

特集

癌研究

ApoStrand™ ELISA アポトーシス検出キット

MMP 比色/蛍光 Drug Discoveryキット

CytoSelect™ 悪性形質転換アッセイ ~軟寒天コロニー形成試験キット~

CytoSelect™ 96-well *in vitro*腫瘍感受性アッセイ

CytoSelect™ クローン原性腫瘍細胞分離キット

エキシコン社 Cancer Focus microRNA qPCR Panel

AKT/PI3キナーゼシグナリング関連抗体

病原体フリーのCultrex® 培養用基底膜 (BME) PathClear® シリーズ

コスモバイオニュース

Cosmo Bio News

No. 94
September
2012



物まね 名人の 秘密!

注目商品

シグナル伝達

RNAscope® RNA *in situ*
ハイブリダイゼーション (ISH)

細胞培養・細胞工学

SERANA社製 ウシ胎仔血清 (FBS)

バイオメディカル

特定原材料検査キット FASTKITスリムシリーズ

汎用

NEXTflex™ Directional RNA-Seq キット&
バーコードプライマー

受託サービス

CapiVate™ タンパク質相互作用LC-MS/MS
解析受託サービス

機器

ベリーダンサー・シェーカー

CONTENTS

特集

癌研究

ApoStrand™ ELISA アポトーシス検出キット	2
MMP 比色/蛍光 Drug Discoveryキット	3
ADAM17阻害剤 蛍光測定キット	3
CytoSelect™ 悪性形質転換アッセイ ~軟寒天コロニー形成試験キット~	4
CytoSelect™ 96-well <i>in vitro</i> 腫瘍感受性アッセイ	5
CytoSelect™ クローン原性腫瘍細胞分離キット	5
エキシコン社 Cancer Focus microRNA qPCR Panel	6
AKT/PI3キナーゼシグナリング関連抗体	8
病原体フリーのCultrex® 培養用基底膜 (BME) PathClear® シリーズ	8

新商品&トピックス

注 目 商 品	■ シグナル伝達	RNAscope® RNA <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション (ISH)	10
	■ 細胞培養・細胞工学	SERANA社製 ウシ胎仔血清 (FBS)	13
	■ バイオメディカル	特定原材料検査キット FASTKITスリムシリーズ	17
	■ 汎用	NEXTflex™ Directional RNA-Seq キット&バーコードプライマー	18
	■ 受託サービス	CapiVate™ タンパク質相互作用LC-MS/MS解析受託サービス	27
	■ 機器	ベリーダンサー・シェーカー	28

シグナル伝達

RNAscope® RNA <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション (ISH)	10
血清トリグリセリド定量キット	11
ウシ・ヒツジ樹状細胞育成キット	11
Duolink® シリーズの抗体	12

細胞培養・細胞工学

血清フリー培地添加剤	12
SERANA社製 ウシ胎仔血清 (FBS)	13
組織解離用 コラゲナーゼ NBシリーズ	13
Cell Navigator™ リンゾーム染色キット	14
ライフ研究所のおすすめ商品 (MMP活性測定キット等)	15
Cell-able™ Oncology 三次元がん細胞培養システム	16

バイオメディカル

特定原材料検査キット FASTKITスリムシリーズ	17
---------------------------	----

汎用

金ナノ粒子複合体最適化キット	17
NEXTflex™ Directional RNA-Seq キット&バーコードプライマー	18
Broad-Way Dual/Multi広範囲用プレステインタンパク質マーカー	19
RNA/DNA/タンパク質精製キット	19
C4, C8 SpinTips サンプル調製キット	20
ProteaPrep ヒト血清アルブミン/免疫グロブリン除去キット	20
おすすめEIA用抗体	21
APAgene™ GOLD-RTゲノムウォーキングキット	22
HuCAL® 抗イデオタイプ抗体	23
遺伝子高発現試薬 TG-Sure Expression (IR/MAR)	23
Lucigen社 NxSeq™ テクノロジーシリーズ商品	24
miR-Locker miRNA阻害用レンチウイルスベクター	25
piggyBac 哺乳類発現ベクター	26

受託サービス

遺伝子合成&コドン最適化受託サービス	26
CapiVate™ タンパク質相互作用LC-MS/MS解析受託サービス	27

機器

ベリーダンサー・シェーカー	28
---------------	----

研究室のホープ	29
新規抗体商品のご案内	30
新規ELISA商品のご案内	32
お知らせコーナー	33

物まね名人の秘密!

人の言葉を器用に話す、物まね上手なオウム。その模倣行動は、仲間と同じ声を出すことで円滑な意思疎通を図るためだが、なぜ人の言葉のような複雑な発音ができるのだろうか。その秘密は音を出す器官にある。鳥は鳴管と呼ばれる発声器官の膜をふるわせて鳴く。オウムはこの鳴管周辺の筋肉が発達しており、低音から高音まで幅広い音を出せるのだ。そのため言葉の高低のゆれや抑揚も巧みに表現できる。さらに、厚くてよく動く舌によって音の響きの微妙な調節が可能だ。ところでオウムは、特定の人から愛情を一心に受けるとよりよく言葉を覚えるという。愛情をこめて「好き」と繰り返せば「好き」と応えてくれる。ただのオウム返しかもしれないが…満更でもない。



特集

癌研究

癌の予防法や検査法、治療法はこの40年で飛躍的に進歩してきました。しかし、癌の研究はまだまだ発展途上です。治療法は進歩しても、まだ人類が癌を克服するための最適な方法は見つかっていません。癌を克服するにはまだ多くの基礎研究が必要であり、それには幅広い分野の研究者の力が不可欠です。

コスモ・バイオでは、このように幅広い分野の癌研究をお手伝いできるよう、約200万品目の商品の中から研究に役立つ商品をご紹介します。特集に掲載した商品は、癌研究に用いる商品の一部です。ほかにも多数おすすめ商品がございますので、コスモ・バイオホームページ上の商品カテゴリ内からお探しいただくか、“サイト内検索”をご利用ください。

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

ApoStrand™ ELISA アポトーシス検出キット



ssDNA検出による高感度かつ特異的なアポトーシス検出

プログラム化された細胞死であるアポトーシスは、細胞を制御・組織化された様式で死に導く、高度に保存された生化学的な機構です。このキットは、ELISA法によりアポトーシス細胞中の一本鎖DNA (ssDNA) を選択的に定量することで、アポトーシスを検出します。一度に96サンプル測定可能なため、ハイスループットの検出に用いることもできます。また、ネクロシス細胞とは区別して検出できます。一回の作業時間は3~4時間で、1ウェル中500~5,000個のアポトーシス細胞を定量可能です(図2)。

測定原理

ホルムアミド変性に対するアポトーシス細胞のDNAの感受性と、ssDNAに対するモノクローナル抗体による変性DNAの検出に基づいて検出を行います。ホルムアミドは、アポトーシス細胞のDNAは変性しますが、壊死細胞やアポトーシス以外でDNAが分解した細胞のDNAは変性しない、温和な変性剤です。ホルムアミドに対するアポトーシス細胞DNAの感受性はDNAの分解にかかるのではなく、クロマチン凝集やDNAを安定化しているタンパク質の分解のような、アポトーシスによるクロマチンの変化を反映しています。このアッセイでは96穴マイクロプレートに細胞を接着させ、接着細胞をホルムアミドと熱で処理し、アポトーシス細胞のssDNAを一次抗体とHRP標識二次抗体の混液で染色を行います。抗体混合液によるssDNAの1ステップ検出に基づく本プロトコールは、一般的な2ステップELISAと比べ高感度で作業量が少なくて済みます。この抗体混合液は即使用可能な状態でキットに含まれています。

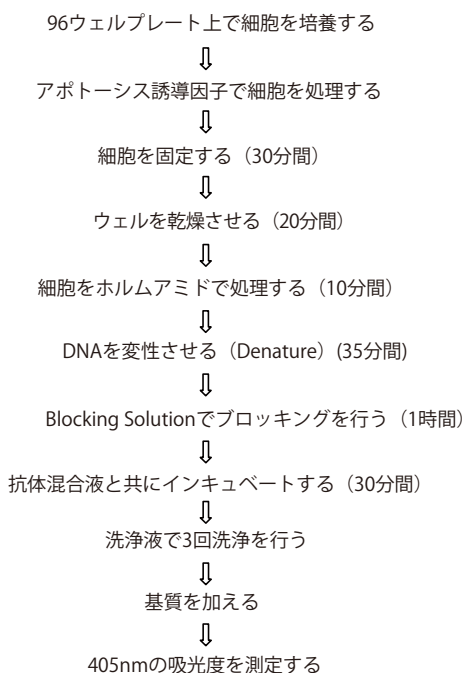


図1 プロトコール

細胞の調製方法

細胞の調製は以下の2通りの方法で行います。

- ① 同一のプレートで細胞培養、アポトーシス誘導剤処理、染色と測定まで行う。
- ② 細胞培養または組織から得られた細胞懸濁液をマイクロプレートに移し、染色と測定を行う。

この細胞では、プレートに移す前にメタノールで固定して保存するか、プレートに移した後に固定するかのいずれかです。

特長

- 高感度: 500cell/wellのアポトーシス細胞を検出
- 特異的: アポトーシス細胞のみ測定
- 普遍的: アポトーシス細胞を普遍的に検出
- 短時間: 全操作が3~4時間で完了

構成内容

- 100% ホルムアミド
- 抗体溶液
- ssDNA
- ブロッキング溶液
- ペルオキシダーゼ基質
- 洗浄バッファー
- 蓋付き96穴プレート
- 固定剤

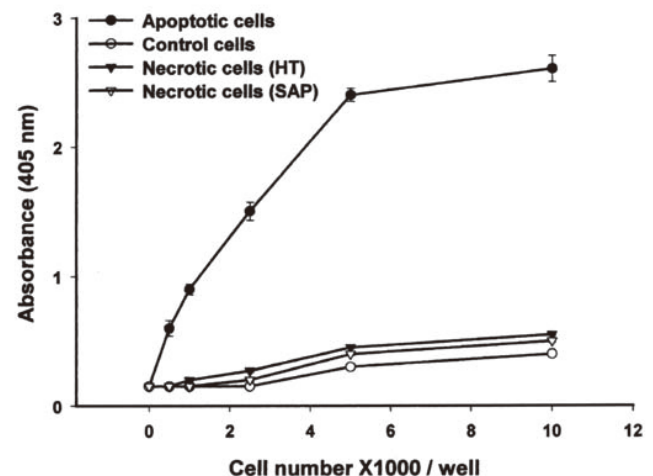


図2 ApoStrand™ ELISAの特異性と感度。メタノール固定したMDA-468細胞を染色した。接着細胞をスタウロsporin処理し、浮遊してきた細胞を回収することで、純粋なアポトーシス細胞を得た。壊死はハイパーサーミア (HT) またはサポニン (SAP) により引き起こした。過酸化水素処理した細胞のデータは未処理と一致したため、示していない。

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoStrand™ ELISA Apoptosis Detection Kit	BML-AK120-0001	1 kit	¥67,000	☑



MMP 比色/蛍光 Drug Discovery Kit

MMPの阻害剤スクリーニングに最適!

マトリックスメタロプロテナーゼ(MMP)はその広基質特異性により、様々な疾患と関連します。本キットは、MMPの阻害剤をスクリーニングするのに用いるキットです。測定は96穴マイクロプレートフォーマットです。発色による検出、蛍光による検出の2種類をご用意しています。発色タイプは基質の分解物を412nmで、蛍光タイプはEx/Em=328/420nm、494/521nm(GREEN)、またはEx/Em=545nm/576nm(RED)で検出します。

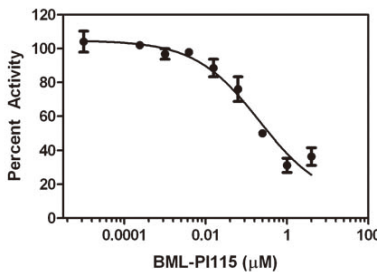


図1 阻害剤容量依存曲線の例
 NNGHを反応前にMMP-1とブレインキユペートし、基質を添加して反応を開始した。試薬の最終濃度は153mU/μl MMP-1、500nM OmniMMP™ Red、0.5% DMSOである。IC₅₀=300nM。容量依存曲線は最低値を0に固定し、Graphpad Prismソフトウェアを用いて4パラメーターのHill-Slopeモデルにフィッティングして算出した。データは平均値と標準誤差を示す。

構成内容

- MMP酵素(ヒト、リコンビナント) ● コントロール阻害剤(NNGH)
 - アッセイバッファー ● 黒色96穴マイクロプレート
 - キャリブレーションスタンダード(蛍光のみ)
 - 基質(キットにより異なります)
- 比色: Ac-PLG-[2-mercapto-4-methyl-pentanoyl]-LG-OC₂H₅
 蛍光: Mca-Pro-Leu-Gly-Leu-Dpa-Ala-Arg-NH₂
 蛍光, RED: TQ3-GABA-Pro-Cha-Abu-Smc-His-Ala-Dab(6-TAMRA)-Ala-Lys-NH₂*1
 蛍光, GREEN: 5-FAM-Arg-Pro-Lys-Pro-Val-Glu-Nva-Trp-Arg-Lys(TQ2W)-NH₂*2
- *1 TQ3=quencher, GABA=4-aminobutyric acid, Cha=L-cyclohexylalanine, Abu=2-aminobutyric acid, Smc=5-methyl-L-cysteine, Dab=2,4-diaminobutyric acid, 6-TAMRA=6-tetramethylrhodamine
 *2 5-FAM = 5-carboxyfluorescein, Nva=norvaline, TQ2W=quencher

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMP-1 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK404-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-1 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK405-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-1 Fluorimetric Drug Discovery Kit, RED	BML-AK301-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-2 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK408-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-2 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK409-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-2 Fluorimetric Drug Discovery Kit, RED	BML-AK302-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-3 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK400-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-3 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK401-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-3 Fluorimetric Drug Discovery Kit, GREEN	BML-AK303-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-3 Fluorimetric Drug Discovery Kit, RED	BML-AK311-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-7 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK406-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-7 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK407-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-7 Fluorimetric Drug Discovery Kit, RED	BML-AK304-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-8 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK414-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-8 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK415-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-8 Fluorimetric Drug Discovery Kit, RED	BML-AK305-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-9 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK410-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-9 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK411-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-9 Fluorimetric Drug Discovery Kit, RED	BML-AK306-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-10 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK418-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-10 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK419-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-12 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK402-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-12 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK403-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-12 Fluorimetric Drug Discovery Kit, GREEN	BML-AK312-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍
MMP-13 Colorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK412-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-13 Fluorimetric Drug Discovery Kit	BML-AK413-0001	1 kit (96 well)	¥69,000	凍
MMP-19 Fluorimetric Drug Discovery Kit, RED	BML-AK307-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	凍

ADAM17阻害剤 蛍光測定キット

ADAM17/TACE阻害剤の探索に!

腫瘍壊死因子α変換酵素(ADAM17;TACE)は、腫瘍壊死因子α前駆体(Pro-TNFα)の活性化の原因となり、癌をはじめとする様々な疾患の病状に関わっています。

本商品には必要な試薬類が全て梱包されており、蛍光法によるADAM17阻害剤のハイスループットなスクリーニングを可能とします。蛍光は、Ex/Em=328/420nmで検出します。

構成内容

- ADAM17酵素 ● 基質(Mca-PLAQAV-Dpa-RSSSR-NH₂)
- DMSO ● キャリブレーションスタンダード
- アッセイバッファー ● コントロール阻害剤(GM6001)
- 黒色96穴マイクロタイタープレート

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ADAM17 fluorimetric drug discovery kit	BML-AK310-0001	1 kit (96 well)	¥71,000	凍

CytoSelect™ 悪性形質転換アッセイ ~軟寒天コロニー形成試験キット~



簡便かつ正確な軟寒天コロニー形成試験

キャンペーン実施中

使用目的

正常細胞は、腫瘍細胞に形質転換すると細胞内外の増殖を制限するシグナルに関係なく増殖するようになります。足場非依存性の増殖をモニターするためには、従来から軟寒天コロニー形成試験が用いられてきましたが、細胞の増殖に3~4週間かかり、その後、マニュアルで細胞の数を数えなければなりません。

ここで紹介する軟寒天コロニー形成試験は面倒なマニュアルによる細胞のカウントをなくし、ハイスループットのDrug Screeningを可能にし、形質転換した細胞を、その後の解析のために回収できるという利点を持っています。また、不均一な腫瘍塊から、クローン原性の癌細胞と、通常細胞を分離することも可能になります。また、6~8日という短い培養期間ですので、癌遺伝子もしくはsiRNAが一過性に導入された細胞の評価も可能です。

構成内容

【CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit (品番: CBA-130)】

- CytoSelect™ 寒天パウダー
- DMEM(5×)
- 寒天溶解液
- Lysisバッファー(8×)
- CyQuant® GR Dye

【CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit (Cell Recovery Compatible) (品番: CBA-135)】

- CytoSelect™ 寒天マトリックス溶液(10×)
- CytoSelect™ マトリックス希釈液
- DMEM(5×)
- マトリックス溶解液(10×)
- 検出溶液
- MTT溶液

【CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit (Cell Recovery Compatible) (品番: CBA-140)】

- CytoSelect™ 寒天マトリックス溶液(10×)
- CytoSelect™ マトリックス希釈液
- DMEM(5×)
- マトリックス溶解液(10×)
- Lysisバッファー(4×)
- CyQuant® GR Dye

【CytoSelect™ 384well Cell Transformation Assay Kit (品番: CBA-145)】

- CytoSelect™ 寒天マトリックス溶液(10×)
- CytoSelect™ マトリックス希釈液
- DMEM(5×)
- マトリックス溶解液
- Lysisバッファー(5×)
- CyQuant® GR Dye

※CyQuant® GR DyeはMolecular Probes社の登録商標です。

特長

- コロニーカウント不要
- 3~4週間の培養期間をたった1週間に短縮!
- ハイスループットフォーマット
- 定量的で、正確な分析が可能
- 細胞リカバリー可能: 次の解析のために形質転換した細胞を回収 (細胞リカバリー対応キットのみ)

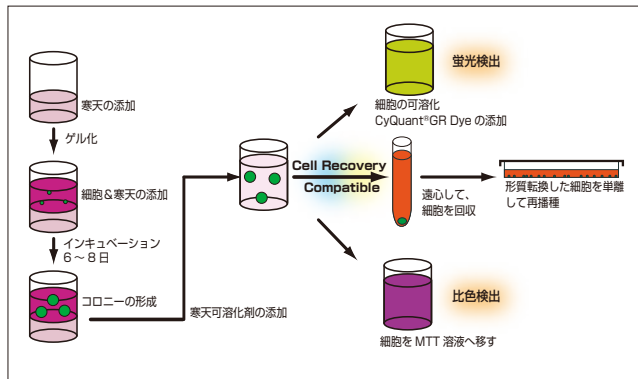


図1 アッセイ原理

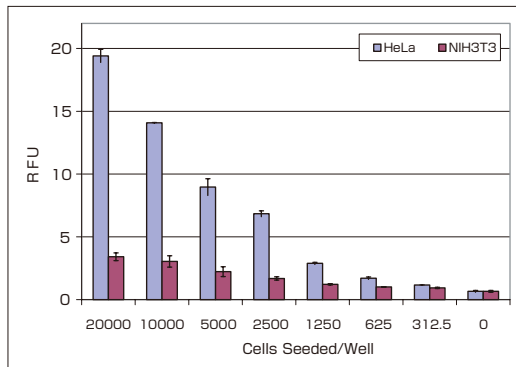


図2 CytoSelect™ 96-well Cell Transformation Assay (品番: CBA-130) HeLa及びNIH3T3細胞を様々な濃度で6日間培養。形質転換したコロニーをアッセイプロトコールにしたがって定量。

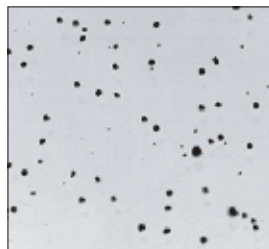


図3 HeLa細胞のコロニー形成 HeLa細胞をプロトコールにしたがって14日間培養。コロニーはニトロブルーテトラゾリウム染色で検出。

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	検出	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit	蛍光	CBA-130	1 kit	¥86,000	Ⓢ
CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit (Cell Recovery Compatible)	比色	CBA-130-5	5 kit	ご照会	Ⓢ
		CBA-135	1 kit	¥117,000	Ⓢ
CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit (Cell Recovery Compatible)	蛍光	CBA-135-5	5 kit	ご照会	Ⓢ
		CBA-140	1 kit	¥123,000	Ⓢ
CytoSelect™ 384well Cell Transformation Assay Kit	蛍光	CBA-140-5	5 kit	ご照会	Ⓢ
		CBA-145	1 kit	¥164,000	Ⓢ
		CBA-145-5	5 kit	ご照会	Ⓢ

2012年9月18日(火)~12月21日(金)までの期間中、セルバイオラボ社のセルベースアッセイシリーズ20%OFFキャンペーンを実施します。

CytoSelect™ 96-well in vitro 腫瘍感受性アッセイ

キャンペーン実施中



腫瘍の薬剤感受性アッセイが短時間で容易に!

腫瘍感受性アッセイは、化学療法薬に対する様々な腫瘍の感受性を評価する手法で、最も効果的かつ副作用を最小限に抑えた治療法を検討するために重要です。腫瘍感受性アッセイで得られる情報からテーラーメイドの化学療法薬を絞り込み、また効果のない薬剤を排除することで、不要な副作用を回避することができます。

*In vitro*での腫瘍感受性アッセイは、確実かつ高感度で*in vivo*の環境に類似したもの(コラーゲンゲルあるいは軟寒天ゲル等)でなければなりません。腫瘍感受性をモニタリングする一般的な手法は軟寒天コロニー形成測定法ですが、この方法では半固形培養培地で3~4週間培養し、コロニー数を測定して増殖能を評価しなければなりません。しかし、本キットはマイクロプレート内の独自の半固形培地で細胞を6~8日間培養し、半固形培地を可溶化、生細胞をMTT試薬で検出するだけで腫瘍感受性を測定することができます。

*本キットは研究用試薬です。治療や診断薬としてはご利用いただけません。

特長

- 培養期間は従来の約3分の1
- 手動のコロニーカウント不要

測定原理

本キットはMTT法という方法を用いて細胞生存率を測定します。MTT [3-(4,5-dimethyl thiazol-2-yl)-2,5-diphenyl-tetrazolium bromide] は、淡黄色の基質で、生細胞のミトコンドリアにおいて開裂し、暗青色のホルマザンを生成します(死細胞では開裂しません)。このホルマザンの生成量は生細胞数と相関しているため、その量を測定することで薬剤の効果測定をすることができます(図1)。

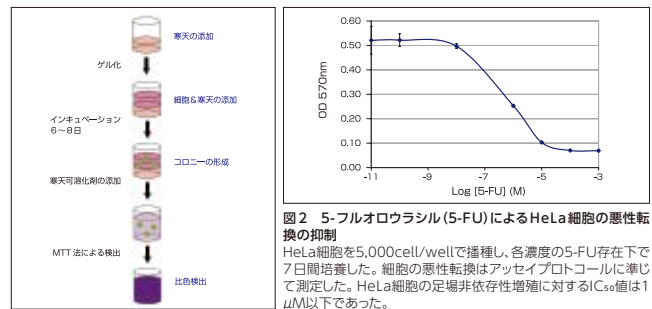


図1 アッセイ原理

図2 5-フルオロウラシル(5-FU)によるHeLa細胞の悪性転換の抑制
HeLa細胞を5,000cell/wellで播種し、各濃度の5-FU存在下で7日間培養した。細胞の悪性転換はアッセイプロトコルに準じて測定した。HeLa細胞の足場非依存性増殖に対するIC₅₀値は1 μM以下であった。

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 96-Well In Vitro Tumor Sensitivity Assay	CBA-150	1 kit (96 assay)	¥111,000	②
●CytoSelect™ 寒天マトリックス溶液 (10×) ●CytoSelect™ マトリックス希釈液 ●DMEM (5×) ●マトリックス溶解液 (1×) ●検出溶液 ●MTT溶液	CBA-150-5	5 kit (5 x 96 assay)	ご照会	②

2012年9月18日(火)~12月21日(金)までの期間中、セルバイオラボ社のセルベースアッセイシリーズ20%OFFキャンペーンを実施します。

CytoSelect™ クローン原性腫瘍細胞分離キット

キャンペーン実施中



コロニー形成細胞を容易に分離

新生物の悪性転換は、通常、増殖を抑制している内因性・外因性両方のシグナルに依存しない増殖能を持ち、細胞集団を産出するという一連の遺伝的あるいはエピジェネティックな変異によって起こります。足場非依存性は、腫瘍形成と相関する悪性転換の重要なマーカーとなります。ヒト固形癌由来細胞の多くは軟寒天培養で0.01~0.1%のコロニー形成率を示し、さらに各コロニーから回収した細胞はマウスに移植すると腫瘍形成能を示します。

癌幹細胞は、自己複製能と多分化能の両方を有するクローン原性細胞であるといえます。悪性血液疾患、固形癌共に近年のデータから、発癌イニシエーション能のある細胞集団は一部にすぎないことが示唆されています。それらは非対称性分裂能と自己複製能があり、腫瘍中の大部分を占める、よ



図1 アッセイ概略

り分化した細胞の中では少数派にすぎません。こうした事象は腫瘍の完治療法のような腫瘍生物学研究において重要な可能性を秘めています。

使用目的

本キットは、固形癌サンプルから少数派のコロニー形成細胞を分離するキットです。生検固形癌サンプルをコラゲナーゼで消化後、軟寒天培地上で6~8日培養すると、細胞がコロニーを形成し、フィルターを通すことで単一の細胞と分離できます(図1)。分離した生細胞は、様々なアプリケーション(FACS、タンパク質/DNAアレイ解析、癌ワチン研究等)のために簡単に回収できます。

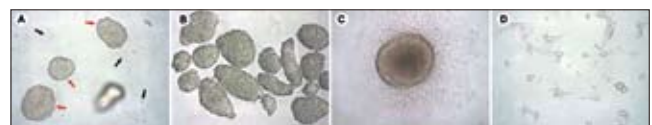


図2 増殖性腫瘍細胞のコロニー形成、分離及び再播種
A: 培養7日間後におけるコロニー形成細胞(赤い矢印)と単一細胞(黒い矢印)
B: 単一細胞を除去した後のコロニー
C: 3日後のコロニーを再播種(非トリプシン処理)
D: トリプシン処理後1日のコロニーを再播種

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ Clonogenic Tumor Cell Isolation Kit	CBA-155	1 kit (5 prep)	¥123,000	②
●CytoSelect™ 寒天マトリックス溶液 (10×) ●CytoSelect™ 寒天マトリックス希釈液 ●DMEM培地 ●溶解バッファー (100×) ●アッセイバッファー (10×) ●フィルター	CBA-155-5	5 kit (25 prep)	ご照会	②

2012年9月18日(火)~12月21日(金)までの期間中、セルバイオラボ社のセルベースアッセイシリーズ20%OFFキャンペーンを実施します。

エキシコン社 Cancer Focus microRNA qPCR Panel

EXIQON
Seek Find Verify

癌に関するmicroRNA定量発現解析専用のLNA™ microRNA qPCRプレート!

本商品は、癌に関与する85種類のmicroRNA検出用miRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR primerをあらかじめ搭載したPCRパネルです。cDNAやPCRマスターミックスを添加するだけで、すぐに実験がはじめられる96ウェルまたは384ウェルプレートのパネルをご用意しています。

腫瘍形成や癌診断に重要であることが示されているmicroRNAを対象としており、これらのmicroRNAが27種類の癌のマーカーとして使用できることが示唆されています(表1)。対象microRNAは、数千ものFFPEサンプルを保有するバイオバンクや論文報告をもとに選択しています。パネルに搭載した各microRNAのリファレンスは、コスモ・バイオホームページ上の“サイト内検索”でご確認ください(キーワード: Cancer Focus)。

本商品は、癌進行、再発、転移等に関与するmicroRNA解析用で、研究者が迅速かつ高精度に癌サンプルを解析でき、新規のmicroRNAバイオマーカー探索に役立つようデザインされています。

■表1: パネルで網羅されている癌の一例

Colorectal Lung	Kidney Bladder	Hodgkin's Lymphomas Ovarian Uterine
Pancreatic Stomach	Brain Cervical	Sarcoma GIST
Esophagus	Adrenal	Thyroid Hurthle and follicular cell
Liver (HCC and CCAs)	Prostate	Papillary thyroid
Breast Melanoma	Endometrial Gallbladder B-cell	

特長

- 1枚のPCRパネルに癌遺伝子や腫瘍抑制因子に関与するmicroRNA定量用プライマーを全て搭載
- 癌サンプルのmicroRNAバイオマーカーや情報を迅速かつ簡便に同定
- わずか20ng未満のtotal RNAを用いて全microRNAをプロファイリング
- FFPE、生検、LCMサンプルを用いた高感度かつ特異的なmicroRNAプロファイリング
- 迅速かつ簡便: Ready-to-Useでサンプルを直接使用できるため全プロファイリングが3時間で完了

microRNAと癌

microRNAの調節不全と種々のヒト癌をはじめとする様々な疾患段階との関連については、数々の研究報告があります。microRNAが、癌遺伝子または腫瘍抑制因子として機能することが示されています。

microRNAは、一般的な臨床サンプル(FFPE切片、血漿、尿、唾液等)において比較的高い安定性を示し、かつ個々の組織型や疾患段階における分子マーカーとなり得ることから、microRNAの定量を行うことは広範な臨床応用において重要な意味を持ちます。microRNAは、種々の癌における疾患分類指標、癌進行や予後の治療効果をモニターするバイオマーカーとしての可能性が示唆されています。

エキシコン社のCancer Focus microRNA qPCRシステムは、FFPE等の臨床サンプルにおいて必要な信頼性があり実験手技に左右されないシステムです。詳細は、コスモ・バイオホームページ上の“サイト内検索”でご確認ください(キーワード: Cancer Focus)。

構成内容

- 96ウェルプレート: 1プレートに1回(1検体)分の癌に関与するmicroRNA検出用miRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR primer等を配置したプレートの4枚セット(4種類のサンプルに利用可能)。
- 384ウェルプレート: 1プレートに4回(4検体)分のmicroRNA検出用miRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR primer等を配置したプレートの2枚セット(8種類のサンプルに利用可能)。96ウェル、384ウェルとも、各ウェルの反応容量10μlのReady-to-useフォーマット。

パネルには以下のアッセイが搭載されています。

- 癌への関与が知られる85種類のmicroRNA
- 3種類のmicroRNAリファレンス遺伝子: miR-103, miR-191, miR-423-5p
- snRNAリファレンス遺伝子: SNORD49A, U6 snRNA, SNORD38B
- 3種類のプレート間較正因子(UniSP3 IPC)及び1種類のRNA spike-in(UniSP6 CP)

本商品は、ほぼ全てのリアルタイムPCR機器に対応しています。ご使用の機器によりキットが異なりますので、エキシコン社ホームページにて対応するキットをご確認ください。

バイオマーカーまたは新規分類指標となり得るmicroRNAの同定

Cancer Focus microRNA qPCR Panelは、FFPEや体液を含む臨床サンプル中の癌におけるmicroRNAプロファイリングに利用できます。これらのmicroRNAプロファイリングは、癌特有の徴候の同定に利用でき、研究者や臨床医にとってバイオマーカー及び癌タイプや進行の分類指標の同定に役立ちます。

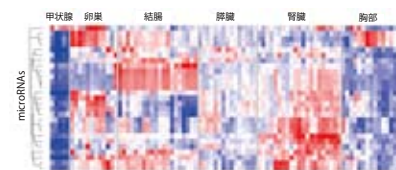


図1 6種類の癌比較結果
甲状腺、卵巣、結腸、膵臓、腎臓及び乳房の癌におけるmicroRNAプロファイリングを比較したヒートマップを示した。microRNA発現が様々なタイプの癌において明白な相違を示すことがわかる。この情報は、異なるタイプの癌分類指標の同定や、癌進行や予後における治療モニターのバイオマーカーに利用できる。

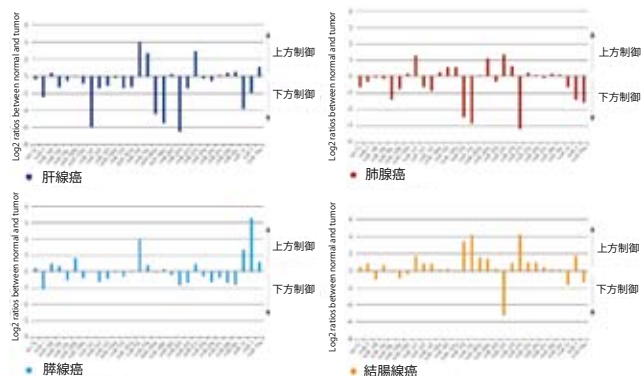


図2 4種類の癌におけるmicroRNA発現
4種類の癌(肝臓、膵臓、肺、結腸)ではそれぞれ独特のmicroRNA発現様式が見られる。

Exiqon A/S 略号EXQ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Universal cDNA Synthesis Kit	203300	1 kit	¥71,000	◎
SYBR® Green master mix, Universal RT	203450	2.5 ml	¥81,000	◎
	203400	25 ml	¥386,000	◎
Cancer Focus microRNA PCR Panel, 96 well (V1.RO)	203820	1 each	¥167,000	◎
Cancer Focus microRNA PCR Panel, 96 well (V1.AF)	203821	1 each	¥167,000	◎
Cancer Focus microRNA PCR Panel, 96 well (V1.MI)	203822	1 each	¥167,000	◎
Cancer Focus microRNA PCR Panel, 96 well (V1.ST)	203823	1 each	¥167,000	◎
Cancer Focus microRNA PCR Panel, 384 well (V1.R)	203828	1 each	¥279,000	◎
Cancer Focus microRNA PCR Panel, 384 well (V1.M)	203829	1 each	¥279,000	◎

miRCURY LNA™ microRNA定量PCR受託解析サービス

コスモ・バイオ株式会社

— 迅速・丁寧なmicroRNA定量受託解析です —

●国内唯一のLNA™を使用したmicroRNA定量受託解析

本サービスは、エキシコン社miRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR systemを使用して網羅的microRNA定量発現解析を行うカスタムサービスです。miRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR Panelから実験計画に合わせてパネルをご選択いただけますので無駄のない発現解析が可能です。

プロファイリング用のmiRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR Panelは、Sanger miRBase(ver.18)に登録されているヒト(742種類)またはマウス(640種類)&ラット(388種類)の2種からご選択いただけます。また研究目的によって、癌に関するmicroRNA検出用(ヒト)や、血清や血漿での存在が知られるmicroRNA検出用(ヒト)等のフォーカスパネルをご利用いただけるほか、microRNAアレイ等の大規模プロファイリング結果をもとにカスタムPick-&-Mixパネルを作成して中規模プロファイリングを行ったり、安価に多検体の発現解析をすることも可能です。

本サービスでは、解析後のCq値データ(生データ)のみではなく融解曲線解析を行い、ヒートマップや階層的クラスタリング、PCA(群比較)データ、及びご希望によるサンプル間比較解析を行います。またデータ保証期間の6か月間は、再解析を無償で承ります。

●microRNA定量受託解析サービスレポート内容

本サービスでは、PPT形式の報告書を納品致します。その他の統計解析や図表の作成も可能です。詳細はコスモ・バイオRNAグループ(E-mail:RNAi@cosmobio.co.jp)までお問い合わせください。

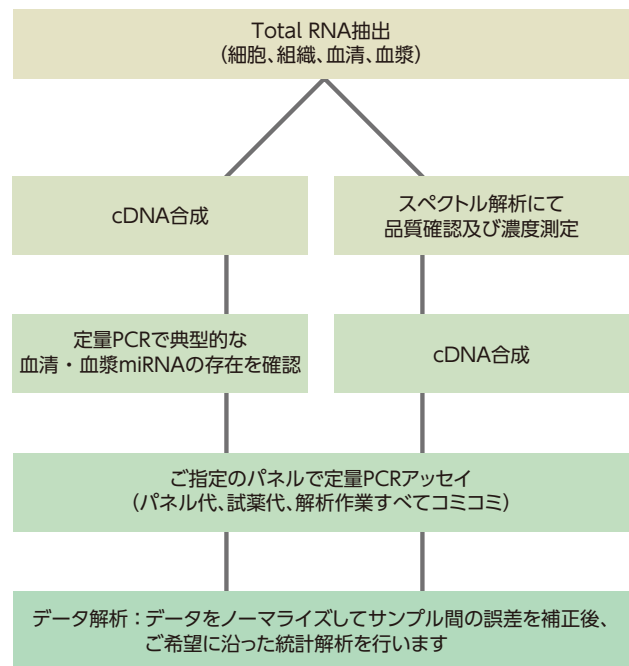


図1 解析の流れ

コスモ・バイオ株式会社 略号MIR

実験作業ステップ	品名	品番	包装	希望販売価格
RNA抽出/精製	RNA抽出/精製サービス(細胞)	ELASVQ01	1 serv(1 sample)	¥15,000
	RNA抽出/精製サービス(組織)	ELASVQ02	1 serv(1 sample)	¥15,000
	RNA抽出/精製サービス(血清・血漿)	ELASVQ03	1 serv(1 sample)	¥15,000
RNAサンプルQC	RNAサンプルクオリティチェック(QC:スペクトル解析)	ELASVQ04	1 serv(1 sample)	¥10,000
	血清・血漿由来RNAサンプルクオリティチェック(QC:血清・血漿microRNA4種qPCR)	ELASVQ05	1 serv(1 sample)	¥38,000
cDNA合成	cDNA合成(血清・血漿以外)	ELASVQ06	1 serv(1 sample)	¥20,000
	cDNA合成(血清・血漿)	ELASVQ07	1 serv(1 sample)	¥20,000
定量PCR	miRNA Real time PCR profiling service 384well 2run	ELASVQ08	1 serv(1 sample)	¥240,000
	miRNA Real time PCR service Cancer Focus Panel 384well 2run	ELASVQ09	1 serv(8 sample)	¥500,000
	miRNA Real time PCR service Serum/Plasma Focus Panel 384well 2run	ELASVQ10	1 serv(4 sample)	¥400,000
	miRNA Real time PCR service Custom pick & mix panel 384well 1run*	ELASVQ11	1 serv(1 sample)	¥200,000~
	miRNA Real time PCR service 96well 1run	ELASVQ12	1 serv(1 sample)	ご照会

*カスタムPick-&-Mixパネルを使用した受託解析サービスの場合には、事前にパネルのデザインが必要です。また、カスタムパネルは1set(96well/パネル8枚入)が最小包装単位となります。

! 上記の価格に試薬代、実験作業料金、データ解析の料金を全て含みます。

AKT/PI3キナーゼシグナリング関連抗体



ロックランド社おすすめ抗体です

AKTは、PI3キナーゼパスウェイの構成要素で、Ser473及びThr308のリン酸化によって活性化され、細胞増殖や細胞の生存能において堅固な制御を示します。多くの種類の癌、糖尿病や心臓疾患においてAKTの過剰発現または不適切な活性が報告されています。AKTは、多くのPI3キナーゼ(成長因子、サイトカイン、インスリンによって活性化される脂質キナーゼ)の下流における現象に関与しています。PI3キナーゼはAKTを膜近傍に集め、そこでAKTはPDK1のリン酸化により活性化されます。リン酸化されると、AKTは膜から解離し、細胞質や細胞核におけるターゲットをリン酸化します。AKTには主にアポトーシスの阻害と増殖促進の2つの役割があります。

ロックランド社では、特にAKT/PI3キナーゼシグナリング関連抗体を幅広く取り揃えています。

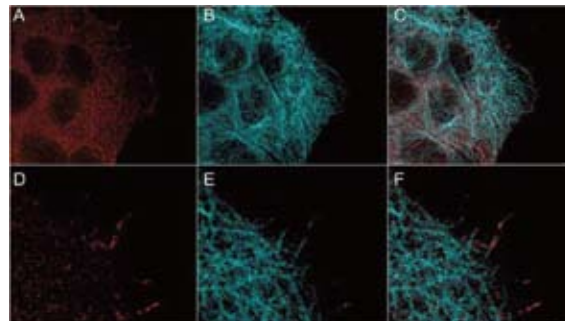


図1 高分解能誘導放出抑制(STED)蛍光顕微鏡写真
血清を除いて培養したA431細胞を、Anti AKT pS473モノクローナル抗体(品番:200-301-268)と反応させ染色した。細胞は、4%PFAで固定し、洗浄後に10%NGS/0.2%Triton X-100でブロックした。リン酸化AKT(赤)は、細胞質中で観察され(A)、細胞周辺でも観察された(D)。続いて、Anti α Tubulin(Rabbit)抗体(品番:600-401-880)と反応させて染色した(B, E)。C, Fでは、リン酸化AKTが微小管ネットワークに共局在化していることを示している。D, E, Fは、リン酸化AKTが微小管の近位に存在していることを示している。
Personal communication, Myriam Gastard, Leica Microsystems, Inc. Exton, PA, USA.

Rockland Immunochemicals, Inc. 略号RKL

品名	免疫動物	標識	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti AKT pan	MS	Unlabeled	HU, MS, RAT, Chimpanzee	WB, IHC, ELISA	200-301-401	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT, CHK	WB, IHC, ELISA, IF	100-401-401	200 μ l	¥55,000	④
Anti AKT	SHP	Unlabeled	HU	WB, ELISA	600-601-401	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Ser473	MS	Unlabeled	HU, MS, RAT, MKY	WB, IHC, ELISA, IF	200-301-268S	25 μ l	¥16,000	④
					200-301-268	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Ser473	MS	DyLight™ 488	HU, MS, RAT, MKY	WB, ELISA, IHC	200-341-268	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Ser473	MS	DyLight™ 549	HU, MS, RAT, MKY	WB, ELISA, IHC, FC	200-342-268	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Ser473	MS	DyLight™ 649	HU, MS, RAT, MKY	WB, ELISA, FC, IF	200-343-268	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Ser473	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	600-401-268	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Thr308	MS	Unlabeled	HU, MS	WB, IHC, ELISA	200-301-269S	25 μ l	¥16,000	④
					200-301-269	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Thr308	MS	DyLight™ 488	HU, MS, RAT, MKY	WB, ELISA, IHC, FC	200-341-269	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Thr308	MS	DyLight™ 549	HU, MS, RAT, MKY	WB, ELISA, IHC, FC	200-342-269	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Thr308	MS	DyLight™ 649	HU, MS, RAT, MKY	WB, ELISA, FC, IF	200-343-269	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT, phospho Thr308	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, ELISA	600-401-269	100 μ g	¥55,000	④
Anti AKT2	RAB	Unlabeled	HU	WB, ELISA	600-401-425	100 μ g	¥55,000	④

*全て種由来はヒトです。

① ロックランド社では、このほかにも多くのPI3関連商品を取り揃えております。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。(キーワード: AKT RKL)

病原体フリーのCultrex® 培養用基底膜(BME) PathClear® シリーズ TREVIGEN®

癌研究におすすめのBMEです

基底膜成分(Basement Membrane Extract:BME)は初代上皮細胞、内皮細胞、平滑筋細胞等、様々な細胞の分化維持に関与し、血管新生アッセイや癌細胞浸潤アッセイ等にご利用いただけます。

トレビジエン社のCultrex® BMEのPathClear® シリーズは、マウス Engelbreth-Holm-Swarm腫瘍由来の成分で、エンドトキシンとMAPテストに加え、PCRによってLDEVをはじめとする31種類の病原体及び

ウイルスフリーであることが確認されています。また、フェノールレッドが含まれていないため、*in vivo*でのマウスを用いた研究や、ウイルス・細菌・マイコプラズマフリーを必要とするBMEを用いたアッセイ等にご利用いただけます。

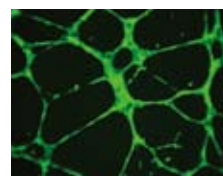


図1

Trevigen, Inc. 略号TRV

品名	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® BME with phenol red PathClear®	フェノールレッド含有	3430-001-02	1 ml	¥8,000	④
		3430-005-02	5 ml	¥26,000	④
Cultrex® BME without phenol red PathClear®	フェノールレッド不含	3432-001-02	1 ml	¥8,000	④
		3432-005-02	5 ml	¥26,000	④
Cultrex® BME Reduced Growth Factor with phenol red PathClear®	フェノールレッド含有 成長因子低減	3431-001-02	1 ml	¥8,000	④
		3431-005-02	5 ml	¥31,000	④
Cultrex® BME Reduced Growth Factor without phenol red PathClear®	フェノールレッド不含 成長因子低減	3433-001-02	1 ml	¥8,000	④
		3433-005-02	5 ml	¥31,000	④
Cultrex® High Protein Concentration BME PathClear®	濃度: ≥ 20 mg/ml	3444-005-02	5 ml	¥42,000	④
Cultrex® Stem Cell Qualified, BME Growth Factor Reduced PathClear®	幹細胞用 成長因子低減	3434-001-02	1 ml	¥9,000	④
		3434-005-02	5 ml	¥44,000	④

① 上記商品のほかにもBMEタンパク質を多数取り揃えております。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。

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。

■ **「RNAscope® RNA *in situ* ハイブリダイゼーション(ISH)」** Advanced Cell Diagnostics社
ホルマリン固定パラフィン包埋(FFPE)組織中の発現遺伝子を、RNA ISH法により1コピーから検出する新しい技術を用いたおすすめ商品です。抗体による免疫組織染色(IHC)や従来のFISH/ISHでは検出できない、発現量の少ない遺伝子の検出にもお使いいただけます。

■ **「SERANA社製 ウシ胎仔血清(FBS)」** SERANA社
SERANA社の製品は、EU諸国や北アメリカ等の製薬メーカー、ワクチンメーカー等で広く製造原料として使用されています。今回は、cGMPグレードで最高品質のオーストラリア産FBSをご紹介します。

■ **「特定原材料検査キット FASTKITスリムシリーズ」** 日本ハム株式会社
FASTKITスリムシリーズをリニューアルしました。FASTKITスリムシリーズは、特別な機器を必要とせず、簡単な操作で短時間に食品中の特定原材料の有無を確認できます。また洗浄・清掃の確認として、FASTKITスリムシリーズを用いたふき取り検査が有効です。

■ **「NEXTflex™ Directional RNA-Seq キット&バーコードプライマー」** バイオオー社
簡便な手法で、mRNAまたはrRNAを除去した総RNAから定方向・ペアエンドで、マルチプレックスなライブラリの構築を行えるキットをご紹介します。

■ **「CapiVate™ タンパク質相互作用LC-MS/MS解析受託サービス」** デュアルシステムズ社
ターゲットタンパク質に関与するタンパク質複合体の構成を同定するために開発された最先端の質量分析をベースにした解析サービスです。

■ **「ベリダンサー・シェーカー」** トーワラボ株式会社
こわれやすいゲルの染色・脱色に最適なばかりでなく、多目的に使用可能! 水平運動と垂直運動の両方の要素を含むユニークな三次元振盪により、より優しく、効率の良い振盪が可能です。

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。
コーヒブレイクにぜひ、コスモ・バイオホームページ“商品の最新情報”欄をご覧ください。

シグナル伝達 P.10

細胞培養・
細胞工学 P.12

バイオ
メディカル P.17

汎用 P.17

受託
サービス P.26

機器 P.28



RNAscope® RNA *in situ* ハイブリダイゼーション (ISH)

FFPE切片中の特定遺伝子のRNAを1コピーから検出可!



バイオマーカーの探索・検証に!

RNAscope® は、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織中の発現遺伝子を、RNA ISH法により検出する新しいテクノロジーです。

ユニークなプローブデザインとその増幅方法により、1コピーからRNAを検出でき、ターゲット遺伝子の発現と細胞内局在を検証できます。

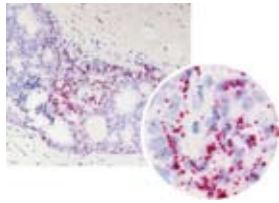


図1 乳癌FFPE組織のEGFR検出例 (RNAscope® 2.0 Red)

使用目的

RNAscope® アッセイは、下記研究分野、解析に理想的です。

- バイオマーカーの解析
- 免疫組織染色 (IHC) の検証
- 分子病理学
- 新規のバイオマーカー探索
- Non-coding RNA解析
- 幹細胞研究
- 発現レベルの低いターゲット遺伝子の解析
- 腫瘍の不均一性

性能

感度	シングルコピー	RNAの分解度合	RNAが多少分解しているサンプルにも対応可
適用サンプル	FFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋切片)	鏡検環境	10×~20×レンズ
ターゲット領域 (標準)	1,000塩基	アッセイ時間	8時間以内
最低限必要なターゲットの長さ (推奨)	200塩基	ハウスキーピング遺伝子コントロール	POLR2A (低発現)
最適な発現レベル	1~20コピー/細胞		

特長

- **超高感度**
 - ・独自の“ZZ”プローブデザイン (図2) により、1コピーからRNAを検出可能
 - ・抗体による免疫組織染色 (IHC) や従来のFISH/ISHでは検出できない、発現量の少ない遺伝子のRNAも検出可能
 - ・バックグラウンドが非常に低く、従来のdig-ISHよりも100倍以上高感度
 - ・RIIによるISHよりも高感度
- **高い特異性**
 - ・相同性の高い遺伝子も識別可能
 - ・2種類のターゲット遺伝子も同時に検出可能 (デュアルプレックスアッセイ)
- **簡単操作**
 - ・免疫組織染色と同様の簡単プロトコール
 - ・脱パラフィンから染色まで、8時間以内

RNAscope® ワークフロー

- 1 前処理
- 2 ハイブリダイズ
- 3 増幅
- 4 染色

非常にシンプルなワークフローです。

ハイブリダイゼーションステップ: 1) Target probe 2) PreAMP 3) AMP 4) Label probe

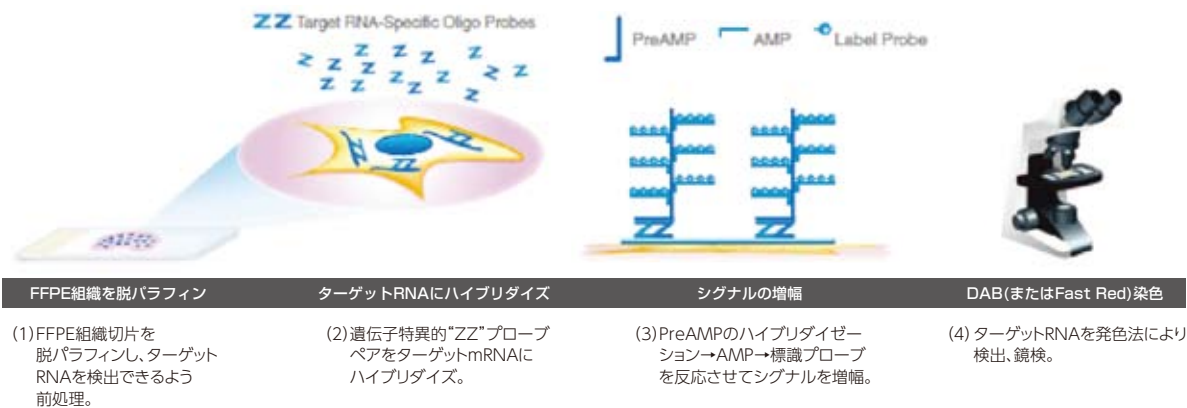


図2

Advanced Cell Diagnostics, Inc. [略号ADC](#)

商品検索・注文方法

ヒト遺伝子のプローブにつきましては、約27,000種類のご提供が可能です。目的のプローブは、Advanced Cell Diagnostics社ホームページ (<http://acdbio.com/db.php>) 上のSearch欄にて、キーワード (例: Gene Symbol, Gene Name, RefSeq Accession number) により検索いただけます。ヒト以外の種やその他ご要望に合わせてカスタムプローブの作製も承ります。

詳細な商品内容とご購入方法は、コスモ・バイオホームページ上の“サイト内検索” (キーワード: RNAscope) よりご覧ください。

価格のご照会は、コスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオ受託担当 (jutaku@cosmobio.co.jp) までお願い致します。



血清トリグリセリド定量キット

96ウェルフォーマットの簡便測定!



トリグリセリドはエネルギー源を供給し、代謝において重要な働きを担う血中脂質の一種です。直ちに利用されない過剰な炭水化物や脂質は、化学的にトリグリセリドへと変換されます。腸では、分泌酵素のリパーゼがトリグリセリドのエステル結合を加水分解し、グリセロールと遊離脂肪酸に代謝されます。腸管上皮細胞がこれら代謝物とコレステロールを主要なリポタンパク質輸送担体であるカイロミクロンへと吸収、再構成します。肝臓では、トリグリセリド、コレステロール、アポリポタンパク質からほかのリポタンパク質担体(VLDL)を構築するために、肝リパーゼが同様にトリグリセリドの分解を担います。

使用目的

セルバイオラボ社の血清トリグリセリド定量キットは、共役酵素反応系により血清、血漿、ライセート中のトリグリセリド濃度を測定するキットです。はじめに、リパーゼでトリグリセリドのエステル結合を加水分解し、グリセロールに変換します。続いて遊離グリセロールをリン酸化、酸化し、キットのプロープと反応する過酸化水素を産生します。

特長

- 96ウェルプレートフォーマットの簡便操作!
- トリグリセリド標準品、遊離グリセロールコントロール入り!

構成内容

- トリグリセリド標準品
- アッセイバッファー (10×)
- リパーゼ液 (10×)
- 酵素ミックス (5×)
- 比色または蛍光プロープ

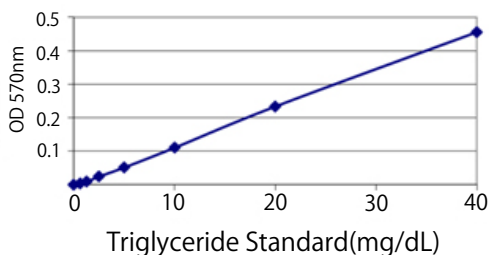


図1 本キットで作成した検量線(比色法)

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	サンプル	検出	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum Triglyceride Quantification Kit	血清、血漿、ライセート	比色	10 μM (1 mg/dL)	STA-396	100 assay	¥77,000	☑
		蛍光	2 μM (0.2 mg/dL)	STA-397	100 assay	¥77,000	☑



ウシ・ヒツジ樹状細胞育成キット

樹状細胞の産生をもっと簡単に!



樹状細胞は未感作動物で効果的に一次免疫応答を惹起する能力を持つ唯一の本格的な抗原提示細胞(APC)です。その能力は多岐にわたり、宿主-病原体相互作用や先天性免疫、後天性免疫の研究を遂行するうえで幅広く使用されてきました。

血液内に存在する樹状細胞は微量であるため、単球をサイトカインで分化させた樹状細胞のモデルが広く研究目的で利用されています。樹状細胞の培養時には、ほかの細胞を枯渇させ、その増殖を促します。そのため、サイトカインを添加し、インターロイキン-4により単球の増殖を抑え、顆粒球マクロファージコロニー刺激因子(GM-CSF)により単球から樹状細胞への分化を刺激します。分化後の細胞は特徴的な形態と表現型を有します。

AbD社の樹状細胞育成キットは、PBMC(末梢血単核球)から樹状細胞への分化を最適化したIL-4とGM-CSFミックスをご用意しています。

特長

- PBMCから樹状細胞への分化を保証
- 濃度最適化済みで、Ready-to-useな活性サイトカインにより時間短縮
- 種特異的抗体のパネルによる表現型決定
- アッセイ系の確立に要する時間と労力の節約が可能

構成内容

生物学的な活性を有する組換え体インターロイキン-4(IL-4)と顆粒球マクロファージコロニー刺激因子が、PBMCから樹状細胞への分化に最適化された濃度の状態でキットに含まれます。



AbD 略号SRT

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bovine Dendritic Cell Growth Kit	Bovine	PBP014KZZ	1 ml	¥85,800	☑
		PBP015KZZ	5 ml	¥258,100	☑
Ovine Dendritic Cell Growth Kit	Sheep	PSP002KZZ	1 ml	¥85,800	☑
		PSP003KZZ	5 ml	¥258,100	☑



Duolink® シリーズの抗体 過剰発現させずに細胞内タンパク質を解析!



ベッチル社ではOlink Bioscience社と共同して、Proximity Ligation Assay (PLA®)に適した Duolink® 製品を提供しています。PLA® はオリゴヌクレオチドが結合した抗体を使用して、細胞及び組織内のタンパク質やタンパク質相互作用を視覚化するアッセイです。抗体ターゲットに物理的にリンクすると強い蛍光シグナルが生じ、局在と定量の両方を可能にします。この *in situ* アッセイは、内因性発現レベルで標的タンパク質の継続的、もしくは一過性の相互作用研究において独自の機能を提供します。様々な画像撮影、解析システムと組み合わせることで、PLA® によりハイスループットや細胞ベースのスクリーニングが非常にやりやすくなります。

また、間接もしくは直接検出法のどちらか一方を利用するPLA® を選択することができます。間接法は異なる種由来の2つの一次抗体と

プレコンジュゲートした二次抗体を使用します。直接法はDuolink® *In Situ* Probemaking 試薬を利用することで、同一種由来の一次抗体ペアを使用することが可能になります。これにより、ベッチル社の高品質な一次抗体をいずれも選択することができます。また、お手持ちの抗体でもご使用いただけます。



図1 標識済み抗体ペア (間接法PLA®)



図2 標識済み抗体ペア (直接法PLA®)

Bethyl Laboratories, Inc. 略号BET

■商品について
本抗体は多数をご用意しています。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:PLA抗体ペア)。



血清フリー培地添加剤 神経細胞用の無血清培地添加剤



[N21-MAX 培地添加剤].....

本商品は、神経細胞の長期間培養に特化した血清フリーな培地添加剤です。培養中の神経細胞を長期間生存させるのに重要な21の化合物が含まれています。E18ラット海馬由来神経細胞の生存と増殖を確認済みです。

※50×の濃度で供給していますので基本培地で50倍に希釈し、使用前に0.5mM L-グルタミンを添加してください。2℃~8℃の暗所で保管し、2週間以内に使用してください。

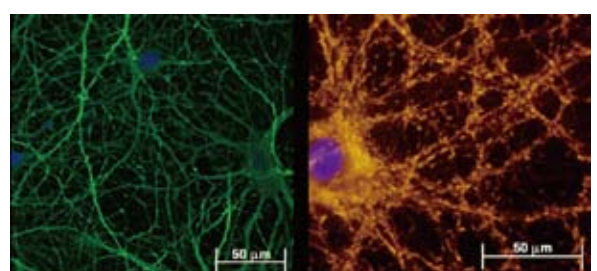


図1 E18ラット海馬神経を21日間培養し、マウス抗ヒトCaMKIIα(緑色、品番:MAB5584)またはマウス抗ラットシナプトタグミン(橙色、品番:MAB4364)で染色し、DAPIで対比染色(青色)を行った。

添加物内容

- ウシアルブミン
- カタラーゼ
- エタノールアミン
- ガラクトース
- インスリン
- リノレン酸
- プロゲステロン
- 酢酸レチニル
- 亜セレン酸塩
- トリヨード-L-チロニン
- D, L-α-トコフェロール
- L-カルニチン
- コレチコステロン
- グルタチオン
- Holo-トランスフェリン
- リノール酸
- リポ酸
- プトレシチン
- レチノール
- SOD
- D, L-α-トコフェロール酢酸

R&D Systems Inc. 略号RSD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
N21-MAX 培地添加剤	AR008	10 ml	¥26,000	②

[N-2 MAX 培地添加剤].....

神経幹細胞増殖に最適化された、血清フリーで、化学的に成分が決定されている濃縮培地添加剤です。本商品は、組換えヒトインスリン、ヒトトランスフェリン、プトレシチン、亜セレン酸塩、プロゲステロンで構成されています。

※100×の濃縮水溶液として供給していますので基本培地で50倍に希釈し、使用前に0.5mM L-グルタミンを添加してください。2℃~8℃の暗所で保管し、2週間以内に使用してください。

添加物内容

- インスリン
- プトレシチン
- プロゲステロン
- トランスフェリン
- 亜セレン酸塩

R&D Systems Inc. 略号RSD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
N-2 MAX 培地添加剤	AR009	5 ml	¥21,000	②

NEW SERANA社製 ウシ胎仔血清 (FBS) cGMPグレード! 最高品質のFBS



SERANA社の製品は、EU諸国や北アメリカ等の製薬メーカー、ワクチンメーカー等で広く製造原料として使用されているブランドです。

SERANA社のFBS及びBSAは、QMS管理下で採取されたオーストラリア産原料を使用しています。また、採取元のオーストラリアでcGMP基準及びISO9001基準で製造・管理しています。

分析項目

- 物理化学的分析
- タンパク質分析
- 生化学分析
- ウイルスと抗体分析
- 無菌試験
- 細胞培養

特長

- 信頼のブランド
- BSE、口蹄疫の非感染国オーストラリア原産、オーストラリア製造
- 分析証明書添付
- 細胞増殖試験済みBHK-21細胞株(ベビーハムスター線維芽細胞由来)
- 豪州cGMPに準拠した製造
- 0.1μMフィルター滅菌濾過(3回)済み



Serana (WA) Pty Ltd 略号SRA

品名	内容	品番	包装	貯蔵
Fetal Bovine Serum (Australia)	ウシ胎仔血清 (FBS)	S-FBS-AU-015	500 ml	②
Fetal Bovine Serum, Heat inactivated (Australia)	ウシ胎仔血清 (FBS) 加熱処理済み	S-FBS-AU-025	500 ml	②
Fetal Bovine Serum, Gamma irradiated (Australia)	ウシ胎仔血清 (FBS) ガンマ線照射済み	S-FBS-AU-035	500 ml	②
Ultra low Fetal Bovine Serum Gamma irradiated (Australia)	Ultra lowウシ胎仔血清 (FBS) ガンマ線照射済み	S-FBS-AU-045	100 ml	②
Calf Serum (Australia)	仔ウシ血清 (CS)	S-FBS-AU-045	500 ml	②
		S-CS-AU-015	500 ml	②

! 価格等の詳細は、コスモ・バイオ(欄外参照)までご照会ください。

TOPICS 組織解離用 コラゲナーゼ NBシリーズ GMPグレード! 高品質コラゲナーゼを目的別にご提供!



本コラゲナーゼはClostridium histolyticum由来で、in situでヒトまたは動物の三重らせんコラーゲン分子のペプチド結合を切断します。セルバ社のCollagenase NB品質の製品は、特に種々の組織からの細胞単離や幹細胞の継代に適しています。ドイツの医薬品製造基準を適用し、厳格な品質管理、ロット間で一貫した信頼性、優れた性能が保証されています。

特長

- 高い細胞収率と生存率
- 確かなロット間一貫性
- TSE安全性の高い製法
- 低エンドトキシン
- GMPグレードをご用意

SERVA Electrophoresis GmbH 略号SER

品名	グレード	内容	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コラゲナーゼ NB1	Premium	●クロマトグラフィー精製 ●Class I及びII コラゲナーゼ含有 ●PZ活性*:3.0 U/mg以上 ●クロストリパイン、トリプシン様プロテアーゼ、中性プロテアーゼはほとんど含まず ●エンドトキシン: 10 EU/mg以下	●脾島の分離 ●Neutrotal Protease NBと併せて使用 ●コラーゲン特性	17455	2,000 unit	¥303,000	②
コラゲナーゼ NB1	GMP	●酵素特性はコラゲナーゼ NB1(品番:17455)と同様	●脾島の分離 ●Neutrotal Protease NBと併せて使用	17452	2,000 unit	ご照会	②
コラゲナーゼ NB4	Standard	●Class I及びII コラゲナーゼを含有、タンパク質分解酵素もバランスの良い割合で含まれる ●PZ活性*:0.1 U/mg以上	●神経細胞、内皮細胞、軟骨細胞、脂肪細胞、上皮細胞、幹細胞、神経節細胞、歯根細胞等、様々なタイプの細胞分離	17454	500 mg 1 g	¥22,000 ¥40,000	② ②
コラゲナーゼ NB4G	Proved (細胞分離用に機能試験済み)	●Class I及びII コラゲナーゼを含有、中性プロテアーゼ、クロストリパイン、トリプシン活性がバランスの良い割合で含まれる ●PZ活性*:0.18 U/mg以上	●脂肪細胞、神経芽細胞、肝細胞、軟骨細胞、幹細胞、カエル卵母細胞、マスト細胞、腫瘍細胞等、様々なタイプの細胞分離	17465	500 mg 1 g	¥26,000 ¥48,000	② ②
コラゲナーゼ NB5	Sterile (滅菌済み)	●酵素特性はコラゲナーゼ NB4(品番:17454)と同様	●コラゲナーゼ NB4と同様 ●Ready-to-use	17459	1 g	¥80,000	②
コラゲナーゼ NB6	GMP	●酵素特性はコラゲナーゼ NB4(品番:17454)と同様	●コラゲナーゼ NB4と同様 ●組織エンジニアリング	17458	1 g	ご照会	②
コラゲナーゼ NB8	Broad Range	●Class I及びII コラゲナーゼを含有、中性プロテアーゼ、クロストリパイン、トリプシン活性レベルは低減。 ●PZ活性*:0.9 U/mg以上 ●エンドトキシン:100 EU/mg以下	●心筋細胞、プタ肝細胞、腎臓類脾島、主要細胞や甲状腺細胞の分離	17456	250 mg 1 g	¥42,000 ¥122,000	② ②
コラゲナーゼ N	Reference Content	●Class I及びII コラゲナーゼ、その他タンパク質分解酵素を含有 ●コラゲナーゼ活性は定期的に再評価	●酵素活性定量用	17463	50 mg	¥191,000	②
コラゲナーゼ N	Reference Identity	●Class I及びII コラゲナーゼ、その他タンパク質分解酵素を含有	●SDS-PAGE分析用	17464	50 mg	¥76,000	②
中性プロテアーゼ NB	—	●クロマトグラフィー精製 ●活性(DMCアッセイ): 0.50 U/mg以上	●組織解離 ●コラゲナーゼ NBと併せて使用	30301	50 unit 100 unit	¥40,000 ¥57,000	② ②
中性プロテアーゼ NB	GMP	●酵素特性は中性プロテアーゼ NB(品番:30301)と同様	●組織解離 ●コラゲナーゼ NB(GMPグレード)と併せて使用	30303	100 unit	ご照会	②

* PZ活性は、Wunschらの方法により25℃で測定
!! GMPグレードの製造は、cGMP国際ガイドラインに準拠

! パルクのお見積もりも承ります。お気軽にコスモ・バイオ(欄外参照)までご照会ください。そのほか詳細は、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:組織解離用Collagenase NB)

「特集」 癌研究

シグナル伝達

細胞培養・細胞工学

バイオメディアカル

汎用

受託サービス

機器



Cell Navigator™ リソソーム染色キット

高感度かつ特異的にリソソームを染色



リソソームは、廃棄物や細胞の残骸を分解する酸性加水分解酵素を含有する細胞内小器官で、過剰または消耗したオルガネラ、食物粒子、貪食したウイルスや細菌を消化します。リソソームを覆う膜により、消化酵素はpH4.5の条件下で作用します。また、リソソームはプロトンポンプとクロライドイオンチャンネルを介して細胞質からプロトンを汲み上げることで、このpH勾配を維持しています。

Cell Navigator™ リソソーム染色キットは、細胞膜、リソソーム、ミトコンドリア、核といった細胞内小器官を標識する蛍光イメージングツールのセットです。生細胞コンパートメントの選択的標識は、空間・時間的に細胞現象を解析するうえで、強力なツールとなります。本キットで用いられているリソソーム向性色素であるLysoBrite™ は、リソソームのpH勾配により、リソソームへ選択的に蓄積されると考えられています。このリソソーム向性色素は無傷生細胞を容易に透過する疎水性化合物で、細胞に入り込んだ後にリソソームにより捕捉されます。蛍光強度はリソソームへ移行することで著しく上昇します。この特長によりバックグラウンドの染色が大きく抑制されるため、細胞接着、細胞遊走、化学走性、多剤耐性、細胞生存、アポトーシス、細胞毒性といった種々の研究に有用です。また、増殖性細胞と非増殖性細胞の両方に適合し、接着細胞と非接着細胞の両方に使用できます。LysoBrite™ 色素は既存のリソソーム向性色素と比べ、非常に優れています。既存のリソソーム向性色素は数時間しか使用できないのに対し、LysoBrite™ 色素は毒性が非常に少なく1週間まで生細胞内に留まります。また、定着性があり、数世代の細胞分裂でも残存します。加えて、LysoBrite™ 色素は既存の色素に比べて光安定性が向上しています。

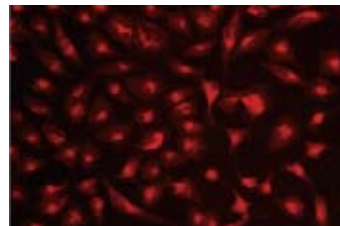


図1 Cell Navigator™ リソソーム染色キットで染色したU2OS細胞の画像

特長

- 極小の細胞毒性: 細胞毒性は観察されていません。
- 多様な波長: Ex/Em = 450/505 (Green)、542/556 (Orange)、575/597 (Red)、596/619 (Deep Red) nm
- 向上したシグナル強度: 他社色素と比べ10倍高い強度
- 極めて高い光安定性: 2分間の露光で退色なし
- 優秀な細胞内保持: HeLa細胞で5回以上の継代可
- 固定可能: 細胞染色パターンは固定後も保持

構成内容

- LysoBrite™
- 生細胞染色バッファー

操作の概要

- ① 細胞の調製
- ② 色素溶液の添加
- ③ 37℃で30分間インキュベート
- ④ 細胞を洗浄
- ⑤ 蛍光顕微鏡観察

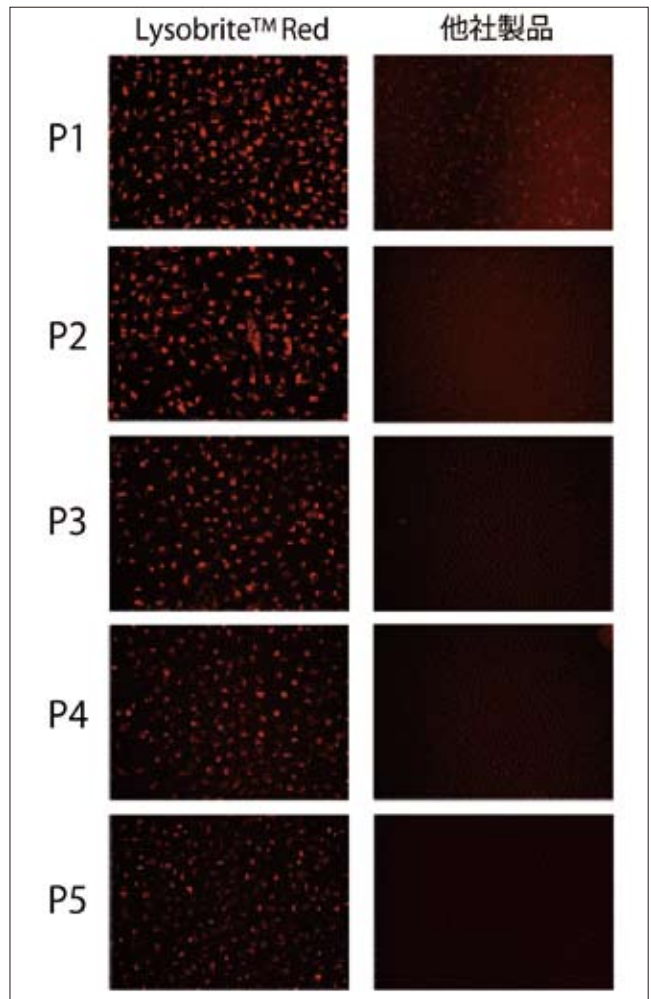


図2 左: Cell Navigator™ Red リソソーム染色キットによるHeLa細胞染色画像。右: 既存のリソソーム向性色素によるHeLa細胞染色画像。シグナルは5回の継代ごとにオリンパスの蛍光顕微鏡で測定した。

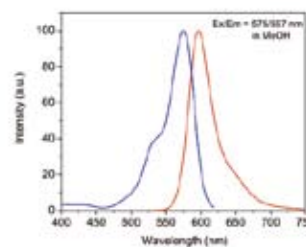


図3 LysoBrite™ Redの蛍光/励起スペクトル

AAT Bioquest, Inc. 略号ABD

品名	Ex/Em (nm)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Navigator™ Lysosomal Staining Kit Green Fluorescence	405/505	22651	1 kit (500 assay)	¥37,000	②
Cell Navigator™ Lysosomal Staining Kit Blue Fluorescence	353/442	22655	1 kit (500 assay)	¥28,000	②
Cell Navigator™ Lysosomal Staining Kit Green Fluorescence	450/505	22656	1 kit (500 assay)	¥28,000	②
Cell Navigator™ Lysosomal Staining Kit Orange Fluorescence	542/556	22657	1 kit (500 assay)	¥28,000	②
Cell Navigator™ Lysosomal Staining Kit Red Fluorescence	575/597	22658	1 kit (500 assay)	¥28,000	②
Cell Navigator™ Lysosomal Staining Kit Deep Red Fluorescence	596/619	22659	1 kit (500 assay)	¥28,000	②

TOPICS

ライフ研究所のおすすめ商品 お求めやすくなりました!

[MMP活性測定キット (合成基質法)]

特長

- 蛍光プレートリーダーが使用でき、短時間で多検体の測定が可能。
- 25~50 μ lの少量検体で、0.001unit/ml以下の低活性測定が可能。
- 酵素反応時間が30~60分で、操作が簡単。
- 蛍光合成基質を使用、再現性の高いデータが得られます。

構成内容

- 【品番:LL-30002】
- A-溶液 (MMP)
 - 基質原液 (MMP群)
 - 酵素反応停止液
 - 管理用酵素 (活性型MMP-9)
 - 蛍光測定対応蓋付き96穴マイクロプレート

有限会社ライフ研究所 略号LIF

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMP Group Activity Assay Kit (MMP-2, Pro MMP-2, MMP-9, Pro MMP-9)	LL-30001	96 test	¥78,000	④
MMP 3 Activity Assay Kit	LL-30002	96 test	¥78,000	④
MMP 7 Activity Assay Kit	LL-30003	96 test	¥78,000	④
MMP 8 Activity Assay Kit	LL-30005	96 test	¥78,000	④

[ゼラチンゼイモ電気泳動キット]

ゼラチンゼイモ電気泳動法は、SDS-電気泳動と酵素反応を組み合わせた、MMP 酵素の検出方法です。検出原理はゼラチンに親和性を有する酵素が、ゼラチンを含むゲル支持体上で電気泳動によって分離されます。その泳動ゲルプレートを、一定条件で酵素反応させると、ゼラチン分解活性を有する酵素は、ゲルに含まれているゼラチンを分解します。このプレートをタンパク質染色すると、酵素分解された部分は染色されず透明になり、非分解部分は染色され着色し、ゼラチン分解活性を有する酵素を確認することができます。この検出方法は感度が高く、ELISAによる免疫学的方法により極微量の酵素を検出することが可能です。

ProMMP (潜在型MMP) がゼラチンゼイモで確認できる理由

本来ProMMPは酵素活性を有さないため、ゼラチンを分解できません。それにもかかわらず、ゼラチンが分解され検出が可能です。

その理由は、ゲルプレート及び酵素反応バッファーに「SDS」及び「Triton」等の界面活性剤が含まれるため、これによりProMMPタンパク質分子が解裂し活性化が誘導され、非活性型ProMMPの検出が可能となります。

有限会社ライフ研究所 略号LIF

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gelatin Zymo Electrophoresis Kit	LL-50001	60 test	¥56,000	④

[血清タンパク質酵素抗体ELISA測定キット]

ライフ研究所のキットは、より簡便・正確そして高感度で測定が可能です。これらのキットに用いた各血清タンパク質は、国産のウシ・ブタの新鮮な血液から独自の技術によって、夾雑物を徹底的に除去し高度に精製したものです。

有限会社ライフ研究所 略号LIF

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bovine Albumin EIA Assay Kit	LL-60001	96 test	¥60,000	④
Bovine IgG EIA Assay Kit	LL-60002	96 test	¥60,000	④
Bovine Transferrin EIA Assay Kit	LL-60003	96 test	¥60,000	④
Bovine Lactoferrin EIA Assay Kit	LL-60007	96 test	¥60,000	④
Porcine Albumin EIA Assay Kit	LL-60010	96 test	¥60,000	④
Porcine IgG EIA Assay Kit	LL-60011	96 test	¥60,000	④

[アンジオテンシン-1 (ACE-1) 変換酵素活性測定キット]

肝臓で合成されたアンジオテンシンノーゲンは、血中でレニンによってアンジオテンシン-1 (AT-1) に変換されます。AT-1はアンジオテンシン-1 変換酵素 (ACE) によってさらに分解され、アンジオテンシン-II (AT-II) を生成します。このAT-IIは生体組織中のAT受容体に結合し、血管収縮活性を発現する血圧調整機構を担っています。生体組織・血

液中のACE活性を測定することは、これらの血圧調整機構を解明する観点からも重要です。本商品は、高度な技術を要せず簡便で定量性に優れた測定キットで、蛍光マイクロプレートリーダーの使用が可能です。特に本キットは、食品の安全面からACE-1を活性化させる、食品中の血圧上昇物質の検査法として重要視されています。

有限会社ライフ研究所 略号LIF

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ACE Activity Assay Kit	LL-80001	96 test	¥67,000	④



Cell-able™ Oncology 三次元がん細胞培養システム 癌細胞を生体内に近い状態で安定して培養!



株式会社トランスパレントは、2003年8月に設立された東京理科大学発バイオベンチャー企業です。水溶性感光材技術と細胞培養技術に関する複数の特許を有する、三次元細胞培養システムのリーディングカンパニーで、商品のCell-able™ は患者由来癌細胞をはじめ様々な細胞に適用することができます。現在、グローバルに70以上の製薬企業、大学等の研究機関で利用されています。この度、癌研究に特化した『Cell-able™ Oncology』の販売を開始致しました。

特長

- サイズが均一のスフェロイド培養が可能
- 細胞外マトリックスが不要
- 操作が容易
- 優れた再現性
- 患者由来の癌細胞や癌細胞株のスフェロイド化が可能
- 創薬研究のエンドポイントに対応したデータ取得が可能
- 癌の基礎研究から臨床研究まで適用可能

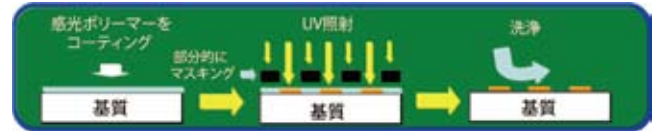


図1 プレート作製方法

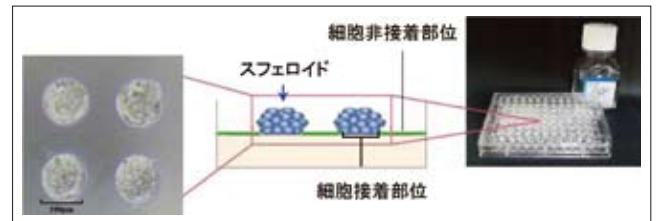


図2 ウェルの底面に細胞の接着を制御する表面処理を施し、自在な細胞パターンを実現。

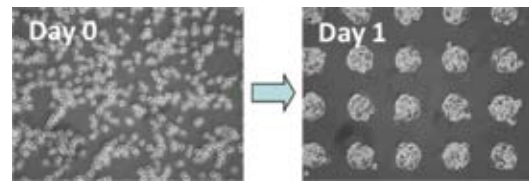


図3 ラット初代肝細胞播種直後及び1日後

Cell-able™ Oncology

株式会社トランスパレント 略号TRP

品名	プレートタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell-able™ Oncology 96-well plate R800*1	black wall, clear bottom	BP-96-R800	96 well	¥28,000	☉
Cell-able™ Oncology 96-well plate R50C*2	black wall, clear bottom	BP-96-R50	96 well	¥28,000	☉
Cell-able™ Oncology 384-well plate R250C*3	black wall, clear bottom	BP-384-R250	384 well	¥28,000	☉
Cell-able™ Oncology 96-well plate H400C*4	clear	CP-96-H400	96 well	¥26,000	☉
Cell-able™ Oncology 96-well plate R50C*2	clear	CP-96-R50	96 well	¥26,000	☉
Cell-able™ Oncology 384-well plate R250C*3	clear	CP-384-R250	384 well	¥26,000	☉

*1 Well bottom area: regular: 0.316cm²/well, Patterned circles: 800circles/well
 *2 Well bottom area: regular: 0.316cm²/well, Patterned circles: 50circles/well
 *3 Well bottom area: regular: 0.06cm²/well, Patterned circles: 250circles/well
 *4 Well bottom area: half: 0.158cm²/well, Patterned circles: 400circles/well

関連商品 Cell-able™ 肝細胞スフェロイドアレイ培養キット

本キットを用いることにより、肝細胞をスフェロイド化した状態で培養することが可能になります。

Cell-able™ kit

株式会社トランスパレント 略号TRP

品名	kit構成	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell-able™ 96-well kit	1 plate, 1 medium RM-101; 100 ml	RK-96	1 kit	¥50,000	☉ 固
Cell-able™ 24-well kit	1 plate, 1 medium RM-101; 100 ml	RK-24	1 kit	¥50,000	☉ 固
Cell-able™ 12-well kit	1 plate, 1 medium RM-101; 100 ml	RK-12	1 kit	¥50,000	☉ 固
Culture medium for hepatocyte	—	RM-101	100 ml	¥20,000	固

Cell-able™ plate(単品)

株式会社トランスパレント 略号TRP

品名	プレートタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell-able™ 96-well plate	clear	PP-96	96 well	¥40,000	☉
Cell-able™ 24-well plate	clear	PP-24	24 well	¥40,000	☉
Cell-able™ 12-well plate	clear	PP-12	12 well	¥40,000	☉

TOPICS

特定原材料検査キット FASTKITスリムシリーズ FASTKITスリムシリーズをリニューアル!

食物アレルギー管理では、食品の製造・調理過程において、意図せぬ混入(コンタミネーション)を防止することが重要です。特に、製造・調理に使用する機械・器具類の洗浄・清掃が重要となります。洗浄・清掃の確認として、FASTKITスリムシリーズを用いたふき取り検査が有効です。

FASTKITスリムシリーズは、特別な機器を必要とせず、簡単な操作で短時間に食品中の特定原材料の有無を確認できます。「卵」、「牛乳」、「小麦」、「そば」、「落花生」、「大豆」をラインアップしています。

特長

リニューアルポイント 加熱加工食品への対応を強化!

- 食品の加熱の有無を問わず、対応可能
原材料から加熱加工食品だけでなく、ふき取り検査まで、1つのキットで対応できます。
- 抽出操作時の加熱操作が不要
ミルサー等で攪拌するだけの簡単な抽出操作です(従来と変更はありません)。
- 製造・調理現場でのふき取り検査に最適
加熱操作が不要なため、現場でのスムーズなふき取り検査が可能です。
- 簡便に、短時間で検査可能
サンプルを滴下し、15分後に赤紫色のラインの本数を確認するだけです。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FASTKITスリム 卵	NFS001	20テスト	¥32,000	Ⓔ
FASTKITスリム 牛乳	NFS002	20テスト	¥32,000	Ⓔ
FASTKITスリム 小麦	NFS003	20テスト	¥32,000	Ⓔ

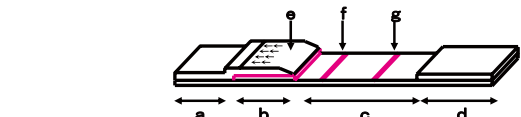
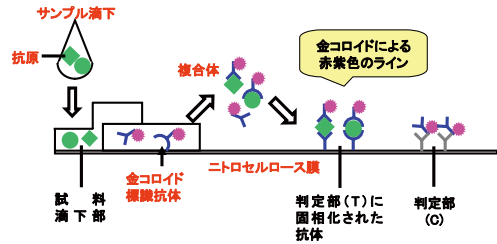


図1 各部名称
 a. 試料滴下部: サンプルを滴下する部位
 b. 試薬含有部: 反応に必要な試薬が含有されている部位
 c. 展開部: サンプルが流れるニトロセルロース膜
 d. 吸収パッド: 余分なサンプル溶液を吸収する部位。サンプル名等を書き込むことが可能
 e. 測定項目記載位置: キットの測定対象を記載
 f. テストライン出現位置: 赤紫色のラインが認められた場合は陽性と判定
 g. コントロールライン出現位置: サンプルの展開を確認。必ず赤紫色のラインが出現



拭き取り検査方法

- 拭き取り用 拭き取り後 拭き取り準備 拭き取り準備 拭き取り準備 拭き取り準備 拭き取り準備

日本ハム株式会社 略号NPH

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FASTKITスリム そば	NFS004	20テスト	¥32,000	Ⓔ
FASTKITスリム 落花生	NFS005	20テスト	¥32,000	Ⓔ
FASTKITスリム 大豆	NFS006	20テスト	¥32,000	Ⓔ

NEW

金ナノ粒子複合体最適化キット 抗体やタンパク質への金粒子吸着の最適化に

Cytodiagnosics

安定金ナノ粒子複合体は、タンパク質と金コロイド表層の静電的、疏水的相互作用による表面へのタンパク質の受動吸着により速やかに調整されます。

サイトダイアグノスティクス社の金ナノ粒子タンパク質複合体最適化キットは、良質の金ナノ粒子複合体作成の成功率を上昇させる、完結性があり簡便なシステムです。

構成内容

- 各粒径の標準金ナノ粒子
- 複合体最適化バッファー
- 10% NaCl
- タンパク質再懸濁バッファー



Cytodiagnosics Inc. 略号CTD

品名	品番	包装	希望販売価格
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (5nm)	GO-5-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (10nm)	GO-10-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (15nm)	GO-15-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (20nm)	GO-20-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (30nm)	GO-30-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (40nm)	GO-40-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (50nm)	GO-50-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (60nm)	GO-60-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (70nm)	GO-70-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (80nm)	GO-80-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (90nm)	GO-90-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (100nm)	GO-100-100	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (Lateral Flow)	GO-LF-200	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (Dot-blot)	GO-MEM-200	1 kit	¥91,000
Gold Nanoparticle Conjugation Optimization Kit, (TEM)	GO-TEM-200	1 kit	¥91,000



NEXTflex™ Directional RNA-Seq キット&バーコードプライマー mRNA次世代シーケンシングキット



[NEXTflex™ Directional RNA-Seq キット]

mRNA配列決定に最適!

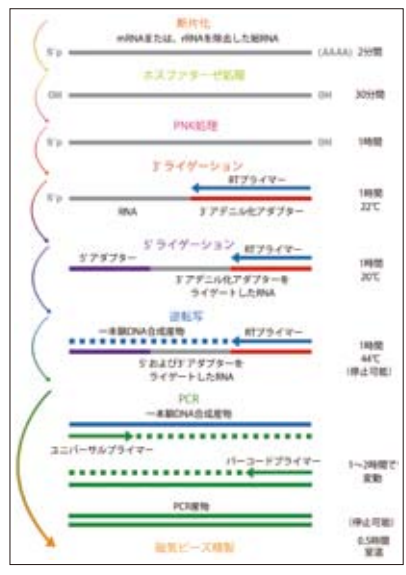
本キットを用いると、簡便でバイアスのない手法により、mRNAまたはrRNAを除去した総RNAから定方向・ペアエンドで、マルチプレックスなライブラリの構築を行うことができます。

本キットでは、mRNAあるいはrRNAを除去した総RNAをカチオン性バッファーで断片化し、断片化したRNAを脱リン酸化し、次いでキナーゼ処理をし、5'末をリン酸化させます。5'リン酸基と3'ヒドロキシ基を持つ断片化RNAはランダム化3'及び5'アダプターとライゲートし、一本鎖が合成され増幅します。最適なインサートサイズである150bp未満(mRNA濃縮)または100bp未満(rRNA除去)では、RNAを5'-3'と3'-5'方向で配列決定できるため、完全に均一な被覆率を達成できます。両方向性は、NEXTflex™ Directional RNA-Seqプロトコルにより「逆方向」の3'と5'アダプターにより達成されます。配列決定用プライマーはアダプターの反対側に結合するので、3'-5'方向を解読します。識別用のバーコードを用いて個別に解読すれば、両方向性の配列決定が同一のサンプルで行えます。

ライゲーションによるアダプターの付加は次世代シーケンシング用ライブラリ構築の特徴ですが、まれに配列によってバイアスが生じることが知られています。パイオ社のランダム化技術では、バイアスの原因となるリガーゼの嗜好性を排除する、末端に混合塩基を組み込んだアダプターを利用してします。この技術はNEXTflex™ ランダム化アダプターセット(5'-3'配列決定)とNEXTflex™ ランダム化リバースアダプターセット(3'-5'配列決定)の両方で利用できます。必要な機能に応じて適切なアダプターセットを各NEXTflex™ Directional RNA-Seq キットと組み合わせて購入できます。

特長

- 向上したアダプターライゲーション技術で、特徴的な配列を多数決定可能
- 5'-3'及び3'-5'方向を解読でき、良好な被覆率を達成可能
- 50 ngのmRNAまたはrRNAを除去した総RNAから開始可能
- マルチプレックス用に48種までのバーコードが利用可能
- 高効率短縮 T4 RNAリガーゼの使用で良好な配列決定深度が得られる
- ランダム化アダプターによりライゲーションの偏りが無い
- マルチプレックス用のバーコード化PCRプライマーには埋め込みインデックス配列が含まれる
- 自動化への適合性あり
- GAllx, HiSeq, MiSeqでの機能評価済み



品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Directional RNA-Seq Kit	5134-01	8 rxn	¥86,000	②
	5134-02	24 rxn	¥240,000	②
	5134-03	48 rxn	ご照会	②
NEXTflex™ Randomized Adapter Set	513405	8 rxn	¥25,000	②
	513406	24 rxn	¥69,000	②
	513407	48 rxn	¥125,000	②

Bio Scientific Corporation 略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Randomized Reverse Adapter Set	513415	8 rxn	¥25,000	②
	513416	24 rxn	¥69,000	②
	513417	48 rxn	¥125,000	②

[NEXTflex™ Directional RNA-Seq バーコードプライマー]

48種類のバーコードプライマーでマルチプレックスに対応

インデックス配列が埋め込まれた12本のNEXTflex™ RNA-Seq バーコードプライマーを4セットご用意しています(プライマーバーコード化システムでは単一フローセルで48サンプルを区別するため、6塩基インデックスを利用し、48種のバーコード化プライマーをA~Dの4キットに分割しています)。これらを用いることにより、マルチプレックスのワークフローが改善し柔軟性が増加します。自動化が容易な形式で、48サンプルまでのマルチプレックスに対応します。効率的にサンプルをプールでき、安定したデータ品質を確保しながら作業時間を大幅に短縮できます。

特長

- マルチプレックス用バーコード化PCRプライマーで、インデックス配列が埋め込まれています。
- 48サンプルまでのマルチプレックスに最適
- サンプルあたりのコスト・作業時間を大幅削減
- 単一フローセルに100サンプルをプールすることで、シーケンスケールが増大
- Illumina社 GAllx, HiSeq, MiSeq 次世代シーケンスプラットフォームに対応

Bio Scientific Corporation 略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Directional RNA-Seq Barcode Primers (Set A)	513311	96 rxn (12 x 8 rxn)	¥103,000	②
NEXTflex™ Directional RNA-Seq Barcode Primers (Set B)	513312	96 rxn (12 x 8 rxn)	¥103,000	②
NEXTflex™ Directional RNA-Seq Barcode Primers (Set C)	513313	96 rxn (12 x 8 rxn)	¥103,000	②
NEXTflex™ Directional RNA-Seq Barcode Primers (Set D)	513314	96 rxn (12 x 8 rxn)	¥103,000	②

NEW Broad-Way Dual/Multi広範囲用プレステインタンパク質マーカー サンプルあります
鮮やかでシャープなプレステインマーカー



Broad-Wayシリーズの広範囲用プレステインタンパク質マーカーは、電気泳動の際に7~240kDaの間に10本のバンドに分離される精製タンパク質の混合物です。Dualは青色または橙色色素の2色、Multiは青色、橙色、赤色、紫色、黄色、緑色色素の6色で標識されています。各マーカーは厳格に分子量を限定した10種の組換え体精製ポリペプチドの混合物です。サンプルバッファー混合済みなため、直ちに使用できます(ボイル不要)。

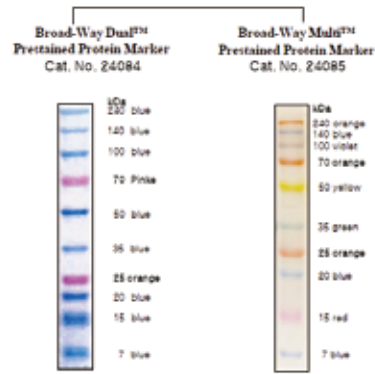


図1 15% SDS-PAGEミニゲルに5μlをアプライし、1時間電気泳動した。その後、80Vで2時間転写した。
 (左)品番:24084 (右)品番:24085

特長

- 広範囲:7~240kDa ● 即使用可能
- 良好なロット間一貫性 ● CBB染色、銀染色、ネガティブ染色に最適
- 電気泳動中にサンプルの分離状況の確認が可能
- プレステインタンパク質を高濃度で含有し、使用量は微量

iNtRON Biotechnology, Inc. 略号INB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Broad-Way Dual広範囲用プレステインタンパク質マーカー	24084	250 μl	¥11,000	②
Broad-Way Multi広範囲用プレステインタンパク質マーカー	24085	250 μl	¥12,000	②

! 上記商品には、サンプルをご用意しています。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までご照会ください。

NEW RNA/DNA/タンパク質精製キット サンプルあります
miRNAを含むトータルRNA、DNA、タンパク質を30分以内に分離



特長

- フェノール/クロロホルム不要!
- 同じサンプルから、トータルRNA、ゲノムDNA、タンパク質を30分以内に単離
- 同じサンプルからRNA/DNA/タンパク質を分離するため、ばらつきが減少
- 少量サンプルにも対応
- mRNAからmiRNAに至るまでの全サイズのRNAを精製
- 培養細胞、動物組織、血液、細菌、酵母、菌類、植物組織等、様々なサンプルに対応
- サンプル量が多い場合にはPLUSキット(品番:47800/47700)をおすすめします。

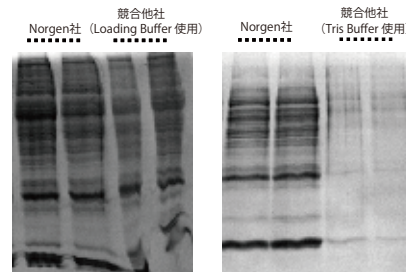


図2 他社キットよりも回収率が高く、品質の高い精製タンパク質を回収
 左: SDS-PAGE ローディングバッファーに懸濁したタンパク質
 右: Trisバッファーに懸濁したタンパク質

■表1: 競合他社キットとの比較

	ノルジェン社キット	A社	B社
miRNA回収	○	×	×
タンパク質精製の方法	スピンカラム	タンパク質沈殿溶液	タンパク質沈殿
対応可能サンプル	動物細胞、動物組織、血液、細菌、酵母、菌類、植物組織	細胞、組織	細胞、組織

■表2: 仕様

最大カラム結合容量	RNA 50 μg、DNA 20 μg、タンパク質 200 μg
最大カラムローディング量	600 μl (品番:47700/47800は650 μl)
RNA 精製のサイズ	small RNA を含む全てのサイズ
DNA 精製のサイズ	30kbp以上
最大インプットサンプル量	・動物細胞 5 x 10 ⁶ cell ・血液 100 μl ・酵母 1 x 10 ⁸ cell ・植物組織 50 mg ・動物組織 25 mg ・細菌 1 x 10 ⁹ cell ・菌類 50 mg
平均収量	・HeLa 細胞 (1 x 10 ⁶ 細胞) 15 μg RNA ・HeLa 細胞 (1 x 10 ⁶ 細胞) 8 μg DNA ・HeLa 細胞 (1 x 10 ⁶ 細胞) 150 μg タンパク質

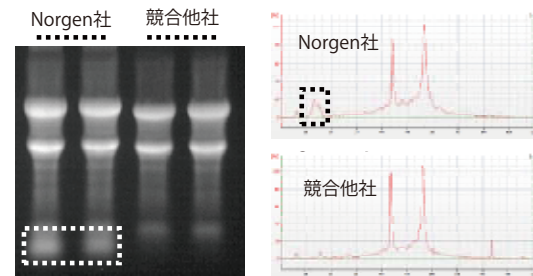


図1 他社キットでは単離できないmiRNAも効率よく回収
 サンプル:ハムスター肝臓組織

Norgen Biotek Corp. 略号NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNA/DNA/Protein Purification Kit	23500	20 prep	¥34,000	② ③
	24000	50 prep	¥72,000	② ③
RNA/DNA/Protein Purification PLUS Kit サンプルあります	47800	20 prep	¥37,000	② ③
	47700	50 prep	¥80,000	② ③

! PLUSキットには、サンプルサイズ(品番:47850/6prep)をご用意しています。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までご照会ください。



C4, C8 SpinTips サンプル調製キット

質量分析の前処理に最適!



本キットは、エレクトロスプレーイオン化法またはMALDI法による質量分析向けで、C4には低分子、C8には高分子のタンパク質を含有するサンプルに対応した逆相固相抽出チップと試薬が含まれており、特に多量のサンプルを処理する必要がある場合に最適です。SpinTipsでは1ml及び1,000µgまでのペプチド/タンパク質溶液サンプルを処理できます。本キットは低分子ならびに高分子タンパク質の濃縮と脱塩に有用で、良好なS/N比と塩付加ピークの低いマススペクトルが得られます。

特長

- 高スループットなサンプル処理に最適
- 優れた結合能: 1,000µg/tip (50~1,000µlサンプル溶液)

使用目的

- 低分子から高分子タンパク質を含むサンプルの脱塩に
- 細胞ライセート由来タンパク質の脱塩に
- 希薄溶液からのタンパク質濃縮に
- ポリアクリルアミドゲルから電気泳動溶出したタンパク質の精製に
- タンパク質混合物の分画に

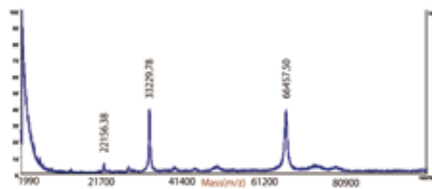


図1
10pmol以下のウシ血清アルブミン(BSA)のMALDI-TOFスペクトル。このスペクトルで見られるBSAピークの良好な感度と解像度から、SpinTipsによりBSAタンパク質サンプルが効果的に脱塩されたことがわかる。

Protea Biosciences, Inc. 略号PTB

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
C4 SpinTips Sample Prep Kit	● SpinTip	SP-152-24	24 pc	¥20,700	☉
	● Sample Reconstitution and Rinse Solution	SP-152-96	96 pc	¥62,200	☉
C8 SpinTips Sample Prep Kit	● Equilibration Solution	SP-151-24	24 pc	¥20,700	☉
	● Elution Solution	SP-151-96	96 pc	¥62,200	☉



ProteaPrep ヒト血清アルブミン/免疫グロブリン除去キット

低含有量タンパク質の解析に!



ヒト血清プロテオーム解析で直面する主要な問題点の1つとして、構成タンパク質のダイナミックレンジが広範囲にわたることが挙げられます。合計で総血清タンパク質の75%までを占めるヒト血清アルブミン(HSA)と免疫グロブリン(IgG)のような高含有量のタンパク質は、目的とする低含有量タンパク質の分析を妨害します。

含有量の低いタンパク質の濃縮により分析を容易にするため、HSAやIgGといった含有量の高いタンパク質を選択的に除去する方法として多くの場合アフィニティによる除去法が採用されています。伝統的に、HSAやIgGのアフィニティ結合リガンドを構成するため抗体を利用した方法、すなわちモノクローナルまたはポリクローナル抗体を免疫動物に産生させ、精製、(ビーズや壁等の)表面へ結合させる方法が血清サンプルの処理に採用されています。HSAやIgGに対する抗体の結合はエピトープの状況、抗体の結合親和性、抗体の均質性に依存するため、このような抗体製品の可塑性により特異性と選択性の面で再現性が低下します。

本キットは、抗体によらない方法を採用したアフィニティによる画期的な新規血清アルブミン/免疫グロブリン除去方法を特長としています。本キットの捕捉リガンドは、良好なバッチ間再現性を示し、ヒト血清サンプルからロバスタかつ効果的にアルブミン/免疫グロブリンを除去するよう高度に精製した組換え体タンパク質が使用されています。その結果、高効率かつ迅速に機能性ビーズがアルブミン/免疫グロブリンを不可逆的に結合して血清から除去します。20分以内の処理で血清サンプルからの選択的除去効率は99%以上を示します。

特長

- ヒト血清アルブミン/免疫グロブリンを99%以上の効率で除去
- 20分以内に操作が終了
- 新規組換え体アフィニティリガンドにより、含有量の低いタンパク質を解析する際に特異的かつ再現性の良い除去が可能
- 使い捨てで費用効果の高いSpinTubeデザインにより、キャリーオーバーやサンプル混入のリスクを排除

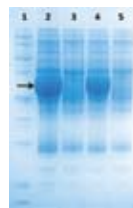


図1
本キットによるヒト血清サンプルからのヒト血清アルブミン(HSA)除去効率をクマシーブルー染色したSDS-PAGEゲルで示した。矢印は、除去済みサンプルでは確認できない、コントロールサンプルに含まれるIgGタンパク質を示す。
レーン1: 分子量マーカー
レーン2, 4: 1.0µlの2種類のヒト血清コントロールサンプルで、顕著なHSAのバンドを矢印で示した。
レーン3, 5: 1.0µlのアルブミン除去サンプルでは各々の血清から99%以上のHSAが除去されている。

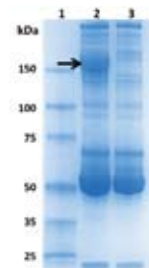


図2
本キットによる10µlのヒト血清サンプルからのIgG除去効率をクマシーブルー染色したSDS-PAGEゲルで示した。矢印は、除去済みサンプルでは確認できない、コントロールサンプルに含まれるIgGタンパク質を示す。
レーン1: 分子量マーカー
レーン2: 10µlの10%ヒト血清コントロールサンプル
レーン3: 10µlの10% IgG除去サンプル

Protea Biosciences, Inc. 略号PTB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteaPrep Albumin Depletion Sample Prep Kit	SP-200-12	12 pc	¥60,700	☉
	SP-200-24	24 pc	¥121,400	☉
	SP-200-4x24	4 x 24 pc	¥485,500	☉
ProteaPrep IgG Depletion Sample Prep Kit	SP-220-12	12 pc	¥60,700	☉
	SP-220-24	24 pc	¥121,400	☉
	SP-220-4x24	4 x 24 pc	¥485,500	☉



おすすめEIA用抗体 改良ステロイド抗体とHRP標識商品のご紹介

コスモ・バイオ株式会社

【尿中A-dione-17-G(品番: 143、146-E)】

血中Tの推移の代わりに、尿中の5 α -Androstane-3 α , 17 β -diol-17-Glucuronide(A-diol-17-G)値で観察することができ、便利です。この度A-diol-17-G-BSA抗体(旧品番: 144-E)から新発売のA-triol-17-G-11 α -Succ*-BSA抗体(品番: 146-E)に改良したことにより、色も標準曲線の下がりも良くなりました。品番: 143と146-Eの組み合わせをおすすめ致します。

*Succ:Succinate

【尿中E1-C(品番: 223、224-E)】

Estradiol(E2)は尿中にEstrone-3-glucuronide(E1-G)とE1-3-Sulfateとなって排泄され、これらが合さりE1-Conjugate(E1-C)となります。E1-3-Glucuronide-HRPの標識をE1-3-CPE*-HRP(品番: 223)に改良したことにより、E1-Cが感度良く競合置換するようになりました。

*CPE:carboxypeptidase E

【血中P4(品番: 301、302-E)】

Progesterone(P4)のHRP標識のスペーサーにAmino Butyric acid(AB)を挿入してP4-3-CMO-AB-HRP(品番: 301)に改良致しました。P4とHRPの間を少し離れた結果、P4のEIAの標準曲線の下がり良くなりました。

【血中P5(品番: 315、316-E)】

Pregnenolone(P5)のHRP標識(品番: 315)のスペーサーは、抗体作製用のものと同じSuccinateでしたが、Glutarateに改良した結果、P5の感度が良くなりました。

【17A-20B-21TRI OH Progesterone(品番: 339ST)】

17,20 β ,21-tri-OH-Progesteroneは魚の放卵ホルモンで20 β -Sとも略します。一般に標準曲線の下がりの良いものにするには抗体と標識ができるだけ薄い方がうまくいきます。BoのODは0.5~1.0になるように調整いただくことをおすすめ致します。

コスモ・バイオ株式会社 略号FKA

品名	免疫動物	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
5 α -androstane-3 α , 17 β -diol-17-Glucuronide-HRP	—	HRP	143	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti 5 α -Androstane-3 α , 17 β -triol-17-Glucuronide-11 α -Succ-BSA	RAB	Unlabeled	146-E	2,000 test	¥25,000	(注)
Estrone-3-CPE-HRP	—	HRP	223	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti Estrone-3-Glucuronide	RAB	Unlabeled	224-E	2,000 test	¥25,000	(注)
Progesterone-3-HRP	—	HRP	301	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti Progesterone 3	RAB	Unlabeled	302-E	2,000 test	¥25,000	(注)
Pregnenolone-3-HRP	—	HRP	315	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti Pregnenolone 3	RAB	Unlabeled	316-E	2,000 test	¥25,000	(注)
17A-20B-21TRI OH Progesterone	—	Unlabeled	339ST	0.2 mg (1 mg/mL)	¥8,500	(注)

■その他おすすめ商品

コスモ・バイオ株式会社 略号FKA

品名	免疫動物	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Androstenedione-HRP	—	HRP	137	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti Androstenedione-3-CMO-BSA	RAB	Unlabeled	138-E	2,000 test	¥25,000	(注)
17 α , 20 β , 21-tri OH-Progesterone-HRP	—	HRP	339	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti 17ALPHA, 20BETA, 21-tri OH-Progesterone	RAB	Unlabeled	340-E	2,000 test	¥25,000	(注)
Corticosterone (Compd. B)-3-CMO-HRP	—	HRP	419	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti Corticosterone-3-CMO	RAB	Unlabeled	420-E	2,000 test	¥25,000	(注)
Aldosterone-3-HRP	—	HRP	427	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti Aldosterone	RAB	Unlabeled	428-E	2,000 test	¥25,000	(注)
Bisphenol A-4-HRP	—	HRP	605	1,000 test	¥25,000	(注)
Anti Bisphenol A	RAB	Unlabeled	606-E	2,000 test	¥25,000	(注)
Anti Mibolerone	RAB	Unlabeled	618	2,000 test	¥25,000	(注)
Anti R-2323	RAB	Unlabeled	620	2,000 test	¥25,000	(注)
Anti Norgesterol	RAB	Unlabeled	622	2,000 test	¥25,000	(注)
Anti Chinoform	RAB	Unlabeled	624	2,000 test	¥25,000	(注)
Anti Calcitonin, Salmon	RAB	Unlabeled	626	2,000 test	¥25,000	(注)

MEMO

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

「特集」 癌研究
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



APAgene™ GOLD-RTゲノムウォーキングキット



導入遺伝子隣接領域の単離に最適!

本キットは、BIO S&T社独自のAPAテクノロジー(特許取得済み)により、未知のゲノムDNAを迅速(1日)かつ正確に増幅することができます。

特長

● 遺伝子組換え作物作製の研究に有用
 遺伝子組換え作物では、導入遺伝子の挿入部位を確認することは安全性を確保するうえで重要な作業です。遺伝子組換えジャガイモにおける遺伝子の挿入部位の同定では、他社製キットや既存の方法に比べて優秀な成績を示したことが報告されており、本キットは操作時間の短縮のみならず、確実性の面でも優秀な商品です。

使用目的

既知遺伝子配列に隣接する未知配列をPCR法により迅速に単離できます。以下に示す広範囲な分子生物学的手法にお使いいただけます。

- 導入遺伝子(T-DNA、遺伝子トラップ、トランスポゾンを含む)、配列タグ部位(STS)、発現配列タグ(EST)に隣接した未知のゲノム配列の単離
- 巨大クローンやゲノムDNAから、既知配列に隣接した局所配列を単離
- P1, YAC, BAC DNA等、巨大クローンのインサート末端のシーケンス
- cDNAの未知な5'プロモーター調節領域及び3'転写終結領域の単離
- 一本鎖cDNAの未知な5'及び3' RACE産物の単離

PCR産物はそのままシーケンシング、クローニングを行うか、プローブとして用いることができます。

アッセイ原理

3回のPCR反応により標的配列を増幅します。
primary PCR(2ステップPCR): 初めに、遺伝子特異的プライマー(GSP)を用いたPCR反応により一本鎖DNA断片を合成します。続いて、degenerate random tagging(DRT)プライマー(A~D)を用いて二本鎖DNAとします。
nested PCR(1回目): 内側に設計したGSPとlong universal tagging primer(UAP-N1)でPCRを行い、非特異的PCR産物の割合を減少させます。
nested PCR(2回目): さらに内側に設計したGSPとshort universal tagging primer(UAP-N2)でPCRを行うことで、PCR産物をシーケンシングやクローニングにご使用いただけます。



図1 ヒトとマウスで4種類のDRTウォーキングプライマーを使用したゲノムウォーキングの泳動結果。
 レーン1: DRT B(マウス) レーン5: DRT A(マウス)
 レーン2: DRT B(ヒト) レーン6: DRT A(ヒト)
 レーン3: DRT D(マウス) レーン7: DRT C(マウス)
 レーン4: DRT D(ヒト) レーン8: DRT C(ヒト)
 矢印の断片をクローニング、シーケンスした。

BIO S&T INC 略号BAT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
APAgene™ GOLD-RT Genome Walking Kits	BT901-RT	10 rxn	¥47,000	☑

関連商品 レトロウイルス研究用ヒトtRNA

高度に精製した唯一のヒトtRNA

RNAはレトロウイルスの逆転写酵素のプライマーとして最も広く用いられています。tRNAの3'末端はウイルスRNAの結合部位と相補的に結合し、逆転写が開始されます。それぞれ、以下のプライマーとして機能します。

- tRNALys3: HIV-I, HIV-II, SIV, FIV
- tRNALys1,2: BLV, HTLV-I, HTLV-II, SSV, FLV, VV, CAEV, MPMV, SMR, EIAV
- tRNA TrpとtRNA Pro: ASNV, SSV, FLV, BLV, MLV, HTLV-I, HTLV-II

特長

- ヒト胎盤由来の天然tRNA
 - 高度に精製した商品をご用意
- 人工のtRNAは天然のtRNAと同様の生理機能を果たさないことが報告されており、精製tRNAはレトロウイルス研究、特にHIV関連の研究において有用です。
- ヒト胎盤のような天然原料からのtRNAの抽出と精製は、非常に複雑で繊細な作業です。BIO S&T社では、高度に精製したヒトtRNA商品をお取り扱いしています。

BIO S&T INC 略号BAT

品名	由来	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
tRNALys3, pure	ヒト胎盤	HPLCグレード	BH101	1 µg	¥74,000	☑
tRNALys1,2, pure	ヒト胎盤	HPLCグレード	BH102	1 µg	¥60,000	☑
tRNALys, partial	ヒト胎盤	DEAEグレード	BH103	10 µg	¥45,000	☑
tRNA Pro, pure	ヒト胎盤	HPLCグレード	BH201	1 µg	¥75,000	☑
tRNA Pro, partial	ヒト胎盤	DEAEグレード	BH202	10 µg	¥45,000	☑
tRNA Trp, pure	ヒト胎盤	HPLCグレード	BH301	1 µg	¥82,000	☑
tRNA Trp, partial	ヒト胎盤	HPLCグレード	BH302	10 µg	¥45,000	☑
Total tRNA	ヒト胎盤	DEAEグレード	BH401	100 µg	¥50,000	☑
Aminoacyl-tRNA Synthetase	ウシ肝臓	—	BH501	1,000 U	¥75,000	☑

NEW HuCAL® 抗イディオタイプ抗体 抗体医薬品を特異的に検出!



HuCAL® とはHuman Combinatorial Antibody Libraryの略で、ファージディスプレイ由来リコンビナントモノクローナル抗体です。ヒト抗体のレパートリーを網羅した数百億種類のヒトFab抗体を含む、ユニークな合成抗体ライブラリです。HuCAL® は、研究用・診断用及び治療用のヒト抗体を開発するための最も洗練された技術といえます。

今日、抗体医薬品は臨床に広く使用されている薬剤となっています。医療用キメラ、ヒト化及びヒト抗体の臨床研究では、薬剤の抗体と、ヒトサンプル中に元々含まれる免疫グロブリンを区別

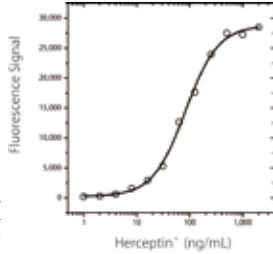


図1 抗ハーセプチン抗体を1 µg/mlの濃度でマイクロプレートに一晩コートした。洗浄後5% BSA PBST溶液でブロッキングし、各濃度のハーセプチンを含む10%ヒト血清を添加した。検出にはHRP標識抗ハーセプチン抗体とQuantaBlu蛍光基質を用いた。

できる測定系が求められます。HuCAL® 組換え抗体製品により、高特異性でモノクローナルな抗イディオタイプ抗体を用いて治療薬開発を効率的に進められます。

特長

- ヒト抗体医薬品の前臨床試験や開発用のデータ収集に最適
- 無制限、確実、高いバッチ間一貫性の商品を広範囲の臨床研究に
- 薬剤/薬剤-標的分子複合体に対して高度な特異性を示す完全ヒト抗体
- 高アフィニティ&超高アフィニティ(数pMのアフィニティにまで低下)
- 10%ヒト血清で数ng/mlレンジの感度
- 一価のFabとIgG1抗体のフォーマット

品名	クローン	フォーマット	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Herceptin®	16712-hlgG1	IgG1	ELISA	HCA176	0.1 mg	¥105,600	②
	18018-hlgG1	IgG1	ELISA	HCA177	0.1 mg	¥118,800	②
Anti Rituxan®	2842	Fab bivalent	ELISA	HCA061	0.1 mg	¥85,200	②
	2844	Fab bivalent	ELISA	HCA062	0.1 mg	¥85,200	②
Anti Avastin®	17976-Fab	Fab monovalent	ELISA	HCA182	0.1 mg	¥105,600	②
	16748-hlgG1	IgG1	ELISA	HCA184	0.1 mg	¥118,800	②
	17976-hlgG1	IgG1	ELISA	HCA185	0.1 mg	¥118,800	②
Anti Campath®	16728	Fab monovalent	ELISA	HCA174	0.1 mg	¥90,800	②
	16942	IgG1	ELISA	HCA175	0.1 mg	¥105,600	②

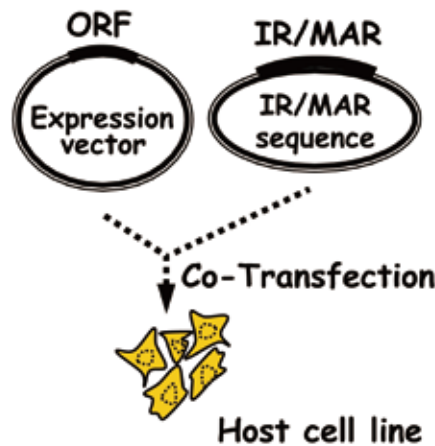
① その他、クローン番号違いの商品や、標識抗体もあります。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

NEW 遺伝子高発現試薬 TG-Sure Expression (IR/MAR) 早くて簡単、どの細胞でも高発現!



哺乳動物細胞を宿主としたタンパク質発現系は、適切な立体構造や翻訳後修飾を必要とするようなタンパク質の生産の目的で利用されています。しかし、ほかの発現系と比べて、哺乳動物発現系の生産性は決して高いものではありません。そのため高いタンパク質の生産性が要求される場合には、遺伝子増幅法による発現細胞の構築が行われています。遺伝子増幅法で構築した発現細胞では、多コピーに増幅された目的遺伝子が染色体上に導入されます。

IR/MAR遺伝子増幅法は、癌細胞株で見られる遺伝子増幅メカニズムの研究過程において発見された新しい原理に基づく遺伝子増幅技術です。哺乳動物複製開始領域 (IR)と核マトリックス結合領域 (MAR)を持つプラスミドにより、細胞内で効率よく遺伝子増幅を起こします(広島大学・清水典明先教授の発明)。したがって、本商品(IR/MAR配列を持つDNA)と共に発現ベクターを適当な宿主細胞株にトランスフェクションすることにより、遺伝子増幅された発現株を作製することができます。トランスフェクション後は通常の薬剤選抜により、安定発現株を取得することができます。



■ライセンス条項

本商品のご購入の際には、別途、ライセンス確認同意書のご提出をお願いしています。
コスモ・バイオホームページよりダウンロード(<http://www.cosmobio.co.jp/support/document/0095-KAL-B.pdf>)、またはコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

- ### 特長
- TG-Sure Expression (IR/MAR) を発現ベクターと混ぜて、トランスフェクションするだけ!
 - トランスフェクション方法、細胞、薬剤耐性遺伝子を選択可能
 - CMOLレベルでタンパク質発現細胞株の樹立が可能

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TG-Sure Expression (IR/MAR)	IR-MAR-DNA01	10 µg (20 µl)	¥112,500	②

「特集」 癌研究

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



Lucigen社 NxSeq™ テクノロジーシリーズ商品 次世代シーケンシング用サンプル調製キット



[NxSeq™ DNAサンプル調製キット]

次世代シーケンシング用DNAライブラリ調製の未来形！大幅に時間短縮！

次世代シーケンシング(NGS)では、末端平滑化、A-テーリング、アダプターライゲーションを効果的に行える、高性能ライブラリ構築キットが求められます。ルシジェン社のNxSeq™ DNAサンプル調製キットは高効率のA-テーリングとライゲーションに最適化されており、シーケンシング操作で最大性能を発揮します。加えて、NxSeq™ キットの操作は市販品の中でも最も効率的なワークフローとなっています(図1)。

本キットは下記の機器でご利用いただけます。

- Roche 454(NxSeq™ DNA Sample Prep Kit 1)
- Illumina(NxSeq™ DNA Sample Prep Kit 2)



図1 他社キットとの所要時間比較

特長

- 操作時間は他社製品の半分
- カメラや誤った結合が減少
- NGSのコストを削減、データ品質はそのまま！

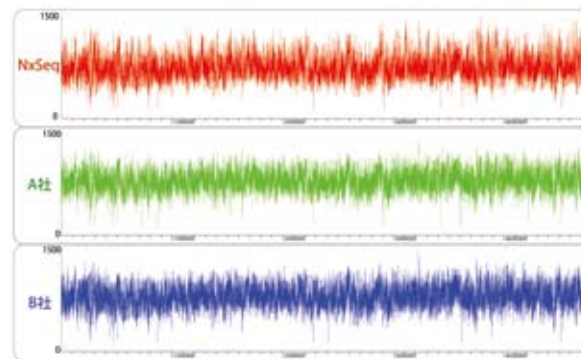


図2 DH10BゲノムDNAライブラリの被覆度比較。ルシジェン社のNxSeq™ DNA Sample Prep Kitと、A社及びB社の次世代シーケンシング用ライブラリ調製キットを使用してDH10B *E. coli*ゲノムDNAからNGSライブラリを構築した。全サンプルをバーコード化し、Illumina GAIIXに供した。プロットは被覆範囲の深度を示す。全てのキットで同等な性能が確認できた。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NxSeq™ DNA Sample Prep Kit 1 (Roche 454 Compatible)	11000-1	10 rxn	¥44,000	②
	11000-2	20 rxn	¥83,000	②
NxSeq™ DNA Sample Prep Kit 2 (Illumina Compatible)	12000-1	10 rxn	¥40,000	②
	12000-2	20 rxn	¥76,000	②

Lucigen Corporation. 略号LUC

[NxSeq™ 40kb Mate-Pairクロニングキット]

次世代シーケンシングに長間隔でmate-pairなライブラリを!

pNGS FOSベクター(図3)は組込み式のRoche 454及びIlluminaプライマー結合サイトを有し、アダプターのライゲーションが不要です。40kbのpaired-endライブラリを使用して、正確なゲノムアセンブリを可能にする決定的な scaffoldを作成できます。転写フリーなベクターのため非常に安定なクローンで、時間と不確実性が低下し、これまでより低バイアスで高い配列包括度が達成できます。



図3 pNGS FOSベクター

特長

本商品により、長間隔でmate-pairなライブラリ構築の作業がこれまでより容易になります(図4)。

- 断片化して40kbにサイズ分けし、pNGS FOSベクターにライゲーション、ラムダパッケージングを行います。
- 4bp制限酵素(RsaI, CviQI, BfaI, FsqBI)で切断します。
- 制限酵素サイトを再構成して、mate-pairジャンクションを形成します。
- Roche 454またはIlluminaプライマーで増幅し、シーケンスを行います。



図4 NxSeq™ 40 kb Mate-Pairクロニングキットのワークフロー

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NxSeq™ 40kb Mate-Pair Cloning Kit	42028-1	5 rxn	¥89,000	② ④
	42028-2	10 rxn	¥169,000	② ④
	42028-3	20 rxn	¥321,000	② ④

Lucigen Corporation. 略号LUC

NEW

miR-Locker miRNA阻害用レンチウイルスベクター

長期間のmiRNA抑制に!



バイオセティア社のmiRNA阻害剤、miR-Lockerは、ターゲットmiRNAのバルジを挟んだ5'及び3'末端と完全に相補的な一本鎖ヌクレオチド計2コピーをレンチウイルス発現システムにより発現することで、効果的かつ安定的に相補鎖を過剰発現し、長時間のmiRNA抑制を達成します。

特長

- レンチウイルス発現システムを用いることで、長時間 miRNA を抑制します。
- ヒト及びマウス miRNA に対するインヒビター製品をご用意しています。
- 1ml大腸菌グリセロールストックの状態でお届けします。

使用例

● レポーターアッセイによる評価

pLacZ-miR-Locker プラスミドと、相当する pLV-miRNA 発現クローン(品番: mir-p###)を 293T 細胞に共導入し、続いてβ-ガラクトシダーゼレポーターアッセイを行いました。ここで示すのは、has-mir-1, 7, 9, 17, 20a, 30a, 30c, 125b, 146a, let-7a1に対してmiR-Lockerを用いた際のレポーターアッセイの結果です。miR-Lockerの共導入によるβ-ガラクトシダーゼ活性の低下は、pLV-miRNA 発現ベクターにより発現した成熟miRNAが、LacZ遺伝子の3'非翻訳領域にあるmiR-Locker配列に結合し、β-ガラクトシダーゼの翻訳を阻害したことを表します。LacZレポーターアッセイの結果は、miR-LockerがmiRNAの偽標的として作用することで、miRNAによる内因性遺伝子の翻訳阻害を抑制していることを示しています(図2)。

● TaqMan法による評価

miR-Lockerレンチウイルスを作成し、内因性mir-17, 20a, 30a-5p, 30b, 30c成熟miRNAを標的として、BJヒト包皮線維芽細胞に形質導入しました。miRNA阻害の効果は、Taqman法を用いて評価しました。その結果、先にレポーターアッセイによって示された結果と同様、miRNAの翻訳阻害作用を抑制することが確認できました(図3)。

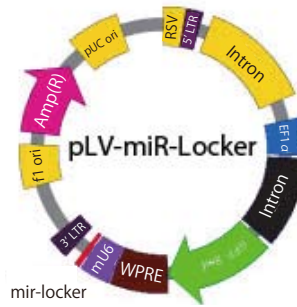


図1 ベクターマップ

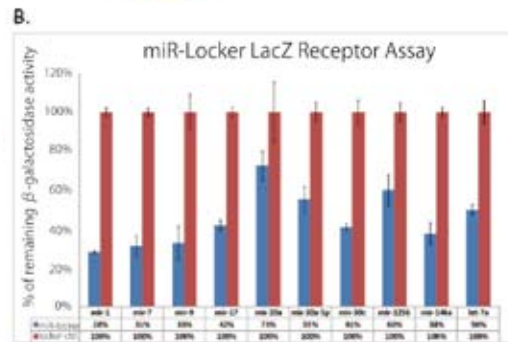
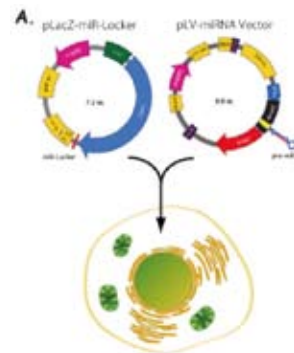


図2 レポーターアッセイによるmiR-Lockerの有効性の実証
A: pLacZ-miR-Locker プラスミドと相当する pLV-miRNA 発現ベクターを 293T 細胞に物質量比 1~10 で共導入。
B: 遺伝子導入 24 時間後の β-ガラクトシダーゼ活性。共導入した miR-Locker による β-ガラクトシダーゼ活性の低下は、LacZ 遺伝子の 3' 非翻訳領域にクローニングした miR-Locker 配列が、pLV-miRNA ベクターが発現した成熟 miRNA と結合したことを示す。

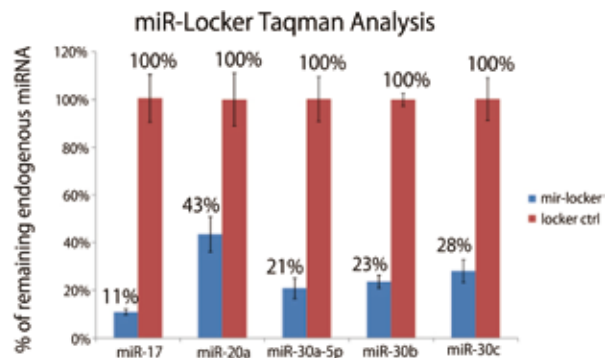


図3 レンチウイルスによりBJヒト包皮線維芽細胞に形質導入したmiR-LockerのTaqman法による効果測定

BioSettia Inc. 略号BOT

品名	品番	包装	希望販売価格
ヒト用miRNA阻害用レンチウイルスベクター	hsa-xxx-locker	1 ml	¥97,000
マウス用miRNA阻害用レンチウイルスベクター	mmu-xxx-locker	1 ml	¥97,000

品番のxxxには、ターゲットとするmiRNAを区別する英数字が入ります。
コスモ・バイオホームページ上の「サイト内検索」から商品リストをご覧いただけます。(キーワード: BioSettia miRNA inhibitor)

「特集」 癌研究

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



piggyBac 哺乳類発現ベクター

効率的で可逆的な安定発現細胞の作出



piggyBacトランスポゾン系では、piggyBacトランスポザゼを一過性に発現することで、プラスミドベクターの一定領域をゲノムのTTAA部位へと効率的に組み込みます。プラスミドのpiggyBacトランスポザゼをコードする部位が外れる分解を受けるため、安定して導入された細胞を得ることができます。

プロモーターと発現促進因子を適切に配置すれば、抗生物質で選択した細胞を直ちに機能解析に用いることができます。DNA2.0社のpiggyBac 哺乳類発現ベクターはコントロールとしてCometGFP™ やPrancer Purple™ を使用できます。

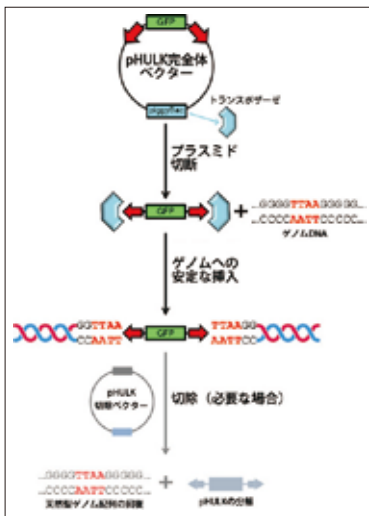


図1 概略図

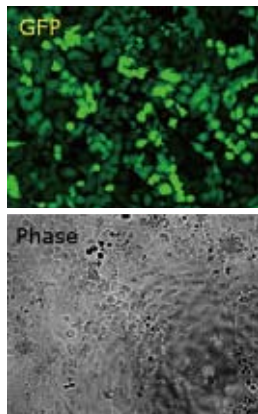


図2 pHULK-piggyBac-CometGFP™ をHEK293の派生細胞にトランスフェクションした。ピュロマイシン選択(2 μg/ml)を5日続けた。ピュロマイシン耐性細胞コロニーを回収、アールし、撮影した。写真から確認できるように、基本的に全ての細胞がCometGFP™ を発現している。

特長

- わずか1回の作業で、一過性のトランスフェクションにより安定組換え細胞が得られます。フローサイトメトリーで確認したところ、pHULKをトランスフェクションした細胞の90%以上が目的の導入遺伝子を発現するピュロマイシン耐性細胞でした。細胞に特定長のDNAを手際よく導入できることが、ウイルスパッケージング系に頼らずにウイルス発現ベクターを使用できることの利点です。
- 何百もの細胞株のスクリーニングは不要
全薬剤耐性クローンに目的の導入遺伝子が完全に挿入されます。
- プラスミドの併用が不要
他のpiggyBac系と異なり、pHULKは単一のプラスミドに導入遺伝子と最適化されたpiggyBacトランスポザゼを有しています。補助的なプラスミドを併用する必要はありません。
- pHULK CometGFP™ -2Aでは、2Aペプチド接合因子を介させた標的分子とCometGFP™ の同時産生が可能です。標的タンパク質の細胞内局在や機能に対するGFPの干渉を防げます。
- 可逆的な改変
piggyBacの一過性発現によりpHULK導入遺伝子が継続的に切除されます。
- マルチプルクローニングサイトにはII型制限酵素であるSapIと同様にNheIやBamHIのようなII型制限酵素部位が存在するため、CometGFP™ タグベクターに単一の制限酵素処理でPCR産物を直接クローニングすることも可能です。

DNA2.0 Inc. 略号DNA

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pHULK piggyBac Mammalian Expression Vector CometGFP™, Puromycin	PJ509-02	2 μg	¥168,000	②
pHULK piggyBac Mammalian Expression Vector Prancer Purple™ Insert, Puromycin	PJ509-01	2 μg	¥168,000	②
pHULK piggyBac Mammalian Expression Vector N-terminal CometGFP™, Puromycin	PJ519-02	2 μg	¥168,000	②
pHULK piggyBac Mammalian Expression Vector C-terminal CometGFP™, Puromycin	PJ539-02	2 μg	¥168,000	②
pHULK Excision Vector	PJ500-00	2 μg	¥168,000	②

① 上記商品は、ご購入前に使用許可事項についてご確認をお願いしております。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。



遺伝子合成&コドン最適化受託サービス

DNA2.0社独自のアルゴリズムでコドンを最適化



膜タンパク質等の発現が難しいタンパク質でも、DNA2.0社の技術で高いレベルの発現が得られます。タンパク質発現量は従来比10~100倍です。

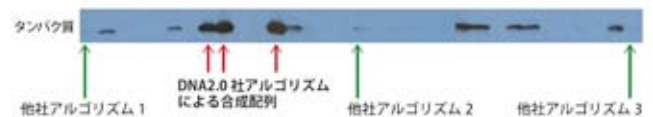


図3 *S. cerevisiae*でのヒト膜タンパク質発現
・膜分画のトータルタンパク質
・WT遺伝子の発現は検出されず
・最大のタンパク質発現レベルはおおよそ1mg/ml

DNA2.0 Inc. 略号DNA

■お見積り方法

見積依頼書に必要な事項をご記入のうえ、コスモ・バイオ受託担当(E-mail: jutaku@cosmobio.co.jp)までご照会ください。見積依頼書は、コスモ・バイオホームページ上の書類ダウンロードページまたは商品詳細ページ*よりダウンロードできます。

*商品詳細ページは、コスモバイオホームページ上の「サイト内検索」でご確認ください。(キーワード: 遺伝子合成)

TOPICS

CaptiVate™ タンパク質相互作用LC-MS/MS解析受託サービス

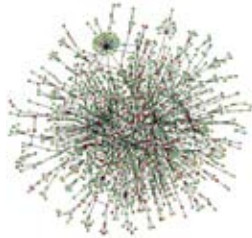
Dualsystems Biotech

細胞内でターゲットタンパク質に結合するタンパク質をLC-MS/MS解析

ターゲットタンパク質の細胞内シグナリングパスウェイにおける機能解析

タンパク質の大部分が単離された分子ではなく、高分子複合体の構成で生物学的機能を発揮します。これらの複合体は、多様な細胞内または細胞外の刺激に応答し、大きく変化します。タンパク質の相互作用を理解するためには、複雑な細胞内でのシグナルや代謝的効果への寄与、タンパク質複合体の解析が必須となります。

CaptiVate™ は、ターゲットタンパク質に関するタンパク質複合体の構成を同定するために開発された最先端の質量分析ベースの検出プラットフォームです。



特長

- 低レベル発現のバイトでも生理学的条件を確実にします。
- 未変性タンパク質複合体の高効率で特異的な精製が可能。
- LC-MS/MSによる複合体パートナーの徹底的な解析。
- 非特異的なバックグラウンドを排除。
- 高い信頼度で相互作用物質を評価。

受託サービスの流れ

Part ① ターゲットタンパク質を発現する安定細胞株の確立 (図1)

- ・ ターゲットタンパク質をコードするcDNAを提供
- ・ cDNAを組込みベクターに入れ、クローニング
- ・ 高い特異性を持つFlp-In方法による、宿主細胞のゲノムへの安定なコンストラクトの組み込み
- ・ バイトを発現する安定細胞株の確立
- ・ ウェスタンブロットングによるバイトタンパク質の検出

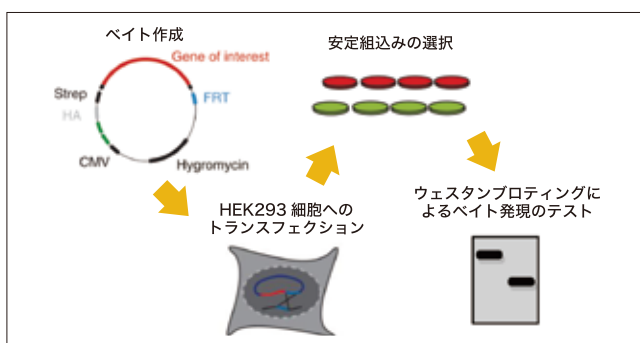


図1

〈特長〉

- ・ 同質遺伝子細胞株で均一な発現レベルが得られます。
- ・ バイト発現はほぼ生理学的レベルと同等です。
- ・ HEK293細胞株が入手できます(他の細胞株は開発中です。ご照会ください)。

Part ② バイトタンパク質複合体の二重タグアフィニティ精製 (図2)

- ・ 一次精製ステップ: Strepタグ
- ・ 二次精製ステップ: HAタグ

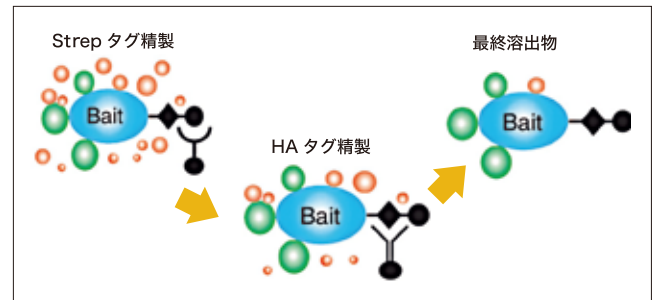


図2

〈技術的な利点〉

- ・ 高感度かつ再現性のある精製方法
- ・ 厳密な条件下でのStrep及びHAタグを使用した精製
- ・ 標準的なアフィニティ精製と比較して、バックグラウンドを大幅に減少

Part ③ LC-MS/MSによるタンパク質複合体解析 (図3)

- ・ ダイレクトLC-MS/MSによるサンプル調製と解析
- ・ ヒットはいくつかの検索アルゴリズムと統計学的な検証プログラムを使用して解析
- ・ 広範なデータ解析と注解
- ・ 完全なレポートと高い信頼度で評価した相互作用物質のリストを提供



図3

〈技術的な利点〉

- ・ ペプチドシーケンシングに適した最先端のLTQ Orbitrap質量分析装置
- ・ 包括的かつ確かなタンパク質の同定
- ・ 独自の混入物データベースに対するデータの選別
- ・ 標準タンパク質の質量分析による分析能の評価
- ・ 5年以上のAP/MS経験者による解析

Dualsystems Biotech AG 略号DSB

■お見積もり・ご注文方法

本サービスをご利用いただく際には「事前見積もり」が必要となります。見積依頼書に必要な事項をご記入のうえ、コスモ・バイオ受託担当(E-mail: jutaku@cosmobio.co.jp)までご照会ください。見積依頼書は、コスモ・バイオホームページ上の書類ダウンロードページよりダウンロードできます。また、お問い合わせいただければ、見積依頼書をお送り致しますので、ご連絡をお願い致します。



ベリーダンサー・シェーカー

水平運動と垂直運動の両方の要素を含むユニークな三次元振盪!

トーワラボ株式会社

より優しく、効率の良い振盪を行うことができます

特長

- バッファー交換の効率化、プロットング操作時における低バックグラウンドにも貢献します。メンブレンを複数枚同時に入れても密集することがなくなり、時短も期待できます。
- 運転温度：0~40℃、運転湿度：0~90%となっており、インキュベーター内、冷蔵庫内でも使用可能です。
- シンプルで堅固な構造です。ベルト等を一切使用していません。
- 材質にアルミやアクリルを使用しており、耐薬品性に優れ、しかも軽量です。
- プラットフォーム以上の大きさの容器も載せることができます(横すべり防止マット付属)。
- プラットフォームの角度が簡単に変わります(水平から12°まで)。
- 最大負荷重量は頼もしい9kgです。

使用目的

- ゲルの染色・脱色
- プロットング：ノーザン・サザン・ウェスタン
- その他：電顕メッシュの洗い、ホルマリン固定等



本体外形寸法 / 重量	380 (W) x 380 (D) x 230 (H) mm / 7.3 kg
プラットフォーム寸法	300 x 300 mm
電源	100 V, 50/60 Hz, 2 A

トーワラボ株式会社 略号TWA

品名	品番	包装	希望販売価格
ベリーダンサー・シェーカー	BDRAA115S	1 unit	¥340,000

関連商品 ベリーボタン・シェーカー

ベリーダンサー・シェーカーのコンパクトバージョンです。シーソー式シェーカーと旋回シェーカーが組み合わさった効果的な振盪を行います。

特長

- コンパクトかつ軽量のデザイン。最大搭載重量は2.25kg。
- 角度を水平から8度まで連続的に調節できます。
- 低速でもスムーズな振盪、速度は0~60rpm内で調節可能。ベルトやプーリーを用いないダイレクトドライブ方式。
- 運転温度：0~60℃、運転湿度：0~90%となっており、インキュベーター内、冷蔵庫内でも使用可能。

使用目的

- ゲルの染色・脱色
- ノーザン・サザンハイブリダイゼーション
- ウェスタンプロットング&メンブレンのリンス
- 細胞培養のインキュベーション
- フェージの抽出及びcDNAライブラリの増幅
- 小試験管や血液サンプルの攪拌



本体外形寸法 / 重量	200 (W) x 200 (D) x 120 (H) mm / 2.3 kg
プラットフォーム寸法	178 x 178 mm
電源	100 V, 50/60 Hz, 0.2 A

トーワラボ株式会社 略号TWA

品名	品番	包装	希望販売価格
ベリーボタン・シェーカー	BBUAAUV1S	1 unit	¥230,000

関連商品 ロー・プロファイル・ローラー

ローラーの数を換えることにより小試験管からローラー・ボトルまで、様々なサイズのチューブ・ボトルを回転させることができます。

特長

- 室温だけでなく、高温(65℃まで)高温環境、CO₂インキュベーター、冷却機器(0℃まで)等で使用可能。最大負荷重量は約2kg。

使用目的

- 細胞培養
850cm²のローラー・ボトルを3個取り付けることができます。ローラー・ボトルの回転数は0.25~8rpmです。

● プロットング、ハイブリダイゼーション

試薬・抗体の量がより少なく済むだけでなく、試薬プールを繰り返し通過するため、反応・洗浄がより均一的に行われます。専用ボトルは3種類あり、短冊形から200×200mmまでの各種サイズに適合できます。

● 採血管・小試験管等の攪拌

全ローラーの使用により、10×75mmチューブを30本掛けることができます。



■ ローラーについて

回転数 / 円周 / 長さ	1~30 rpm / 90 mm / 260 mm
最大本数	11本(6本標準付属)
ボトル・チューブの回転数	ボトル・チューブの円周によって決定

本体外形寸法 / 重量	365 (W) x 382 (D) x 70 (H) mm / 5.4 kg
電源	100 V, 50/60 Hz, 2 A

トーワラボ株式会社 略号TWA

品名	品番	包装	希望販売価格
ロー・プロファイル・ローラー	ROLAAUV1S	1 unit	¥375,000



分子が構造体を成し、命として息づく その瞬間をつかまえたい

菅原さんの興味の幅は広く深い。学部時代は水泳部に所属し、今も研究の合間にトレーニングを続けているし、時間のある時はパエリアやアップルパイ等少し凝った料理を作ったり、簡単なスマートフォンのアプリを制作したりもする。生体分析化学教室を選んだ理由は、生体分子の解析はもちろん、顕微鏡システムなど解析ツールの開発まで幅広く行えることだ。菅原さんは得意のプログラミング技術を生かし、オープンソースのソフトウェアを利用して独自の画像解析ソフトを作り、研究に生かしている。

テーマは、mRNAを中心とする細胞内微小構造体の構造・機能解析だ。「半年ほど前、一つの塊と思われていた構造体の中に未知の微小構造があることを発見し、現在検証を行っています。ぼやけた円にしか見えなかったものの中に、小さな粒々や濃度差がある。それが見えた瞬間は感動しました」。

そんな彼が、今自分に課しているのが「1日1枚絵を描く」こと

だ。1日も休まず描き続け、作品はすでに100枚を超える。最近は無意識の世界を探求するシュールリアリズム風の作品が多い。研究室では、mRNAがタンパク質を合成するまでの過程を追いかけているが、芸術もそれと少し似ており、自分の中のイメージがかたちになるまでの過程が面白いという。

この夏にはスイスのラボに短期留学していた。「『巨人の肩の上に立つ』という言葉がありますが、先人が築き上げてきた理論の上に立ち、世界中の人と協力しながら独自性を出して、1つでも面白い発見ができれば…」。極小の構造体が生命を持つまでの過程を探る菅原さんの旅は、まだまだ続きそうだ。



生体分析化学教室

東京大学
大学院薬学系研究科

「生体分子は、1分子でも機能を発揮できる“分子機械”と見せる場合がある。さらに、様々な生体分子が集合して、生命としての機能が発現する最小単位「細胞」が作られる。1分子蛍光イメージング法を用いて生体分子を観察することで、“生命とは何か”を探っていきたいですね」と船津教授。生体分子の動作原理の解明を目指す「分子機械班」、細胞内でのmRNAの発現と動態について解析を行う「細胞内1分子解析班」、これらの解析に必要な検出技術を開発する「ナノ・マイクロデバイス班」の3班に分かれて研究を進めている。モットーは「桜梅桃李の研究」。「桜や梅、桃や李(すもも)が独自の花を咲かせるように、一人ひとりの個性を生かして良い研究ができればと思います」。生命の本質に迫るためには、物理から生化学まで、あらゆる理論や手法を駆使することが必要。様々な個性がのびやかに花開いてこそ、それが可能となるのだろう。



船津 高志 教授



研究室の皆さん

新規抗体商品のご案内

ここに掲載しております商品はごく一部です。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
1700001C02Rik	SCB	SC-245716	200 µg	¥51,000
5NT1A	BRT	ORB40618	5 µg	¥8,000
A				
ABCA3	ABV	PAB20394	100 µl	¥80,000
Abraxas2	FGI	ABRX2-201AP	200 µl	¥86,000
ACOT11	BRT	ORB44892	100 µg	¥163,000
ADAM5P	PGI	22147-1-AP	150 µl	¥68,000
ADNP2	ABV	PAB20359	100 µl	¥80,000
AFC7	FGD	10R-7521	1 mg	¥71,000
AGPB	BRT	ORB100975	100 µg	¥49,000
Alemtuzumab	SRT	HCA174	0.1 mg	¥90,800
ANGPTL	RSD	MAB7527	100 µg	¥50,000
ANKRD33B	SCB	SC-244938	200 µg	¥51,000
ANPR	FGI	ANPC-301AP	200 µl	¥86,000
ANPR-A	FGI	PANPRA-140AP	200 µl	¥104,000
AP4B1	BRT	ORB45004	100 µg	¥163,000
apoA-I	SCB	SC-376811	200 µg	¥51,000
APOB48R	BRT	ORB101159	100 µg	¥49,000
ATLA2	BRT	ORB40061	5 µg	¥8,000
Atrogen 1	FGI	ATR-101AP	200 µl	¥86,000
Avastin	SRT	HCA182	0.1 mg	¥105,600
B				
BRLF1	BSS	BS-4542R	100 µg	¥39,000
BT3A2	BRT	ORB40548	5 µg	¥8,000
BTBDG	BRT	ORB30755	5 µg	¥8,000
BTK	ALP	MA-20132	100 µl	¥95,000
C				
C8orf16	SCB	SC-86995	100 µg	¥51,000
C8orf73	SCB	SC-245968	200 µg	¥51,000
C9JLR9	BRT	ORB29317	5 µg	¥8,000
Cadherin74	FGI	CAD74-101AP	200 µl	¥86,000
CamKinase γ	FGI	CAMK-312AP	200 µl	¥86,000
CANKIIA	NUR	GT41019	100 µg	¥80,000
CAPN14	ABV	PAB22899	100 µl	¥80,000
CARHSP1	ABV	H00023589-M08	100 µg	¥47,000
Catestatin	LSP	LS-C143684-100	100 µg	¥126,000
CBAAL	BRT	ORB40382	5 µg	¥8,000
CC023	BRT	ORB40512	5 µg	¥8,000
CC2D2B	ABV	PAB24464	100 µl	¥80,000
CD45RA	LSP	LS-B2245-25	25 test	¥92,000
CD45RB	LSP	LS-B7293-50	50 µg	¥92,000
CF097	BRT	ORB40364	5 µg	¥8,000
CG025	BRT	ORB140074	5 µg	¥8,000
CGI121	BRT	ORB41293	100 µg	¥69,000
CHADL	ABV	PAB20314	100 µl	¥80,000
CI040	BRT	ORB40624	5 µg	¥8,000
CI082	BRT	ORB40283	5 µg	¥8,000
CI097	BRT	ORB40004	5 µg	¥8,000
CKAMP44a	FGI	CKAMP44A-101AP	200 µl	¥86,000
CNRP1	BRT	ORB30704	5 µg	¥8,000
Cornichorn	FGI	CORN-101AP	200 µl	¥86,000
CP048	BRT	ORB40049	5 µg	¥8,000
CRFR2D	BRT	ORB29280	5 µg	¥8,000
CRYBB2	ABV	H00001415-M02	100 µg	¥47,000
Cytonectin	LSP	LS-C64474-10000	10,000 µg	¥98,000
D				
DEFB106A	ORG	TA309517	100 µg	¥80,000
DEFB107A	ORG	TA309518	100 µg	¥80,000
Disemboided	FGI	DIS-101AP	200 µl	¥86,000
Disemboided 2	FGI	DIS-112AP	200 µl	¥86,000
DNASE1L1	SCB	SC-68469	200 µg	¥51,000
DYNLRB1	PGI	15049-1-AP	150 µl	¥68,000
E				
EFCB1	BRT	ORB29405	5 µg	¥8,000
EFCB7	BRT	ORB32194	5 µg	¥8,000
EGRF	BRT	ORB45573	100 µg	¥206,000
Enterostatin	LSP	LS-C143794-400	400 µg	¥160,000
E-Selectin / CD62E	SIN	10335-R103	100 µg	¥48,000
F				
F131C	BRT	ORB28721	5 µg	¥8,000
F8A2	BRT	ORB29361	5 µg	¥8,000
FA156	BRT	ORB40435	5 µg	¥8,000
FA83D	BRT	ORB30531	5 µg	¥8,000
FA8A1	BRT	ORB30814	5 µg	¥8,000
FA96A	BRT	ORB29217	5 µg	¥8,000
FAIML	BCN	BCN4777	0.1 ml	¥117,000
FAM44C	ABV	H00284257-M01	100 µg	¥47,000
FBXL19	ABV	H00054620-M03	100 µg	¥47,000
Fractin	LSP	LS-C150356-100	100 µl	¥75,000
FUT9	PGI	60230-1-IG	150 µl	¥68,000
G				
GCTM 5	LSP	LS-C125653-100	100 µg	¥79,000
GPA2	SCB	SC-49954	200 µg	¥51,000
H				
hCG α	ALP	HCGA12-M	1 mg	¥59,000

抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
Hercepentin 2	FGI	HER2-201AP	200 µl	¥86,000
Hercepentin	SRT	HCA176	0.1 mg	¥105,600
HHATL	ABV	PAB21017	100 µl	¥80,000
I				
IGKV1OR2-108	ABV	H00028862-M01	100 µg	¥47,000
Igloo L	LSP	ABD-060	100 µl	¥30,000
IKBKE	ALP	MA-20174	100 µl	¥95,000
IL 2 Tyrosine Kinase	FGI	ITK-101AP	200 µl	¥86,000
IL17REL	ABV	PAB24423	100 µl	¥80,000
INHAT 1	LSP	LS-C70704-100	100 µg	¥94,000
Internalin A	TOX	INT-A	1 mg	¥133,000
Irisin	FGI	IRSN-101AP	200 µl	¥86,000
Isoprostane	LSP	LS-C130306-100	100 µg	¥112,000
K				
KDEL1	BRT	ORB40057	5 µg	¥8,000
KIRRS3	BRT	ORB40365	5 µg	¥8,000
KRT388B	BRT	ORB46291	5 µg	¥8,000
KRT40	ABV	PAB22381	100 µl	¥80,000
KRT77	ABV	PAB24463	100 µl	¥80,000
L				
LIN54	BET	A303-799A	0.1 mg	¥56,000
LOC90826	ABV	PAB23070	100 µl	¥80,000
M				
MRL12	BRT	ORB46521	100 µg	¥163,000
MYPC2	BRT	ORB35781	5 µg	¥8,000
N				
NADGLU	BRT	ORB46583	100 µg	¥163,000
NKHC1	SCB	SC-376452	200 µg	¥51,000
NMRL1	BRT	ORB40608	5 µg	¥8,000
NP1L5	BRT	ORB40447	5 µg	¥8,000
NPQ3	NUR	RA14134	100 µl	¥50,000
NPS3A	BRT	ORB29121	5 µg	¥8,000
P				
P12324	LSP	LS-C133963-100	100 µg	¥80,000
PDXD1	BRT	ORB35241	5 µg	¥8,000
Phanton	FGI	PHT-101AP	200 µl	¥86,000
PHAR4	BRT	ORB40606	5 µg	¥8,000
PIPSK2G	BRT	ORB38892	5 µg	¥8,000
PLC-γ1	RSD	MAB7454	100 µg	¥50,000
PlurES 1	LSP	LS-C126141-100	100 µg	¥112,000
Preptin	LSP	LS-C144113-200	200 µg	¥160,000
Promonin 1	FGI	PROM-112AP	200 µl	¥86,000
PTHSD2	ABG	AP16111A	0.1 mg	¥42,000
R				
RCCD1	ATL	HPA040776	100 µl	¥62,000
RESP18	ATL	HPA045849	100 µl	¥62,000
RGL4	ATL	HPA035979	100 µl	¥62,000
RIIAD1	ATL	HPA045703	100 µl	¥62,000
RNBP6	BRT	ORB35753	5 µg	¥8,000
RNF145	ATL	HPA036562	100 µl	¥62,000
RSPH6A	ATL	HPA045382	100 µl	¥62,000
RT18A	BRT	ORB40449	5 µl	¥8,000
RT18C	BRT	ORB36013	5 µl	¥8,000
S				
Sds23	BAM	63-143	100 µl	¥30,000
SEMA5B	ABV	PAB20922	100 µl	¥80,000
SEMA6B	ABV	H00010501-M01	100 µg	¥47,000
SERINC5	ATL	HPA037898	100 µl	¥62,000
SFMBT1	ORG	TA308167	100 µl	¥82,000
Shade Protein	FGI	SHD-101AP	200 µl	¥86,000
SNTN	ATL	HPA043322	100 µl	¥62,000
SorLA	FGI	SORLA-101AP	200 µl	¥86,000
Spook	FGI	SPK-101AP	200 µl	¥86,000
Synaptogagmin I/II	LSP	LS-C132338-50	100 µg	¥60,000
T				
TACO1	ATL	HPA021626	100 µl	¥62,000
TAS2R42	ABV	PAB22954	100 µl	¥80,000
TAS2R60	ABV	PAB22444	100 µl	¥80,000
TBC1D9B	ABV	PAB23269	100 µl	¥80,000
TCP11L1	ABV	PAB20318	100 µl	¥80,000
Tdrd7	FGI	SORLA-101AP	200 µl	¥86,000
TM4SF5	ABV	PAB24171	100 µl	¥80,000
TMEM120B	ABV	PAB20695	100 µl	¥80,000
TMEM125	ATL	HPA015796	100 µl	¥62,000
TMEM128	ABV	PAB24364	100 µl	¥80,000
TMEM132C	ABV	PAB20828	100 µl	¥80,000
TMEM143	ABV	PAB20729	100 µl	¥80,000
TMEM190	ABV	PAB21855	100 µl	¥80,000
TMEM196	ABV	PAB24017	100 µl	¥80,000
TMEM199	ABV	PAB21999	100 µl	¥80,000
TRANK1	ATL	HPA035508	100 µl	¥62,000
U				
UBE3L	BRT	ORB47786	100 µl	¥163,000
UBXN2B	ABV	PAB24405	100 µl	¥80,000
UDB17	BRT	ORB36624	5 µg	¥8,000

Catch up!

プロテオグリカン、マトリックスタンパク質検出用抗体



名古屋大学よりユニーク抗体をエントリー

核となるタンパク質に多数の糖鎖が結合したプロテオグリカンをはじめ、細胞骨格を形成するマトリックスタンパク質はその複雑な構造や可溶化が困難であることから精製が難しく、抗体の作製が困難とされていました。しかし近年、このようなタンパク質の多くが、癌の転移や湿潤、神経疾患等に関与する新規のバイオマーカーである可能性が示唆され、研究ツールとしての抗体のニーズが高まっています。

コスモ・バイオ抗体ブランドCACでは、発達期の脳内において神経の発生で重要な役割を演じ、神経疾患との関わりも示唆されているニューロカンや、細胞・基質間接着装置であるヘミデスマソームに局在する膜貫通型タンパクで、水疱性類天疱瘡のマーカーとされるBPAG1 (BP230)をはじめユニークな検出用抗体をエントリー致しました。

【神経関連プロテオグリカン】

ニューロカン: 245kDaのコア糖タンパクを持つ中枢神経組織特異的な可溶性コンドロイチン硫酸プロテオグリカンです。成熟脳では、分子の中央付近で切断された2つの断片として存在します。発達期の脳や神経損傷部のグリア性瘢痕に多く発現し、神経突起の伸展を調節する重要な因子です。また躁鬱病関連分子の1つであることが示唆されています。本ウサギポリクローナル抗体は全長型分子とC末端側半断片(130kDaコア糖タンパク)を認識し、ラット及びマウスのサンプルにてウェスタンブロットや組織染色で良好な結果を得ることができます(図1、2)。

N-シンデカン(シンデカン-3): 140kDaのコア糖タンパクを持つ膜貫通型ヘパリン硫酸プロテオグリカンです。回路形成期の神経系に多く発現しており、ヘパリン結合性増殖因子等の細胞表面分子と細胞骨格とを連結することにより、神経回路の形成に関与するとされています。本ウサギポリクローナル抗体はラットN-シンデカンのコア部分をエンコードした組換えタンパクを抗原とし、ラット及びマウスのサンプルにてウェスタンブロットや組織染色で良好な結果を得ることができます(図3、4)。

提供者:名古屋大学医学系研究科小児科学教授 大平 敦彦 先生

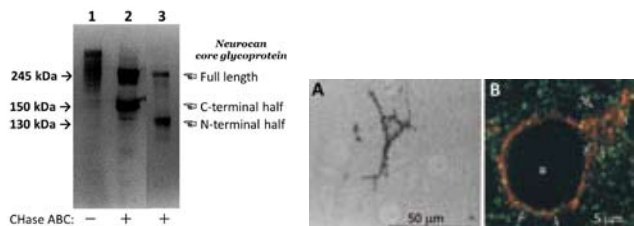


図1 抗ニューロカン抗体の特異性
10日齢ラット脳の前庭神経節を、モノクローナル抗体1G2とポリクローナル抗体291を用いて、免疫ブロット分析した。両抗体とも、245kDa全長型ニューロカンコア糖タンパクを認識する。さらに、1G2抗体は150kDa-COOH末端側半断片を、291抗体は130 kDa-NH₂末端側半断片を認識する。コンドロイチナーゼABC (CHase ABC)処理の有(+)(無(-))。A: 抗ニューロカンポリクローナル抗体291による染色。一部の神経細胞の神経細胞周囲網(perineuronal net)を染色する。B: 291抗体(赤)と抗シナプトフィジン抗体(緑)による神経細胞周囲網の二重染色像。NH₂末端側ニューロカン半断片は、神経細胞の細胞体(n)及び樹状突起基部(大きい矢印)の周囲に分布する。しかし、シナプトフィジン陽性部とはほとんど重ならないこと(小さい矢印)から、シナプス周囲に分布すると思われる。

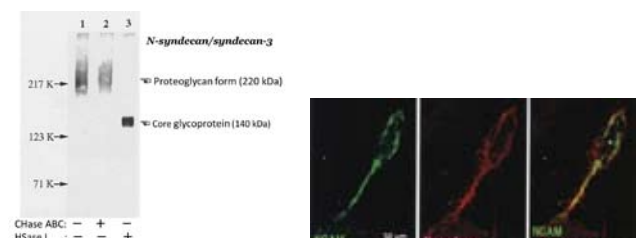


図3 抗N-シンデカン/シンデカン-3抗体の特異性
10日齢ラット脳の前庭神経節を、抗N-シンデカン/シンデカン-3ポリクローナル抗体を用いて、免疫ブロット分析した。本抗体は、140kDaのコア糖タンパクのみならず、ヘパリン硫酸側鎖を結合したプロテオグリカン型分子(220kDa付近の幅広いバンド)をも認識する。CHase ABC処理、ヘパリナーゼI (Hase I)処理の有(+)(無(-))。

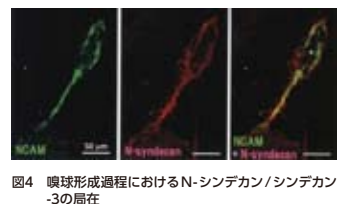


図4 嗅球形成過程におけるN-シンデカン/シンデカン-3の局在
抗N-シンデカン/シンデカン-3ポリクローナル抗体(赤)と抗細胞接着分子NCAM抗体(緑)を用いて、胎生16日ラット胎仔脳の前庭神経節を免疫二重染色を行った。N-シンデカン(赤)は、嗅球原基から伸びるNCAM陽性の神経線維とそれに沿って移動する細胞集団(*)を取り囲むように分布しているのがわかる。

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物	交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti N-syndecan	RAB	MS, RAT	WB, IHC (p)	NU-07-004	100 µl	¥50,000	◎
Anti Neurocan peptides	RAB	MS, RAT	WB, IHC (p)	NU-07-005	200 µl	¥50,000	◎

【マトリックスタンパク質】

BPAG1 (BP230): 重層上皮の細胞・基質間接着装置ヘミデスマソームに局在する230kDaの細胞質内タンパク質で、慢性的自己免疫性皮膚疾患である水疱性類天疱瘡(bullous pemphigoid: BP)の主要な抗原タンパク質の1つです。モノクローナル抗体279はウシ角膜から得られた精製BPAG1を抗原とし、ヒト、マウス等、多くの動物種においてウェスタンブロットや蛍光染色(IF)への適用が可能です(図5、6)。関連モノクローナル抗体としてラミニンα3(BM515)とコラーゲン7(BML39)もご用意しています。

コラーゲン7(VII型コラーゲン): 上皮組織の基底膜をコラーゲン線維に結び付けているアンカリングフィブリルを形成する非線維性のコラーゲンです。遺伝性の皮膚疾患である栄養障害型表皮水疱症(dystrophic epidermolysis bullosa: DEB)の原因遺伝子としても知られています。

提供者:名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻細胞生物学グループ 講師 平子 善孝 先生

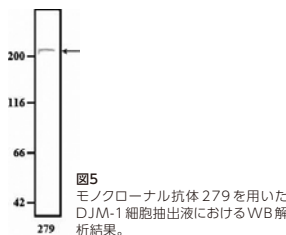


図5 モノクローナル抗体279を用いたDJM-1細胞抽出液におけるWB解析結果。



図6 モノクローナル抗体279を用いたヒト皮膚組織のIF解析結果。BPAG1を含む表皮基底膜部位が緑色の蛍光を発する。

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物	交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti BPAG1 (BP230)	MS	HU, RAT, BOV, RAB, POR	WB, IF	NU-01-BP1	500 µl	¥40,000	◎
Anti Laminin ALPHA3	MS	HU, BOV, RAB	WB, IF, IP	NU-01-LA3	500 µl	¥40,000	◎
Anti Collagen 7	MS	HU, BOV, RAB, POR	WB, IF, IP	NU-01-CO7	500 µl	¥40,000	◎

Catch up! 特定物質検出用ELISAキット Broad Checkシリーズ



簡便なELISA法で特定物質を高感度に検出

【メタロチオネインELISAキット】

メタロチオネイン(MT)は1957年にMargoshesとValleelにより発見された金属結合性タンパク質です。生体内の金属代謝や重金属の解毒に関与していることが広く知られています。また、近年では癌、免疫、ストレスやアルツハイマーの研究でも注目されています。

特長

- 画期的! 生体内のMTタンパク質量を測定できます
- 世界初! MT-IとMT-IIを同時に定量することができます
- 高い交差反応性! 本キットのみでMTの実験で使用されている各動物種(マウス、ラット、ウサギ、ヒト、魚類等)が測定できます

株式会社フロンティア研究所 略号FRL				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Broad Check Metallothionein Kit	77600	1 kit(96 well)	¥120,000	☉

【デオキシニバレノールELISAキット】

デオキシニバレノール(DON)は小麦等の赤カビ病菌として知られるフザリウム属真菌が産生するトリコテセン系マイコトキシン(カビ毒)の一種です。DONに汚染された穀類を摂取することにより、人畜衛生上重篤な中毒症状を引き起こすとされています。

国内では、小麦に含有するDONの暫定基準値を1.1ppmと定めており、また飼料中におけるDON暫定許容値を4ppm以下(生後3カ月以上のウシ)と定めています。

特長

- 小麦等に残留するDONを測定・定量可能
- 今まで困難だったサイレージ等の発酵飼料も測定可能
- ppbレベルまで検出可能、分析機器と同等に測定可能

株式会社フロンティア研究所 略号FRL				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Broad Check Deoxynivalenol (DON) Kit	78700	1 kit(96 well)	¥60,000	☉

【ニューキノロン測定キット】

抗菌剤(抗生物質)は細菌性の炎症を抑えるために広く使用されている薬剤ですが、使用方法を順守しないと耐性菌の出現を招き社会的な問題となります。さらに、世界的に見ると畜産業や水産養殖業においては広く抗菌剤が使用されており、残留したまま食品として摂取されてしまう懸念があります。適切な使用のためにもスクリーニングによるモニタリングが重要です。

特長

- ニューキノロン系抗菌剤を特異的に検出、サルファ剤等との交差反応はありません
- 高感度(0.001ppm以下も検出可能)、少量サンプルで測定が可能
- 50%メタノール溶液のサンプルも測定が可能
- 短時間で測定終了(約1時間程度)、簡便で定量性に優れた測定

株式会社フロンティア研究所 略号FRL				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Broad Check New Quinolone Kit Ver.2	78000	1 kit(96 well)	¥65,000	☉

フロンティア研究所の注目商品



【抗GFP抗体】 GFPトランスジェニックマウス細胞を特異的に染色します

株式会社フロンティア研究所 略号FRL							
品名	免疫動物	種文差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti-GFP	Goat, polyclonal	MS	細胞、組織、臓器	GFP-GO-AF1480-20	20 µg	¥35,000	☉
				GFP-GO-AF1480-50	50 µg	¥65,000	
	Rabbit, polyclonal	MS	細胞、組織、臓器	GFP-RB-AF2020-20	20 µg	¥35,000	☉
				GFP-RB-AF2020-50	50 µg	¥65,000	

【Jelly Collagen™】 細胞培養に適した高品質コラーゲン

株式会社フロンティア研究所 略号FRL				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Jelly Collagen™ M, lyophilized	JC-CS-M-10MG	10 mg	¥25,000	☉

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>

■BIC社 DNA抽出試薬 CellEase® 半額キャンペーン

期間 2012年8月1日(水)~10月31日(水)

期間中、CellEase® シリーズ5点を半額にてご提供致します。細胞からの遺伝子抽出を目的として開発されたこの試薬は、煩雑な精製工程が不要で、わずか9分で、PCRにそのまま添加できるDNA試料を調製できます。CellEase® IIは、従来のCellEase® で必要であった希釈工程も不要で、1チューブでの工程完了を実現しました。また、抽出効率も大幅に向上しました。

■ENZ社 AssayDesign/Stressgen商品 20%OFFキャンペーン

期間 2012年9月18日(火)~12月21日(金)

エンゾライフサイエンス社より販売されている、旧アッセイデザイン社及び旧ストレスジェン社由来の全商品(品番がADIから始まる商品)を20%OFFのキャンペーン価格でご提供致します。ヒートショックタンパク質(HSP)や代謝ストレス等の研究に役立つ抗体、組換えタンパク質、easy-to-useのアッセイキット等が多数含まれますので、ストレス応答に関わる研究を行われているお客様は、ぜひこの機会をご利用ください。

■CBL社 セルベースアッセイ20%OFFキャンペーン

期間 2012年9月18日(火)~12月21日(金)

セルバイオラボ社の売れ筋商品シリーズ“セルベースアッセイ”を対象とした20%OFFキャンペーンを実施します。

【対象商品】

- 遊走アッセイ(ケモタキシス、ハプトタキシス)
- 浸潤アッセイ
- 接着アッセイ
- コロニー形成アッセイ 等

■ATL社 抗体全商品20%OFFキャンペーン

期間 2012年9月18日(火)~12月21日(金)

抗体は全て、パラフィン包埋組織切片(FFPE)の組織染色に最適! 第三者機関(HPAプロジェクト)で性能評価済みで検証データも多数! アトラス社では、現在、約12,300品目の抗体を取り揃えています。期間中、アトラス社の全商品を20%OFF価格にてご提供致しますので、この機会にぜひ、抗体の性能をお試しください。

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31回 日本糖質学会年会	9月18日(火)~20日(木)	鹿児島市民文化ホール
第71回 日本癌学会学術総会	9月19日(水)~21日(金)	ホテルロイトン札幌

ランチョンセミナーのお知らせ

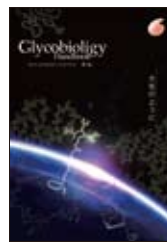
第71回 日本癌学会学術総会
癌におけるマイクロRNAの定量PCR技術の展開
qPCR detecting microRNAs in cancer

演者: Michael Hansen, Ph. D.(Exiqon A/S)
座長: 新飯田 俊平
(独立行政法人 国立長寿医療研究センター 遺伝子蛋白質解析室)
開催日時: 9月19日(水) 11:50~12:50
場所: 札幌市教育文化会館 講堂
主催: コスモ・バイオ株式会社
協賛: Exiqon A/S

コスモ・バイオ新カタログ紹介

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

グライコバイオロジーハンドブック



掲載内容

生命科学の第3の鎖、「グライコバイオロジー」(糖鎖生物学)をテーマとして、便利なハンドブックを作製しました。東京大学 名誉教授 木幡陽先生、AGEs(終末糖化産物)の分野でご活躍されている東海大学 永井竜児先生、そして産業技術総合研究所 糖鎖医工学研究センター 副センター長の平林淳先生に原稿をご執筆いただき、掲載しました。初心者から長く研究されている研究者にもご参考いただけるハンドブックです。

掲載カテゴリ

- 糖タンパク質
- 糖脂質&リポ多糖
- 単糖・オリゴ糖・多糖
- グリコサミノグリカン&プロテオグリカン
- 酵素
- レクチン
- 糖転移酵素&糖タンパク質プロセッシング
- 抗体
- 組織染色
- 受託サービス
- 技術情報

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。



ポリサイエンス社
2012-2013年カタログ

PSI

ポリサイエンス社の2012-2013年版最新カタログです。ポリサイエンス社では、組織染色、顕微鏡観察ツール、ライフサイエンス分野に関わる数千もの商品を販売しています。カタログでは、バイオサイエンス、モノマー&ポリマー、微粒子&粒子に分類して商品をご紹介します。商品のセレクションガイドも掲載され、大変使いやすいカタログとなっています。



バングスラボラトリーズ社
2012-2013年カタログ

BAN

バングスラボラトリーズ社の2012-2013年版最新カタログです。バングスラボラトリーズ社では、様々な微粒子(ポリマー、磁性、シリカ等)をご用意しており、各分類ごとに商品が紹介されています。カタログでは各粒子についての説明を掲載しています。

電気泳動プレキャストゲル

マルチゲル® II



見逃してはならない小さな違い
真実への大きなヒント

大切な実験結果を、確かな研究成果につなげるために
妥協はない

泳動ゲルのゴールドスタンダード マルチゲル® II

Laemmli法に準拠
シャープなバンドを実現

詳細は

マルチゲル II ミニ 4~20%Gel 他社ゲル 5~20%Gel

メーカー略号:DCB

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2012年9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