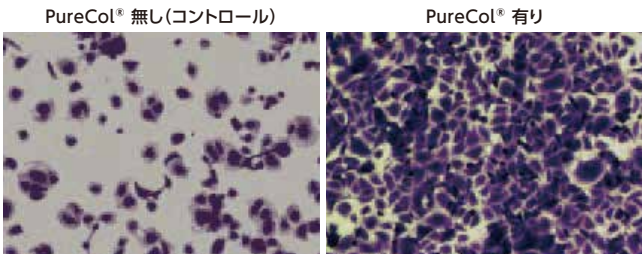


図1 細胞接着アッセイを行ったヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC) (10×)

- 由来: ウシ皮膚ペプシン抽出
- 濃度: 2.9~3.2mg/ml
- フィルター滅菌済み
- エンドトキシン (LAL): < 1.0EU/ml
- 試験方法: 細胞接着アッセイ
- コラーゲン純度: >99.9% (コラーゲン I: >97%, その他はコラーゲンIII)

[記事ID: 14198]

Advanced BioMatrix, Inc. **略号ADM**

品名	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PureCol® Collagen	Bovine	5005-B	100 ml (3 mg/ml)	¥100,000	②
		5006	15 mg	¥60,000	②
PureCol® EZ Gel Collagen DMEM/F-12 Solution	Bovine	5074-G	35 ml	¥100,000	②

PureCol® コート培養容器

[記事ID: 14200]

Advanced BioMatrix, Inc. **略号ADM**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PureCol® Collagen Coated	5028	10 pc (10 Dishes/Sleeve (100 x 20 mm Dishes))	¥30,000	②
	5029	10 pc (10 Flask/Sleeve (T-25 Flask))	¥30,000	②
	5072	5 plate (5 Plate/Sleeve, 96-well Plate)	¥27,000	②
	5073	5 plate (5 Plate/Sleeve, 6-well Plate)	¥24,000	②

関連商品

[記事ID: 14199]

Advanced BioMatrix, Inc. **略号ADM**

品名	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nutragen® Collagen	ウシ皮膚	5010-D	50 ml (6 mg/ml)	100,000	②

Advanced BioMatrix, Inc. **略号ADM**

品名	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VitroCol® Collagen	ヒト新生児線維芽細胞	5007-A	20 ml (3 mg/ml)	¥78,000	②
		5008	15 mg	¥75,000	②

NEW 不死化細胞、ヒト/マウス/ラット/ハムスター初代培養細胞 **FAQ** あります **abm abm™**
広範な不死化細胞ラインアップ! カスタム作製も承ります

【不死化細胞】

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

Applied Biological Materials (アプライドバイオロジカルマテリアルズ/APB)社は、不死化細胞株を幅広く取り揃えており、様々な研究プロジェクトでご利用いただくことが可能です。また、不死化細胞作製受託サービスのご提供も行っています。

Detail on the Web ▶▶▶ Applied Biological Materials Inc. **略号APB**

不死化細胞作製受託サービスについては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 **12278** 🔍 検索

■不死化細胞 商品ラインアップ

- 不死化脂肪細胞 (ヒト)
- 不死化肺・気管関連細胞 (ヒト/マウス)
- 不死化骨・軟骨・骨髄細胞 (ヒト)
- 不死化骨格筋細胞 (ヒト)
- 不死化脳細胞 (ヒト/マウス/ラット)
- 不死化生殖器・乳腺・臍帯関連細胞 (ヒト/マウス/ラット)
- 不死化皮膚関連細胞 (ヒト)
- 不死化口腔細胞 (ヒト/ラット)
- 不死化消化器系細胞 (ヒト/マウス)
- 不死化血管細胞 (ヒト)
- 不死化眼球関連細胞 (ヒト/マウス)
- 不死化泌尿器系細胞 (ヒト/マウス)
- 不死化心臓細胞 (ヒト/ラット)
- 不死化肝臓・膵臓関連細胞 (ヒト/マウス/ラット/ハムスター)

Detail on the Web ▶▶▶ Applied Biological Materials Inc. **略号APB**

商品リストや、Applied Biological Materials社の細胞不死化ガイドライン、FAQを、コスモ・バイオのWebに掲載しています。ぜひご覧ください。

検索方法 記事ID検索 **13926** 🔍 検索

【ヒト/マウス/ラット/ハムスター初代培養細胞】

初代培養細胞は、生きている組織 (例: 生検材料) から直接採取し、*in vitro* で培養を行います。株化細胞 (例: 腫瘍) とは対照的に、初代培養細胞は、由来する組織の特性を多く保持することが知られています。

Applied Biological Materials社は、初代培養細胞を幅広く取り揃えています。自社における長年の研究開発、及び世界中の研究機関との協力の結果、研究プロジェクトに合わせて幅広く選択できる、多数の初代培養細胞の収集に成功しました。

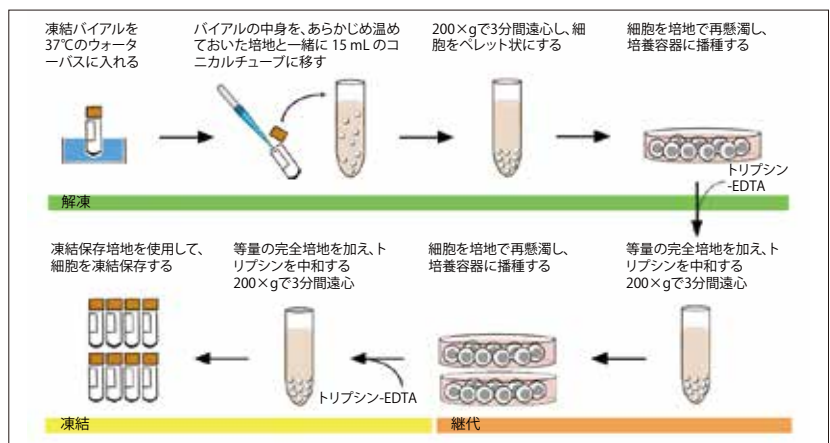


図1 初代細胞培養プロトコール

■ヒト初代培養細胞 商品ラインアップ

- 初代脂肪細胞
- 初代肺・気管関連細胞
- 初代血液・血管関連細胞
- 初代骨・軟骨・骨格筋・骨髄細胞
- 初代脳細胞
- 初代生殖器・乳腺・臍帯関連細胞
- 初代消化器系細胞
- 初代眼球関連細胞
- 初代皮膚関連細胞
- 初代心臓細胞
- 初代肝臓・膵臓関連細胞
- 初代口腔細胞
- 初代泌尿器系細胞
- 初代甲状腺細胞

■マウス/ラット/ハムスター初代培養細胞 商品ラインアップ

- 初代肺・気管関連細胞
- 初代血管細胞
- 初代骨・軟骨・骨髄細胞
- 初代骨格筋細胞
- 初代脳細胞
- 初代生殖器・乳腺・臍帯関連細胞
- 初代消化器系細胞
- 初代眼球関連細胞
- 初代皮膚関連細胞
- 初代心臓細胞
- 初代肝臓細胞
- 初代膵臓細胞
- 初代口腔細胞
- 初代泌尿器系細胞

Detail on the Web ▶▶▶ Applied Biological Materials Inc. **略号APB**

商品リスト及びデータシートへのリンクをコスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法 記事ID検索 **13673、13674** 🔍 検索

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

細胞不死化試薬

詳細な細胞不死化ガイドラインをご用意しています

ガイドラインあります

FAQ
あります

Applied Biological Materials社は、細胞不死化研究における長年の経験をもとに、hTERT、p53/RB siRNA、SV40 T抗原発現用のプラスミド、レトロウイルス、アデノウイルスベクターからなる細胞不死化用製品を開発しました。また、すぐにご使用いただけるリコンビナントレトロウイルス及びアデノウイルスをご提供しています。

Applied Biological Materials社の全てのレトロウイルスベクターは、モロニー Maus 白血病ウイルス (MoMuLV) 由来です。

Detail on the Web ▶▶▶

FAQと細胞不死化ガイドラインをコスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法

[記事ID: 13499]

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

	品名	包装	営利研究機関向け		非営利研究機関向け	
			品番	希望販売価格	品番	希望販売価格
SV40 T抗原	Adeno-SV40 Adenovirus	250 μ l	G210	¥331,000	G210-ACADEMIC	¥221,000
	pRetro/SV40 virus	10 ml	G212	¥296,000	G212-ACADEMIC	¥198,000
	Lenti-SV40 Virus	10 ml	G203	¥261,000	G203-ACADEMIC	¥174,000
	Lenti-SV40 T Lentivirus	10 ml	G256	¥235,000	G256-ACADEMIC	¥157,000
	Lenti-SV40 T+T Lentivirus	10 ml	G258	¥235,000	G258-ACADEMIC	¥157,000
HPV E6-E7	HPV E6-E7 Cell Immortalization Reagent	10 ml	G268	¥235,000	G268-ACADEMIC	¥157,000
EBV	EBV Cell Immortalization Reagent	10 ml	G229	¥235,000	G229-ACADEMIC	¥157,000
hTERT	Lenti-hTERT Virus Cell Immortalization Reagent	10 ml	G200	¥261,000	G200-ACADEMIC	¥174,000
	Lenti-hTERT Antisense Virus Cell Immortalization Reagent	10 ml	G201	¥235,000	G201-ACADEMIC	¥157,000
	Lenti-EF1 α -hTERT Virus Cell Immortalization Reagent	10 ml	G706	¥296,000	G706-ACADEMIC	¥198,000
	Adeno-hTERT Virus Cell Immortalization Reagent	10 ml	G205	¥331,000	G205-ACADEMIC	¥221,000
	Adeno-hTERT Antisense Virus Cell Immortalization Reagent	10 ml	G208	¥296,000	G208-ACADEMIC	¥198,000
	Retro-E1-hTERT Virus Cell Immortalization Reagent	10 ml	G207	¥296,000	G207-ACADEMIC	¥198,000

! 上記商品の貯蔵は全て-70℃です。詳細はコスモ・バイオのWebでご確認ください。(記事ID: 13499)

NEW

e-Mycro™ VALiD マイコプラズマPCR検出キット

高感度! 幅広いマイコプラズマ種をPCRで3時間以内に検出

サンプルあります

最近の研究では、培養細胞の30~85%がマイコプラズマに感染していると報告されています。マイコプラズマのコンタミは細胞増殖速度を遅らせてしまうため、時間と予算を浪費します。

従来のマイコプラズマのコンタミ検出には、特別なテクニックが必要でしたが、e-Mycro™ VALiDキットでは、PCRを用いた簡単な操作でわずか3時間以内に検出することができます。各PCRチューブに全ての試薬があらかじめ分注されているオールインワンシステムを採用。PCR用にテンプレートと蒸留水を加えるだけで、マイコプラズマのコンタミを検出できます。

特長

- **簡単:** キットには PCR に必要な全ての試薬が含まれています。
- **3時間以内で検出:** 従来の28日間かかる培養試験に代わって、3時間以内で検出できます。
- **内部コントロールと8-MOP:** 内部コントロールが含まれており、結果の有効性を評価できます。また、8-MOPによりキャリアオーバー汚染を防ぐことができます。
- **幅広い種を検出:** 一般的に細胞培養で感染するマイコプラズマ種のほか、様々なマイコプラズマ種の検出が可能です。
- **高感度で高い信頼性:** 10CFU/ml以上のマイコプラズマを検出する高感度なPCR試験で、E.P.2.6.7と同様のKFDAテストガイドランスにしたがって検証されています。

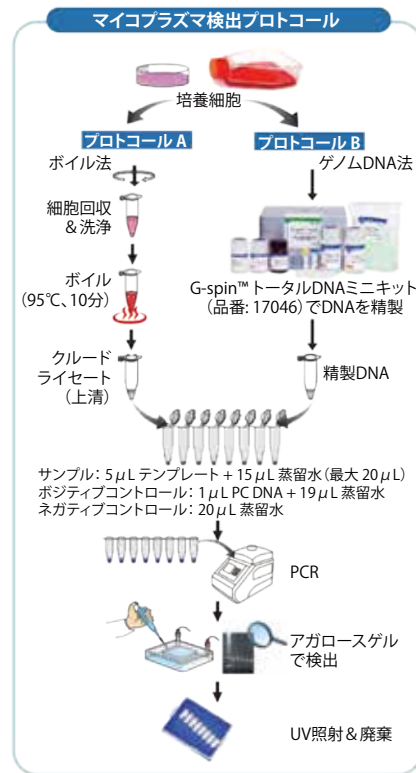
[記事ID: 14194]

iNTRON Biotechnology, Inc. 略号INB

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
e-Mycro™ VALiD Mycoplasma PCR Detection Kit	25239	48 tube	¥54,000	③
● e-Mycro™ VALiD マイコプラズマPCRプレミックス (48 tube) ● DNAポリメラーゼ ● 安定化剤 ● ローディングバッファー ● dNTPs ● KCL ● Tris-HCl (pH 8.3) ● MgCl ₂ ● 8-MOP ● マイコプラズマプライマーセット ● 内部(インターナル)コントロール ● コントロールDNA ● DNase/RNaseフリー水	25240	8 tube	¥15,000	③

*PCRチューブには、構成内容の試薬(コントロールDNA、内部コントロール以外)が凍結乾燥状態で真空包装されています。

! サンプルにつきましては、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。



ScienCell社 おすすめ初代培養細胞

口腔・眼球・肝臓関連の細胞をピックアップ



【口腔ケラチノサイト(HOK)】

〈商品詳細〉

- 由来組織: ヒト口腔粘膜
- 凍結時の継代数: P1
- バイアル中の細胞数: $>5 \times 10^5 / \text{ml}$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: サイトケラチン-8、-18、-19
- ウイルス及び細菌検査: 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: 10 (継代数での保証はしていません)



ヒト口腔ケラチノサイト(HOK) 位相差顕微鏡画像(200×) ヒト口腔ケラチノサイト(HOK) レリーフコントラスト画像(400×) ヒト口腔ケラチノサイト(HOK) CK-19抗体の免疫蛍光染色(400×)

[記事ID: 10651]

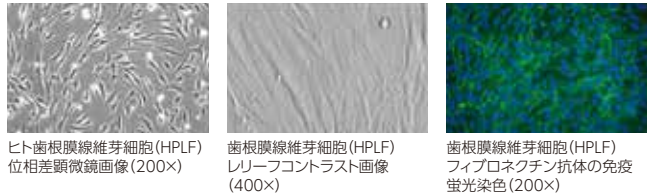
		ScienCell Research Laboratories 略号SCR		
品名	推奨培地品番(希望販売価格*)	品番	包装	希望販売価格
ヒト口腔ケラチノサイト(HOK)	Oral Keratinocytes	2611NZ (¥36,000)	2610	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1 ml) ¥174,000
ヒト歯根膜線維芽細胞(HPLF)	Periodontal Ligament Fibroblasts	2301 (¥26,000)	2630	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1 ml) ¥162,000

*500mlあたりの価格です。

【歯根膜線維芽細胞(HPLF)】

〈商品詳細〉

- 由来組織: ヒト歯周組織
- 凍結時の継代数: P1
- バイアル中の細胞数: $>5 \times 10^5 / \text{ml}$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: フィブロネクチン
- ウイルス及び細菌検査: 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)

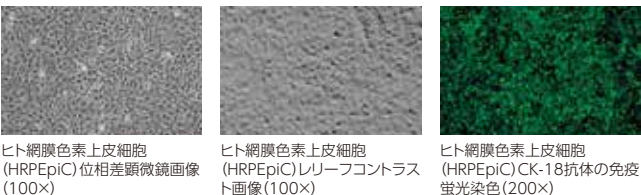


ヒト歯根膜線維芽細胞(HPLF) 位相差顕微鏡画像(200×) 歯根膜線維芽細胞(HPLF) レリーフコントラスト画像(400×) 歯根膜線維芽細胞(HPLF) フィブロネクチン抗体の免疫蛍光染色(200×)

【網膜色素上皮細胞(HRPEpiC)】

〈商品詳細〉

- 由来組織: ヒト網膜
- 凍結時の継代数: P1
- バイアル中の細胞数: $>5 \times 10^5 / \text{ml}$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: サイトケラチン-18、-19、フィブロネクチン
- ウイルス及び細菌検査: 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)



ヒト網膜色素上皮細胞(HRPEpiC) 位相差顕微鏡画像(100×) ヒト網膜色素上皮細胞(HRPEpiC) レリーフコントラスト画像(100×) ヒト網膜色素上皮細胞(HRPEpiC) CK-18抗体の免疫蛍光染色(200×)

[記事ID: 10646]

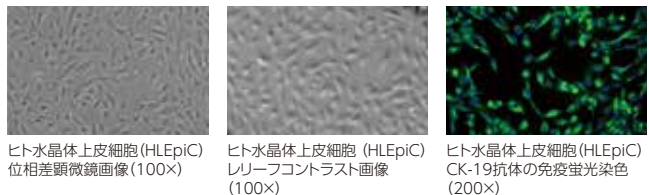
		ScienCell Research Laboratories 略号SCR		
品名	推奨培地品番(希望販売価格*)	品番	包装	希望販売価格
網膜色素上皮細胞(HRPEpiC)		4101 (¥28,000)	6540	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1 ml) ¥183,000
水晶体上皮細胞(HLEpiC)		4101 (¥28,000)	6550	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1 ml) ¥186,000

*500mlあたりの価格です。

【水晶体上皮細胞(HLEpiC)】

〈商品詳細〉

- 由来組織: ヒト水晶体
- 凍結時の継代数: P0
- バイアル中の細胞数: $>5 \times 10^5 / \text{ml}$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: サイトケラチン-18、19、フィブロネクチン
- ウイルス及び細菌検査: 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: 10 (継代数での保証はしていません)

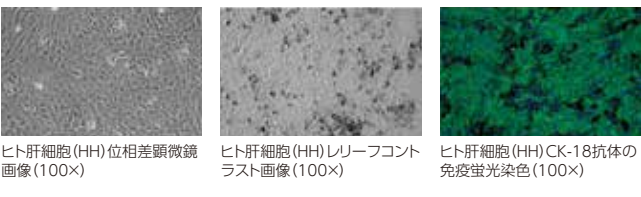


ヒト水晶体上皮細胞(HLEpiC) 位相差顕微鏡画像(100×) ヒト水晶体上皮細胞(HLEpiC) レリーフコントラスト画像(100×) ヒト水晶体上皮細胞(HLEpiC) CK-19抗体の免疫蛍光染色(200×)

【肝細胞(HH)】

〈商品詳細〉

- 由来組織: ヒト肝臓
- 凍結時の状態: 精製後すぐ
- バイアル中の細胞数: $>1 \times 10^6 / \text{ml}$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: アルブミン、サイトケラチン-18、ビメンチン
- ウイルス及び細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- ヒト初代肝細胞はほとんど増殖しないため、拡大培養や長期培養は推奨しません。



ヒト肝細胞(HH) 位相差顕微鏡画像(100×) ヒト肝細胞(HH) レリーフコントラスト画像(100×) ヒト肝細胞(HH) CK-18抗体の免疫蛍光染色(100×)

[記事ID: 10649]

		ScienCell Research Laboratories 略号SCR		
品名	推奨培地品番(希望販売価格*)	品番	包装	希望販売価格
肝細胞(HH)		5201 (¥28,000)	5200	1 vial (1 x 10 ⁶ cells/1 ml) ¥174,000
肝星状細胞(HHStcC)		5301 (¥26,000)	5300	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1 ml) ¥174,000

*500mlあたりの価格です。

【肝星状細胞(HHStcC)】

〈商品詳細〉

- 由来組織: ヒト肝臓
- 凍結時の状態: 精製後すぐ
- バイアル中の細胞数: $>5 \times 10^5 / \text{ml}$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: α-アクチン
- ウイルス及び細菌検査: 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)



ヒト肝星状細胞(HHStcC) 位相差顕微鏡画像(100×) ヒト肝星状細胞(HHStcC) レリーフコントラスト画像(400×) ヒト肝星状細胞(HHStcC) α-SMA抗体の免疫蛍光染色(400×)

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW マウスES細胞用基本培地&コーティング用ゼラチン溶液

アラニルグルタミンを含むマウスES細胞用培地



マウスES細胞は、胚盤胞の内部細胞塊に由来する多能性細胞で、神経細胞、筋細胞、内皮細胞、造血前駆細胞等の様々な細胞に分化誘導することができます。Biological Industries(バイオロジカルインダストリーズ/BLG)社のマウスES細胞用基本培地は、未分化なマウスES細胞の増殖及び維持に最適化されています。培地にウシ胎児血清(FBS)または血清代替品を添加してご使用いただけます。

使用方法

- 本商品に下記を添加してご使用ください。
- 10% FBSまたは血清代替品
 - 0.1mM メルカプトエタノール
 - LIF (1,000units/ml)
- ※ゼラチンコート済みプレートを使用する場合のみ。
- 抗生物質
- ※必要な場合のみ。血清代替品を使用する場合は、低濃度の抗生物質の使用を推奨。

特長

- 安定な形態のアラニルグルタミンを含んでおり、別途添加は必要なし
- LIF (1,000units/ml)及びゼラチン(品番:01-944-1)コート済みプレートの使用でフィーダーフリー培養が可能

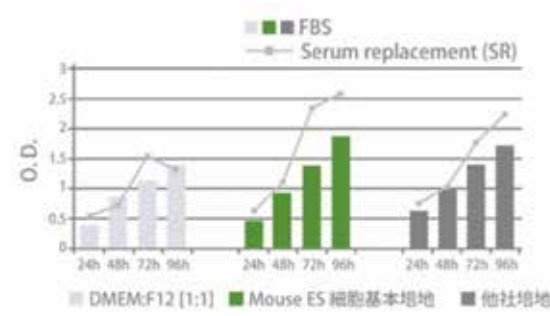


図1 他社培地との性能比較
10%FBSまたはSerum replacement(SR)を添加したマウスES細胞用基本培地(品番:01-171-1)と他社培地を用いて、96ウェルプレートにマウスES細胞ES-D3株を播種し、24時間ごとの細胞数をXTT細胞増殖アッセイキット(品番:20-300-1000)にて測定した。10%FBS、SR条件のどちらの条件でも、マウスES細胞用基本培地で培養した細胞が最も生育していることが確認できた。

[記事ID:13628] Biological Industries Ltd. **略号BLG**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウスES細胞用基本培地	01-171-1B	100 ml	¥2,000	Ⓢ
	01-171-1A	500 ml	¥7,000	Ⓢ
ゼラチン溶液(0.1%)	01-944-1B	100 ml	¥2,000	Ⓢ
	01-944-1A	500 ml	¥7,000	Ⓢ

大好評 動物細胞培養用無血清培地 ASF培地104N 研究用

良好な増殖と高い物質生産性の無血清培地



ASF培地104Nは、幅広い細胞種に対して良好な増殖と高い物質生産性を示し、動物由来成分を一切含まない、既知成分からなる無血清培地です。動物抽出成分に由来する物質の汚染を回避できるため、医薬品製造用培地として安心してお使いいただけます。

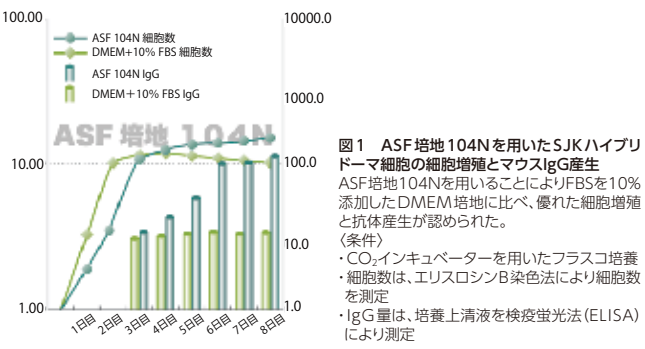


図1 ASF培地104Nを用いたSJKハイブリドーマ細胞の細胞増殖とマウスIgG産生
ASF培地104Nを用いることによりFBSを10%添加したDMEM培地に比べ、優れた細胞増殖と抗体産生が認められた。
(条件)
・CO₂インキュベーターを用いたフラスコ培養
・細胞数は、エリスロシンB染色法により細胞数を測定
・IgG量は、培養上清液を検疫蛍光法(ELISA)により測定

特長

- 動物由来成分を一切含まない無血清培地
- 良好な増殖: ハイブリドーマ、CHO細胞に対し、血清培地と同等の増殖が可能。
- 高生産性: ハイブリドーマ、CHO細胞による抗体生産性が高い。フラスコスケールから連続大量培養装置に至る全ての培養形式で、特にモノクローナル抗体の高い生産性を示す。
- 既知成分のみの配合で培養生産物の精製が容易
- オートクレーブ殺菌が可能: 本商品は、主剤、緩衝剤、添加剤の3成分からなり、主剤、緩衝剤のオートクレーブ殺菌が可能。添加剤は、あらかじめ殺菌済み。
- ロット間の品質が一定: 厳密な品質管理の元に製造されており、ロット間の品質が一定でばらつきなし。医薬品製造用途等、大量需要にも対応可能。

■ 動物由来成分不含有 味の素株式会社 **略号AJI**

[記事ID:13628]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ASF Medium 104N	104N	2 ℓ(2 ℓ用/1セット)	¥16,000	Ⓢ
	104N	10 ℓ(10 ℓ用/1セット)	¥64,000	Ⓢ

■ 動物由来成分含有 味の素株式会社 **略号AJI**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ASF Medium 104	104	2 ℓ(2 ℓ用/1セット)	¥15,000	Ⓢ
	104	10 ℓ(10 ℓ用/1セット)	¥60,000	Ⓢ

超解像度顕微鏡用蛍光物質 STARシリーズ

新規蛍光色素STAR 520SXPを新たに追加



Abberior社では、STARシリーズ、CAGEシリーズ、FLIPシリーズ3種の超解像度顕微鏡用蛍光物質を用意しています。STED、GSD、PALM、STORM、GSDIM、SIM、RESOLFT等、様々な超解像度顕微鏡に適しています。従来の蛍光物質使用時よりもシャープな画像が得られ、また、共焦点顕微鏡や落射蛍光顕微鏡にもお使いいただけます。このたび、新規蛍光色素STAR 520SXPの販売を開始しました。

- STARシリーズ ▶ アプリケーション: Confocal, Epi, SIM, STED, RESOLFT
- CAGEシリーズ ▶ アプリケーション: Confocal, Epi, SIM, PALM, STORM, GSDIM
- FLIPシリーズ ▶ アプリケーション: PALM, STORM, GSDIM

Abberior 社蛍光色素一覧

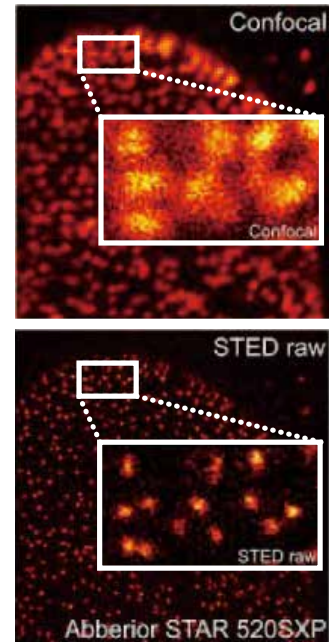
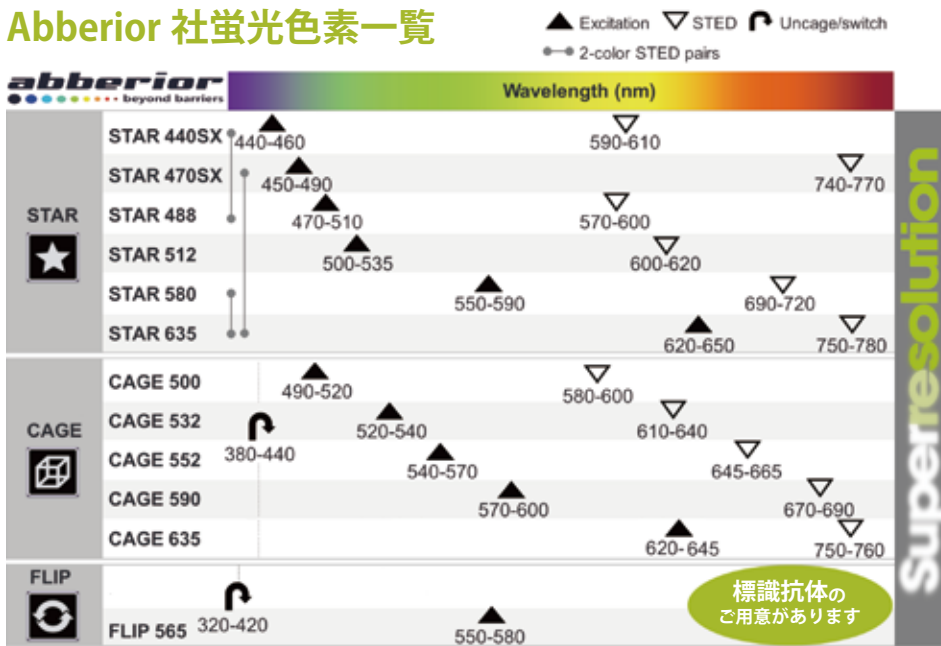


図2 Vero細胞で発現したNup153をAbberior社のSTAR520SXPで標識した。

www.abberior.com

図1

[STAR 520SXP]

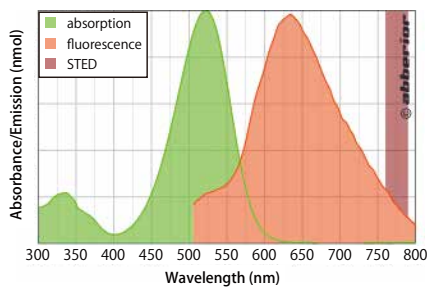


図1 吸収&蛍光スペクトル

特長

- リン酸化蛍光色素
- STEDアプリケーションに最適
- STED用制御波長: ~750nm
- 500~530nmで励起
- STED顕微鏡用に開発された大きなストークスシフト
- Chromeo™ 494等の代替として使用可
- STAR 635Pと組み合わせた2カラー染色に最適
- TCS STED Ti: Sa (Leica社) 2カラーシステムでテスト済み

化学データ

- 分子量: 765.55g/mol (NHS ester)
- 溶解性: DMSO、DMF、メタノール、エタノール、アセトニトリル、水性バッファー
- 極性: 極性あり(両親媒性)
- 荷電: -2 (結合時)

光物理的データ

- 吸収極大 λmax: 522nm (PBS, pH7.4)
- 最大蛍光 λfl: 632nm (PBS, pH7.4)
- 推奨STED波長 λSTED: 740~770nm

Detail on the Web

下記リストに示した商品は、STARシリーズのごく一部です。吸収&蛍光スペクトル、特長、化学データ、光物理的データと共に多くの商品をコスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 **10782** 🔍 検索

[記事ID: 10782]

Abberior GmbH 略号ABB

品名	種由来	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti IgG, STAR	Mouse	Goat	2-0002-009-9	500 μg	¥62,000	②
	Rabbit	Goat	2-0012-009-6	500 μg	¥62,000	②
STAR 520SXP, NHS ester, STAR	—	—	1-0101-009-0	1 mg	¥62,000	②
	—	—	1-0105-009-6	5 mg	¥240,000	②

NEW 蛍光ナノビーズ

流体中のトレーサー粒子／蛍光検出のプロープとして



Cytodiagnosics(サイトダイアグノスティクス/CTD)社の蛍光ナノビーズは、表面にカルボキシル基が導入された非常に均一なポリスチレンビーズ(サイズCV<1%)で、溶媒膨潤の技術によりビーズ内部が蛍光色素で標識されています。ビーズは、4サイズ(200~500nm)、5種類の励起/発光スペクトル(可視スペクトル:青~赤)からお選びいただけます(図2)。

蛍光ナノビーズは、修飾せずに直接、流体中のトレーサー粒子を必要とするアプリケーションに使用したり、機能付与を行った後に、蛍光検出に基づく研究や診断でプロープとして使用することが可能です。表面に導入されたカルボキシル基を介して、さらに機能付与ことができ、一般的なスクシンイミジル基によるカップリングを利用して、タンパク質やその他のリガンドを結合します。

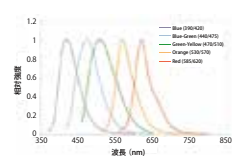


図2
青(390/420nm)
青~緑(440/475nm)
緑~黄(470/510nm)
オレンジ(530/570nm)
赤(585/620nm)

図1 蛍光ナノビーズの発光スペクトル

仕様

直径(変動係数<1%、TEMで測定)	200~500 nm
多分散性指数(PDI、動的光散乱法で測定)	<0.05
表面の機能性	-COOH
カルボキシル基	パーキングエリア
ビーズ濃度	~ 250A2/COOH-group 1 % (w/v)
溶媒	ビーズは脱イオン水で供給

Detail on the Web >>>

Cytodiagnosics Inc. 略号CTD

商品の詳細は、コスモ・バイオのWebでご確認いただけます。

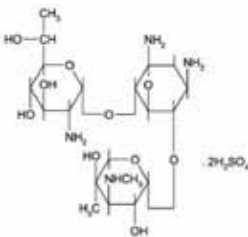
検索方法 記事ID検索 **13177** 🔍 検索

NEW G418硫酸塩

アミノグリコシド系抗生物質



G418は、ゲンタマイシンに類似したアミノグリコシド系抗生物質です。原核細胞及び真核細胞に対して毒性を示し、アポトーシスを誘導します。アミノグリコシドホスホトランスフェラーゼ3'またはAPH IIと組み合わせて、真核生物の発現ベクターの選択に広く使用されています。



大好評

ラット／マウスSP-Dキット「ヤマサ」EIA

血清及び気管支肺胞洗浄液中のSP-Dを容易に高感度測定



サーファクタントプロテイン-D (SP-D) は、主に肺胞II型上皮細胞で産生されるC型レクチンのコレクチンサブグループに属する糖タンパク質です。SP-Dの生理機能としては、脂質代謝動態への関与のほか、自然免疫生体防御において重要な役割を果たしていることが報告されています。ヒト血清SP-Dは間質性肺炎患者で高値を示し、間質性肺炎の診断用マーカーとして有用であることが明らかになっており、呼吸器分野の血清検査として広く臨床応用されています。

本商品はラット／マウスSP-Dを、一次反応2時間、二次反応1時間、発色反応20分で高感度に測定できるキットです。本商品を用いた、ブレオマイシン投与ラットでの検討では、肺障害の病理所見と血清SP-D値の変動が一致していました。

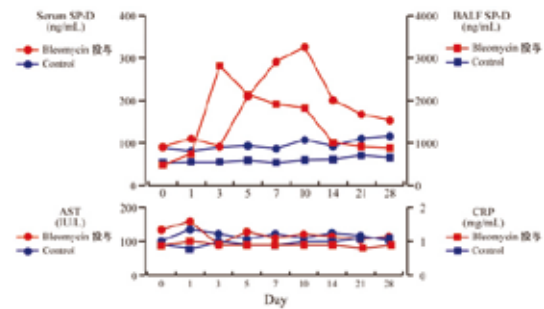


図1 血清・気管支肺胞洗浄液中SP-D濃度の変動
Wister Rat(8週齢、♂)にブレオマイシン塩酸塩を1mg/kg気管内投与し、1~28日後の血清及び気管支肺胞洗浄液(BALF)を採取した。本商品を用いて試料中SP-D濃度を測定した結果を示す。
※商品添付の希釈液により、血清は50倍、BALFは400倍に希釈して測定



図2 肺組織病理所見とSP-D値変動の比較
ブレオマイシン投与3、10、28日後に採取した肺組織切片でのHE染色結果。BALF SP-D値が上昇した3日後から広範囲に炎症細胞浸潤と肺胞壁の浮腫・肥厚が認められ、血清SP-Dがピークとなった10日後では、炎症細胞浸潤が最も高度となり、肺胞虚脱を伴っていた。血清SP-D及びBALF SP-Dが低下した28日後では、炎症細胞浸潤と肺胞虚脱は改善していたが、肺胞壁がわずかに線維性肥厚を示していた。以上のように、血清及びBALF中のSP-D値の変動は、数日のタイムラグを伴って病理所見上の炎症性変化と一致していることが確認された。

構成内容

- 抗体固相プレート
- SP-D標準液1~4 (0.47~30ng/ml)
- 希釈液
- 発色液A、B
- 洗浄原液
- 反応停止液
- 酵素標識抗体及び希釈液

[記事ID:8957]

ヤマサ醤油株式会社 略号YMS

品名	測定範囲	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Rat/Mouse SP-D kit YAMASA EIA	0.47~30 ng/ml	Rat, Mouse	80072	96 test	¥120,000	⑤

関連商品 ラットモノクローナル抗サーファクタントプロテインD抗体

ヤマサ醤油株式会社 略号YMS

品名	種由来	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Surfactant Protein D	Rat	Mouse(12A2)	WB, ELISA, IC	80073	0.2 mg	¥40,000	⑤
	Rat	Mouse(5F4)	WB, ELISA, IC	80075	0.2 mg	¥40,000	⑤

NEW

AALアガロース

ヒロチャワンタケレクチン(AAL)アガロース



ヒロチャワンタケレクチン(AAL)はフコースに特異的なレクチンで、フコース結合様式の違いで結合の強さが異なります。
(結合の強さ) Fuca1-6 >> Fuca1-3 > Fuca1-4 > Fuca1-2

AALアガロースを用いた糖鎖の分離精製

α1-アンチトリプシンはヒト血清中に含まれる約52kDaのセリンプロテアーゼインヒビターの種類で、種々の炎症時に血中で増加するため、炎症性疾患、悪性腫瘍の指標とされています。今回、この糖タンパク質のN型糖鎖をN-グリコシダーゼF(PNGaseF)で分離し、蛍光標識化後、AALアガロースでクロマトグラフィーを行いコアフコシル化糖鎖のみを分離精製しました。得られた糖鎖を逆相クロマトグラフィーで分析した結果が図1です。

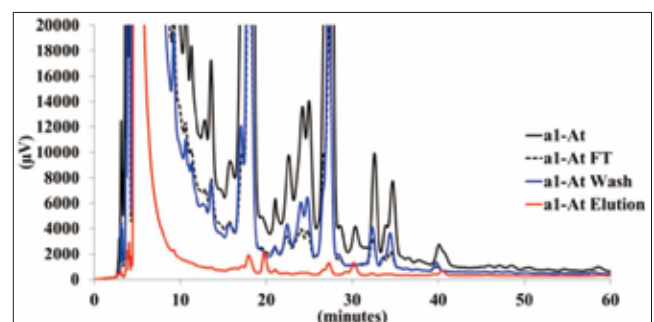


図1 AALアガロースを用いた糖鎖の分離精製
AALアガロースで分離した糖鎖の分析(赤ラインがAALアガロースで吸着溶出した画分)
HPLC system: LC-20A Prominence (Shimadzu)
カラム: 4.6 x 250 mm Wakosil5C18 HG (Wako)
溶媒A: 10 mM Phosphate Buffer
溶媒B: Solvent A+0.5% 1-Butanol
勾配: 20-50%, B 60 min. linear gradient
温度: 55℃
流速: 1 ml/min.
検出: 蛍光 (Ex/Em=305/400nm)

[記事ID:13393]

株式会社J-オイルミルズ 略号JOM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Aleuria aurantia [AAL], Agarose	J301	1 ml	¥40,000	⑤



BioSims™ コンフォメーションALISAキット

分子レベルでバイオシミラーとの構造を比較



BioSims™ コンフォメーションALISAキットは、既知のモノクローナル抗体製剤とバイオシミラー（バイオ後続品）との高次構造（HOS）キャラクター化となる3D構造を比較することができます。本キットは新しい技術を用いることで、分子レベルでバイオシミラーとの構造を比較する、高感度かつシステムティックな測定法です。

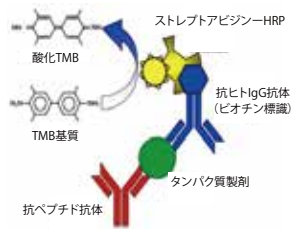


図1

測定原理

本ELISAアッセイでは、30種類以上のポリクローナル抗体を各ウェルにコートしたプレートを使用します。これにより、モノクローナル抗体の表面エピトープの分布をシステムティックかつ高感度に測定でき、バイオシミラーのモノクローナル抗体のHOSを比較できます。

プレートにコートされている抗体は、モノクローナル抗体製剤の完全長タンパク質配列に由来するペプチドを抗原として産出されたポリクローナル抗体であり、由来製剤と同一のペプチド配列に対して強い抗原性を示します。正しくフォールディングされた完全長タンパク質中にこのペプチド配列が存在する場合、抗原は3D構造によって隠されているため、プレート上の抗体との反応数が制限されます。

図2は各ポリクローナル抗体への結合性を示す棒グラフ結果です。バイオシミラーが正しくフォールディングされ、グルコシル化されているのであれば、モノクローナル抗体製剤と結合性が一致します。しかし、正しくフォールディングされていないと、隠されているはずのペプチド配列は露出し、そのペプチド配列により産出されたモノクローナル抗体によって認識されます。このようにして、本キットによりバイオシミラーと既知のモノクローナル抗体製剤とのHOSの違いを示すことができます。

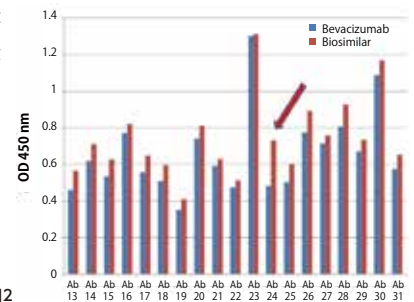


図2

特長

- バイオシミラーとなるモノクローナル抗体のHOSを比較できるユニークな測定法
- 少量の構造不純物でも検出(≧0.1%)
- バイオアッセイやグルコシル化アッセイとの相関性が高い
- 3時間で結果を得られるハイスループットフォーマット

構成内容

- ポリクローナル抗体コート済み96ウェルプレート
- ストレプトアビジン-HRPコンジュゲート
- レポーティング抗体(ビオチン標識)
- PBS-T(10×)
- 停止液
- 希釈バッファー(5×)
- TMB基質
- プレートシーラー

※本キットに、コントロール(既知モノクローナル抗体製剤)は含まれておりません。

■ 本商品の比較対象となる抗体製剤

抗体名	抗体の種類	作用機序
ベバシズマブ (Bevacizumab)	ヒトモノクローナル	血管内皮成長因子A (VEGF-A)を阻害する。VEGF-Aはがん等の疾患における血管新生を刺激する化学シグナルであり、ベバシズマブは転移性結腸癌等の治療に用いられている。
アレムツズマブ (Alemtuzumab)	ヒトモノクローナル	リンパ球上のターゲットとなるCD52(細胞表面受容体)から生成された抗体。慢性リンパ性白血病やリンパ腫の治療に用いられている。
トラスツズマブ (Trastuzumab)	ヒトモノクローナル	HER2/neu受容体をターゲットとする抗体。特定の乳癌治療に用いられており、HER2/neuを過剰発現するその他のがんにも試されている。
アダリムマブ (Adalimumab)	ヒトモノクローナル	TNF-αをターゲットとし、TNF受容体の活性化を防ぐ。TNF-α不活性化は自己免疫疾患を伴う炎症の治療に有用であることが示され、アダリムマブがこれらのいくつかの治療に用いられている。
パルビズマブ (Palivizumab)	ヒトモノクローナル	RSウイルス(respiratory syncytial virus)の抗原部位に対する抗体。RSウイルスの融合タンパク質をターゲットとし、ウイルスが細胞内に侵入するのを阻害し、感染を防ぐ。
セツキシマブ (Cetuximab)	キメラ化モノクローナル	上皮成長因子受容体(EGFR)を阻害する。転移性結腸癌や頭頸部癌の治療に用いられている。
インフリキシマブ (Infliximab)	キメラ化モノクローナル	腫瘍壊死因子α(TNFα)に対する抗体。乾せん症、強直性脊椎炎、乾せん性関節炎、関節リウマチ、潰瘍性大腸炎の治療で用いられている。
リツキシマブ (Rituximab)	キメラ化モノクローナル	B細胞上の細胞表面受容体であるCD20をターゲットとする抗体。過剰なB細胞が関与するリンパ腫瘍や白血病、自己免疫疾患に用いられている。

■ 各ヒトモノクローナル抗体製剤用

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BioSims™ Bevacizumab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT118-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ
BioSims™ Alemtuzumab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT119-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ
BioSims™ Trastuzumab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT121-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ
BioSims™ Adalimumab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT122-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ
BioSims™ Palivizumab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT126-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ

■ 各キメラ抗体製剤用

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BioSims™ Cetuximab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT120-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ
BioSims™ Infliximab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT124-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ
BioSims™ Rituximab Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT125-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ

■ 複数抗体製剤用

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BioSims™ Conserved mAb Sequence Conformational ELISA Kit	ENZ-KIT123-0003	3 x 96 well	¥170,000	Ⓢ

※ベバシズマブ、アレムツズマブ、トラスツズマブ、アダリムマブ、パルビズマブ、セツキシマブ、リツキシマブの計7種

Detail on the Web ▶▶▶ 詳細はコスモ・バイオのWebでご確認ください。(記事ID:13970)



LC-MS/MSによる生体試料中エイコサノイドの一斉分析

エイコサノイドと関連物質約130成分の一斉分析



脂質メディエーターは生理活性を持つ脂質であり、炎症反応、気管支喘息、アレルギー反応等の発症において重要な役割を担っています。脂質メディエーターとしてはエイコサノイドとして知られるプロスタグランジン類、ロイコトリエン類、トロンボキサン類等のアラキドン酸を骨格に持つ化合物ないしその誘導体が含まれます。JCLバイオアッセイ社はLC-MS/MSによるエイコサノイド、ならびにその関連物質約130成分の一斉分析により、お客様のリポミクス研究を強力にサポート致します。分析にはAPI4000 system(AB SCIEX社)を用います。

分析対象物質

- アラキドン酸由来: 74物質
 - EPA由来: 20物質
 - DHA由来: 16物質
 - ジホモ-γ-リノレン酸由来: 22物質
 - リノール酸由来: 13物質
- *対象となる生体試料により、物質数が減少する場合があります。

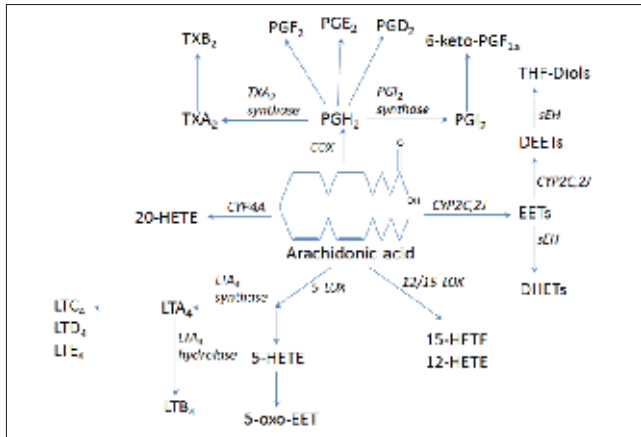


図1

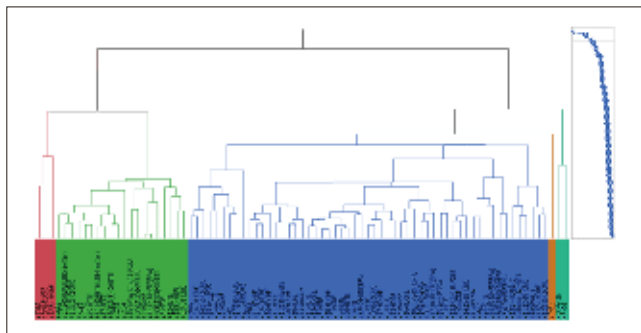


図2 階層クラスター分析例
異なる性質のものが混ざりあっている集団(対象)の中から、互いに似たものを集めて集落(クラスター)を作り、対象を分類する方法を総称したものです。定量値の大きさを基準に本分析を実施すると、客観的に対象物質における類似性が分類できます。

Subject	A	B	C	D	E	F	Mean	SD
Eicosanoid	Day 0 (Pre)	Day 0 (Pre)	Day 0 (Pre)	Day 0 (Pre)	Day 0 (Pre)	Day 0 (Pre)		
TXB2	22.53	23.90	37.96	53.08	15.27	14.82	27.93	14.90
12(S)-HHTcE	4.99	15.12	7.36	11.80	8.77	13.61	10.31	3.86
PGA2	225.04	215.36	236.88	275.40	355.25	149.12	242.86	88.79
PGI2	614.01	355.55	613.41	1036.56	614.62	539.61	638.95	223.40
PGE2	286.12	457.69	164.36	763.99	292.42	437.67	424.67	259.44
15-HETE	3.11	6.87	7.76	9.98	1.76	6.68	5.26	1.06
17,18-DIHEETE(EPA)	8.32	6.81	15.12	8.17	13.16	14.82	11.07	3.72
9(11)-F11cOMF	73.79	19.96	73.44	31.76	45.57	37.56	70.56	9.79

図3 濃度測定結果例

サンプル調製

- 対象サンプル
血漿、血清、組織(ホモジネート液)等、その他ご相談ください。
- 必要サンプル量
血漿であれば最低約750μlをご用意ください。抗凝固剤はEDTA塩を使用していただき、ヘパリンNaは遊離脂肪酸を生成させるため使用しないようお願い致します。組織であれば最低約50mgが必要になります。なお、動物種やサンプルによって十分量を採取できない場合がございます。ご相談ください。

〈採血例〉

EDTA-2K含有採血管(5ml)を使用し、定められた時間に1回3mlの血液を採取します。採血後、直ちに氷冷したのち、冷却遠心分離機(約4℃、3,000rpm、10分間)にて遠心分離を実施。得られた上清(血漿)をポリプロピレン製容器に分注し、密栓・混和後、凍結保存(-70℃以下)します。

●サンプルのご送付

土・日・祝日は休業となっておりますのでサンプルを受け取ることができません。サンプルは平日着となるように冷蔵または冷凍便にて下記までご送付ください。またサンプルの紛失を避けるため、ご送付前に配送業者名とお問い合わせ番号を jutaku_gr@cosmobio.co.jp までご連絡をお願いします。なお、輸送中のチューブ破損を防ぐために適切な緩衝材をご使用ください。

ご送付先: 〒564-0043 大阪府吹田市南吹田5丁目16-26
TEL: 06-6338-8102
株式会社JCLバイオアッセイ

●納期

全ての測定が終了した後、約1カ月以内*になります。
*分析対象物質数により納期は変動しますのでお問い合わせください。

■納品物

品名	内容
濃度測定結果(表)	濃度測定結果(表)を納品致します。
簡易報告書	以下の内容等を反映した報告書を納品致します。 ●LC-MS/MS条件 ●前処理方法 ●濃度測定結果 ●Appendix(階層クラスター分析、Heat map)
その他	ご要望に応じて用意致します。

Detail on the Web

株式会社JCLバイオアッセイ [略号JCL](#)

濃度測定結果例、階層クラスター分析例、ヒートマップによる表示例を、コスモ・バイオのWebに掲載しています。

■お見積り・ご注文方法

お見積り・ご注文方法は、コスモ・バイオのWebで紹介しています。
ご質問・ご不明な点は技術サービス部 テクニカルサービスグループ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致します。

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

検索方法 記事ID検索 **13548**

大好評

機器・消耗品のヒット商品

長年ご愛顧いただいている商品を各分野から集めました

【ハイブリバック】 コスモバイオ株式会社



ハイブリバック・ハード(グリッド入り)

2種のフィルムを1枚にした複合フィルムを使用しており、高い強度を誇ります。ヒートシーラーで容易にシーリング可能。ノンパウダー商品で非特異な吸着反応もありません。透明性が良く表面が平滑。ハイブリバック・ハード(品番:S-1002,S-1001)は、0℃~120℃で使用できます*。
*オートクレープでの使用実績あり。

[記事ID:2316]

コスモ・バイオ株式会社 略号SE

品名	品番	包装	希望販売価格
ハイブリバック・ハード(1cmグリッド入り)	S-1002	50 sheet	¥2,500
ハイブリバック・ハード	S-1001	50 sheet	¥2,500
ハイブリバック・ソフト	S-1021	50 sheet	¥2,500

【微量透析システム】 Bio-Tech



ペプチド、タンパク質、核酸試料からの脱塩、及び変性剤や低分子化合物の除去、電気泳動用試料の調製等に使用できます(透析カップは別売です)。

特長

- 微量サンプルに適応(20~250μl)
- 透析効率が良い反転運動を採用
- ディスポーザブルタイプの透析カップ使用

仕様

カップ寸法	33(H)×8(φ) mm
透析膜	再生セルロースメンブレン
カットオフ分子量	3,500、8,000、12,000の3種類

[記事ID:712]

Bio-Tech International, Inc. 略号BTE

品名	品番	包装	希望販売価格
微量透析システム(低速タイプ、透析カップ別売)	238376	1 unit	¥98,000
透析カップ(MWCO 3500)	212932	100 each	¥38,500
透析カップ(MWCO 8000)	212949	100 each	¥38,500
透析カップ(MWCO 12000)	212956	100 each	¥38,500

【エレクトロポレーション用キュベット】 cell projects



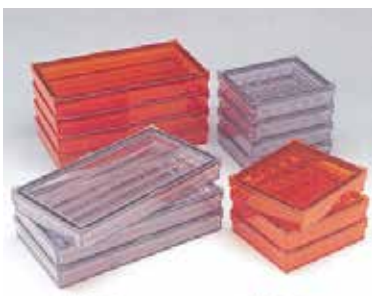
エレクトロポレーション、エレクトロフュージョンに最適です。

[記事ID:669]

Cell Projects Ltd. 略号CLP

品名	品番	包装	希望販売価格
1mmキュベット	EP-101	50 pc	¥15,000
1mmキュベット(ロング電極)	EP-201	50 pc	¥15,000
2mmキュベット	EP-102	50 pc	¥15,000
2mmキュベット(ロング電極)	EP-202	50 pc	¥15,000
4mmキュベット(ロング電極)	EP-104	50 pc	¥15,000

【インキュベーションチャンバー】 コスモバイオ株式会社



左:大(20枚用) 345×195×48(mm)
右:小(10枚用) 195×172×48(mm)

- スライドガラス20枚用と10枚用があります。
- 保冷庫及び孵卵器等(-20℃~45℃)で使用可能です。
- 薄型で積み重ねができます。
- 内部取り外しができ、清掃が容易です。
- 良質のゴムパッキン使用により、十分な湿度が保たれ長期保存に最適です。

[記事ID:615]

コスモ・バイオ株式会社 略号KMB

品名	品番	包装	希望販売価格
インキュベーションチャンバー 10枚用 クールグレイ ガラス棒6本付き	10CG	1 box	¥10,000
インキュベーションチャンバー 10枚用 ダークオレンジ ガラス棒6本付き	10DO	1 box	¥10,000
インキュベーションチャンバー 20枚用 クールグレイ ガラス棒6本付き	20CG	1 box	¥15,000
インキュベーションチャンバー 20枚用 ダークオレンジ ガラス棒6本付き	20DO	1 box	¥15,000

研究室的ホープ

吉岡 耕太郎さん

東京医科歯科大学大学院
医歯学総合研究科 医歯学系専攻
脳神経病態学(神経内科学)分野研究室
博士課程3年 医学博士新薬を待ち望んでいる患者さんに
自らの手で開発した核酸医薬を届けたい

吉岡さんは神経内科医として、週2回の外来診療を受け持っている。研究と臨床の両立は楽ではないが、今後も「二足のわらじ」を脱ぐつもりはないという。神経疾患にはまだ治療法のない難病が多い。自ら基礎研究から治験まで手がけて開発した新薬により、目の前の患者さんを治すことができたなら——というのが理想だ。

現在は、横田隆徳教授が開発したDNA/RNAヘテロ核酸を用いて、既存のmiRNA阻害薬と、エクソスキッピング療法の飛躍的な増強をはかるという2つのテーマに取り組んでいる。どちらの研究も、筋ジストロフィーや筋萎縮性側索硬化症(ALS)などの難病治療に有効な新薬開発につながる可能性がある。専門外である創薬化学の先端知識を学ぶのは大変だが、医学の視点が役立つことも多いという。

例えば新しい遺伝子治療の方法が発見されても、患者の年齢や病気の進行によっては効果がない場合もある。患者

に必要な薬や治療法を、臨床の立場から、一人ひとりの患者を見つめながら考えていくことも、創薬研究には大切ではないかと吉岡さんは考える。「外来診療に行くと、必ず『新しい薬は出ないんですか』と聞かれます。『臨床試験を受けたい』と自ら言うてくださる方もたくさんいる。そういう気持ちを肌身で感じるから、僕らは頑張るしかありません。

なお、一番の息抜きは素敵な奥様と一緒に2歳の息子さんと遊ぶこと。休日には、目下「動物と電車が大好き」だという息子さんと、都内の動物園や鉄道博物館に出かけたりもする。医師・研究者・父という「三足のわらじ」がつくるリズムは、吉岡さんにとって大切な動力なのかもしれない。



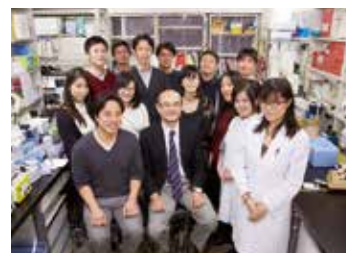
脳神経病態学(神経内科学)分野研究室

東京医科歯科大学
医歯学総合研究科

横田教授らは、DNAとRNAの二重鎖構造を持つ第三の核酸医薬・DNA/RNAヘテロ核酸を開発。従来のアンチセンス核酸やsiRNAに比べ、標的遺伝子抑制効果が極めて高いうえ、大部分の臓器へのデリバリーが可能だ。この研究はJST「戦略的創造研究推進事業」(CREST)、文部科学省「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」に採択されている。教授は神経内科医として臨床で治療に当たる一方、ほかにも数々の研究を手がける。日本の創薬の危機的状況を打破するには、化学の発見を医学に応用するだけでなく、医学の視点からの提案や基礎研究が必要だと教授は考える。「化学、物理、薬学、医学の広い素養があってこそ創薬の発想が生まれます。皆にも、私のようになんでもかんでも興味を持って学んでほしい(笑)」。医学者にはもってできることがある——そんな教授の熱い思いは、メンバー一人ひとりに届いているに違いない。



横田 隆徳 教授



研究室の皆さん

■ 新規抗体リスト ここに掲載しております商品はごく一部です。コスモ・バイオホームページ上「商品検索」をご利用ください。

抗体名	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格
B					
Anti BARHL1	HU	ABV	H00056751-B01P	50 µg	¥47,000
Anti BFSP1	HU	ABV	H00000631-M04	100 µg	¥47,000
C					
Anti CHI3L1	HU	SRT	MCA5962GA	0.1 mg	¥61,100
Anti CXCI9	HU	SRT	MCA5963GA	0.1 mg	¥61,100
H					
Anti HMG20A	HU	CAC	CNP-WB-313	100 µl	¥40,000
Anti HMGB1	HU	CAC	CNP-IP-491	100 µl	¥40,000
Anti HMGB1	HU	CAC	CNP-IP-161	100 µl	¥40,000
Anti HNF4A	HU	ABV	H00003172-B01P	50 µg	¥47,000
Anti HS3ST1	HU	CAC	CNP-WB-255	100 µl	¥40,000
Anti HS3ST3A1	HU	CAC	CNP-WB-296	100 µl	¥40,000
Anti HSD17B8	HU	CAC	CNP-IP-524	100 µl	¥40,000
Anti HSFX1	HU	ABV	H00051402-M03	100 µg	¥47,000
Anti HTR2B	HU	CAC	CNP-WB-566	100 µl	¥40,000
I					
Anti IARS	HU	CAC	CNP-WB-495	100 µl	¥40,000
Anti IFNG	HU	CAC	CNP-WB-595	100 µl	¥40,000
Anti IGSF4B	HU	CAC	CNP-WB-136	100 µl	¥40,000
Anti IKZF4	HU	CAC	CNP-IP-319	100 µl	¥40,000
Anti IL10RB	HU	CAC	CNP-IP-151	100 µl	¥40,000
Anti ITGB1BP3	HU	CAC	CNP-WB-089	100 µl	¥40,000
Anti ITIH1	HU	CAC	CNP-IP-179	100 µl	¥40,000
Anti Itih4	MS	ABG	AF3544A	0.1 mg	¥64,000
J					
Anti JARID1D	HU	ABV	H00008284-M03	100 µg	¥47,000

抗体名	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格
K					
Anti KATNA1	HU	CAC	CNP-WB-158	100 µl	¥40,000
Anti KCTD4	HU	ABG	AP20737C	400 µl	¥48,000
Anti KIAA1199	HU	CAC	CNP-IP-208	100 µl	¥40,000
Anti KRT12	HU	CAC	CNP-WB-120	100 µl	¥40,000
Anti KRT34	HU	CAC	CNP-IP-126	100 µl	¥40,000
Anti KRTHA2	HU	CAC	CNP-WB-082	100 µl	¥40,000
Anti KRTHA5	HU	CAC	CNP-IP-121	100 µl	¥40,000
L					
Anti LARP6	HU	CAC	CNP-IP-188	100 µl	¥40,000
Anti LCN2	HU	CAC	CNP-IP-193	100 µl	¥40,000
Anti LGALS3BP	HU	CAC	CNP-IP-180	100 µl	¥40,000
Anti LIN28	HU	CAC	CNP-IP-342	100 µl	¥40,000
Anti LRSAM1	HU	CAC	CNP-IP-139	100 µl	¥40,000
M					
Anti MAN1A1	HU	CAC	CNP-WB-243	100 µl	¥40,000
Anti MAN1C1	HU	CAC	CNP-WB-226	100 µl	¥40,000
Anti MAN2B1	HU	CAC	CNP-WB-248	100 µl	¥40,000
Anti MANBA	HU	CAC	CNP-WB-223	100 µl	¥40,000
N					
Anti NUP133	HU	ABV	H00055746-M09	100 µg	¥47,000
R					
Anti RLBP1L1	HU	ABV	H00157807-B01P	50 µg	¥47,000
S					
Anti SCGB2A2	HU	ABV	H00004250-M08	100 µg	¥47,000
Anti SCLY	HU	CAC	CNP-IP-555	100 µl	¥40,000
Anti SLC30A1	HU	ABG	AP50851	100 µg	¥48,000



カルパインアイソタイプ共通認識抗体

様々なタイプのカルパインを検出できるユニークなモノクローナル抗体

コスモ・バイオ株式会社

カルパイン(CAPN)はカルシウムに依存してタンパク質を特異的、限定的に切断・分解するプロテアーゼで、標的タンパクの活性、局在、寿命等を調節するモジュレーター的作用を担っているとされています。その機能の詳細に関しては未解明の部分が多いものの、近年では「ユビキチン-プロテアソーム系」あるいは「オートファジー-リソソーム系」のタンパク分解経路と連動して様々な生理現象に関与することが示唆されています。カルパインの機能不全が筋ジストロフィーや糖尿病の進行に関与するとの報告例があり、本タンパク質の病態研究へのニーズも高まっています。

カルパインには10種以上のアイソフォームがあり、あらゆる細胞に偏在する1型、2型をはじめ、骨格筋特異的な3型、胃腸特異的な8型等が存在します。コスモ・バイオCOPブランドでは、3型カルパインを特異的に認識するポリクローナル抗体(品番:COP-080048及び品番:COP-080049)を販売しておりますが、このたび、あらゆるアイソタイプに反応する共通認識モノクローナル抗体を販売開始することになりました。クローン1D10A7はカルパイン特異的で、かつ多様なアイソフォームを共通認識するという特性を有しています(CAPN2>CAPN1~CAPN3>CAPN8)。これは本抗体がカルパインに共通な活性部位にエピトープを持つ可能性を示すものであり、多様性を有するカルパインの構造、機能解析に新たな知見を与える可能性が期待できます。

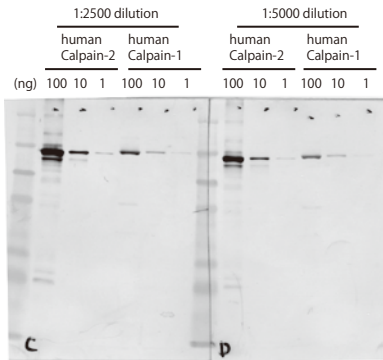


図1 クローン1D10A7を用いたカルパイン1型及び2型の検出例

antibody
anti-pan-calpain 1D10A7 (1 : 40 dil./PBS, store at 4°C for 2 weeks)
anti-pan-calpain 1D10A7 (1 : 40 dil./PBS, store at -20°C for 2 weeks)

samples
recombinant human calpain-2 (CAPN2+CAPN51ΔG2)
(ref.) *J Biochem.* 151 (4), 417-422 (2012).
recombinant human calpain-1: C115S (active-site mutant CAPN1: C115S+CAPN51ΔGR)
(ref.) *Genes to Cells.* 18 (9), 753-763 (2013).

western blot condition
Protein transfer : semi-dry condition
Blocking : 5% skim milk
Primary Ab (1 : 2500 or 1 : 5000 dilution) : overnight at 4°C
Secondary Ab : 30-60 min at RT
Wash buffer : PBS-T

コスモ・バイオ株式会社 略号COP

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 pan-Calpain	Mouse (1D10A7)	HU	WB	COP-080062	50 µl	¥60,000	☉

関連商品

コスモ・バイオ株式会社 略号COP

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Calpain 3(ポリクロー、抗血清)	Goat	HU, MS, RAT	WB, IP	COP-080048	100 µl	¥40,000	☉
Anti Calpain 3(ポリクロー、アフィニティ精製品)	Goat	HU, MS, RAT	WB, IP	COP-080049	50 µl	¥50,000	☉

キャンペーン情報

詳細は、[コスモ・バイオホームページ](#) (欄外参照) をご覧ください。

■コスモ・バイオ株式会社 (CBJ)

電気泳動用装置 i-MyRun II 発売記念キャンペーン

期 間 2014年12月8日(月)～2015年2月27日(金)

i-MyRun II をご注文いただいた方に、「アガロースタブレット」または「ゲルキャストシステム」を差し上げます。

■株式会社スカイライト・バイオテック (SKY)

LipoSEARCH&肝臓・その他脂質量測定サービスキャンペーン

期 間 2014年10月1日(水)～2015年1月30日(金)*

*見積り依頼分まで

リポタンパク質受託解析サービス LipoSEARCHもしくは肝臓・その他組織中脂質量測定サービスを、初めてご依頼をいただく方、または最後のご依頼から2年以上経過されている方々を対象に、特別価格でご提供します。

■オリジンテクノロジーズ社 (ORG)

精製済みヒトタンパク質 40%引きキャンペーン

40% OFF

期 間 2014年11月4日(火)～2015年1月30日(金)

精製済みリコンビナントタンパク質、約3,600品目を40%OFFでご提供します。

■プロテインテック社 (PGI)

抗体全商品 30%OFF! キャンペーン

30% OFF

期 間 2014年11月17日(月)～2015年2月13日(金)

「一次抗体」全商品を特別価格(30%OFF)でご提供します。

■コスモ・バイオ (DCB)

マルチゲル® II 30%OFFキャンペーン

30% OFF

期 間 2014年12月8日(月)～2015年3月31日(火)

電気泳動用プレキャストゲル「マルチゲル® II」を2箱以上(組み合わせ自由)ご購入いただくと、30%OFFになります!

■株式会社モノクローナル抗体研究所 (MCA)

創立10周年記念感謝キャンペーン

50% OFF

期 間 2014年11月25日(火)～2015年2月27日(金)

「ヒストン抗体」及び「クロマチン免疫沈降用試薬キット」を50%OFFでご提供します。また、「自動クロマチン免疫沈降用装置」をご購入のお客様には、制御用パソコン1台、試薬キットを2セットサービスします。

コスモ・バイオ新カタログ紹介

コスモ・バイオより、下記新カタログを発刊しました。ご要望がございましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオホームページ上の「カタログ請求」欄よりご請求ください。



細胞・生体試料ハンドブック 第2版

細胞、培地、細胞培養に関する基本的な試薬類の商品と生体試料を掲載している、大好評のハンドブック第2版が完成しました。生体試料の分野では、血液・血清・血漿・体液をはじめ、様々な動物由来の臓器や細胞、抽出タンパク質、正常及び腫瘍・疾患組織がスポットされたスライドやマイクロアレイの取り扱いメーカーを掲載しています。受託で取り扱い可能な商品につきましても、ご紹介しています。細胞培養の手引きやプロトコール等の技術情報を豊富に掲載していますので、実験のお供にもどうぞ。

掲載内容

- 注目商品特集
- 生体試料
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- 初代培養細胞・培地
- 株化細胞・培地
- 細胞培養ツール
- 受託サービス
- 技術情報(プロトコール等)



ゲノム編集ハンドブック

冒頭の広島大学大学院 山本卓先生による総説をはじめ、大注目のCRISPR/Cas9システム概論、コスモ・バイオ取り扱い商品のプロトコールやFAQ等、今まさに研究者がほしいゲノム編集情報を1冊にまとめたハンドブックが完成しました。2013年のCRISPR/Cas技術の報告以降、ゲノム編集は多くの研究室に取り入れられており「PCRのように多くの研究室で幅広く使われる基盤技術になるだろう」と言われています。すぐに実験を始められるReady-to-useの商品も多数掲載していますので、ぜひ1冊お手元に!

掲載内容

- ゲノム編集総説(広島大学大学院 山本卓先生ご寄稿)
- CRISPR/Cas技術概論
- デザイン済みReady-to-use gRNAコレクション
- Cas9発現ベクター
- All-in-Oneベクター
- ダブルニックング用All-in-Oneベクター
- ノックアウト用キット
- HDRプラスミド
- プール型ノックアウトライブラリ構築サービス
- ノックアウト細胞カスタム作製サービス

コスモ・バイオのWebにキャンペーン情報を掲載しています!

上記のほかにも、キャンペーンを実施しています。詳細はコスモ・バイオのWebでご確認ください。

〈キャンペーン実施例〉

- エンゾライフサイエンス社 (ENZ) 免疫アッセイキット30%OFFキャンペーン
- キューサバイオ社 (CSB) ELISAキット全商品30%OFFキャンペーン
- SMOBIO Technology社 (SMO) DNAラダー20%OFFキャンペーン
- Bioneer社 (BIN) siRNA製品激安キャンペーン 40%OFF!
- Lucigen社 (LUC)/GMbiolab社 (GMB) コンピテントセル20%OFFキャンペーン
- Molecular Research Center社 (MOR) DNA/RNA抽出試薬30%OFFキャンペーン

MyRun II

あいみらん [aimiran]



サブマリン型アガロースゲル 電気泳動用装置

ゲルトレイと泳動槽の両方が紫外線 (UV) 透過性あり

ハイスルーブット (96 サンプル) 対応

マルチピペット対応 (8 連、12 連マルチピペットに対応)

伝統的なミニゲルも使用可能

泳動槽とパワーサプライの一体型

5 種類の出力電圧 (50, 75, 100, 120, 135 V)

0 ~ 99 分まで設定可能なタイマーを搭載、連続運転も可能

泳動中における放熱性とゲルの視認性を重視した蓋デザイン

ビビッドオレンジが、
ラボを
明るくしてくれます



あいみらん



メーカー略号: CBJ

お願い 及び 注意事項

- 希望販売価格…「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2015年1月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲…掲載の商品は、全て「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等には使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

- 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620