

特集

コスモバイオニュース

ミトコンドリアと 神経変性疾患研究

Cosmo Bio News

神経変性疾患に関与するComplex IとComplex IV
ミトコンドリアの膜電位変化検出キット
ミトコンドリア染色試薬
ミトコンドリア単離キット/アッセイキット
TACE (α -Secretase) 活性測定キット
LIFEbank™ 神経変性疾患の細胞、RNA、cDNA
NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター
hN2™ ヒト神経ディスカバリーキット

No. 86
M a y
2011

蟻

の行列はなぜ
交通渋滞
を起こさないのか



注目商品

シグナル伝達

Prizm™ 蛍光細胞アッセイキット

細胞培養・細胞工学

Petaka G3™ 最新鋭細胞培養デバイス

バイオメディカル

TOXILINE-DSP

汎用

AAV ヘルパーフリー発現システム

受託サービス

yeast two-hybrid システム受託解析サービス

機器

小型分子間相互作用測定装置 Mico SPR nano

特集

ミトコンドリアと神経変性疾患研究

神経変性疾患に関与するComplex IとComplex IV	2
ミトコンドリアの膜電位変化検出キット	4
ミトコンドリア染色試薬	5
ミトコンドリア単離キット／アッセイキット	6
TACE(α -Secretase)活性測定キット	6
LIFEBank™ 神経変性疾患の細胞、RNA、cDNA	7
NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター	8
hN2™ ヒト神経ディスクバリエーションキット	8

新商品 & トピックス

■ シグナル伝達	Prizm™ 蛍光細胞アッセイキット	10
■ 細胞培養・細胞工学	Petaka G3™ 最新鋭細胞培養デバイス	14
■ バイオメディカル	TOXILINE-DSP	16
■ 汎用	AAV ヘルパーフリー発現システム	18
■ 受託サービス	yeast two-hybrid システム受託解析サービス	25
■ 機器	小型分子間相互作用測定装置 Mico SPR nano	26

シグナル伝達

Prizm™ 蛍光細胞アッセイキット	10
RalA活性測定キット G-LISA™	11
FluoroSpotキット	12
ProteoStat® アグリソーム検出キット	12
IHC-plus™ 抗体	13
HAMA阻害剤 TRU Block	13

細胞培養・細胞工学

Petaka G3™ 最新鋭細胞培養デバイス	14
細胞及び細胞抽出物等	15
QGel™ MT 3D Matrix	15

バイオメディカル

TOXILINE-DSP	16
--------------	----

汎用

SAFETRANCE <i>In vitro/in vivo</i> 用トランスフェクション試薬	16
microRNAプロファイリングシステム	17
AAV ヘルパーフリー発現システム	18
組織染色キット	19
Cyto-ID™ Red long-term cell tracerキット	19
SoluBL21™ <i>E. coli</i> コンピテントセル	20
<i>baculo</i> FECTIN™ バキュロウイルストランスフェクション試薬	20
IQeasy™ シリーズ RNA抽出キット	21
抗体精製キットとHisタグタンパク質精製キット: Proteusシリーズ	22
多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™	23
化学発光用ウェスタンブロットキット(GFP/RFP用)	23
NEXTflex™ DNA & Small RNAシーケンシングキット	24

受託サービス

yeast two-hybrid システム受託解析サービス	25
-------------------------------	----

機器

小型分子間相互作用測定装置 Mico SPR nano	26
-----------------------------	----

研究室のホープ	27
新規抗体商品のご案内	28
新規ELISA商品のご案内	30
お知らせコーナー	32



蟻の行列は、なぜ交通渋滞を起こさないのか?

整然と続く蟻の行列。道案内のための「道標フェロモン」をたどって列をなすことが知られているが、行列が渋滞を起こした様子を目にすることはほとんどない。あれほど多数の個体が連なって歩くのに渋滞にならないのはなぜだろうか。この謎を解明した研究がある。蟻の行列の一定区間内に存在する蟻の数と歩くスピードを分析、行列の時空間データ解析を行った。その結果、蟻の行列は蟻の数がどれだけ増えても歩くスピードを常に一定に保つことで渋滞を防いでいることがわかった。この原理を高速道路の渋滞対策に…とも考えるが、「蟻の行列と人工的な交通の流れは全く異なる原理で流れている」らしく、応用はできないという。…残念。

特集

ミトコンドリアと神経変性疾患研究

酸化リン酸化(OXPHOS)パスウェイ

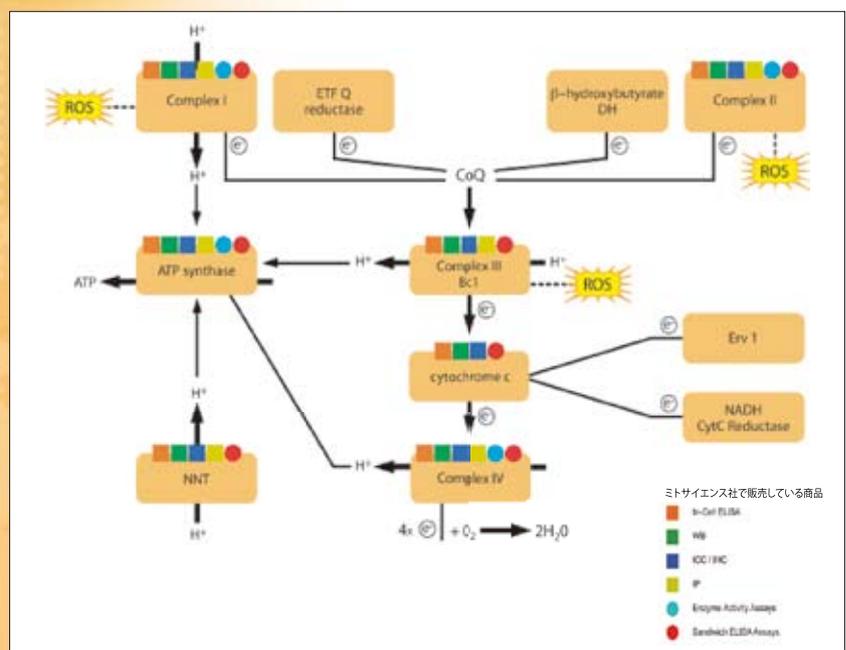
正常な生理的条件下において、細胞のエネルギーの95%以上がATPの形で酸化リン酸化(OXPHOS)反応により生成されます。この過程はミトコンドリア内で見られ、5つの異なるタンパク質複合体のNADHコヒキノン酸化還元酵素(Complex I)、コハク酸コヒキノン酸化還元酵素(Complex II)、コヒキノンシトクロムc酸化還元酵素(Complex III)、シトクロムcオキシダーゼ(Complex IV)及びATP合成酵素(Complex V)が関与します。各Complexタンパク質は複数のサブユニットから構成されています。

酸化リン酸化の過程全体はDNAレベルでの転写調節、基質フィードバック阻害及びリン酸化・アセチル化を含む翻訳後修飾等によって厳密にコントロールされています。Complex IからIVを介した非効率な電子伝達は疾患を引き起こし、その理由の1つはエネルギー代謝のロスもありますが、酵素、特にComplex I、II及びIIIが毒性の活性酸素種の産生を誘導することも要因になります。また、Complex Vの欠損はミトコンドリアの機能障害の要因にもなります。

この5つのタンパク質複合体のそれぞれが欠乏することによる代謝の先天異常が5,000人に1人の割合で起こり、Complex IとComplex IV欠乏が最もよく知られています。糖尿病、パーキンソン病、アルツハイマー病、癌等の晩期発症型疾患の多くは障害を受けた酸化リン酸化を伴うとされています。さらに多くの種類の薬剤が酸化リン酸化反応を阻害します。当然のことながら、5つの複合体タンパク質の量と活性の解析は、エネルギー欠乏の疾患を検査・同定するために重要で、これらアッセイは薬剤開発、薬物毒性研究の重要な部分で必要とされています。ミトコンドリア関連酵素研究試薬のリーディングカンパニー、ミトサイエンス社はこれら研究のための研究用試薬を幅広く取り揃えています。

今回の特集では、特にアルツハイマー病やパーキンソン病等の神経変性疾患を研究するためのアッセイを中心にご紹介致します。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank the MitoScience Inc. for providing all information presented here.



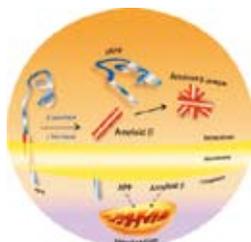
神経変性疾患に関与するComplex IとComplex IV

酸化リン酸化(OXPHOS)パスウェイのキータンパク質、Complex IとComplex IVは神経変性疾患を研究するうえで重要なマーカーです



【アルツハイマー病研究マーカー】

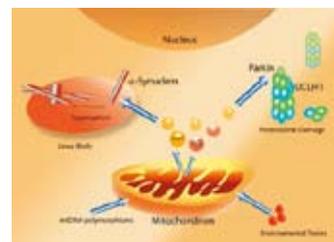
疾患の早期段階に見られるシトクロムcオキシダーゼ(Complex IV)活性の減少を伴うミトコンドリアのアルツハイマー病への関与は長年知られており、その減少したシトクロムcオキシダーゼ活性はアルツハイマー病患者者検体からの血小板で報告されてきました。



また、アルツハイマーアミロイド前駆体タンパク質(APP)は毒性のアミロイドβペプチドのようにミトコンドリアに局在しており、アミロイドβの結合サイトはオルガネラのマトリックススペースのアルコールデヒドロゲナーゼとして同定されています。

【パーキンソン病研究マーカー】

パーキンソン病のモデルは、疾患が環境有害物質によるComplex Iのダメージに起因するOXPHOS活性の低下によるものであることを示しています。ミトコンドリアの効率的な動きの低下はミトコンドリアによるフリーラジカル



の生成が増加することで知られています。結果として酸化ダメージを受けたシヌクレイン(脳に広く分布しているタンパク質)の凝集を起こし、いわゆるレビー小体を形成します。この凝集は細胞内ダイナミクスを変化させ、細胞死を引き起こすと考えられています。

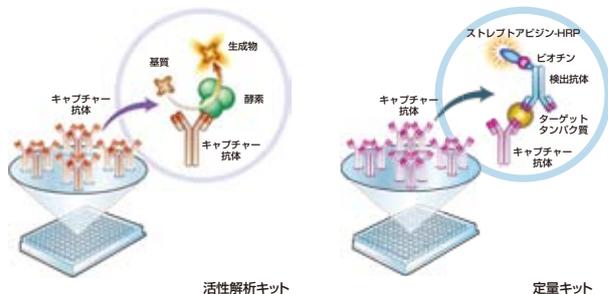
ミトサイエンス社では、各測定項目を解析するための酵素活性アッセイキット、タンパク質量定量キット、酵素精製キット、マウスモノクローナル抗体を幅広く揃えています。商品リストは右ページをご参照ください。

測定原理

【プレートアッセイ】

ハイスループットアッセイ

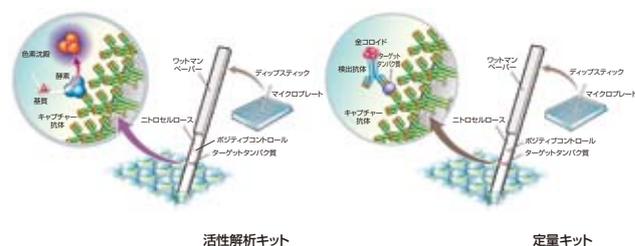
従来のサンドイッチELISAに基づくアッセイです。使用している抗体はいずれもラボで評価された抗体で、細胞及び組織サンプル内の複数のサブユニットを形成する酵素分子(Complex protein)をインタクトな状態で活性を保持したまま検出可能です。8ウェルストリップタイプのマイクロプレートを用いています。



【ディップスティックアッセイ】

迅速・簡便・高感度なアッセイ

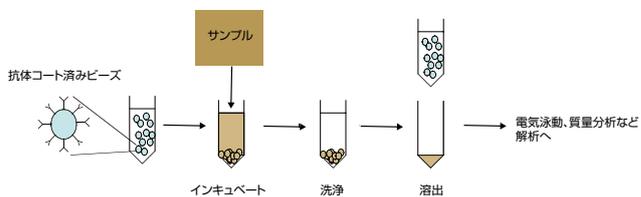
ターゲットとなる酵素をあらかじめ抗体反応を利用してニトロセルロース膜上に捕捉します。従来のサンドイッチELISAに基づくアッセイと比べて、反応時間が大幅に短縮されます。細胞及び組織サンプル内の複数のサブユニットを形成する酵素分子(Complex protein)をインタクトな状態で活性を保持したまま検出可能です。



【精製キット】

酵素活性を保持したまま精製

Immunocaptureキットには、インタクトな状態で大きな酵素分子(Complex protein)を分離可能な独自のEnzymeLok™ キャプチャー抗体を利用しています。少量の細胞や組織サンプルから活性を保持した状態で精製できます。このEnzymeLok™ キャプチャー抗体をコートしたプロテインGアガロースビーズを用いて、サブユニット組成解析や翻訳後修飾解析にお使いいただける酵素を精製します。



[シトクロムcオキシダーゼ (Complex IV) 解析ツール]

■酵素活性アッセイキット

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	アッセイフォーマット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex IV Human Enzyme Activity Microplate Assay Kit	H, B	プレート	MS441	96 test	¥67,000	④ ①
Complex IV Human Duplexing (Activity + Quantity) Microplate Assay Kit	H, B		MS443	96 test	¥78,000	④ ①
Complex IV Rodent Enzyme Activity Microplate Assay Kit	M, R		MS444	96 test	¥67,000	④ ①
Complex IV Human Enzyme Activity Dipstick Assay Kit	H, B	ディップスティック	MS430-30	30 test	¥51,000	④ ①
			MS430-90	90 test	¥94,000	④ ①
			MS432-30	30 test	¥51,000	④ ①
MS432-90	90 test	¥94,000	④ ①			

■タンパク質量量キット

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	アッセイフォーマット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex IV Human Duplexing (Activity + Quantity) Microplate Assay Kit	H, B	プレート	MS443	96 test	¥78,000	④ ①
Complex IV Human Protein Quantity Dipstick Assay Kit	H, B	ディップスティック	MS431-30	30 test	¥51,000	④
			MS431-90	90 test	¥94,000	④

■精製キット

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex IV Human Immunocapture Kit	H, B	MS401-250	250 µg	¥59,000	④
		MS401-500	500 µg	¥106,000	④
		MS401-750	750 µg	¥138,000	④
Complex IV Rodent Immunocapture Kit	M, R	MS402-250	250 µg	¥59,000	④
		MS402-500	500 µg	¥106,000	④
		MS402-750	750 µg	¥138,000	④

■マウスモノクローナル抗体

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex IV capture antibody	H, B	IP	MS401c	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit I	H, B, M, R, Z, C, O	WB, ICC, ICE, FLOW	MS404	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit I (Cox1p)	S	WB	MS418	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit II	H	WB, ICC, FLOW	MS405	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit II (Cox2p)	S	WB	MS419	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit III	H, R, M, S	WB	MS406	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit IV	H, B, M, R, Z	WB	MS407	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit IV	H, B	WB, ICC, FLOW	MS408	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit IV (Cox4p)	S	WB	MS420	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit Va	H, B, M, R, Z	WB, ICC, FLOW	MS409	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit Vb	H, B, M, R	WB	MS410	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit VIaH	B	WB	MS411	250 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit VIaL	H, R, M	WB	MS412	250 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit VIb	H, B, R	WB	MS413	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit VIc	H, B, R	WB	MS414	100 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit VIIaHL	B, R	WB	MS415	250 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit VIIb	B	WB	MS416	250 µg	¥51,000	④
Complex IV subunit SURF1	H	WB	MS403	100 µg	¥51,000	④

[NADHユビキノン酸化還元酵素 (Complex I) 解析ツール]

■酵素活性アッセイキット

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	アッセイフォーマット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex I Enzyme Activity Microplate Assay Kit	H, M, R, B	プレート	MS141	96 test	¥67,000	④ ①
Complex I Enzyme Activity Dipstick Assay Kit	H, M, R, B	ディップスティック	MS130-30	1 kit (30 test)	¥51,000	④ ①
			MS130-90	1 kit (90 test)	¥94,000	④ ①

■タンパク質量量キット

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	アッセイフォーマット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex I Human Protein Quantity Dipstick Assay Kit	H, B	ディップスティック	MS131-30	30 test	¥51,000	④
			MS131-90	90 test	¥94,000	④
Complex I Rodent Protein Quantity Dipstick Assay Kit	M, R		MS133-30	30 test	¥51,000	④
			MS133-90	90 test	¥94,000	④

■精製キット

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex I Immunocapture Kit	H, M, R, B	MS101-250	250 µg	¥59,000	④
		MS101-500	500 µg	¥106,000	④
		MS101-750	750 µg	¥138,000	④

■マウスモノクローナル抗体

MitoSciences Inc. **略号MIT**

品名	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complex I capture antibody	H, M, R, B	IP, ICC, ICE, FLOW	MS101c	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit 8 kDa	H, M, R, B	WB	MS109	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit GRIM-19	H, M, R, B	WB, ICC, ICE, FLOW	MS103	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFA9	H, M, R, B	WB, BNPAGE	MS111	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFB4	H, R, B	WB, ICC, FLOW	MS107	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFB6	H, M, R, B	WB	MS108	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFB8	H, M, R, B	WB	MS105	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFS2	H	WB, ICC	MS114	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFS3	H, M, R, B, Z	WB, ICC, IHC, FLOW	MS110	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFS3	H, M, R, B, Z, D, C	WB	MS112	100 µg	¥51,000	④
Complex I subunit NDUFS4	H, M, R, B	WB	MS104	100 µg	¥51,000	④

*交差種について

H:Human M:Mouse R:Rat B:Bovine D:Drosophila S:S. cerevisiae C:C. elegans O:Oyster

特集

ミトコンドリアと神経変性疾患研究

ミトコンドリアの膜電位変化検出キット

様々なタイプのミトコンドリア膜電位変化検出キットをご用意しています



細胞中のミトコンドリア膜電位の変化は、アポトーシスの有無を判別する指標となります。様々なタイプのカチオン系蛍光色素を用いて、ミトコンドリア膜電位の動態変化を観察するキットをご紹介します。

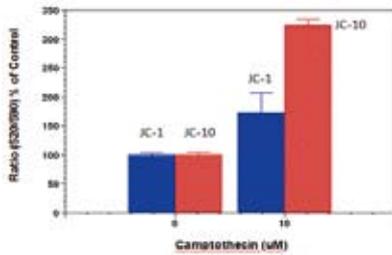


図1(品番:22800)
JC-1とJC-10によるcamptothecin処理したJurkat細胞の膜電位変化測定
JC-1とJC-10によってミトコンドリア膜電位変化を測定した。
Jurkat細胞をcamptothecinに曝露し(10μM, 4時間)、JC-1とJC-10を含む溶液を30分間インキュベートした。JC-1とJC-10の蛍光強度をマイクロプレートリーダー(BMG Labtech)によって測定した。(Ex/Em: 490/525nm, 490/590nm)

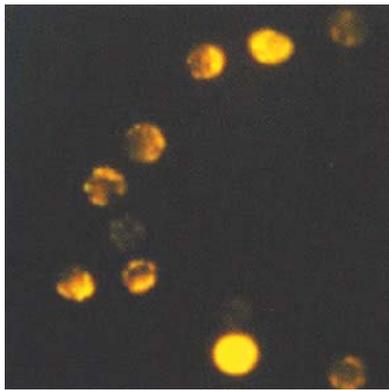


図2(品番:6300-100-K)
DePsipher™ キットを用いて、25μmエトボンドで8時間処理したヒトINT407細胞におけるアポトーシス細胞の同定。正常細胞(赤色)は、アポトーシス細胞(ほとんど緑色モノマー)と区別可能。

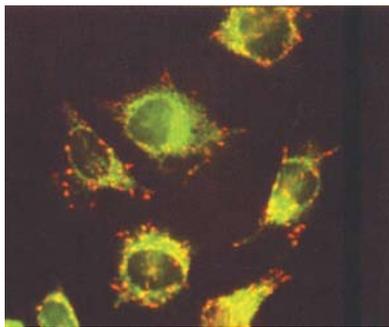
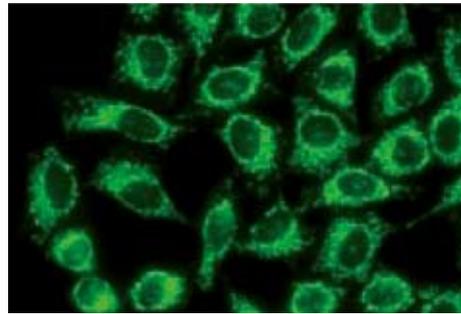
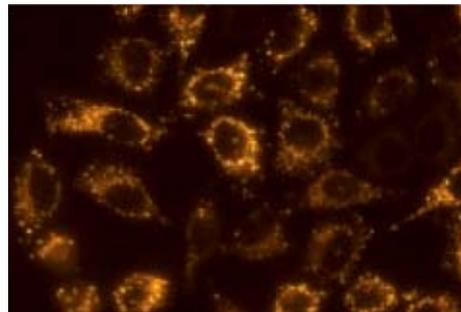


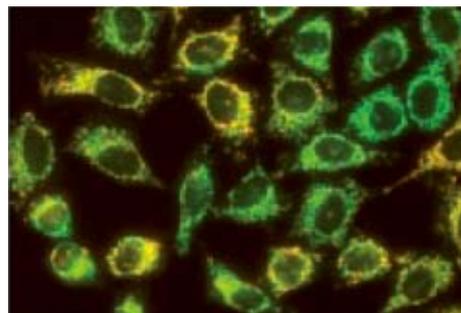
図3(品番:6305-100-K)
異なる細胞ステージにおけるマウスWEHI 7.1リンパ球をMitoShift™ キットで染色し、蛍光顕微鏡で観察 (Ex/Em: 488/565nm)した。
正常細胞は核周囲が点状に蛍光染色し、ネクローシスや後期アポトーシス細胞におけるミトコンドリアはいかなる発光もしない。



FITC



Orange



Composite

図4(品番:51019-KP002)
HeLa細胞のミトコンドリアをMito-ID™ 膜電位検出試薬で染色し、落射蛍光顕微鏡で可視化した。橙色蛍光凝集体はミトコンドリアに局在し、緑色蛍光モノマーは主にサイトゾルを染色した。

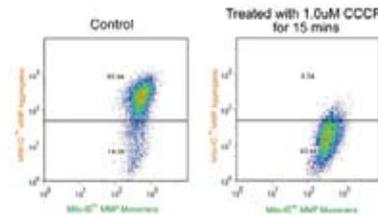


図5(品番:51018-K100)
Mito-ID™ 染色したJurkat細胞のフローサイトメトリー解析
左: CCCP未処理のJurkat細胞(コントロール)
右: CCCP処理した(10μM, 15分間)Jurkat細胞
上記細胞をMito-ID™ で染色し、フローサイトメトリーで解析を行った。

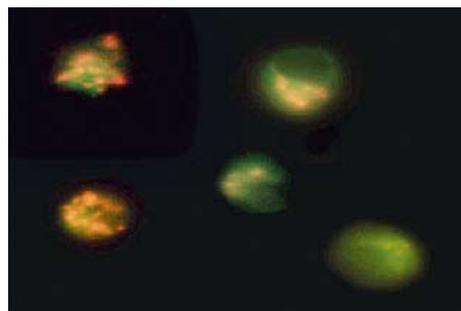


図6(品番:9111-924)
MitoPT™ を用いてJurkat細胞を染色し蛍光顕微鏡で観察した。
健康な細胞のミトコンドリアは赤色に染まり(左側2つ)、異なるステージにおけるアポトーシス細胞のミトコンドリアは緑色に染まっている(右側3つ)。

品名	keyとなる蛍光検出試薬	測定可能な機器	特長	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
図1 Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit	JC-10 dye	蛍光プレートリーダー	細胞増殖と細胞内毒性を検出できます。	ABD	22800	1 kit	¥57,000	㊦
図2 DePsipher™ Fluorometric Mitochondrial Permeability Assay	DePsipher™ (5, 5', 6, 6'-tetrachloro-1, 1', 3, 3'-tetraethylbenzimidazolyl carbocyanine iodide)	フローサイトメトリー、 落射蛍光顕微鏡	20分で検出可能。	TRV	6300-100-K	100 test	¥50,000	㊦ ㊧
図3 MitoShift™ Mitochondrial Apoptosis Detection Kit	MitoShift™ (tetramethylrhodamine ethylester)	共焦点顕微鏡、 フローサイトメトリー、 蛍光顕微鏡	ミトコンドリア1個単位の膜電位変化を検出可能。	TRV	6305-100-K	1 kit (100 test)	¥66,000	㊦
図4 Mito-ID™ Membrane Potential Cytotoxicity Kit for microplates	Mito-ID™ MP Detection Reagent	蛍光プレートリーダー	ミトコンドリアの膜電位変化を調べられます。	ENZ	51019-KP002	1 kit (2 x 96 wells)	¥36,000	㊦
図5 Mito-ID™ Membrane Potential Detection Kit for microscopy and flow cytometry	Mito-ID™ MP Detection Reagent Necrosis Detection Reagent	蛍光プレートリーダー、 落射蛍光顕微鏡、 フローサイトメトリー	ミトコンドリアの膜電位変化と、細胞毒性を調べられます。	ENZ	51018-K100	1 kit (100 assays)	¥69,000	㊦
図6 MitoPT™ -100, Mitochondrial Membrane Permeability Transition Detection Kit	MitoPT™ JC-1 Reagent (5, 5', 6, 6'-tetrachloro-1, 1', 3, 3'-tetraethylbenzimidazolcarbocyanin iodide)	蛍光プレートリーダー、 蛍光顕微鏡、 フローサイトメトリー	15～20分で検出可能。	IMT	911 924	400 test 100 test	¥53,000 ¥27,000	㊦

ミトコンドリア染色試薬

細胞内のミトコンドリアを可視化します



【生細胞用ミトコンドリア染色試薬】

ミトコンドリアの膜電位に依存する染色試薬です。生細胞のミトコンドリアを染色します。



図1 MitoView 633(品番:70055)で染色したHeLa細胞

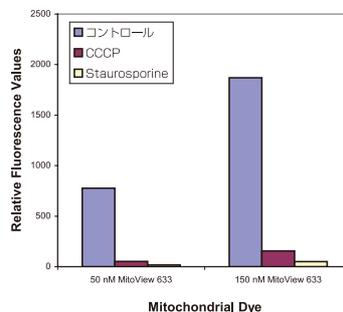


図2 Jurkat細胞にCCCPで処理したもの、処理していないもの、スタウロスポリンで処理したものをフローサイトメトリーを用いて解析を行った。CCCPはミトコンドリアの膜電位を脱分極させ、スタウロスポリンはアポトーシスを誘導する。CCCPあるいはスタウロスポリンで処理した細胞はMitoView 633での染色強度が低下した。

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	波長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
JC-1 (Iodide salt)	Ex/Em:488~499 nm/527, 590 nm	70014	5 mg	¥41,000	㊦
MitoView 633	Ex/Em:622/648 nm	70055	20 x 50 µg	¥47,000	㊦
Rhodamine 123	Ex/Em:505/534 nm	70010	50 mg	¥16,000	㊦
Tetramethylrhodamine ethyl ester, perchlorate (TMRE)	Ex/Em:549/574 nm	70016	25 mg	¥22,000	㊦
Tetramethylrhodamine methyl ester, perchlorate (TMRM)	Ex/Em:548/573 nm	70017	25 mg	¥22,000	㊦

【固定細胞及び生細胞のミトコンドリア染色試薬】

ミトコンドリアの膜電位に依存せず、ミトコンドリア膜に分画されるまで発光しません。したがって、生細胞だけではなく、ホルムアルデヒドで固定した細胞も染色します。

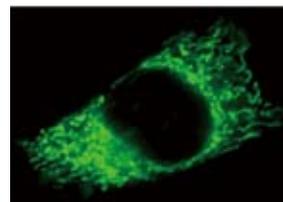


図1 MitoView Green(品番:70054)で染色したHeLa細胞

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	波長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MitoView Green	Ex:488 nm	70054	20 x 50 µg	¥47,000	㊦
Nonyl Acridine Orange (or NAO)	Ex/Em:495/522 nm	70012	50 mg	¥19,000	㊦

特集

ミトコンドリアと神経変性疾患研究

ミトコンドリア単離キット／アッセイキット

簡単・迅速なミトコンドリア単離キットと、高感度な活性測定キット



ミトコンドリアはクエン酸回路、電子伝達系、酸化リン酸化の種々の酵素を持つ真核の細胞内小器官です。様々なミトコンドリアの機能障害に関連していると考えられ、組織や培養細胞から完全なミトコンドリアを単離することがますます必要になっています。

ミトコンドリアを単離する際に重要なステップとなるのが、次の2つです。

1. 機械的、もしくは化学的方法による細胞の破壊。
2. 低速回転で細胞の破片や大きな細胞内小器官を除いた後、高速回転でミトコンドリアを回収すること。

ミトコンドリア単離キット(品番:KC010100)の操作は簡単かつ迅速で、酵素活性も持つ完全なミトコンドリアを高収量で得られます。

単離したミトコンドリアの酵素活性と完全性の測定には、ミトコンドリアアッセイキット(品番KC310100)を使用します。このキットでは、チトクロームcオキシダーゼ活性によりミトコンドリア活性を測定します。

構成内容

【ミトコンドリア単離キット(品番:KC010100)】

- Mitochondria Isolation Buffer(50ml)(5×)
- Mitochondria Storage Buffer(10ml)
- Lysis Buffer(10ml)
- Protease Inhibitor cocktail(200μl)(50×)

【ミトコンドリアアッセイキット(品番:KC310100)】

- Enzyme Assay Buffer(25ml)(5×)
- Enzyme Dilution Buffer(20ml)(2×)
- Cytochrome C
- Cytochrome C Reducing(DTT) solution(400μl)(10×)
- n-Dodecyl β-D-Maltoside solution(200μl)(100×)
- Cytochrome C Oxidase Positive Control(200μl)

BIOCHAIN INSTITUTE INC. 略号BCH

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Isolation Kit for Tissue and Cultured Cells	KC010100	1 kit	¥50,400	②
Mitochondria Activity Assay Kit	KC310100	1 kit	¥61,400	②

TACE (α-Secretase) 活性測定キット

アルツハイマー研究に

使用目的

本キットは、QXL™ 520/5-FAM FRETペプチドを利用し、TACEの酵素活性及び阻害物質のハイスループットスクリーニングを行うことが可能です。生体サンプル中にTACE活性があるとQXL™ 520/5-FAM FRETペプチドが2つに分裂(QXL™ 520及び5-FAM)し、それまでQXL™ 520により消光されていた5-FAMが蛍光します。

構成内容

- QXL™ 520/5-FAM
- TACE substrate
- 5-FAM
- fluorescence reference standard
- Assay Buffer
- Inhibitor of TACE
- Stop Solution

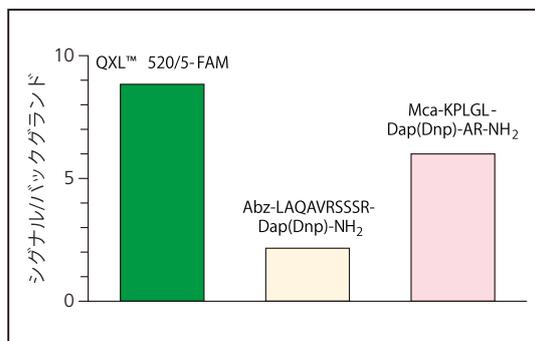


図1 TACE assay kitの比較
QXL™ 520/5-FAM FRET基質を含むThe Sensolyte™ 520 TACE Assay KitのS/N比が一番高い。

【参考文献】

1. Hassemer, E.L. et al. The waved with open eyelids(woe) locus is a hypomorphic mouse mutation in Adam17. *Genetics* doi:10.1534/genetics.109.113167(2010).
2. Cardellini, M. et al. TIMP3 is reduced in atherosclerotic plaques from subjects with type 2 diabetes and increased by SirT1. *Diabetes* 58, 2396(2009).
3. Fiorentino, L. et al. Increased tumor necrosis factor- α converting enzyme activity induces insulin resistance and hepatosteatosis in mice. *Hepatology* 51, 103(2009).
4. Hurst, L.A. et al. Expression of ADAM-17, TIMP-3 and fractalkine in the human adult brain endothelial cell line, hCMEC/D3, following pro-inflammatory cytokine treatment. *J Neuroimmunol* 210, 108(2009).
5. Walker, E.J. and G.A. Rosenberg. TIMP-3 and MMP-3 contribute to delayed inflammation and hippocampal neuronal death following global ischemia. *Exp Neuro* 216, 122(2009).

Anaspec, Inc. 略号ASI

品名	波長	感度(ng/ml)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Sensolyte™ 520 TACE (α-Secretase) Activity Assay Kit *Fluorimetric*	Ex/Em:490/520 nm	3.1	72085	1 kit(100 assay, 96 plate)	¥59,000	②

LIFEbank™ 神経変性疾患の細胞、RNA、cDNA

神経疾患のような特定の病態を研究するための疾患特異的生体試料をラインアップ!

LIFEbank™ 疾患特異的システムでは、神経変性疾患をはじめ、特定の病態を研究するための疾患特異的初代細胞、トータルRNA、cDNA等をラインアップしております。それぞれの製品は単一のドナーから得られたもので、厳格な品質保証と管理パラメーターで検証されており、再現性の優れた信頼のある品質でお届け致します。



■取扱商品ラインナップ

- 細胞ペレット • 細胞溶解液 • 凍結組織ブロック
- トータルRNA • cDNA • 培地

■取扱疾患

- 神経変性疾患 • 筋疾患 • 内分泌疾患 • 自己免疫疾患
- 心臓血管疾患 • 遺伝性疾患 • 変性疾患

❗ 健康なヒト(胎児、成人等)由来の生体試料も取り扱っています。また、上記疾患以外にも対応可能な場合がございますので、詳細は、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。



図1 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

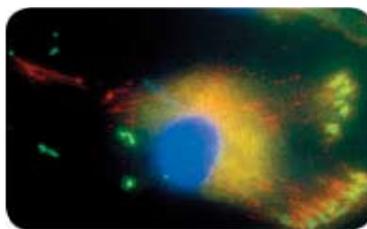


図2 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の免疫細胞染色
ヒト線維芽細胞抗体(緑)及びヒトフィブロネクチン抗体(赤)を使用して免疫細胞染色した。また、核はDAPI(青)で染色した。

■神経変性疾患特異的初代細胞関連商品

DV Biologics LLC 略号DBV

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	
造血系-筋萎縮性側索硬化症(ALS)	Bone Marrow Mononuclear Cells	aH002-f-ALS-2.5	25 x 10 ⁵ cells	¥26,000	
		aH002-f-ALS-10	10 x 10 ⁶ cells	¥79,000	
		aH002-f-ALS-25	25 x 10 ⁶ cells	¥158,000	
	Bone Marrow Stromal Cells	aH005-f-ALS	5 x 10 ⁵ cells	¥263,000	
		aH005-cp-ALS	25 x 10 ⁵ cells	¥263,000	
		aH005-L-ALS	100 µg	¥131,000	
		aH005-r-ALS	10 µg	¥210,000	
Bone Marrow Stromal Cells Total RNA	aH005-cD-ALS	20 rxns	¥158,000		
外皮系-筋萎縮性側索硬化症(ALS)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	al001-f-ALS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	
		al001-cp-ALS	25 x 10 ⁵ cells	¥210,000	
	Skin Fibroblast Lysate	al001-L-ALS	100 µg	¥131,000	
		al001-r-ALS	10 µg	¥158,000	
	Skin Fibroblast Total RNA	al001-cD-ALS	20 rxns	¥158,000	
		al001-f-TM	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	
外皮系-横断性脊髄炎(TM)	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Pellet	al001-cp-TM	25 x 10 ⁵ cells	¥210,000	
		al001-L-TM	100 µg	¥210,000	
	Skin Fibroblast Total RNA	al001-r-TM	10 µg	¥210,000	
		al001-cD-TM	20 rxns	¥184,000	
	外皮系-アストロサイトーマ(AC)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	al001-f-AC	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000
			al001-cp-AC	25 x 10 ⁵ cells	¥184,000
Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate		al001-L-AC	100 µg	¥184,000	
		al001-r-AC	10 µg	¥184,000	
外皮系-グリオblastoma(GM)	Skin Fibroblast Total RNA	al001-cD-AC	20 rxns	¥158,000	
		al001-f-GM	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Pellet	al001-cp-GM	25 x 10 ⁵ cells	¥184,000	
		al001-L-GM	100 µg	¥184,000	
	Skin Fibroblast Total RNA	al001-r-GM	10 µg	¥184,000	
		al001-cD-GM	20 rxns	¥158,000	
外皮系-神経線維腫症(NF)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	al001-f-Nf	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	
		al001-cp-Nf	25 x 10 ⁵ cells	¥210,000	
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	al001-L-Nf	100 µg	¥210,000	
		al001-r-Nf	10 µg	¥210,000	
	Skin Fibroblast Total RNA	al001-cD-Nf	20 rxns	¥184,000	

❗ 取扱商品の詳細につきましては、コスモ・バイオホームページ上の「商品検索」をご利用ください。(キーワード:LIFEbank)

■専用培地

DVバイオロジクス社が、各種細胞の培養及び分化実験のために、独自に開発した培地をご提供しています。

DV Biologics LLC 略号DBV

品名	適用細胞	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fibroblast Cellutions media	Diseased Fibroblasts(品番:al001-f-ALS/al001-f-TM/al001-f-AC/al001-f-GM/al001-f-NF)	I-GRO-001-100	100 ml	¥13,000	◎◎
		I-GRO-001-500	500 ml	¥39,000	◎◎
Bone Marrow Stromal Cellutions media	Diseased Bone marrow stromal Cells(品番:aH005-f-ALS)	H-GRO-005-100	100 ml	¥20,000	◎◎
		H-GRO-005-500	500 ml	¥59,000	◎◎
	Diseased Bone marrow Mononuclear Cells(品番:aH002-f-ALS-2.5/aH002-f-ALS-10/aH002-f-ALS-25)				

特集

ミトコンドリアと神経変性疾患研究

NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター

神経細胞を蛍光標識する便利なシートです!



組織の神経経路探索に有用なシート状の蛍光トレーサーです。あらかじめ蛍光色素を塗布した状態のナイロンフィルターを組織に挿入するだけで、蛍光色素が細胞内に浸透し、神経細胞体から軸索や樹状突起まで経路全体を標識できます。色素シートを挿入した部位から数ミリメートルの深さまでの神経プロセスを可視化することが可能です。

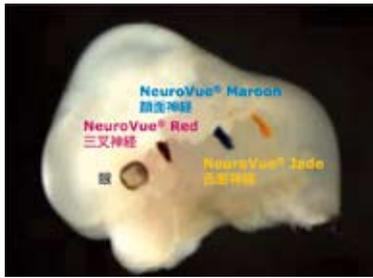


図1 各種NeuroVue® を挿入したマウス頭部側面図
マルチカラー神経トレーシング用に、マウス12.5日胚に各種NeuroVue® を挿入した。NeuroVue® Redは三叉神経を、NeuroVue® Maroonは顔面神経を、NeuroVue® Jadeは舌咽神経をそれぞれ標識している。

特長

- Ready-to-useの蛍光色素塗布済みシート
扱いにくいオイル、ペーストや挿入しにくい結晶状ではなく、便利な蛍光色素塗布済みシート(1cm²のナイロンフィルター)。
- 浸透度
従来の神経追跡色素と比較して同等以上です。
- 局所的な追跡が可能
蛍光色素挿入位置を正確にコントロールでき、より局所的な結果が得られます(神経経路を構成する軸索のみを標識)。
- 明瞭な結果
多重追跡が可能ないように赤外を含む様々な蛍光色素を用意。また、ミエリンが多い組織でも明瞭な結果が得られます。

Polysciences, Inc. 略号PSI

品名/特長	励起/発光波長(蛍光)	品番	貯蔵
NeuroVue® Maroon ●実質的な神経細胞の拡散を除き、新鮮な組織及びホルムアルデヒド固定した組織を3~4週間までトレース可。 ●DiA, Dil, NeuroVue® Red, NeuroVue® OrangeやNeuroVue® Jadeとの多重染色トレーシング可。●NeuroVue® Burgundyとも蛍光スペクトルが重ならず併用可。	647/667 nm (遠赤色蛍光)	24834-1	☉
NeuroVue® Red ●実質的な神経細胞の拡散を除き、新鮮な組織及びホルムアルデヒド固定した組織を3~4週間までトレース可。 ●NeuroVue® Burgundy, NeuroVue® Maroon, NeuroVue® Jadeとの多重染色トレーシング可。●NeuroVue® Orangeとも蛍光スペクトルが重ならず併用可。	567/588 nm (赤色蛍光)	24835-1	☉
NeuroVue® Orange ●実質的な神経細胞の拡散を除き、新鮮な組織及びホルムアルデヒド固定した組織を3~4週間までトレース可。 ●NeuroVue® Burgundy, NeuroVue® Maroon, NeuroVue® Jadeとの多重染色トレーシング可。●NeuroVue® Redとも蛍光スペクトルが重ならず併用可。	550/570 nm (赤色蛍光)	24836-1	☉
NeuroVue® Jade ●ホルムアルデヒド固定した胚を48時間までトレース可。 ●DilやNeuroVue® Burgundy, NeuroVue® Maroon, NeuroVue® Red, NeuroVue® Orangeとの多重染色トレーシング可。	478/508 nm (緑色蛍光)	24837-1	☉
NeuroVue® Burgundy ●実質的な神経細胞の拡散を除き、新鮮な組織及びホルムアルデヒド固定した組織を7日間までトレース可。 ●DiA, Dil, NeuroVue® Red, NeuroVue® OrangeやNeuroVue® Jadeとの多重染色トレーシング可。●NeuroVue® Maroonとも蛍光スペクトルが重ならず併用可。	683/707 nm (遠赤色蛍光)	24838-1	☉

⚠ 上記商品は、全て包装1pc、希望販売価格は¥43,000です。

hN2™ ヒト神経ディスカバリーキット

神経関連研究や創薬研究にかかる時間を大幅に短縮できます!



使用目的

遺伝子発現、フローサイトメトリー、免疫細胞化学、FACSソーティング、DNAマイクロアレイ、RT-PCR、神経細胞増殖分析、FLIPRカルシウムアッセイ、細胞毒性試験、セカンドメッセンジャーシグナリング等にご利用いただけます。

特長

hN2™ Human Neuronsは、付着細胞のhESC WA09株から分化したヒト正常神経系細胞です。細胞は凍結保存された状態で出

荷されますので、解凍後は直ちにMatrigel™ (または、他の適した細胞外基質タンパク質)でコーティングされたディッシュと添付の無血清培地で培養してください。

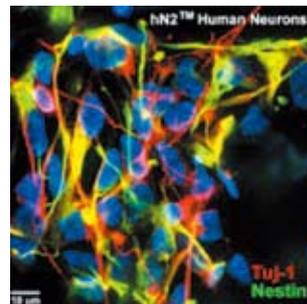


図1 Tuj-1 / Nestin

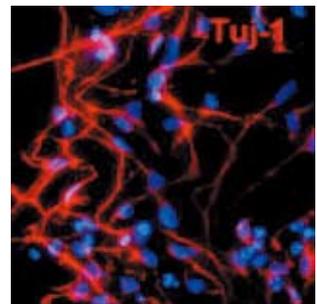


図2 Tuj-1

Neuromics Antibodies, Inc. 略号NUR

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
hN2™ Human Neurons Discovery Kit ●hN2™ Human Neuron cells 1/バイアル(1×10 ⁶ 個) ●100ml AB2™ Basal Medium ●ANS™ Supplement	HN60000	1x10 ⁶ cells	¥279,000	☉ ☒
AB2™ Human Neural Culture Medium Kit ●100ml AB2™ Basal Medium ●2ml ANS™ Supplement	M60100	1 set	¥25,000	☉ ☒

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ぐり、ご紹介します。

●「Prizm™ 蛍光細胞アッセイキット」 オリジンテクノロジーズ社

Prizm™ 蛍光細胞アッセイキットは、サンプル中の酵素活性をモニターするためにデザインされた細胞透過性蛍光基質をベースにしています。今回はPrizm™ 蛍光アポトーシスアッセイキットと、Prizm™ 蛍光細胞傷害アッセイキットをご紹介します。

シグナル伝達 P.10 »

●「Petaka G3™ 最新鋭細胞培養デバイス」 セラータリア ヨーロッパSL社

CO₂インキュベーターを必要としない、省スペースの密閉型の細胞培養用デバイスです。生体内により近い環境下で、細胞を培養することが可能です。

細胞培養・細胞工学 P.14 »

●「TOXILINE-DSP」 Z.E.U. - イムノテック S.L.

オカダ酸によるホスファターゼ酵素活性の阻害を利用し、下痢性貝毒を検出するためのキットです。

バイオメディカル P.16 »

●「AAV ヘルパーフリー発現システム」 セルバイオラボ社

AAV ヘルパーフリー発現システムは、リコンビナントAAVウイルス粒子をヘルパーウイルスなしで作製するシステムです。この度セロタイプ1、2、3、4、5、6に加え、ハイブリット技術によるDJ及びDJ/8タイプが新登場しました。

汎用 P.16 »

●「yeast two-hybrid システム受託解析サービス」 デュアルシステムズ社

デュアルシステムズ社はyeast two-hybridシステムを利用した分子間相互作用解析を専門としたメーカーです。従来の細胞質内タンパク質(可溶性タンパク質)の相互作用だけでなく、独自技術により膜タンパク質や核タンパク質の相互作用も解析できます。

受託サービス P.25 »

●「小型分子間相互作用測定装置 Mico SPR nano」 ミコバイオメッド社

表面プラズモン共鳴を原理としたラベルフリー分子間相互作用測定装置が、ポータブルでお求めやすい価格になりました。

機器 P.26 »

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“最新情報”欄をご覧ください。

NEW

Prizm™ 蛍光細胞アッセイキット



生細胞、組織、血清中の酵素活性を蛍光でモニター

Prizm™ 蛍光細胞アッセイキットは、サンプル中の酵素活性をモニターするためにデザインされた細胞透過性蛍光基質をベースにしています。これらの基質は、受動的拡散によって形質膜または細胞内膜を抜けて拡散します。関連するプロテアーゼが基質を認識して切断し、断片が蛍光を発します。

この蛍光を測定することで酵素活性を測定します。

測定原理

- 基質は受動的拡散によって形質膜または細胞内膜を抜けて拡散。
- 基質は対応するプロテアーゼによって認識されます。
- 基質が分解し、断片は、酵素活性を測定できるよう蛍光を発します。

[Prizm™ 蛍光アポトーシスアッセイキット].....

使用目的

生細胞中のカスパーゼ活性をフローサイトメトリーまたは蛍光顕微鏡を用いて測定することができます。

蛍光は、緑 (Ex/Em: 505/530nm) または赤 (Ex/Em: 552/580) の2色からお選びいただけます。異なる色の基質を組み合わせ、生細胞中のカスパーゼ活性を同時に検出できます。

構成内容

- カスパーゼ特異的基質
- フローサイトメトリー希釈バッファー
- アプリケーションガイド

特長

- 生細胞のイメージング: 細胞毒性がなく生細胞、血清、組織中の酵素活性を測定可能です。
- *In vivo* 特異性: 蛍光基質は、自然に存在するターゲット分子の活性化部位ループ構造と類似した構造をとります。
- 複数のタンパク質分解活性を測定: 内在性コントロールを使用し信頼性のあるデータが得られます。
- 便利&コスト低減: Ready-to-use. フルオロメーター (検出用) やフローサイトメーター (定量用) に適用可能です。

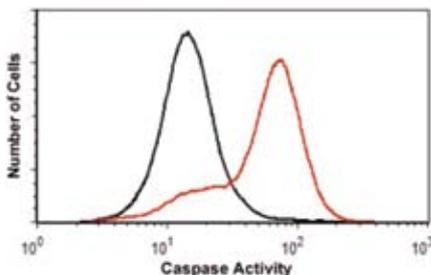


図1 アポトーシスアッセイ (フローサイトメトリー解析, single wash) コントロール (黒) または 1 μM スタウロスポリン (緑/赤) で 37°C で 40 分間処理した Jurkat 細胞をカスパーゼ基質と 37°C で 40 分間反応させた。

Origene Technologies, Inc 略号 ORG

品名	基質	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prizm™ Caspase-1 protease assay kit with green fluorescence substrate	緑	PL100003	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-1 protease assay kit with red fluorescence substrate	赤	PL100004	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-3 protease assay kit with green fluorescence substrate	緑	PL100001	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-3 protease assay kit with red fluorescence substrate	赤	PL100002	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-6 protease assay kit with green fluorescence substrate	緑	PL100005	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-6 protease assay kit with red fluorescence substrate	赤	PL100006	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-8 protease assay kit with green fluorescence substrate	緑	PL100007	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-8 protease assay kit with red fluorescence substrate	赤	PL100008	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-9 protease assay kit with green fluorescence substrate	緑	PL100009	50 assay	¥138,000	☉
Prizm™ Caspase-9 protease assay kit with red fluorescence substrate	赤	PL100010	50 assay	¥138,000	☉

[Prizm™ 蛍光細胞傷害アッセイキット].....

使用目的

細胞傷害性リンパ球により放出されるカスパーゼとグランザイムBを検出測定できます。酵素活性は、フローサイトメトリーまたは蛍光顕微鏡で測定できます。

構成内容

- 各基質特異的溶液
- TFL4再懸濁用TFL希釈培地
- 洗浄バッファー
- アプリケーションガイド
- ターゲット細胞マーカを含むTFL4 (デュアルレーザー機器用)

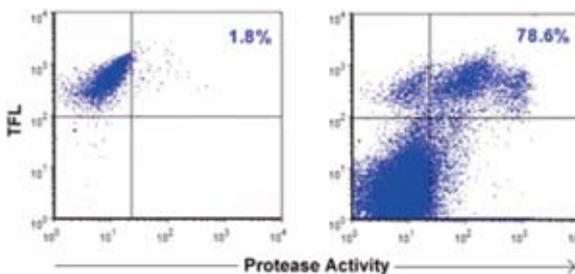


図1 細胞傷害アッセイ TFL4で標識したターゲット (Jurkat) 細胞に、エフェクター (NK92) 細胞を 5:1::E:T で加えた。細胞は基質の存在下で沈殿させ、37°C で 1 時間共インキュベーションした。シングルウォッシュ後、再懸濁した細胞の蛍光をフローサイトメトリーで測定した。上部2つの四分画領域にはTFL4標識ターゲット細胞と底部2つにエフェクター細胞が含まれる。プロテアーゼ陽性ターゲット細胞の割合は、右上と左上の合計以上に右上におけるイベント数で示されたように、NK細胞から傷害を受けたJurkat細胞数を示す。

Origene Technologies, Inc 略号 ORG

品名	基質	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prizm™ Caspase-6 protease substrate kit	緑	PL100011	80 assay	¥150,000	☉
Prizm™ Granzyme-B protease substrate kit	緑	PL100012	80 assay	¥150,000	☉
Prizm™ Granzyme B & Caspase-8 proteases substrate kit	緑	PL100013	80 assay	¥150,000	☉

「特集」ミトコンドリアと神経変性疾患研究 シグナル伝達 細胞培養・細胞工学 バイオメディカル 汎用 受託サービス 機器

NEW RalA活性測定キット G-LISA™

少量サンプルから3時間以内でRalA活性を測定!



ELISAベースで、細胞及び組織サンプルからRalA活性を測定するためのキットです。RalA G-LISA™ は、RalA-GTP結合タンパク質が固相化された96ウェルプレートが含まれています。活性型GTP結合RalAはこのプレートに捕捉され、不活性型のGDP結合RalAは洗浄により取り除かれます。ウェルに結合した活性型RalAは、RalA特異的抗体によって検出されます。RalA活性は活性化された細胞抽出液と非活性型の細胞溶解液を比較して決定します。



特長

従来のプルダウンアッセイと比較して……

- シンプルな操作で迅速に結果が得られます。
- 少量のサンプルで測定が可能です。
- 高感度かつ定量的です。

■従来のプルダウンアッセイとの比較

	従来のプルダウンアッセイ	G-LISA™
アッセイ時間	10~12時間(2日間)	3時間未満
必要な細胞(タンパク質)量	0.5~2 mlタンパク質(100 mmプレート)	2~50 µgタンパク質(12~96ウェルプレート)
ライセートの沈殿	必要	不要
サンプル処理能	10種類まで	96種類まで(or それ以上)
定量性	準定量性あり	定量性あり
ハイスループット処理	×	○

構成内容

- Ral-GTP結合プレート(96well)
- 抗RalAモノクローナル抗体
- HRP標識二次抗体
- RalAコントロールタンパク質
- Ral Binding Buffer
- 細胞溶解バッファー
- 抗原提示バッファー
- 抗体希釈バッファー
- HRP検出/停止バッファー
- Precision Red™ Advanced Protein Assay
- プロテアーゼインヒビターカクテル

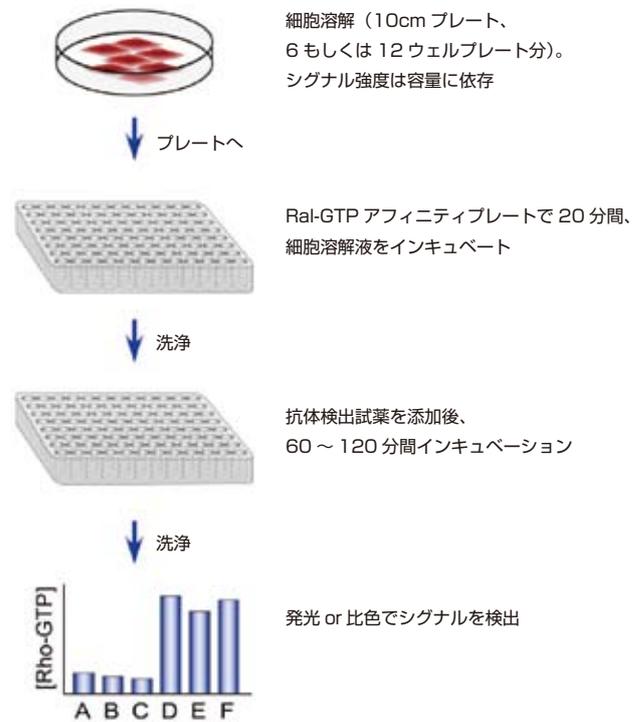


図1 測定プロトコル

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RalA G-LISA™ Activation Assay Kit (Colorimetric)	BK129	1 kit (96 assay)	¥181,000	Ⓢ

Cytoskeleton, Inc. 略号 CYT

関連商品 その他のG-LISA™ シリーズ 大好評

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
G-LISA™ Rho Activation Kit, for Rho A (Luminometric)	BK121	1 kit (96 assay)	¥163,000	Ⓢ
G-LISA™ Rho Activation Kit, for Rho A (Colorimetric)	BK124	1 kit (96 assay)	¥163,000	Ⓢ
G-LISA™ Rac Activation Kit, for Rac 1, 2, 3 (Coorimetric)	BK125	1 kit (96 assay)	¥163,000	Ⓢ
G-LISA™ Cdc42 Activation Kit, for Cdc42 (Colorimetric)	BK127	1 kit (96 assay)	¥171,000	Ⓢ
G-LISA™ Rac1 Activation Assay Kit, for Rac1 (Luminometric)	BK126	1 kit (96 assay)	¥168,000	Ⓢ
G-LISA™ Rac1 Activation Assay Kit, for Rac1 (Colorimetric)	BK128	1 kit (96 assay)	¥181,000	Ⓢ

Cytoskeleton, Inc. 略号 CYT

MEMO

NEW FluoroSpotキット

蛍光ELISpotで複数のサイトカインを同時解析



Fluospotアッセイは、1つのウェル内で多様なサイトカインを分泌している細胞を検出するELISpotに類似した簡単で高感度なアッセイです。これは細胞内共発現パターンを示す多機能性T細胞の研究や細胞サンプルに制限がある研究、例えば幼児の免疫研究・粘膜免疫研究等に有用です。感度はELISpotアッセイに匹敵します。

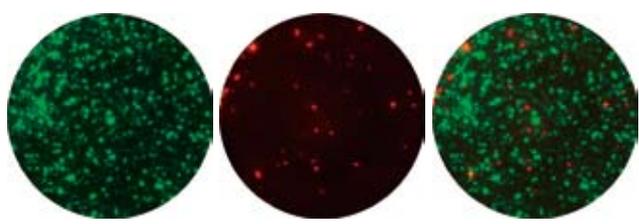
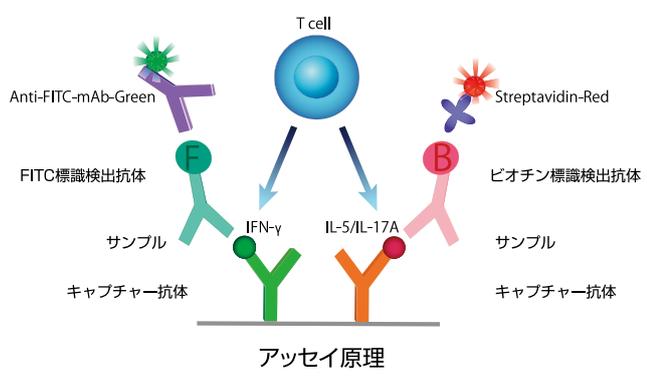


図2 IFN- γ /IL-5の二重染色(品番: FS-4143-2)
左:IFN- γ
中:IL-5
右:IFN- γ /IL-5

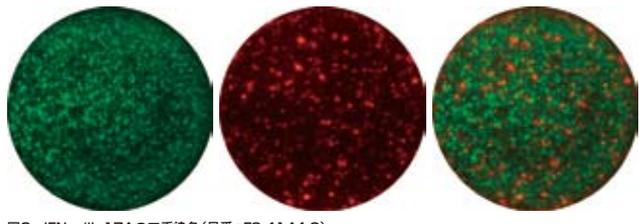


図3 IFN- γ /IL-17Aの二重染色(品番: FS-4144-2)
左:IFN- γ
中:IL-17A
右:IFN- γ /IL-17A

図1

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IFN- γ /IL-5 FluoroSpot kit	FS-4143-2	1 kit (2 plates)	¥115,000	冷蔵
IFN- γ /IL-17A FluoroSpot kit	FS-4144-2	1 kit (2 plates)	¥123,000	冷蔵

Mabtech AB 略号MAB

⚠ キットには蛍光プレートのほか、抗体をはじめ必要な試薬が全て揃っています。リストの測定項目以外にも取り扱い商品があります。詳細はお問い合わせください。

NEW ProteoStat[®] アグリソーム検出キット

アグリソームやアグリソーム様凝集体をフローサイトメトリーやイメージングで解析



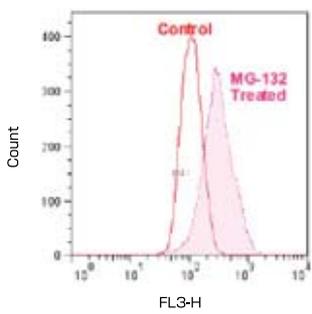
ProteoStat[®] アグリソーム検出キットはアグリソーム形成時に産出される小胞内で凝集タンパク質と結合して蛍光を発します。本キットはオートファジーパスウェイやプロテオソームパスウェイを変調することが知られており、様々な条件下で評価済みです。

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ソ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。

構成内容

- 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)



Treatment	Mean (FL3) Signal
Control	113
Treatment (5 μ M 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5 μ M MG-132で一晩37°C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

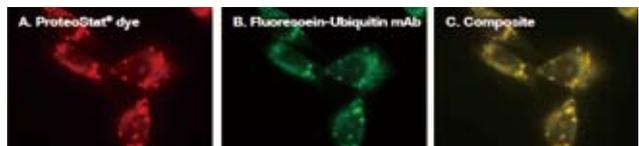


図2 ProteoStat[®] 検出試薬で検出されるアグリソームはFITC標識ユビキチン抗体と共通の局在を示す。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteoStat [®] Aggresome detection kit for flow cytometry and fluorescence microscopy	51035-K100	1 kit	¥43,000	冷蔵

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

NEW IHC-plus™ 抗体

21種類のヒト組織&4濃度で検証済みFFPE抗体



ライフSpan社では、ヒトのパラフィン包埋切片 (FFPE) における免疫染色 (IHC) 試験確認済みの抗体を3,500種類以上取り揃え、IHC-plus™ 抗体として販売しています。IHC-plus™ 抗体は21種類のヒト

組織に加え、関連性のあるコントロール組織において4種類の異なる濃度でも試験済みです。FFPE-IHCにおける最も有用な抗体として販売しています。

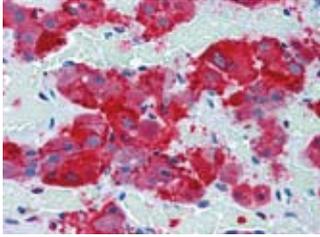


図1 Anti Synaptophysin (品番:LS-B3393-50)

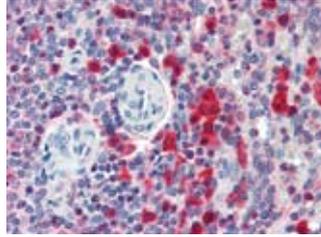


図2 Anti Caspase 3 (品番:LS-B3404-50)

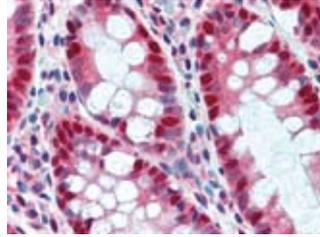


図3 Anti Histone Deacetylase 1 (品番:LS-B3438-50)

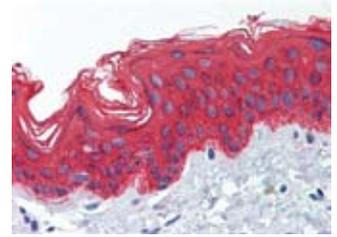


図4 Anti Keratin 5 (品番:LS-B3891-50)

LifeSpan Biosciences, Inc. 略号LSP						
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 Synaptophysin	Rabbit	IHC (p)	LS-B3393-50	50 µg	¥62,000	②
Anti Caspase 3	Rabbit	WB/ IHC (p)	LS-B3404-50	50 µg	¥62,000	②
Anti Histone Deacetylase 1	Mouse (1E1)	IC/ IHC/ WB/ IP/ IHC (p)	LS-B3438-50	50 µg	¥62,000	②
Anti Keratin 5	Mouse (1E1)	WB/IHC (p)/ELISA	LS-B3891-50	50 µg	¥62,000	②

① ほかに3,500種類以上の抗体を取り揃えています。詳細は、コスモ・バイオホームページ上の「サイト内検索」をご利用ください。(「品番:LS-Aもしくは、LS-B」で始まるライフSpan社商品がIHC-plus™ 抗体です。)

NEW HAMA阻害剤 TRU Block

ヒト抗マウス抗体 (HAMA) による異好抗体 (HA) 干渉をブロックします



異好抗体 (HA) 干渉とは?

異好抗体 (HA) とは、動物の免疫グロブリンを認識するヒトの抗体を指します。HA干渉は診断検査においてよく知られ、擬陽性や偽陰性をもたらします。最もよく知られているHA干渉はHAMA (Human Anti-Mouse Antibodies) で、そのほかヤギ (Goat: HAGA)、ヒツジ (Sheep: HASA)、ウサギ (Rabbit: HARA) 等があります。干渉の発生頻度は低いものの、偽反応によって誤診断された患者の生命や診断アッセイの品質と競争力に重大な影響を与えます。

特長

- 高純度 (95%以上): コンタミレベルが低く、一貫性のある動作。
- 高性能: マウスIgGより5~20倍のブロック機能があるので、少量でも効果的です。
- 大ロット生産: ロット試験不要。
- ロット間差なし: 試薬調整不要。TRU Blockの各ロットはELISA試験済みです。
- 高い品質管理: HAMAブロッキング機能アッセイ、精製、汚染微生物数試験済みです。

TRU BlockとマウスIgGの比較

TRU Block	マウス IgG
活性ブロッカー	受動ブロッカー
HAMAに結合する活性型メカニズムを使用 他のHAと同様にHAMAによく働く	受動結合 HAMAには効果的だが、 他のHAタイプには影響なし
低濃度	高濃度
HAMAをブロックするにはマウスIgGより 5~20倍効果的	—

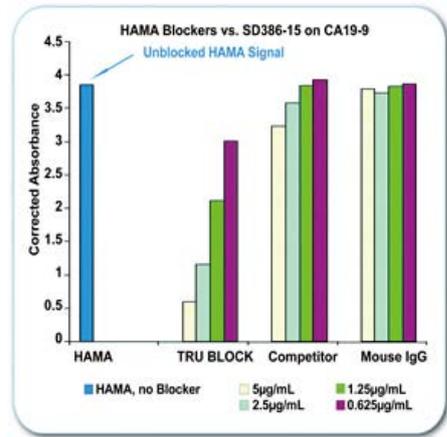


図1 MAb-MAb two-step ELISAタイプの市販アッセイ (CA19-9アッセイ) を用いてHAMAブロッキングを測定した。ブロッカーなしのコンジュゲートバッファーをブロッカーとしてマウスIgGを含むコンジュゲートバッファーの代わりに使用した。HAMA活性をはじめにブロッカーなしの場合で測定し、100%干渉シグナルレベルを決定する。その後ブロッカー存在下でHAMA活性を測定し、シグナルの抑制を決定した。

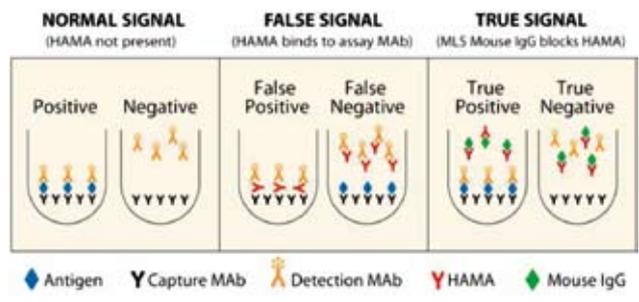


図2 一般的なマウスIgGのHAMA阻害機構

Meridian Life Science, Inc. 略号BDN					
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
TRU Block	A66800H	100 mg	¥84,700	②	

Petaka G3™ 最新鋭細胞培養デバイス

サンプルあります

Celartia

安定で体内に近い培養環境と高い生産性を提供する培養デバイスです

特長

- 培養器内のO₂濃度が適切に保たれます(過剰なO₂供給をしません)。
- 外部のCO₂を必要としません(CO₂インキュベーターでの培養も可能)。
- 加湿する必要はありません(外部の湿度にほとんど影響されません)。
- コンタミネーションに対して最も安全なデバイスです(キャップなし、開放なし、漏れなし)。
- より長時間の細胞観察が可能です。
- 丈夫な構造(壊れやすいフィルムはありません)。
- 生細胞を輸送するのに最適です(凍結やドライアイスは不要です)。
- 培地約20~24mlに対して150cm²の成長表面を提供します。
- 簡単に(室温にするだけ)細胞を休眠させられます。

*詳細は「サイト内検索」をご利用ください。(キーワード: Petaka G3)

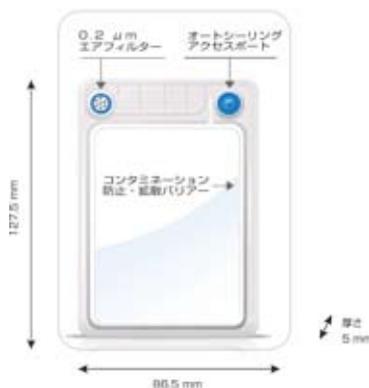


図1

適切な酸素濃度の維持

Petakaは容器の内部と外部で気体が拡散しにくい構造となっており、Petakaで細胞を培養すると、培地内の酸素濃度は徐々に減少します。細胞の培養は、指数的な細胞増殖を促進するのに十分な動脈血と同等な酸素濃度(OP75mmHg)で開始します。その後、細胞障害や分化しにくい、胚発生における酸素濃度(OP15mmHg)にまで徐々に下がります。

[基本情報]

酸素は細胞の好気性呼吸において基本的な要素であり、効率的なエネルギー源です。欠乏状態においては、エネルギーは有核細胞内の嫌気性呼吸により生産されますが、その効率は好気性呼吸の5%程度です。したがって、培養細胞は酸素を必要としますが、過剰に供給してはいけません。プラスチックやシャーレ等、従来の細胞培養容器と培地で細胞を培養したとき、過剰な酸素が供給されます。これらの容器においては、培地表面は約20%の酸素濃度の大气と接触します。この培地表面を通して大气中の酸素は溶解限度(温度、大气圧、培地の塩濃度等によって異なる)いっぱいまで溶解します。この酸素濃度は通常の生体内の低酸素環境に比べ高すぎます。



図2

Petaka G3™

Celartia Europe SL 略号CTA

品名	品番	包装	希望販売価格
Petaka G3™, LOT: Blue (アクセスポート部分の色)	PET025	25 pc	¥25,000
	PET300	300 pc	¥240,000
Petaka G3™, HOT: Orange (アクセスポート部分の色)	PET025H	25 pc	¥25,000
	PET300H	300 pc	¥240,000

Training Kit

Celartia Europe SL 略号CTA

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
Celartia Petaka G3™ Training Kit, LOT: Blue	● Petaka G3™ (x50) ● Stand (x6)	TRAIN02	1 kit	¥51,000
Celartia Petaka G3™ Training Kit, HOT: Orange	● Celartia Tips Blunt 18 Gauge (x120)	TRAIN01	1 kit	¥51,000

! Petaka G3™ は、ガス拡散速度の違いによって、以下の2種類の商品をご用意しています。

LOT: 品番 (PET025, PET300, PET025ET, PET300ET)

酸素濃度が1.5%程度まで低下します。CHO細胞等、ほとんどの哺乳細胞はこの酸素濃度で培養可能です。ガスの拡散速度が遅いため、2カ月程度の休眠も可能となっています。

HOT: 品番 (PET025H, PET300H, PET025ETH, PET300ETH。上記品番の末尾にHがつきます。)

酸素濃度は2%程度までの低下にとどまります。肝臓細胞やハイブリドーマ等、より高い濃度の酸素を要求する細胞の培養向きです。しかし、上記に比べ拡散速度が早いので、あまり長期の休眠には適しません。通常は1カ月程度までとなります。

*サンプルもご用意しております。詳細は、コスモバイオにお問い合わせください。

アクセサリ

Celartia Europe SL 略号CTA

品名	品番	包装	希望販売価格
Celartia Tips Blunt 18 Gauge	TIP120	120 pc	¥2,000
Petaka Stand (Blue, Green, Orange, Purple, Red, Yellowの各色があります。)	PETST6X*	12 pc	¥5,000

*Petaka Standは選びたい色によって品番末尾X部分が異なります。B(Blue)、G(Green)、O(Orange)、P(Purple)、R(Red)、Y(Yellow)

NEW 細胞及び細胞抽出物等

ALIVE

カニクイザルの肝細胞、細胞抽出物の取り扱いを始めました!

薬物動態研究におけるヒト肝細胞の代替として、カニクイザル肝細胞が注目されています。カニクイザルの細胞は、ヒトの細胞に比べて安定供給が可能です。アライブ社ではカニクイザルの肝細胞、細胞抽出物以外にも、マウス、ラット、イヌの凍結細胞、細胞抽出物を扱っています。



図1 凍結カニクイザル肝細胞をプレートに播種し、11日後に撮影

特長

- 薬物動態等の研究用に(ヒト肝細胞の代替として)
- 凍結細胞で高い生存率
- 安定供給可能

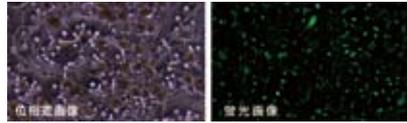


図2 凍結肝細胞の毛細胞管形成
左:位相差画像 右:蛍光画像

ALIVE, LLC. 略号ALV						
品名	性別	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Hepatocytes, Cynomolgus Monkey, Male (Plateable, Cryopreserved)	Male	A75245	1 vial (4~6 x 10 ⁶ cells/ml)	¥198,000	凍	
Hepatocytes, Cynomolgus Monkey, Female (Plateable, Cryopreserved)	Female	A75246	1 vial (4~6 x 10 ⁶ cells/ml)	¥198,000	凍	

ALIVE, LLC. 略号ALV						
臓器	フラクション	性別	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Brain	P9*	Male	A75202	1 ml	¥60,000	凍
Cardiac Muscle	P9	Male	A75208	1 ml	¥60,000	凍
Kidney	P9	Male	A75214	1 ml	¥30,000	凍
Liver	P9	Female	A75036	1 ml	¥30,000	凍
	P9	Male	A75220	1 ml	¥30,000	凍
Lung	P9	Male	A75226	1 ml	¥30,000	凍
		Female	A75212	1 ml	¥30,000	凍
Skeletal Muscle	P9	Male	A75235	1 ml	¥30,000	凍
Spinal Cord	P9	Male	A75241	1 ml	¥60,000	凍
Spleen	P9	Male	A75243	1 ml	¥60,000	凍
Testes	P9	Male	A75181	1 ml	¥150,000	凍

*P9はPellet 900の略で、臓器を9,000×gの速さで遠心分離させた時にできた沈殿物質(ミトコンドリアを含む)です。

NEW QGel™ MT 3D Matrix

ALIVE

幹細胞生物学、再生医療、癌研究に

QGel™ MT 3D Matrixは、生物学的な活性を持たない合成ポリマーにプロテアーゼ感受性部位、接着性リガンド等の構成要素を組み込むことで生物学的・生化学的性質を持たせた合成ハイドロゲルです。

特長

- 完全合成品
QGel™ MT 3D Matrixは、生体組織に似た三次元環境を提供する画期的な合成ハイドロゲルで、ロット間やバイアル間での高い再現性を実現しています。動物由来成分が不含有で、生理活性分子(成長因子等)を必要に応じて加えることが可能です。
- 操作が簡単
QGel™ MT 3D Matrix粉末を室温に戻し、QGel™ バッファと細胞懸濁液を加えるだけです。数分でゲル化が起こり、ハイドロゲルが形成されます。



優位性

- 細胞接着性の制御: 実験目的や使用する細胞の種類に応じて、RGDのような接着促進性ペプチドを取り込むことが可能です。
- 分解性の制御: 実験の柔軟性を高めるために、プロテアーゼ感受性の異なるゲル(例: タンパク質分解性または非タンパク質分解性)を提供しています。

【参考文献】

- 三次元細胞培養関連
 - ・ Cukierman E *et al.*, Taking cell-matrix adhesions to the third dimension, *Science*, (2002).
 - ・ Abbott A, Cell culture: Biology's new dimension, *Nature*, (2003).
 - ・ Griffith L, Capturing complex 3D tissue physiology *in vitro*, *Nature Reviews Molecular Cell Biology*, (2006).
 - ・ Bissell M, Modelling molecular mechanisms of breast cancer and invasion: lessons from the normal gland, *Biochemical society*, (2007).
 - ・ Yamada K and Cukierman E, Modeling tissue morphogenesis and cancer in 3D, *Cell*, (2007).
 - ・ Blow N, Cell culture: building a better matrix, *Nature Methods*, (2009).
- マトリックスの再構築と三次元細胞遊走
 - ・ Page-McCaw A *et al.*, Matrix metalloproteinases and the regulation of tissue remodelling, *Nature Reviews Molecular Cell Biology*, (2007)
 - ・ Friedl P and Gilmour D, Collective cell migration in morphogenesis, regeneration and cancer, *Nature Reviews Molecular Cell Biology*, (2009).
 - ・ Rowe R and Weiss S, Navigating ECM barriers at the invasive front: the cancer cell-stroma interface, *Annual Review of Cell and Developmental Biology*, (2009).
- 三次元細胞培養モデルとしての生体/合成細胞外マトリックス
 - ・ Langer R and Tirrell D, Designing material for biology and medicine, *Nature*, (2004).
 - ・ Lutolf M and Hubbell J, Synthetic biomaterials as instructive extracellular microenvironments for morphogenesis in tissue engineering, *Nature Biotechnology*, (2005).
 - ・ Chan G and Mooney D, New materials for tissue engineering: towards greater control over the biological response, *Trends in Biotechnology*, (2008).
 - ・ Tibbitt M and Anseth K, Hydrogels as extracellular matrix mimics for 3D cell culture, *Biotechnology and Bioengineering*, (2009).

QGel SA 略号QGL							
品名	ゲル硬度	MMP分解性	接着性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
QGel™ MT 3D MATRIX MMP-Degradable, with RGD-peptide	軟性	分解	RGD含有	REF1001	1 vial (500 µlゲル)	¥25,000	凍
QGel™ MT 3D MATRIX MMP-Degradable, without RGD-peptide	軟性	分解	なし	REF1004	1 vial (500 µlゲル)	¥25,000	凍
QGel™ MT 3D MATRIX Non-Degradable, with RGD-peptide	軟性	非分解	RGD含有	REF1007	1 vial (500 µlゲル)	¥25,000	凍
QGel™ BUFFER				REF2001	1 vial (4 ml)	¥25,000	凍
				REF2101	1 x 4 vial (16 ml)	¥10,000	凍
QGel™ Disc Caster				REF4001	1 each	¥2,500	凍

New Products & Topics



TOPICS

TOXILINE-DSP

下痢性貝毒を簡単スピード検出!

二枚貝等の軟体動物は、捕食した藻類等から非常に効率よく毒を蓄積します。貝類には様々なタイプの毒がありますが、ヨーロッパ地域に見られる二枚貝等の軟体動物、棘皮類、ホヤ等の尾索類、海生腹足類等の下痢性貝毒(DSP: Diarrheic shellfish poisoning)は一般的で広範囲に存在します。

本商品は、この下痢性貝毒を検出するためのキットです。オカダ酸によるホスファターゼ酵素活性の阻害を利用して検出しています。

特長

- 2ステップの簡単操作で、1時間で検出が可能です。
- 再現性と特異性に優れ、定量が可能です。
- 検出限界は44 μ g/kg、定量限界は56 μ g/kgです。
- 405nmの波長で吸光度測定します。

構成内容

- オカダ酸
- ホスファターゼ
- 蛍光基質
- ホスファターゼ希釈バッファー
- バッファー
- マイクロタイタープレートストリップ(8ウェル/ストリップ)
 - ・ 48テストキット: 6ストリップ
 - ・ 96テストキット: 12ストリップ

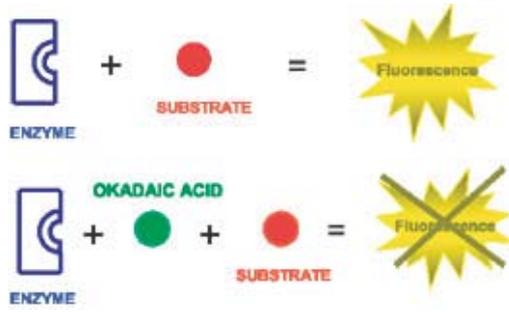


図1 原理図

Z.E.U.-INMUNOTEC S.L. 略号ZEU

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TOXILINE-DSP Test	ZE/OA48	48 test	¥193,000	☉
	ZE/OA96	96 test	¥321,000	☉

NEW

SAFETRANCE *In vitro/in vivo*用トランスフェクション試薬

In vitro/in vivo 両用の低細胞障害性遺伝子キャリア!!

コスモ・バイオ株式会社

SAFETRANCEはカチオン性ポリマーであるデンドリマーと環状オリゴ糖との結合体であり、優れた遺伝子導入用キャリアです。pDNAやshRNA、siRNA、miRNA用キャリアとして多くの細胞に対して細胞障害性が低く、*in vivo*及び*in vitro*において使用可能な安全性に優れたキャリアです。

特長

- pDNA、shRNA、siRNA、miRNAのトランスフェクションに使用可
- 静脈注射、皮下注射による*in vivo*でのトランスフェクションが可能
- リバーストランスフェクションにも使用可能(α -CDE)
- 多くの培養細胞での導入実績
- 低い細胞障害性
- 均一な遺伝子導入効率
- シンプルな調整

導入に成功した細胞例

- A549
- NIH3T3
- Colon-26
- HepG2
- NR8383
- RAW264.7
- KB

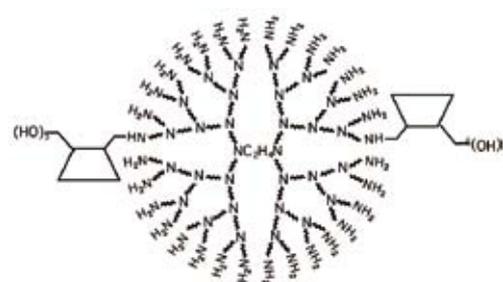


図1 SAFETRANCE(α -CDE)

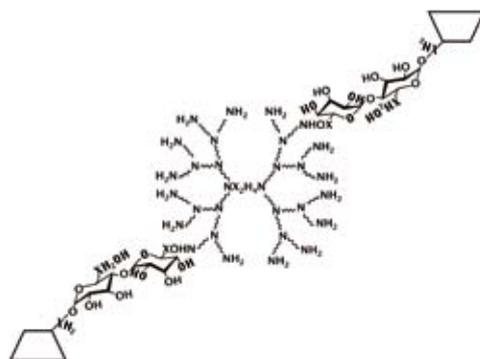


図2 SAFETRANCE(GUG- β -CDE)

コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

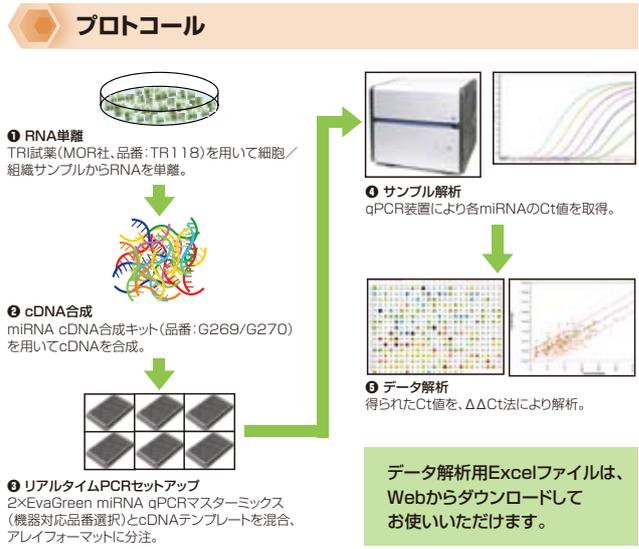
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SAFETRANCE(α -CDE)	KMU-T01	2 mg	¥40,000	☉
SAFETRANCE(GUG- β -CDE)	KMU-T02	2 mg	¥40,000	☉

microRNAプロファイリングシステム

qRT-PCRによるmiRNAの網羅的発現解析! 受託サービスもご用意!

qRT-PCRによりゲノムワイドなmiRNAの発現解析を簡単に行える便利なシステムです。高性能なEvaGreenリアルタイムPCR検出方法を用いて、ヒトまたはマウス mature miRNAの特異性と相対発現比較を同時にプロファイリングできます。

- ### 特長
- 広範囲のゲノム領域をカバー: アレイには、ヒトで1,034種類、マウスで726種類の mature miRNA に特異的なプライマーが含まれています。
 - 信頼性のある正確なデータ: 本製品とサンプル調製方法は、miRNAの単離・検出用に特別にデザインされています。また、リアルタイムPCRにより、高感度、高特異性、迅速、正確に定量できます。
 - 簡便: リアルタイムPCRによりハイスループットなプロファイリングが可能です。RNA単離からcDNA合成、qPCR解析までをたった1日で行えます。



qPCR miRNA アレイ

各384ウェルフォーマットには、各miRNAに特異的なプライマー(検証済み)が個々にアレイされています。また、4種類の内因性コントロールも含まれています。(miRBase V16.0)

Applied Biological Materials Inc. **略号APB**

品名	種	mature miRNA	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human Whole Genome miRNA Profiling Kit	Human	1,034種類	MA003	3 rxn	¥259,000	②
Mouse Whole Genome miRNA Profiling Kit	Mouse	726種類	MA004	3 rxn	¥259,000	②

miRNA cDNA合成キット

トータルRNAをファーストストランドmiRNAに合成します。

Applied Biological Materials Inc. **略号APB**

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
miRNA cDNA Synthesis Kit	G269	25 rxn	¥25,000	②
●EasyScript™ RTase (200 U/μl) ●dNTP (10 mM) ●RNasin (40 U/μl) ●5X RT buffer ●miRNA Oligo (dT) adapter (10 μM) ●RNase-free H ₂ O	G270	100 rxn	¥71,000	②

EvaGreen miRNA qPCRマスターミックス

それぞれ500反応分です。

Applied Biological Materials Inc. **略号APB**

品名	適用機器	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2x EvaGreen miRNA qPCR Mastermix with Regular ROX	ABI® 7000, 7300, 7700, 7900, StepOnePlus™ StepOne™ Eppendorf® Realplex 4	Mastermix-mR	4 x 1.25 ml	¥42,000	②
2x EvaGreen miRNA qPCR Mastermix with Low ROX	ABI® 7500 Stratagene® Mx3000, Mx3005, Mx4000	Mastermix-mL	4 x 1.25 ml	¥42,000	②
2x EvaGreen miRNA qPCR Mastermix for iCyclers	BioRad® iCycler®, iQ™5, MyiQ™	Mastermix-mC	4 x 1.25 ml	¥42,000	②
2x EvaGreen miRNA qPCR Mastermix without dye	BioRad® CFX96 Roche LightCycler® 480 MJ Research Opticon™, Opticon™ 2 MJ Research Chromo® 4 Corbett Rotor-gene® 6000, 3000 Eppendorf® Realplex 2	Mastermix-mS	4 x 1.25 ml	¥42,000	②

関連商品 miRNA プライマーセット

アレイに搭載されているmiRNAプライマーは別途、個々にご購入いただけます。品番・価格等はご照会ください。

【受託サービス】

アプライドバイオロジカル社では上記qPCR miRNA Arrayを利用して、お客様にご提供いただいたサンプルのmiRNA受託解析サービスをご用意しています。幅広いmiRNA製品の開発を通して得られた知識と経験をもとに、迅速正確な解析を行います。

- ### サービス概要
- miRNAプロファイリングサービス(品番: C201, C202):
1,034種類の matureなヒトmiRNAまたは、726種類の matureなマウスmiRNAのqPCR解析
 - サンプル: cDNAテンプレート(miRNA cDNA合成キット(品番: G269, G270)が必須です。)
- *RNAサンプルをお預かりして調製するオプションもあります。

Applied Biological Materials Inc. **略号APB**

品名	サンプル	適用	内容	品番	包装	希望販売価格	備考
miRNA Profiling Service	cDNAテンプレート	HU	1,034種類の matureなヒトmiRNAのqPCR解析	C201	1 serv.	¥150,000	miRNA cDNA合成キット(品番: G269, G270)が必須です。
		MS	726種類の matureなマウスmiRNAのqPCR解析	C202	1 serv.	¥150,000	
		Single	お好みのmiRNA 1種類をプロファイリング	C205	1 serv.	¥70,000	

NEW

AAV ヘルパーフリー発現システム

セロタイプ1、2、3、4、5、6に加えて全く新しいDJとDJ/8が作製可能!



セルバイオラボ社のAAV ヘルパーフリー発現システムは、リコンビナントAAVウイルス粒子をヘルパーウイルスなしで作製するシステムです。

感染性AAV粒子の作製に必要なアデノウイルス遺伝子はpHelperプラスミド(E2A, E4, VA RNA遺伝子等)上にあり、ヒトAAVベクターDNAと共トランスフェクションされます。E1 遺伝子は293宿主細胞で恒常的に発現しています。

生きたヘルパーウイルスを使用しない本システムは、安全かつ便利なデリバリーシステムです。

AAV ヘルパーフリー発現システムは、ネイティブのセロタイプ1~6に加えて、全く新しいAAV-DJ及びAAV-DJ/8が作製できる商品もラインアップしています。

〈AAV-DJシステム〉

DNAシャッフルテクノロジー(図3)によって8種類のネイティブのセロタイプ(AAV-2、AAV-4、AAV-5、AAV-8、AAV-9、Avian AAV、Bovine AAV、Caprine AAV)を組み合わせたハイブリッドカプシドを調製します。高感染性のリコンビナントAAVが得られ、AAV-2より高効率で様々な細胞・組織に形質導入できます。

〈AAV-DJ/8〉

AAV-DJのヘパリン結合ドメインにおけるポイントミューテーションにより作製しました。AAV-DJ/8システムを用いて作製したリコンビナントAAVは心臓及び脳組織に感染する能力において、AAV-8及びAAV-9と類似しています。

特長

- pHelperプラスミドはE2A, E4, VA RNAアデノウイルス遺伝子をコードしています。ヘルパーアデノウイルスが必要な遺伝子は取り除いています。
- AAV-DJシステムは、幅広い組織において高効率で感染するように、8種類の異なるAAVのセロタイプからハイブリッドカプシドを作製しています。
- AAV-DJ/8は心臓及び脳組織によく取り込まれるようにデザインされたAAV-DJの変異体で、AAV-8とAAV-9によく似ています。
- 本発現システムはパッケージングプラスミド、発現ベクター、GFPコントロールベクターを含みます。
- すでにAAV発現コンストラクトをお持ちのお客様には、発現ベクターの含まれないパッケージングシステムもあります。詳細はお問い合わせください。

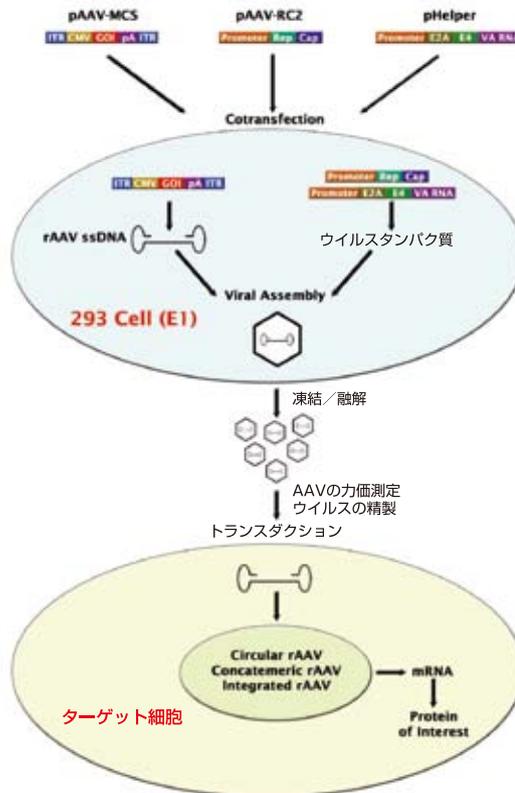


図1 AAV2-GFPの作製と遺伝子導入
AAV2-GFPはpAAV-GFP、pAAV-RC2、pHelperプラスミドで293AAV細胞の共トランスフェクションによって作製した。ウイルス上清を採取し、293AD細胞を48時間AAV-GFPで感染させた。

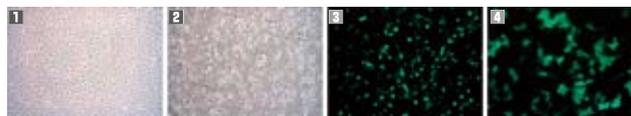


図2 AAV2-GFP導入
1:トランスフェクション前の293AAV細胞
2:トランスフェクション後48時間経過後の293AAV細胞
3:トランスフェクション後48時間経過後の293AAV細胞におけるGFP発現
4:感染後48時間後の293AD細胞におけるGFP発現

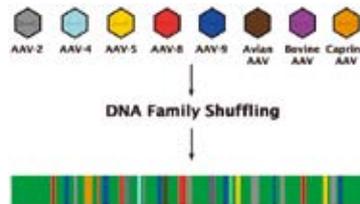


図3
カプシドDNAファミリーシャッフルによるAAV-DJの作製

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	AAVセロタイプ			
	AAV-1	AAV-2	AAV-3	AAV-4
Helper Free Expression System	VPK-410-SER1	VPK-410-SER2	VPK-410-SER3	VPK-410-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Puro)	VPK-415-SER1	VPK-415-SER2	VPK-415-SER3	VPK-415-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Neo)	VPK-416-SER1	VPK-416-SER2	VPK-416-SER3	VPK-416-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Hygro)	VPK-417-SER1	VPK-417-SER2	VPK-417-SER3	VPK-417-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (GFP)	VPK-418-SER1	VPK-418-SER2	VPK-418-SER3	VPK-418-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Blasticidin)	VPK-419-SER1	VPK-419-SER2	VPK-419-SER3	VPK-419-SER4
品名	AAVセロタイプ			
	AAV-5	AAV-6	AAV-DJ	AAV-DJ/8
Helper Free Expression System	VPK-410-SER5	VPK-410-SER6	VPK-410-DJ*	VPK-410-DJ-8*
Helper Free Bicistronic Expression System (Puro)	VPK-415-SER5	VPK-415-SER6	VPK-415-DJ*	VPK-415-DJ-8*
Helper Free Bicistronic Expression System (Neo)	VPK-416-SER5	VPK-416-SER6	VPK-416-DJ*	VPK-416-DJ-8*
Helper Free Bicistronic Expression System (Hygro)	VPK-417-SER5	VPK-417-SER6	VPK-417-DJ*	VPK-417-DJ-8*
Helper Free Bicistronic Expression System (GFP)	VPK-418-SER5	VPK-418-SER6	VPK-418-DJ*	VPK-418-DJ-8*
Helper Free Bicistronic Expression System (Blasticidin)	VPK-419-SER5	VPK-419-SER6	VPK-419-DJ*	VPK-419-DJ-8*

! 商品は全て包装1kit、希望販売価格¥248,000、貯蔵は4℃です。
*の商品は、アカデミック・非常利団体のお客様のみご購入いただけます。企業のお客様でご購入希望の方におかれましては、恐れ入りますがライセンス契約の必要がございます。詳細はお問い合わせください。

NEW 組織染色キット

パラフィン包埋組織の組織染色液



組織染色の対象別染色液を豊富に取り揃えました。

Diagnostic BioSystems 略号DBS						
品名	染色対象	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
A.F.B.	結核菌 10分間	KT 001	100 test	¥51,000	⊕	
Alucian Blue, pH 1.0	硫酸性粘液物質	KT 002	100 test	¥83,000	⊕	
Alucian Blue, pH 2.5	硫酸性粘液物質	KT 003	100 test	¥80,000	⊕	
C.E.M.	好酸球・マスト細胞	KT 004	100 test	¥61,000	⊕	
Colloidal Iron	酸性粘液物質 10分間	KT 007	100 test	¥59,000	⊕	
CONGO Red Amyloid Atain Kit Procedure	アミロイド堆積物	KT 008	100 test	¥58,000	⊕	
Copper Stain	銅	KT 033	100 test	¥71,000	⊕	
Elastic	弾性繊維	KT 012	100 test	¥59,000	⊕	
FITE	ハンセン菌及び抗酸菌	KT 013	100 test	¥56,000	⊕	
Fontana-Masson	銀親和細胞とメラニン	KT 014	100 test	¥67,000	⊕	
G.M.S.	糸状菌及びニューモシスティス・カリニ 17分間	KT 015	100 test	¥66,000	⊕	
Giemsa	骨髄及びヘリコバクター・ピロリ	KT 016	100 test	¥67,000	⊕	
Gram McDonald's	グラム陽性菌及びグラム陰性菌 5分間	KT 018	100 test	¥66,000	⊕	
HELICO STAT	ヘリコバクター・ピロリ 25分間	KT 019	100 test	¥95,000	⊕	
Hepatitis B	B型肝炎ウイルスS抗原	KT 020	100 test	¥83,000	⊕	
Iron Atain	鉄イオン	KT 021	100 test	¥56,000	⊕	
Luxol Fast Blue	髄鞘及びニッスル物質	KT 022	100 test	¥84,000	⊕	
Methyl Green Pyronin	RNA及びDNA	KT 023	100 test	¥34,000	⊕	
Mucicarmine	上皮性ムチン 10分間	KT 024	100 test	¥60,000	⊕	
Oil Red O	中性脂肪	KT 025	100 test	¥58,000	⊕	
P.T.A.H.	筋肉及びフィブリン	KT 029	100 test	¥72,000	⊕	
Periodic Acid Schiff's Atain Kit Procedure	グリコーゲン及びムチン	KT 027	100 test	¥58,000	⊕	
Pneumocystis	ニューモシスティス・カリニ	KT 030	100 test	¥52,000	⊕	
Reticulum Chandler's	網状組織繊維	KT 031	100 test	¥72,000	⊕	
Steiner	スピロヘータ、レジオネラ(キャットスクラッチ)、ヘリコバクター	KT 035	100 test	¥67,000	⊕	
Sudan Black B	脂肪顆粒	KT 032	100 test	¥83,000	⊕	
Trichome Masson's	コラーゲン及び筋肉	KT 034	100 test	¥68,000	⊕	
Von Kossa	カルシウム	KT 028	100 test	¥66,000	⊕	
Warthin-Starry	キャットスクラッチ熱 10分間、ヘリコバクター、レジオネラ	KT 036	100 test	¥71,000	⊕	

NEW Cyto-ID™ Red long-term cell tracerキット

生細胞を安定してラベリング。トレースに最適!



細胞の脂質二重膜に非共有結合する独自の赤色蛍光色素を用いた細胞膜染色キットです。長期的な細胞の生存率、毒性、接着、遊走、融合等を調べる研究に最適です。

特長

- 蛍光顕微鏡やフローサイトメーターで観察・検出ができます。
- 細胞毒性はありません。
- 染色96時間後も蛍光が安定していて、有糸分裂後の娘細胞においても蛍光観察が可能です。
- 隣接した細胞への蛍光の転移はありません。
- 細胞内の生理学的なpH変化に影響を受けません。
- 染色試薬はタンパク質に共有結合しないため、チオール反応性クロロメチル基やアミン反応性スクシンイミジルエステル基を有する蛍光色素を用いた分子プローブに比べ、正常な生理学的条件下で観察できます。
- Texas Red®用のフィルターが使用できます。

構成内容

- Cyto-ID™ Red Tracer Dye
- 標識バッファー(×4)
- HBSS(×10)

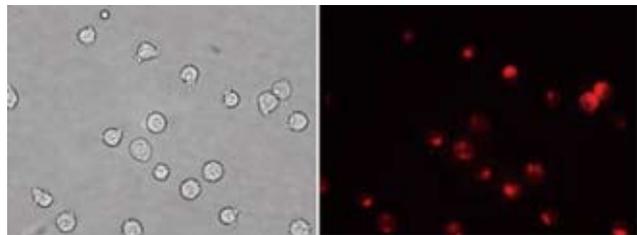


図1 Jurkat細胞をCyto-ID™ Red long-term cell tracer試薬を用いてラベリングした。左：位相差像 右：蛍光像

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cyto-ID™ Red long-term cell tracer kit for flow cytometry and fluorescence microscopy	51037-K025	1 kit (25 assay)	¥30,000	⊕

関連商品

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nuclear-ID™ Green Cell Cycle Analysis Kit	51014-100	1 kit	¥49,000	⊕
Nuclear-ID™ Green Chromatin Condensation Detection Kit for microscopy and flow cytometry	51021-K200	1 kit	¥42,000	⊕
Mito-ID™ Green Detection Kit for fluorescence microscopy	51022-K500	1 kit	¥35,000	⊕

NEW

SoluBL21™ *E. coli* コンピテントセル

不溶性タンパク質を可溶性タンパク質として発現できるコンピテントセル



大腸菌における哺乳動物タンパク質の発現は、簡便で低コストであることが重要です。しかし、BL21 (DE3) のような大腸菌株は高い割合で哺乳動物タンパク質を不溶性タンパク質として発現してしまいます。従来、大腸菌における可溶性タンパク質の発現には、低温発現、プロモーターの変更、精製タグの付加、培地の変更、タンパク質リフォールディング等のアプローチによって時間的にも、労力においても高いコストがかかっていました。

ジェンランティス社が開発したSoluBL21™ *E. coli* コンピテントセルは、独自の技術で開発したBL21 (DE3) の変異株で、不溶性タンパク質として発現していたタンパク質を可溶性タンパク質として発現することが可能です。部分的に可溶性になった場合でも、培養液の量を増やすだけで簡単に十分な量のタンパク質を得ることができます。このSoluBL21™ *E. coli* コンピテントセルによって、ほとんどの哺乳動物タンパク質が大腸菌において可溶性タンパク質として発現できるようになりました。

構成内容

- SoluBL21™ Competent *E. coli*
- SOC Medium ● pUC19 Positive Control Plasmid

特長

- 可溶性タンパク質発現に最適化した大腸菌株
- T7プロモーターを使用した発現ベクターと好相性
- 簡便なプロトコール

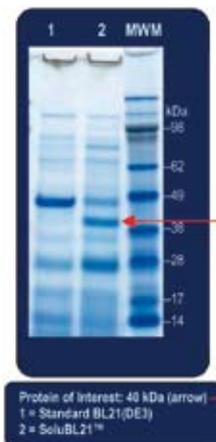


図1 ヒト及び他の哺乳動物由来のタンパク質をコードするクローンをBL21 (DE3) 及びSoluBL-21™ で発現させSDS-PAGEで比較した。

Genantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc.

略号GEN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SoluBL21™ Chemically Competent <i>E. coli</i>	C700200	1 kit (10 x 50 µl)	¥33,000	☑
SoluBL21™ Electrocompetent <i>E. coli</i>	C700210	1 kit (10 x 20 µl)	¥37,000	☑

NEW

baculoFECTIN™ バキュロウイルストランスフェクション試薬

高効率! 新タイプのバキュロウイルストランスフェクション



baculoFECTIN™ は、新規多孔質ナノ粒子と、その中に包埋されたカチオンポリマーによって構成されます。

baculoFECTIN™ がバキュロウイルスDNAと結合すると、ナノ粒子がDNAと複合体を形成し、これによりヌクレアーゼによるDNAの分解を防ぎながら、複合体が昆虫細胞の中に選択的に取り込まれます。昆虫細胞に対して毒性を示しません。

特長

- 従来の脂質タイプのトランスフェクション試薬と比較して、高い遺伝子導入効率です。
- 昆虫細胞 (Sf9, Sf21) をはじめ、哺乳細胞や初代培養細胞等、幅広い細胞に対しても適用可能で、毒性を示しません。また様々なDNAのトランスフェクションにもご利用いただけます。

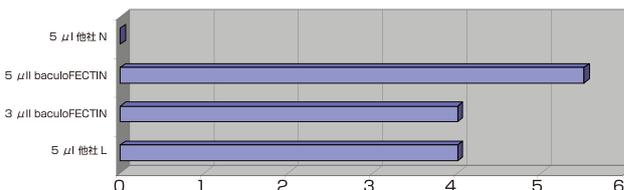


図1 トランスフェクション後に得られたリコンビナントウイルスの力価。x10⁷ pfu/ml

【参考文献】
RD Possee, R.H., KS Richards, SG Mann, E Siaterli, CP Nixon, H Irving, R Assenberg, D Alderton, RJ Owens, LA King
Generation of baculovirus vectors for the high throughput production of proteins in insect cells.
Biotechnology and Bioengineering, 101 (6) 1115-22 (2008).

Oxford Expression Technologies

略号OET

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
baculoFECTIN™ transfection reagent	300101	150 µl	¥25,000	☑
	300102	1 ml	¥118,000	☑

関連商品

Oxford Expression Technologies

略号OET

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
one-step baculovirus protein expression system, flashBAC™	100149	3 reaction	¥68,000	☑
flashBAC™ Gold	100200	3 reaction	¥82,000	☑
baculoQuant™ one-step titration kit	100600	5 reaction	¥72,000	☑

⚠ 上記以外にもサイズ違いがございます。詳細はお問い合わせください。

NEW IQeasy™ シリーズ RNA抽出キット
フェノール不要! スピнкаラムで迅速簡便! 様々なサンプルに適応



[IQeasy™ Plus CTB RNA Extraction Mini Kit].....

培養細胞、組織、細菌、酵母のトータルRNAを20分以下で迅速簡便に抽出

特長

- 適用サンプル: 培養細胞、組織、細菌(グラム陰性/陽性)、酵母
- 迅速: 20分以下
- 高品質: ゲノムDNA除去スピнкаラムを使用 (フェノールやクロロホルムは使用しません。)

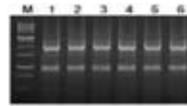


図1 IQeasy™ Plus CTB RNA 抽出ミニキット (品番: 17321) を用いて細胞からトータルRNAを抽出
レーンM: 1Kbラダー-DNA レーン4: NIH/3T3
レーン1: K562 レーン5: RAW
レーン2: SNU1 レーン6: Vero
レーン3: HeLa

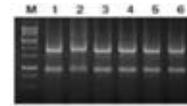


図2 IQeasy™ Plus CTB RNA 抽出ミニキット (品番: 17321) を用いてウサギ組織からトータルRNAを抽出
レーンM: 1Kbラダー-DNA レーン4: 脾臓
レーン1: 腎臓 レーン5: 心臓
レーン2: 肝臓 レーン6: 膀胱
レーン3: 脳

[IQeasy™ Plus Blood RNA Extraction Mini Kit].....

スピнкаラムで30分以内に全血液から高品質RNAを抽出

特長

- 適用サンプル: 全血液
- 迅速: 30分以内
- 高収量: 1 mlの全血液から3~10µlのトータルRNAを抽出
- 高品質: ヘモグロビンやヘパリン、酵素阻害物質を完全除去

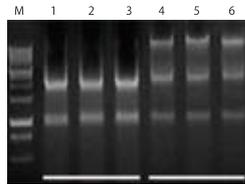


図3 IQeasy™ plus血液RNA抽出ミニキット(品番: 17331) と他社キットを用いた全血液からのトータルRNA抽出の比較
レーンM: 1Kbラダー
レーン1: ウサギ血液
レーン2: ヒト血液
レーン3: 軟膜

■吸光度計で測定したRNA精製度

	ウサギ血液		ヒト血液		軟膜	
	精製度	収量	精製度	収量	精製度	収量
iNtRON社	2.0	10.2	1.95	10.12	1.95	9.64
他社A	1.9	5.23	1.90	5.01	1.79	5.46

[IQeasy™ Plus Plant RNA Extraction Mini Kit].....

種子を含む様々な植物組織からスピнкаラムを用いて20分以下で植物組織のトータルRNAを抽出

特長

- 適用サンプル: 種子を含む様々な植物組織
ポリサッカライド、ポリフェノール、タンニン、レジンを含む抽出困難な植物組織(例: 種子)にも使用可能
- 迅速: 20分以内

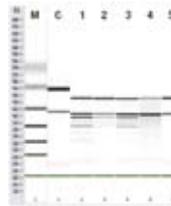


図4 IQeasy™ Plus 植物RNA抽出ミニキットと他社キットを用いた葉/種子からのトータルRNA抽出の比較
レーンM: RNAラダー
レーンC: ポジティブコントロール
レーン1: iNtRON社のeasy-spin™ IIp キット(品番: 17310)を用いて抽出した葉のRNA
レーン2: 他社キットを用いて抽出した葉のRNA
レーン3: 本キット(品番: 17491)を用いて抽出した葉のRNA
レーン4: 他社キットで抽出した種子のRNA
レーン5: 本キット(品番: 17491)で抽出した種子のRNA

[IQeasy™ Plus Viral DNA/RNA Extraction Mini Kit].....

スピнкаラムを用いて15分以内で血漿、血清、体液、及びウイルス感染細胞/組織から、DNA/RNAを抽出します

精製したDNA/RNAは汚染物や不純物を含まずPCRやRT-PCRに使用可能です。

iNtRON Biotechnology, Inc. **略号INB**

品名/構成内容	適用サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IQeasy™ Plus CTB RNA Extraction Mini Kit ●Buffer RPL (Pre-lysis buffer) ●Buffer RL (Lysis buffer) ●Buffer RWA (Washing Buffer A) ●Buffer RWB (concentrate) (Washing Buffer B) ●Buffer RE (Elution Buffer) ●gDNA Remover Spin Columns (gDNA Eliminator)	培養細胞、組織、 細菌(グラム陰性/陽性)、酵母	17321	50 column	¥39,000	☉
IQeasy™ Plus Blood RNA Extraction Mini Kit ●Buffer RBL (Pre-lysis buffer) ●Buffer RLB (Lysis buffer) ●Buffer RWA (Washing Buffer A) ●Buffer RWB (concentrate) (Washing Buffer B) ●Buffer RE (Elution Buffer) ●gDNA Remover Spin Columns (gDNA Eliminator Column) ●Spin Column (Red color O-ring) ●Collection Tube	血液	17331	50 column	¥42,000	☉
IQeasy™ Plus Plant RNA Extraction Mini Kit ●Buffer RLE (Lysis buffer for Protocol I) ●Buffer RB (Binding buffer for Protocol II) ●Buffer RLD (Lysis Buffer for protocol I) ●Buffer RPB (Binding Buffer for Protocol II) ●Buffer RW1 (Washing buffer A) ●Buffer RW2 (Washing buffer B) ●Buffer RE (Elution buffer)	植物(種子、葉、茎、根等)	17491	50 column	¥42,000	☉
IQeasy™ Plus Viral DNA/RNA Extraction Mini Kit ●Lysis Buffer ●Binding Buffer ●Washing Buffer A ●Washing Buffer B (concentrate) ●Elution Buffer ●Spin Column (Orange color Column) ●Proteinase K ●Binding Carrier	血漿、血清、細胞フリー体液、 ウイルス感染細胞/組織	17153	50 column	¥34,000	☉

NEW

抗体精製キットとHisタグタンパク質精製キット: Proteusシリーズ



スピнкаラムで高純度のタンパク質を迅速に精製

Proteusシリーズは、スピнкаラムを用いたタンパク質精製システムです。独自のStableFlo™ 技術は、サンプルの流れを安定させ、コントロールし、遠心中にバッファーがアフィニティ樹脂を通るような設計の背圧を用いたユニークな技術です。この強力な流量調節技術は、抗体の収量を増加し、重力流やスピンシステムを用いた方法よりも高純度なものが得られます。抗体精製キットとHisタグ融合タンパク質精製キットの2種類をご用意しております。

特長

- **便利:** クロマトグラフィー樹脂プラグがあらかじめパッケージされています。カラムの充填、長時間の平衡ステップは必要ありません。
- **簡単:** どのキットにも充実したアプリケーションの掲載されたハンドブックとラミネート加工された段階ごとのプロトコルカードがあります。
- **迅速:** 精製した抗体を迅速に回収し、迅速なスクリーニングのためのサンプル処理を実現します。
- **フレキシブル:** 大量サンプルを取り込めるように、MiniキットにもMidiキットにもAbD社独自のペリスタルティックポンプカラーが付いています。
- **経済的:** 再利用可能なカラムは、通常の遠心ローターに適合します。高価な機材は必要ありません!

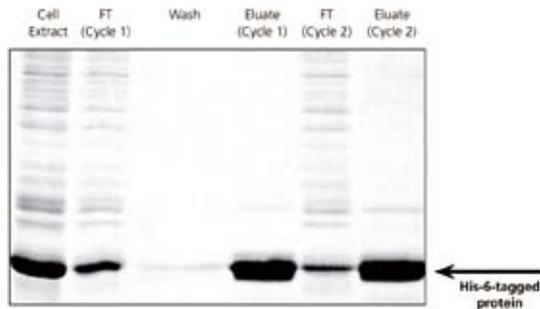


図1 大腸菌から、IMAC Purification Kitを用いてHis-tag融合タンパク質(C末端)の精製を行った。連続して2回の分離を行った結果、各フラクションから20mgの精製タンパク質を得た。

■ Proteusシリーズ (抗体精製用) 仕様

	Mini		Midi	
	Protein A	Protein G	Protein A	Protein G
操作時間	20分以内		60分以内	
結合量	1 mg human IgG		20 mg human IgG	
Typical number of uses per plug	3		5	
Maximum sample load volume	0.65 ml		20 ml	
ビーズのサイズ	60~165 μm	45~165 μm	60~165 μm	45~165 μm
レジンの量	0.23 ml		1.6 ml	
Recommended working pH	pH 2.5~9.0	pH 2.0~9.0	pH 2.5~9.0	pH 2.0~9.0
Color coded end-caps	Red	Yellow	Red	Yellow
Source	Recombinant Protein A	Recombinant Protein G	Recombinant Protein A	Recombinant Protein G

■ 抗体精製キット

AbD [略号 SRT](#)

品名	構成内容		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	限外濾過カラム	バッファー類				
Proteus Protein A Mini Sample Kit	●	●	PUR006	2 unit	¥29,400	☉
Proteus Protein A Mini Kit	●	●	PUR008	16 unit	¥121,800	☉
	×	×	PUR007	48 unit	¥138,300	☉
Proteus Protein A Midi Kit	●	●	PUR003	4 unit	¥111,900	☉
	×	×	PUR002	12 unit	¥138,300	☉
Proteus Protein G Mini Sample Kit	●	●	PUR014	2 unit	¥29,400	☉
Proteus Protein G Mini Kit	●	●	PUR016	16 unit	¥95,400	☉
	×	×	PUR015	48 unit	¥158,100	☉
Proteus Protein G Midi Kit	●	●	PUR012	4 unit	¥121,800	☉
	×	×	PUR011	12 unit	¥181,200	☉

■ His-tag融合タンパク質精製キット

AbD [略号 SRT](#)

品名	構成内容		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	限外濾過カラム	バッファー類				
Proteus IMAC Mini Sample Kit	●	●	PUR025	4 unit	¥29,400	☉
Proteus IMAC Mini Kit	●	●	PUR026	24 unit	¥105,300	☉
Proteus IMAC Mini Pack	×	●	PUR023	24 unit	¥82,200	☉
	×	×	PUR024	72 unit	¥128,400	☉
Proteus IMAC Midi Purification Kit	●	●	PUR021	8 unit	¥92,100	☉
Proteus IMAC Midi Pack	×	●	PUR019	8 unit	¥75,600	☉
	×	×	PUR020	24 unit	¥128,400	☉

関連商品

AbD [略号 SRT](#)

品名	免疫動物(クローン)	標識	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Histidine Tag	Goat	非標識	ELISA/WB	AHP1656	0.1 mg	¥49,200	☉
Anti Histidine Tag	Goat	Biotin	ELISA/WB	AHP1656B	0.1 mg	¥59,100	☉
Anti Histidine Tag	Goat	FITC	IF	AHP1656F	0.1 mg	¥49,200	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	非標識	WB/IHC (f)/ELISA/IP	MCA1396	1 mg	¥105,300	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	非標識	WB/IHC (f)/ELISA/IP	MCA1396G	2 mg	¥171,300	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	非標識	IHC (f)/ELISA/IP	MCA1396GA	0.1 mg	¥39,300	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	HRP	ELISA/WB	MCA1396P	0.1 mg	¥65,700	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	Biotin	ELISA/WB	MCA1396B	0.1 mg	¥65,700	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	ALP	ELISA/WB	MCA1396A	0.1 mg	¥65,700	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	FITC	FC	MCA1396F	0.1 mg	¥65,700	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	PE-R	FC	MCA1396PE	100 test	¥78,900	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	Alexa-488	IF	MCA1396A488	100 test	¥78,900	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	Alexa-647	IF	MCA1396A647	100 test	¥78,900	☉
Anti Histidine Tag	Mouse (AD1.1.10)	DyLight 549	IF	MCA1396D549	0.5 mg	¥95,400	☉

「特集」ミトコンドリアと神経変性疾患研究 シグナル伝達 細胞培養・細胞工学 バイオメディカル 汎用 受託サービス 機器

大好評! 多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™

1つの媒体で様々なサンプルを簡単に分離! プロトコル全148種類!



使用目的

様々なサンプルを遠心分離できます。媒体のIodixanol(分子量1,550)は高分子であるため、その溶液の浸透圧はショ糖等の糖媒体に比べると低く、そのため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等浸透圧条件で分離できます。

特長

- 様々なサンプルの分離用に各種プロトコルをご用意しています!
- 細胞分離: 55種類のプロトコル
 - 細胞内小器官・膜分離: 62種類のプロトコル
 - ウイルス分離: 31種類のプロトコル

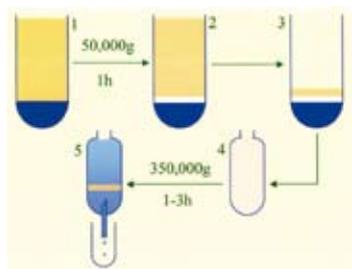
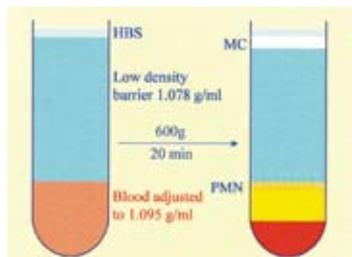
性状

- Iodixanol: 60%(w/v)滅菌溶液
- 浸透圧: 170±15mOsm
- 非イオン性、細胞への毒性なし
- エンドキシン: <1.0EU/ml
- 密度: 1.320±0.001g/ml(20℃)



アプリケーション

- 下記サンプルの分離にお使いいただけます。
- 哺乳類細胞、非哺乳類細胞
 - 細胞内小器官
 - リボ核タンパク質
 - 膜輸送・細胞シグナリングの解析
 - 細胞膜/ドメイン
 - 膜小胞/細胞質ゾル
 - ウイルス
 - 血漿リポタンパク質
 - プラスミドDNA
 - タンパク質/タンパク質複合体
 - エンドサイトーシス・エキソサイトーシスの解析



品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OptiPrep™	1114542	250 ml	¥24,000	◎

! 詳細は、コスモバイオホームページ上の“サイト内検索”をご利用ください。(キーワード: Optiprep)

Axis-Shield PoC AS 略号AXS

NEW 化学発光用ウェスタンプロットキット(GFP/RFP用)

GFP/RFPタグタンパク質をウェスタンプロットで化学発光検出します



本キットはGFP/RFPタグリコンビナントタンパク質をウェスタンプロットによって検出します。GFPウェスタンプロットキットは、ロックランド社の最適化された抗GFP/RFP抗体を使用しています。ウェスタンプロットとドットプロットの両方に使用可能です。

構成内容

- 抗GFP抗体(品番: KCA215)
- 抗RFP抗体(品番: KCA379)
- HRP標識二次抗体
- ポジティブコントロール
- Chemiluminescent FemtoMax™ Super Sensitive HRP Substrate for Microwell and/or Membrane (2 component system)



図1 本キットを使用したウェスタンプロット(品番: KCA215)



図2 本キットを使用したウェスタンプロット(品番: KCA379)



品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GFP Western Blot Kit: for GFP Chemiluminescent Western Blotting	KCA215	1 kit	¥58,000	—
RFP Western Blot Kit: for RFP Chemiluminescent Western Blotting	KCA379	1 kit	¥58,000	—

Rockland Immunochemicals, Inc. 略号RKL

NEXTflex™ DNA & Small RNAシーケンシングキット

ハイスループット対応! シーケンシングサンプル調製キット



[NEXTflex™ DNAシーケンシングキット]

NEXTflex™ DNAシーケンシングキットは、Illumina®/Solexa® GAll、HiSeq 2000/1000等のシーケンサープラットフォームを使用して、single、paired-end、multiplexedゲノミックDNAをシーケンスするためのキットです。AIR™ DNAシーケンシングキットの改良版である本キットは、ライブラリ作製段階において、マスターミックス試薬と磁気ビーズによる洗浄法を用いることで、作業時間を大幅に短縮しました。また、本キットは「Enhanced Adapter Ligation Technology」を採用したことにより、より多くのユニークなシーケンス断片を含むライブラリの作製を可能にしました。ライゲーション用酵素mixを変えることで、より長いアダプターライゲーションを可能にすると共に、より良い結合効率が期待できます。さらに、48種類のユニークなアダプターバーコードを使用することで、ハイスループット化を実現しました。

特長

- Single及びPaired-end reads両方にご利用いただけます。
- 自動化に対応
- マスターミックス付きで、簡単なプロトコール
- ビーズによる精製方法を採用しているため、洗浄用のカラムは一切不要

品名	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ DNA Sequencing Kit	8 rxn	5140-01	¥53,000	Ⓢ
	48 rxn	5140-02	¥252,000	Ⓢ
NEXTflex™ DNA Barcode - 6	48 rxn	514101	¥68,000	Ⓢ

[NEXTflex™ Small RNAシーケンシングキット]

NEXTflex™ Small RNAシーケンシングキットは、Illumina® GAllx及びHiSeq 2000のシーケンシングプラットフォームでシーケンシングするためのsingleまたはmultiplexedライブラリをsmall RNAから調製する簡便でフレキシブルなキットです。キットには、3'ヒドロキシル基を持つmicroRNAやその他small RNAに特異的にライゲートする3'アデニル化アダプターが含まれます。アダプターライゲーション後、バーコードプライマーを使用してライブラリを最大48サンプルまで増幅します。NEXTflex™ Small RNAシーケンシングキットとNEXTflex™ Small RNAバーコードプライマーを組み合わせることで48サンプルを同時プロファイルすることが可能です。

■NEXTflex™ Small RNAシーケンシングキットと、AIR™ Small RNAシーケンシングキットの比較

	NEXTflex™ Small RNAシーケンシングキット	AIR™ Small RNAシーケンシングキット
作業時間	短い	長い
自動化対応	Yes	No
マルチプレックス解析対応	Yes	Yes
Adapter Sequences Incorporated	PCR中	ライゲーション中

品名	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Small RNA Sequencing Kit	24 rxn	5132-01	¥231,000	Ⓢ
	48 rxn	5132-02	¥403,000	Ⓢ
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set A)	96 rxn	513301	¥70,000	Ⓢ

構成内容

- NEXTflex™ End Repair Mix
- NEXTflex™ Adenylation Mix
- NEXTflex™ Ligation Mix
- NEXTflex™ DNA Adapter
- NEXTflex™ Primer Mix
- MW Ladder Ready-to-Load-100 bp
- NEXTflex™ PCR Master Mix
- Nuclease-free Water
- Column Elution Buffer
- DNA Wash Buffer
- 6X Loading Dye
- Resuspension Buffer
- DNA Binding Buffer
- Clean-Up Spin Columns



■NEXTflex™ DNAシーケンシングキットと、AIR™ DNAシーケンシングキットの比較表

	NEXTflex™ DNAシーケンシングキット	AIR™ DNAシーケンシングキット
作業時間	短い	長い
自動化対応	Yes	No
精製方法	ビーズ方式	カラム方式
Single/Paired-end Reads	Yes	No
MasterMixed	全てのmaster mixesが含まれています*	いくつかのmaster mixesが含まれています
マルチプレックス解析対応	Yes	Yes
Barcoded Sequences Incorporated	ライゲーション中	PCR中

*master mixedオプションは、ご利用いただけません。

Bio Scientific Corporation 略号 BIO

品名	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ DNA Barcode - 12	96 rxn	514102	¥135,000	Ⓢ
NEXTflex™ DNA Barcode - 24	192 rxn	514103	¥267,000	Ⓢ
NEXTflex™ DNA Barcode - 48	384 rxn	514104	ご照会	Ⓢ

特長

- マルチプレックス解析のためのバーコードが最大48種類まで
- 簡便なプロトコール
- 自動化対応
- ゲル精製ステップ不要

構成内容

- 3' NEXTflex™ Adenylated Adapter
- M-MuLV Reverse Transcriptase Buffer (10X)
- M-MuLV Reverse Transcriptase
- AIR™ Ligase Buffer (10X)
- 5' NEXTflex™ Adapter
- NEXTflex™ RT Primer
- NEXTflex™ Universal Primer
- NEXTflex™ Barcode Primer 1
- DuroTaq Master Mix (5X)
- Ready to Load Low MW Ladder
- Nuclease-free Water
- Elution Buffer (10X)
- 50% PEG
- T4 RNA Ligase 1
- ATP
- dNTP
- Co-precipitant
- Resuspension Buffer
- Loading Dye (6X)
- microRNA Control

Bio Scientific Corporation 略号 BIO

品名	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set B)	96 rxn	513302	¥70,000	Ⓢ
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set C)	96 rxn	513303	¥70,000	Ⓢ
NEXTflex™ Small RNA Barcode Primers (Set D)	96 rxn	513304	¥70,000	Ⓢ

NEW

yeast two-hybrid システム受託解析サービス

Dualsystems Biotech

膜タンパク質や核タンパク質の相互作用も解析できます!

デュアルシステムズ社はyeast two-hybridシステムを利用した分子間相互作用解析を専門としたメーカーです。従来の細胞質内タンパク質(可溶性タンパク質)の相互作用だけでなく、膜タンパク質や核タンパク質の相互作用も解析できます。

特長

【Part I】

- 自己活性型ベイトの頻度を減らすため、N末端とC末端ベイトベクターを用意
- 高感度function assayによりベイトの発現と局在を確認

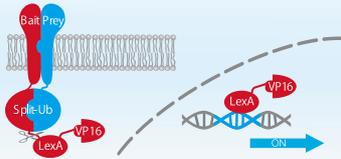
【Part II】

- 3種類の酵母レポーター株(HIS3、ADE2、LacZ)がfalse positive率を低減。
- 高効率なLiquiMate™ matingが完全なcDNAライブラリのcoverageを実現(10×Library Complexity以上)
- 半定量的LacZアッセイにより相互作用の強さを判定

原理

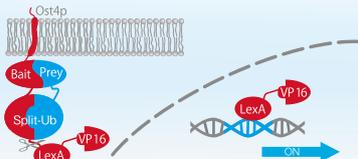
膜タンパク質なら・・・

DUALmembrane システム



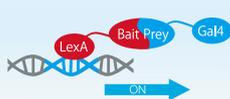
核タンパク質なら・・・

DUALhunter システム



細胞質内のタンパク質なら・・・

DUALhybrid システム



■デュアルシステムズ社 分子間相互作用解析キット 20%OFFキャンペーン

〈期間〉2011年4月11日(月)~7月29日(金)

〈内容〉受託サービスを除く全ての商品を20%OFFでご提供致します。通常のTwo-hybridシステムに加え、膜上のタンパク質の相互作用を解析するDUALmembrane、核内タンパク質との相互作用を解析するDUALhunterは独自技術を用いたユニークな商品がございます。ほかにもタンパク質の機能を解析するために必要な様々な商品を取り揃えています。

サービスの流れ

Part I: ベイトの調製



- 高感度function assayによりベイトの発現と局在を確認

Part II: ライブラリスクリーニング及び解析

- スクリーニング条件の最適化: パイロットスクリーン



高効率な接合もしくは、連続的な形質転換して、ベイトをお好みのcDNAライブラリにスクリーニングします。



データ解析

バイオインフォマティクス解析ツールを使って、お客様のスクリーニング結果とバックグラウンドデータベースと比較しfalse positive相互作用因子を除外します。全ての相互作用因子は相互作用の質によって順位付けします(信頼水準)。

ご注文方法

- ご提供いただくもの
 - ・ターゲット遺伝子が挿入されたcDNA
 - ・ご提供いただいたcDNAの遺伝子情報
- 納期
 - ・スクリーニングサービスはベイトの調製からデータ解析まで平均4~5カ月
- 納品
 - ・全てのポジティブクローンの5'末端配列
 - ・信頼水準(CL)に従ったクローンのグループ分けとBLAST検索結果を含むクローン解析
 - ・レポート
 - ・(オプション)選択した相互作用因子の精製プラスミドDNA
- お見積りに必要な情報
 - ・ターゲット遺伝子の配列情報
 - ・ご希望のcDNAライブラリ名
 - ・追加サービスの有無

Dualsystems Biotech AG 略号DSB

■まずはお問合せください!

各スクリーニングサービスは、Part IとPart IIの工程に分かれています。サービスご利用には委託契約書が必要となり、Part I開始前にご契約締結いただけます。また、本サービスはPartごとの前払い制となっており、サービス価格お支払い後に工程が開始されます。

●お問い合わせ先

コスモ・バイオ株式会社 受託サービス担当
E-mail:jutaku@cosmobio.co.jp Tel:03-5632-9610

New Products & Topics



小型分子間相互作用測定装置 Mico SPR nano

表面プラズモン共鳴を原理としたラベルフリー分子間相互作用測定装置です



特長

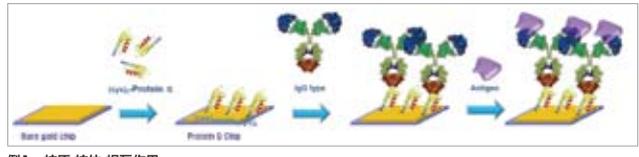
- 極小サイズ
(150×150×70mm)
- 簡便操作
- 3チャンネル
同時測定可能
- お求めやすい価格



原理

表面プラズモン共鳴分析法とは……
表面プラズモン共鳴 (SPR) を利用して分子の相互作用をセンサーチップ上に再現することで、一切の標識を使わずにリアルタイムで結合の強さ、速さ、選択性を測定する方法です。

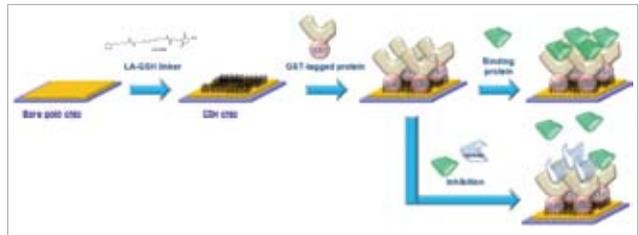
測定法	アングルスキャンセンサー	
チャンネル数	3チャンネル	
光源	785 nm レーザーダイオード	
検出器	2D CMOS	
サンプルボリューム	10 μl~	
検出感度	DNA濃度	>100 nM
	タンパク質濃度	>1.3 μg/ml
	分子量	>7 kDa
外形寸法	150(W) x 150(D) x 70(H) mm	
重量	850 g	



例1 抗原-抗体相互作用
1. (cys)₃-Protein G結合
2. Protein G-抗体 (Anti-CRP) 結合反応
3. 抗体 (Anti-CRP)-抗原 (CRP, 27kDa) 結合反応



例2 タンパク質-タンパク質相互作用
1. LA-GSH linker結合
2. GSH-GST標識タンパク質 (ASK1-KCNdomain) 結合反応
3. タンパク質 (ASK1-KCNdomain)-タンパク質 (Rad51) 結合反応



例3 タンパク質-タンパク質相互作用 (阻害実験)
1. LA-GSH linker結合
2. GSH-GST標識タンパク質 (Caspase 3) 結合反応
3. タンパク質 (Caspase 3)-タンパク質 (XIAP) 結合反応
4. タンパク質 (Caspase 3)-タンパク質/阻害剤 (XIAP/Smac N7) 結合反応

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mico SPR nano [®]	MC-001	1 unit	¥1,040,000	☉
シリジポンプ	MC-P	1 unit	¥250,000	☉
Mico Bare Gold Chip	MC-C-001	1 pc	¥4,600	☉

*標準構成品: 本体、ゴールドチップ×5、カートリッジ×2、ピンセット、USBケーブル、パワーケーブル、専用ソフトウェア (データ解析用PCIは別売りです)。
! 各種コーティングチップ、ならびに試薬類を順次発売予定です。

関連商品 抗体精製用プレパックカラム Ab-Rapid PuRe™



Ab-Rapid PuRe™ は、ラット、マウスの抗体精製で大好評をいただいているアフィニティゲル担体Ab-Capcher™ が充填されたプレパックカラムです。本品1個を用いて腹水、培養上清等の試料からラット、マウスの抗体を3~7mg精製することができます。

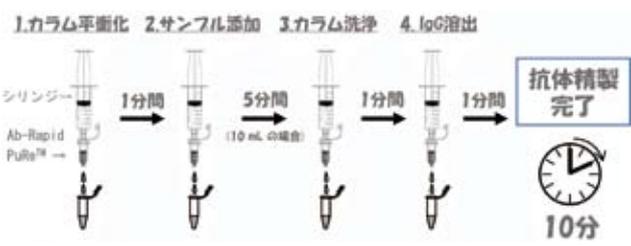


図1 精製プロトコール
※シリジンは含まれていませんのでご注意ください。別売のバッファーキット(品番:P-011)を使用してください。さらに手軽に精製できます。

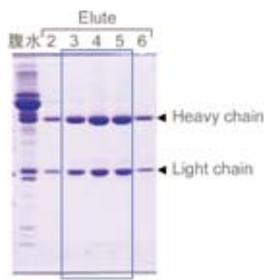


図2 マウスIgG1精製例
マウス腹水1μlからモノクローナルIgG1 2.8mgを10分以内に精製できた。

Ab-Capcher™ は、プロテノバ社の特許技術により開発された抗体結合タンパク質Protein A-R28を固定化したゲル担体です。従来のプロテインAゲルより適応抗体種が広く、プロテインGゲルより結合量が多い画期的なアフィニティゲル担体です。

Ab-Capcher™ の結合特性

種名	サブクラス	Ab-Cap	Protein A	Protein G
マウス	IgG1	++++	+	++
	IgG2a	++++	++++	+
ラット	IgGs	+++	-	+
ニワトリ	IgY	-	-	-
ヒト	IgG	++++	++++	++
ウサギ	IgG	++++	++++	++

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ab-Rapid PuRe™ 2	P-012-2	2 column	¥16,000	☉
Ab-Rapid PuRe™ 10	P-012-10	10 column	¥64,000	☉
Buffer kit for Ab-Rapid PuRe™	P-011	10 rxn	¥5,000	☉

研究室のホープ

vol.44



萩原 健司 さん

慶應義塾大学
基礎理工学専攻
生命システム情報専修
修士課程2年

予想通りにはいかない——そこが面白い 広く深く、探求と冒険の旅は続く

萩原さんの趣味は広く深い。ギター演奏とランニングは帰宅後の日課だ。長い時は10キロ、ポッドキャストで録りためたラジオ番組を二倍速で聴きながら走る。自宅から大学まで30キロ、お気に入りのロードバイクで走ったこともある。スノーボードもやるしダイビングのライセンスも持っている。「料理も好きで、シフォンケーキなんかも作ります。ノートに配合をメモして、失敗したら赤字で修正したりして(笑)。料理は実験と似てますよね」。

中学時代、祖父が癌を患ったのがきっかけで医療に携わる仕事を志望。佐藤教授の授業でドラッグデリバリーシステムに興味を持つ。多糖類のキトサンと遺伝子の複合体を用いることで、癌細胞に確実に届く、副作用の少ない遺伝子治療薬が実現する——という内容と共に、教授の楽しげな話ぶりにも強く惹かれた。「学部4年生の

時、僕は実験がうまくいかず、卒論が書けるかどうか不安だったんですけど、佐藤先生は、データをどう生かして論旨を組み立てていくか熱心に指導してくださり、時には別の角度から結果を見直してみることも重要だということを知りました。先生のものすごいポジティブさにいつも励まされます」。苦しい時期を突き抜け、今年度は堰を切ったように研究に打ち込む。修論のテーマはプラスミドDNAのデリバリーシステム。「複合体の動きは予想通りじゃないことだらけ。そこが面白い」と目を輝かせる。この春には初の学会での英語口頭発表を控え、忙しい日々だが、趣味の時間は削らない。趣味は息抜きというより活力の源。いつでも好きなことに打ち込んでいきたいというその姿勢は、研究者気質そのものかもしれない。目標は「一生のうちにも1つでも、人を救うことのできる医薬品を開発する」ことだ。

佐藤研究室

慶應義塾大学 理工学部
生命情報学科

研究領域は糖鎖生命工学。細胞膜の構成分子である糖鎖は、あらゆる生命現象に深く関わり、ウイルス感染や癌の転移等、多くの疾病との関連が注目される。佐藤研究室では、インフルエンザウイルスと糖鎖分子の相互作用を解析し、脂質膜の構造に依存してウイルスの結合が起きることを発見。目的のオリゴ糖鎖を新たに作るバイオコンビナトリアル合成、ファージライブラリを利用した感染阻害剤の開発など、基礎研究から応用まで幅広く手がけている。「科学には正確さとスピードが必要です。新しい治療法の糸口を見つけ、臨床応用可能な技術を一日も早く確立したい」。正確さと速さの両立は厳しさにつながる。だからこそ、佐藤教授は日頃から「研究は厳しく、研究生生活は楽しく」と語る。「最初の壁を越えるまでがいちばん苦しい」。でも、越えた瞬間に全てが報われます。学生力を遊ばせず最大限に引き出してあげたい。教授の温かな指導のもと、研究者としての基礎体力をつけて巣立った卒業生たちは、様々な進路で着実な一歩を踏み出しつつある。



佐藤 智典 教授



研究室の皆さん

抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格	抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
A					I				
ABCB1/ABCB4	ABV	PAB11144	100 µl	¥47,000	IGLV1-40	EPT	T2445	100 µg	¥51,000
Actin (pan α/γ)	ASY	A0762	50 µg	¥31,000	K				
Adenovirus Type (pan)	ALP	ADV17-M	100 µl	¥95,000	KLHL 30	SCB	SC-138801	100 µg	¥51,000
Adenovirus Type 40	ALP	ADV13-M	100 µl	¥95,000	KRTAP 8-1	SCB	SC-83291	200 µg	¥51,000
Adenovirus Type 40/41	ALP	ADV15-M	100 µl	¥95,000	KRTAP 12-3	SCB	SC-83624	100 µg	¥51,000
Adenovirus Type 41	ALP	ADV14-M	100 µl	¥95,000	L				
Akt1/3	ASY	B8076	50 µg	¥31,000	LIN 54	SCB	SC-164865	200 µg	¥51,000
B					(L-Type)-Ca ⁺⁺ CP α1S/1C/1D/1F	SCB	SC-98753	200 µg	¥51,000
Bordetella LPS	ALP	PTOX41-M	100 µl	¥95,000	N				
Borrelia OspC	RKL	200-401-C11	100 µg	¥58,000	N-Cadherin Propeptide	RSD	IC1388P	100 TEST	¥63,000
C					O				
C1orf58	SCB	SC-163885	200 µg	¥51,000	OR6X1	SCB	SC-131718	200 µg	¥51,000
C1orf162	SCB	SC-138864	100 µg	¥51,000	P				
C9orf72	SCB	SC-138763	100 µg	¥51,000	PAK 5/PAK 6	ASY	A8394	50 µg	¥31,000
C18orf15	SCB	SC-84718	100 µg	¥51,000	Panleukopenia	VMR	CJ-F-FPL-MAB-10ML	10 ml	¥21,000
C18orf18	SCB	SC-84728	100 µg	¥51,000	Phenylalanine-4-Hydroxylase	SRT	HCA141A	50 µg	¥27,000
C18orf26	SCB	SC-84741	100 µg	¥51,000	PHEV	VMR	CJ-F-PHEV-1ML	1 ml	¥6,000
C18orf45	SCB	SC-84751	100 µg	¥51,000	Poliomyelitis Virus 1-3	ALP	POLV11-S	100 µl	¥83,000
C20orf46	SCB	SC-85421	100 µg	¥51,000	PROT	SCB	SC-138541	200 µg	¥51,000
C20orf151	SCB	SC-85362	100 µg	¥51,000	PRR20A	SCB	SC-84267	100 µg	¥51,000
C20orf200	SCB	SC-85396	100 µg	¥51,000	PTCHD2	SCB	SC-162051	200 µg	¥51,000
Cid	SCB	SC-26887	200 µg	¥51,000	S				
CK1 γ1/2/3	ASY	A8089	50 µg	¥31,000	Scn1α	ABV	PAB11759	100 µl	¥47,000
CLIC4/5/6	SCB	SC-271863	200 µg	¥51,000	Semaphorin 4C	RSD	MAB6125	100 µg	¥50,000
CRASP 1	RKL	200-401-C18S	25 µl	¥18,000	SFTPG	SCB	SC-137757	100 µg	¥51,000
CRASP 2	RKL	200-401-C19S	25 µl	¥18,000	Smad 1/9	EPT	3576-1	100 µl	¥60,000
CUTL 2	LSP	LS-C111149-50	50 µg	¥88,000	Sox-pan-2 (IN), Z-Fish™	ASI	55860	150 µl	¥30,000
CYS1	SCB	SC-138910	100 µg	¥51,000	SPCA 1/2	SCB	SC-134450	200 µg	¥51,000
D					Surface Lipoprotein p27	RKL	200-401-C30	100 µg	¥58,000
Decorin Binding Protein A	RKL	200-401-B98S	25 µl	¥18,000	T				
Decorin Binding Protein B	RKL	200-401-C16S	25 µl	¥18,000	Teneurin 2	RSD	AF4578	100 µg	¥74,000
DKFz761E198	SCB	SC-167632	200 µg	¥51,000	TET3	SCB	SC-139186	100 µg	¥51,000
E					TEX19	RSD	AF6319	100 µg	¥74,000
ELOA1	ASY	C13047	50 µg	¥31,000	TMEM 154	SCB	SC-139190	100 µg	¥51,000
Eph A3/4/5	ASY	A8095	50 µg	¥31,000	Transmembrane Protein 97	SCB	SC-139192	100 µg	¥51,000
F					Transmembrane Protein 164	SCB	SC-138815	100 µg	¥51,000
Fat 3	SCB	SC-133366	100 µg	¥51,000	TTI1	SCB	SC-365119	200 µg	¥51,000
FBXO 34/46	SCB	SC-109471	200 µg	¥51,000	Tubulin α1/3/4	ASY	A8546	50 µg	¥31,000
FPR 2/3	SCB	SC-18191-R	200 µg	¥51,000	V				
G					V-ATPase D2	SCB	SC-69111	200 µg	¥51,000
GRIK2/GRIK3	ABV	PAB11667	100 µl	¥47,000	VEGF 121	RKL	209-401-C23	100 µg	¥58,000
H					W				
HRP 2	SCB	SC-55223	200 µg	¥51,000	WTIP	CAC	CNP-WTIP-009	100 µl	¥40,000
HSD3B	KAL	KO607	50 µg	¥49,000					

Catch up!

アガロース標識アセチル化リジン抗体

アセチル化リジン残基を含む、タンパク質、ペプチドを分離・精製する際のアフィニティ担体に!



タンパク質のアセチル化は、様々な生体反応を調節する翻訳後修飾の一つとして知られており、これを検出・分離・同定することは、プロテオミクス研究において重要です。本抗体は、MS/MS同定を行うにあたり、アフィニティクロマトグラフィーを用いてアセチル化物質を濃縮・精製する際の担体として有効です。細胞溶解物あるいはプロテアーゼ消化したmixtureから、アセチル化リジン残基を含むペプチドとタンパク質を分離・精製することが可能です。

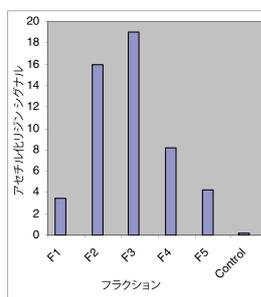


図1 アセチル化リジン特異的アフィニティクロマトグラフィーを用いた、アセチル化ペプチドのプロファイル(担体は、本抗体) TSA処理したMMRU細胞由来でトリプシン消化した粗抽出物およそ5mgをカラムに添加した。

ImmuneChem Pharmaceuticals Inc. [略号IMP](#)

品名	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti acetyl Lysine	Agarose	ICP0388	0.5 ml	¥96,000	②

関連商品

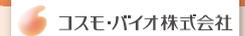
ImmuneChem Pharmaceuticals Inc. [略号IMP](#)

品名	免疫動物	標識	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti acetyl Lysine	Rabbit	Unlabeled	WB/IHC/IC/IP	ICP0380-100	100 µg	¥53,000	②
Anti acetyl Lysine	Rabbit	HRP	WB	ICP0381	100 µg	¥75,000	②
Anti acetyl Lysine	Rabbit	Biotin	WB/IHC/IP	ICP0383	100 µg	¥75,000	②
Anti acetyl Lysine	Rabbit	FITC	IF	ICP0385	100 µg	¥75,000	②

Catch up!

ヒトAtg7検出モノクローナル抗体

細胞死分野の研究ツール



Atg7は細胞の自食作用(オートファジー)に関与するタンパク質で、特にオートファゴソームの形成においてはAtg5とともに必須の重要な因子であるとされています。Atg7はE1様酵素としての機能を持ち、Atg8やAtg12といったユビキチン様タンパク質と複合体を形成することが知られています。しかし近年、Atg5やAtg7をノックアウトしたマウスを用いた研究によってAtg5、Atg7に依存しないオートファジーの新規メカニズムが存在することが示唆され、LC3を指標としたオートファゴソーム形成とは異なる機構の解明に、関連分子の新たな検出のニーズが高まっています。Cosmo・バイオ抗体ブランドCACでは、全長タンパクを免疫源とし、ヒトのサンプルにおいてウェスタンブロットと免疫沈降で高いパフォーマンスを示すモノクローナル抗体を試薬化しました。すでにご好評をいただいているLC3モノクローナル抗体と併せ、注目分野であるオートファジーの研究にお役にください。

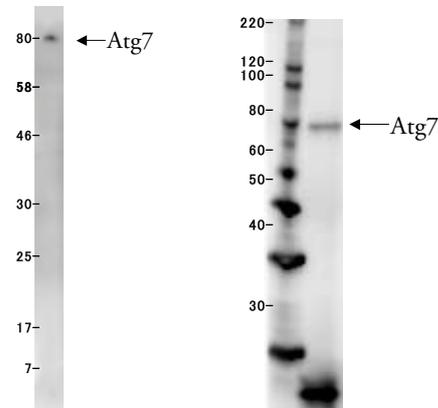


図1 Hera細胞抽出液を用いたウェスタンブロット適用例 図2 Hera細胞抽出液を用いたIP適用例

提供者：東京医科歯科大学 難治疾患研究所 病態細胞生物学分野 清水 重臣 先生

Cosmo・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物(クローン)	交差種	適用	品番	包装	カタログ価格	貯蔵
Anti ATG7	MS (Atg7-2)	HU (Not MS)	WB, IP	CTB-AT7-M01	50 µg	¥50,000	㊟

関連商品

Cosmo・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物(クローン)	交差種	適用	品番	包装	カタログ価格	貯蔵
Anti LC3	MS (LC3, No.6)	HU, MS	WB	CTB-LC3-1-50	50 µg	¥50,000	㊟
	MS (LC3-1703)	HU	IC	CTB-LC3-2-IC	50 µg	¥60,000	㊟

Catch up!

PE標識好中球抗体

Ly-6G及びLy-6Cに特異的!



Ly-6G/6Cは、Ly-6G、Ly-6Cを含むLy-6ファミリーです。Ly-6Gは、骨髄細胞分化抗原Gr-1のコンポーネントである、Ly-6Cと共に存在します。

Ly-6Gは、骨髄細胞分化抗原Gr-1としてもよく知られている、Ly-6ファミリーのGPIアンカー型タンパク質で、末梢好中球のマーカータンパク質です。主に好中球上で発現していますが、好酸球、分化中の単球前駆細胞そして形質細胞様樹状細胞の一部にも発現しています。

Ly-6Cは、IFN-γによって調節された単球(マクロファージ)/内皮細胞分化抗原で、リンパ球の分化と成熟に重要な役割を果たしていると考えられています。またLy-6Cは、骨髄細胞、単球(マクロファージ)、好中球、内皮細胞、T細胞の一部において発現しています。骨髄中におけるGr-1発現は、顆粒球の分化と成熟に関連しますが、Ly-6G単体の生理学的役割は、未だ不明です。

クローンNIMP-R14は、マウスLy-6GとLy-6Cに高い特異性を持った抗体です。

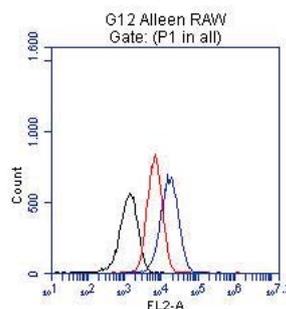


図1 G12 Alleen RAW Gate: (P1 in all) 黒: 細胞溶解物 赤: ラットIgG2bアイソタイプコントロール 20µg 青: 本抗体 2.5µg/ml

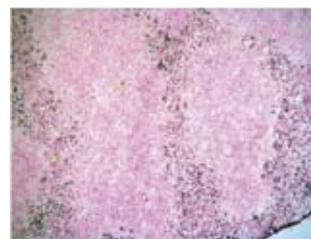


図2 本抗体を用いてマウス脾臓の凍結切片を染色した。

Hycult Biotech 略号HCB

品名	標識	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 LY-6G/6C Neutrophil	PE	Rat (NIMP-R14)	MS	FC, IHC (f/P), FUNC, IA	HM-1039PE-25	25 test	¥26,000	㊟
					HM-1039PE-100	100 test	¥66,000	㊟

Catch up!

PEG ELISAキット

PEGウサギモノクローナル抗体を用いたELISAキットが新登場



エプトミクス社のウサギモノクローナル抗体は、一般的なマウスモノクローナル抗体と比べて、高い特異性と親和性を有することや、小分子、ペプチド、タンパク質の修飾部位といった広範囲の抗原を認識する等、様々な利点があります。

特長

PEG ELISAキットは、PEG抗体がコートされた96ウェルの表面の限定された結合部位に対して、HRP標識PEGとPEG標識分子との競合に基づいて機能します。HRPと基質であるTMB間の相互作用による発色の程度は、サンプル中のペグ化分子の数に反比例します。例えば、サンプル中にペグ化分子が存在しない場合、明るい青色になります。ペグ化分子が存在する場合、発色が減少するか発色しません。

構成内容

- 96ウェルプレート
- スタンダード
- HRP標識PEG
- 希釈バッファー
- 洗浄バッファー
- TMB A 基質液
- TMB B 基質液
- 反応停止液

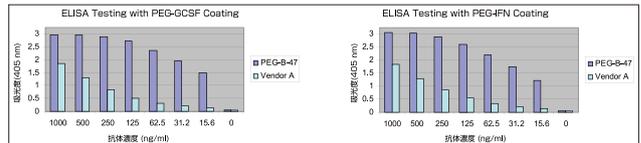


図1 Anti PEG RabMAb(品番:2061-1)と、市販のマウスモノクローナル抗体を用いてダイレクトELISAの比較を行った。Anti PEG RabMAbとマウスモノクローナル抗体の検出にはヤギ由来抗ウサギIgG-APを用いた。(左)PEG-GCSF(1 µg/ml)の検出 (右)PEG-IFN(1 µg/ml)の検出

			EPITOMICS, INC 略号EPT	
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PEG ELISA Kit	6100-1	1 kit	¥110,000	Ⓢ

関連商品

			EPITOMICS, INC 略号EPT		
品名	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PEG	Rabbit Mono	2061-1	100 µg	¥60,000	Ⓢ
Anti PEG-Biotin	Rabbit Mono	2137-1	100 µg	¥70,000	Ⓢ

Catch up!

Cortisone ELISA

糞便、血清、尿、唾液、培養細胞上清など様々なサンプルに対応可能です



コルチゾンとコルチゾールは2種類の11βヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ(11β-HSD)の活性で変化します。ほとんどの組織はどちらの酵素も発現することが可能ですが、11β-HSD1はコルチゾンからコルチゾールに変換する肝臓で主に見られ、11β-HSD2はコルチゾールレセプター結合が必要とされる腎臓のような組織で見られます。11β-HSD2はコルチゾールをコルチゾンへと非活性化し、レセプター活性を抑制します。糖質コルチコイド“シャトル”は抗炎症反応の開始と調節を促します。コルチゾン:コルチゾールの比をモニターすることで、糖尿病、肥満、骨粗しょう症、慢性疲労症候群、さらに副腎疾患における研究に関与します。コルチゾンとコルチゾールの濃度は予測通りの日周パターンを示し、抽出した乾燥糞便、血清、血漿、唾液、尿中からの測定が可能です。最近の論文から、唾液中のコルチゾンは血清コルチゾンに代わる良いマーカーであると提唱されました。

特長

- 迅速:2時間でアッセイ終了
- 柔軟:幅広い測定範囲
- 様々なサンプルに対応:糞便、血清、尿、唾液、培養細胞上清

その他

- 感度:10.6pg/ml
- 検出限界:59.6pg/ml

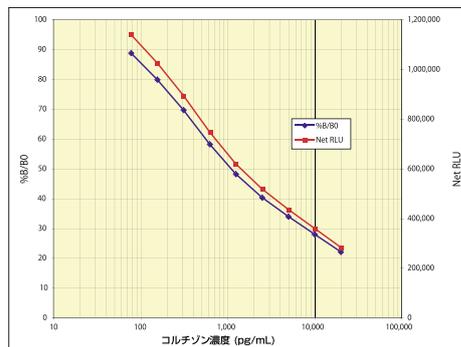


図1 コルチゾン標準の検量線

			Arbor Assays, LLC 略号LUM	
品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DetectX® Cortisone Chemiluminescent Enzyme Immunoassay Kit ● Coated White 96 Well Plates ● Cortisone Standard ● DetectX® Cortisone CLIA Antibody ● DetectX® Cortisone CLIA Conjugate Stock ● Conjugate Diluent ● Assay Buffer ● Dissociation Reagent ● Wash Buffer Concentrate ● Substrate Solution A ● Substrate Solution B ● Plate Sealer	K017-C1	1 kit	¥64,000	Ⓢ

Catch up!

PIP₃ Mass ELISA Kit

ご好評いただいているPIP₃ Mass ELISA Kitがバージョンアップしました!



PIP₃は、細胞の増殖や生存のような基本的な応答において、重要な役割を果たす脂質セカンドメッセンジャーとして知られています。近年、新薬の開発、特に炎症や癌分野においての注目が高まっています。

特長

- 非放射性で安心かつ簡単なプロトコールで迅速に解析できます。
- 競合的ELISA法を用いて、PI(3, 4, 5)P₃を定量します。
- PIP₃ Mass Stripにスポットされているスタンダード値 <0.5/1/2/4/5/10/15/20pmol of PI(3, 4, 5)P₃>
- PIP₃ Mass ELISAの感度:0.04pmol(細胞の種類により異なります)

バージョンアップ内容

- 異なるDetector Proteinを採用
- より幅広いレンジのPIP₃スタンダードカーブ

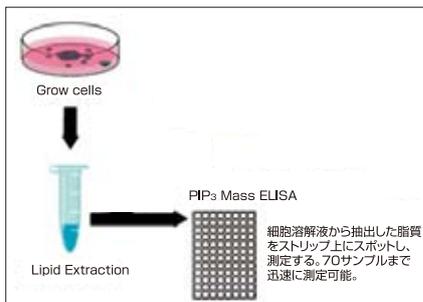


図1

Echelon Biosciences Inc. 略号ECL

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PIP ₃ Mass ELISA Kit ●PI(3, 4, 5)P ₂ Coated Strip-well Detection Plate ●Lyophilized PI(3, 4, 5)P ₃ Substrate, diC ₁₆ ●Lyophilized PI(3, 4, 5)P ₃ Detector ●Secondary Detector ●PBS with 1% Tween(x10) ●Protein Stabilizer ●TMB Solution ●1NH ₂ SO ₄ Stop Solution ●Incubation Plate:96-well polypropylene U-bottom plate ●Plate Sealers: Clear acetate sheet, 1 side adhesive	K-2500S	1 kit	¥114,500	⑧ ④

Catch up!

インスリン、c-ペプチド、プロインスリンELISAキット

糖尿病&肥満研究用、他社品より優れた性能です!



インスリン、プロインスリン(PI)の前駆体は、ランゲルハンス島β細胞で合成された後、PIIはプロセッシングを受け、C-ペプチドとインスリンになります。CPはインスリンよりも半減期が長いので、CP測定は高血糖、治療に反応するインスリン分泌、インスリン抵抗性の重症度や質量、β細胞の機能の定量に用いられます。また、CPIはデノボβ細胞機能や内因性インスリンを評価するためにインスリンを投与した際や、インスリン抗体を評価する際に有益なバイオマーカーになります。PI濃度はインスリン非依存性糖尿病で上昇し、PIとインスリンとの比がβ細胞機能障害の早期マーカーとなります。

【極めて優れた性能】

ALPCO社は、米国糖尿病学会(ADA)のインスリン標準プログラムに参画しています。最近、このワーキンググループでは、ALPCO社商品を含め、各メーカーから販売されているインスリン測定キット計10種類の性能を比較しました。10種類を評価した結果、ALPCO社商品が唯一、盲検試験サンプルの95%でエラーバイアス基準内でした。

■各キットにおける関連タンパク質との交差性

測定項目	Insulin ELISA % Crossreactivity	C-peptide ELISA % Crossreactivity	Proinsulin ELISA % Crossreactivity
Human Insulin	100%	3.00%	0.10%
Human C-peptide	ND	100%	<0.01%
Human Proinsulin	ND	<0.01%	100%

ALPCO Diagnostics 略号APO

品名	種交差	測定範囲	検出感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
C-Peptide ELISA	MS	50~1,800 pmol	20 pmol	80-CPTMS-E01	96 well	¥89,000	⑧
	HU	20~3,000 pmol/ℓ	2.95 pmol/ℓ	80-CPTHU-E01.1	96 well	¥60,000	⑧
Insulin ELISA	MS	0.188~6.9 ng/ml	0.121 ng/ml	80-INSMS-E01	96 well	¥54,000	⑧
	RAT	0.15~5.5 ng/ml	0.124 ng/ml	80-INSRT-E01	96 well	¥54,000	⑧
Insulin High Range ELISA	MS	3~150 ng/ml	1.99 ng/ml	80-INSMSH-E01	96 well	¥54,000	⑧
	RAT	3~150 ng/ml	0.52 ng/ml	80-INSRTH-E01	96 well	¥54,000	⑧
Insulin Ultrasensitive ELISA	MS	0.025~6.9 ng/ml	0.115 ng/ml (5μℓ), 0.019 ng/ml (25μℓ)	80-INSMSU-E01	96 well	¥58,000	⑧
	HU	0.15~20 μIU/ml	0.116 μIU/ml	80-INSHUU-E01.1	96 well	¥57,000	⑧
	RAT	0.15~5.5 or 0.02~1.0 ng/ml	0.107 ng/ml (5μℓ), 0.002 ng/ml (25μℓ)	80-INSRTU-E01	96 well	¥58,000	⑧
Insulin ELISA	BOV	0.15~6 ng/ml	0.10 ng/ml	80-INSBO-E01	96 well	¥58,000	⑧
	HU	3~200 μIU/ml	0.798 μIU/ml	80-INSHU-E01.1	96 well	¥50,000	⑧
		6~150 μIU/ml	4.75 μIU/ml	80-SINHU-E01	96 well	¥50,000	⑧
	POR, CAN	0.05~2.0 ng/ml	0.007 ng/ml	80-INSPO-E01	96 well	¥58,000	⑧
Proinsulin ELISA	SHP	0.15~4 ng/ml	0.14 ng/ml	80-INSOV-E01	96 well	¥58,000	⑧
	MS	4~300 pmol	1.5 pmol	80-PINMS-E01	96 well	¥89,000	⑧
	RAT	4~300 pmol	1.75 pmol	80-PINRT-E01	96 well	¥89,000	⑧

キャンペーン情報

詳細はコスモ・バイオホームページ上“キャンペーン情報”欄をご覧ください。<http://www.cosmobio.co.jp/campaign>

■DSB社 分子間相互作用解析キット20%OFFキャンペーン

期間 2011年4月11日(月)~7月29日(金)

酵母Two-hybridシステムによる分子間相互作用解析を専門とするデュアルシステムズ社の全ての商品(受託サービスを除く)を20%OFFでご提供致します。通常のTwo-hybridシステムに加え、膜上のタンパク質の相互作用を解析するDUALmembrane、核内タンパク質との相互作用を解析するDUALhunterは独自技術を用いたユニークな商品です。

■EPT社 RabMAb® ウサギモノクローナル抗体 ¥19,000均一キャンペーン

期間 2011年5月16日(月)~6月30日(木)

エプトミクス社ウサギモノクローナル抗体約2,300商品の中から、約270商品を期間中、¥19,000/100µlでご提供致します。この機会にぜひ、ウサギモノクローナル抗体をお試しください。

■REC社 無料&モニター特別価格の2大キャンペーン

期間 2011年4月18日(月)~2012年3月30日(金)

週に3回の培養作業で済むフィーダーレス培地「ReproFF2」の発売を記念して、リプロセル社では、下記2つのキャンペーンを実施しています。詳細につきましては、お問い合わせください。

- ①3つの無料キャンペーン
 - ・無料サンプル(1研究室1つまで)
 - ・無料培養講習会
 - ・無料徹底技術サポート(随時)
- ②モニター特別キャンペーン

3カ月間、全ReproFF2シリーズを50%OFFにてご提供

AAAS(米国科学振興協会)発行 Science Signaling 配布のお知らせ

Japanese Scientists in Science 2010

—サイエンス誌に載った日本人研究者—



コスモ・バイオは、AAAS(全米科学振興協会)に協賛し、AAASの日本での活動の一環として、2010年度に“Science”に論文が掲載された日本人研究者・グループをご紹介する冊子「2011年版 Japanese Scientists in Science 2010 —サイエンス誌に載った日本人研究者—」を配布しております。またコスモ・バイオでは、AAASとの共同事業として、世界に発表された、シグナル伝達関連の最新の情報「Science Signaling」を毎週、日本語Web版としてお届けしています。コスモ・バイオのホームページ(www.cosmobio.co.jp)からご覧いただけます。

メーカー新カタログ紹介

下記メーカーが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カタログ請求欄よりご請求ください。



エプトミクス社 ウサギモノクローナル抗体カタログ 2011年春号

EPT

ウサギモノクローナル抗体でお馴染みのエプトミクス社の最新カタログです。今号は、ウサギモノクローナル抗体(RabMAb®)に加え、ポリクローナル抗体(RabPAb)も多数商品ラインアップに加わっています。ウサギモノクローナル抗体は、マウスより高い親和性、特異性を持ち、低バックグラウンドで高感度の染色像が得られるのが特長です。特に、マウスモノクローナル抗体でお使いいただけなかったパラフィン包埋切片染色にも有効です。また、全てのウサギモノクローナル抗体(DyLight標識、PEG、チオリン酸化エステル抗体除く)のトライアルサイズ(40µl/¥28,000)をご用意できます。



トレビジェン社 カタログ2011-2012

TRV

セルベースアッセイツールを中心に商品を展開しているトレビジェン社の最新カタログです。アポトーシス・DNAダメージと修復・セルバイオロジー及び分子生物学研究分野にお使いいただけるキットや試薬を掲載しています。販売開始以来反響の大きい血管新生アッセイキット(DIVAA™)や三次元培養基質、細胞浸潤/遊走アッセイキット、アポトーシス検出キットやPARPアッセイキットは、写真や解析例等の実験データも充実しています。



サンタクルズ社 カタログ 2011

SCB

“シグナル伝達研究のバイオニア”サンタクルズ社の2011年版新カタログです。今年も多数の新商品が登場しています。主要な抗体を51,580品目、その他にsiRNA、shRNA、ChemCruz™ バイオケミカル商品、遺伝子導入細胞溶解物等の商品を豊富に掲載しております。



R&Dシステムズ社 カタログ 2011

RSD

R&Dシステムズ社のカタログはお客様により早く、効率良くお探しの物質を見つけていただけるカタログです。アルファベットリストにはタンパク質、抗体、ELISA・ELISpotキット等を豊富に掲載しています。その他、技術情報、分子アッセイ等の商品情報も充実しています。

学会展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会展示会に出展を予定しております。学会にご参加の折には、ぜひお気軽にブースにお立ち寄りください。普段は見過ごしている“何か”が見つかるかもしれませんよ……。

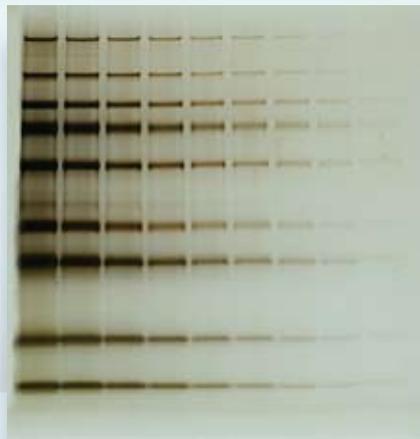
学会名	日程	会場
第5回 日本エピジェネティクス研究会	5月19日(木)~20日(金)	KKRホテル熊本

マルチゲル® II

豊富なゲルタイプとゲル濃度。

ゲル下端までしっかりと泳動。

Laemmli法に準拠したシステムで、シャープなバンドが得られます。



13W
2~15%

17W
2~15%

13W
4~20%

17W
4~20%

13W
5~10%

17W
5~10%

13W
8~16%

1W
10~20%

17W
10~20%

17W
4~20%

13W
10~20%

17W
8~16%

13W
15~20%

17W
15~25%

13W
5%

17W
7.5%

13W
10%

17W
12.5%

17W
15~20%

13W
15~25%

17W
5%

13W
7.5%

17W
10%

13W
12.5%

13W
9~11%

17W
9~11%

13W
6~9%

17W
14~16%

13W
14~16%

17W
15%

1W
10~20%

17W
6~9%

17W
10~20%

13W
15%

17W
4~20%

13W
11~14%

17W
10~20%

17W
11~14%

1W
10~20%

人と科学のステキな未来へ
コスモバイオ株式会社

プレキャストゲル

マルチゲル® II ミニ (タンパク質・DNA 用)

「グラジェント」・「均一」・「ナローレンジ」の3タイプ
ゲルサイズ (mm) : 85(W)x90(L)x0.9(t)
プレート外寸 (mm) : 100(W)x100(L)x3.1(t)
希望販売価格 : 9,800円/5枚

グラジェントゲル

分子量未知のタンパク質分子量の決定。
急な濃度勾配になっており、広い分子量域にわたって高分離能で分離します。

均一ゲル

目的の分子量範囲を広く確認。

ナローレンジゲル

均一ゲルと同様、目的の分子量範囲を広く確認。穏やかな勾配を加えたタイプで、均一ゲルよりも高分離能でシャープなバンドが得られます。

マルチゲル® II ミッド・ラージ (タンパク質・DNA 用)

サンプルを多くアプライできるため、分析感度が上がります。
泳動距離が長い分、分離が良好です。

ミッド /	ラージ /
ゲルサイズ (mm) : 144(W)x145(L)x0.9(t)	184(W)x185(L)x0.9(t)
プレート外寸 (mm) : 160(W)x160(L)x5.1(t)	200(W)x200(L)x5.1(t)
希望販売価格 : 22,000円/5枚	33,000円/5枚

オーダーメイドゲル

「カタログ品とは異なる濃度のゲルが欲しい」「特定の分析範囲を見たい」など、お客様のご希望のゲル濃度や仕様でプレキャストゲルを作製致します。ゲルの大きさはミニ・ミッド・ラージの3種類から、ウェルは13ウェル(ミニのみ)・17ウェル・1ウェル(二次元用)からお選び下さい。

希望販売価格 : ミニゲル 9,800円~/5枚
*10枚(2ケース)より承ります

無償サンプル



詳細は、
コスモバイオホームページ上の
左記パナーをクリック!

お問い合わせ

TEL: (03)5632-9610

URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

メーカー略号 : DCB



TrueMAB™ モノクローナル抗体

研究用に抗リコンビナント抗体を使ってみませんか？



ネイティブエピトープを認識します

TrueMAB™

タンパク質ネイティブエピトープを認識する抗体

- 毎月200品目以上のTrueMAB™抗体をリリース
 - 幅広いアプリケーション: IHC (24種類のFFPE組織で検証済)、IF、Flow、IP、WB
 - ポジティブコントロール付
- 商品は、コスモ・バイオのHP上「商品検索」の品名欄にて、
"TrueMAB™"をキーワードとして検索していただけます。
TrueMAB™は全て 希望販売価格 ¥48,000/100 μLです。

ORIGENE
Your Gene Company
origene.com/truemab

Origene Technologies, Inc. メーカー略号:ORG

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2011年5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