

特集

コスモバイオニュース

siRNA

Cosmo

Bio/News

No. 83
November
2010

HuSH-29 Genome-wide (デザイン済み) shRNAプラスミド
Trilencer-27 (デザイン済み) siRNAキット
OmicsLink™ shRNAクローニングコレクション
サンタクルズ社 遺伝子サイレンサー関連商品
iLenti™ siRNA発現ベクター受託作製サービス
shRNA pLV-RNAi ベクターシステム (レンチペース)
Q-tech Ready-to-use RNAi導入細胞
siTrio™ デザイン済みsiRNAセット
カスタムshSET (shRNA配列解析+組込み用DNA合成)・
shCombo (shRNA解析+siRNA合成)

大根が白いのは何故か？

注目商品

シグナル伝達

GFP-Certified™ アポトーシス/ネクロトーシス検出システム

受託サービス

DNA免疫抗体作製受託サービス

細胞培養・細胞工学

STEMEZ™ hNP1 ヒト神経前駆細胞Expansionキット

機器

1.5ml&15ml チューブ用ホモジナイザー

汎用

miRCURY LNA™ miRNA Detection Probes

特集

siRNA

HuSH-29 Genome-wide (デザイン済み) shRNA プラスミド	2
Trilencer-27 (デザイン済み) siRNA キット	3
OmicLink™ shRNA クローンコレクション	4
サンタクルズ社 遺伝子サイレンサー関連商品	5
iLenti™ siRNA 発現ベクター受託作製サービス	6
shRNA pLV-RNAi ベクターシステム (レンチベース)	7
Q-tech Ready-to-use RNAi 導入細胞	8
siTrio™ (Human, Mouse, Rat) 75% ノックダウン保証付きデザイン済み siRNA セット	9
カスタム shSET (shRNA 配列解析 + 組み込み用 DNA 合成)・shCombo (shRNA 解析 + siRNA 合成)	9
siRNA/miRNA 用 RNAi エンハンサー 試薬	10
siRNA トランスフェクション 試薬	10

新商品&トピックス

■シグナル伝達■	GFP-Certified™ アポトーシス/ネクローシス検出システム	12
■細胞培養・細胞工学■	STEMEZ™ hNP1 ヒト神経前駆細胞Expansionキット	16
■汎用■	miRCURY LNA™ miRNA Detection Probes	18
■受託サービス■	DNA免疫抗体作製受託サービス	25
■機器■	1.5ml&15ml チューブ用ホモジナイザー	26

シグナル伝達

GFP-Certified™ アポトーシス/ネクローシス検出システム	12
DPPIVインヒビタースクリーニングキット	12
Fluor de Lys® -Green HDAC2 蛍光創薬/HDAC 蛍光活性アッセイキット	13
EnBio RCASキット — 医薬品開発、機能性食品開発に	14
Fluorokine® Adiponectin receptor & HGF receptor 検出キット	14
PDH 活性&定量測定キット	15

細胞培養・細胞工学

STEMEZ™ hNP1 ヒト神経前駆細胞Expansionキット	16
細胞毒性&生存能検出キット Cell Meter™ シリーズ	17
ヒトNav1.7/Kv1.3/Kv1.5 安定細胞株	17

汎用

miRCURY LNA™ miRNA Detection Probes	18
miArrest™ miRNA ベクターベースインヒビター	19
miRNASelect™ 機能解析レポーターシステム	20
一本鎖DNAカテナション試薬	20
ALL-TAIL™ Kit	21
Phenol-Free Total RNA Purification Kit	22
Phusion® Human Specimen Direct PCRキット	22
Dock Purification Kit	23
Mix-n-Stain™ CF™ Dye 蛍光色素抗体標識キット	24

受託サービス

DNA免疫抗体作製受託サービス	25
-----------------	----

機器

1.5ml&15ml チューブ用ホモジナイザー	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	31
お知らせコーナー	32



大根が白いのは何故か?

ニンジンが赤いのは、色素成分であるβ-カロテンが含まれているため。では大根には白い色素が含まれているのだろうか。実は、大根が白いのは雪や雲、曇りガラス等が白く見えるのと同じ原理による。それ自体は無色透明でなんの色も付いていないが、その細かな粒がたくさん集まると、粒同士で光が乱反射される。そのせいで白く見えるのである。大根もこれと同じ。大根の繊維自体は色が付いていなくてもそれが集まることで白く見えてしまうのだ。ところで、大根はおでん等にするために煮ると透明度が高くなる。これは水が隙間に満遍なく染み渡ることで、光の乱反射が起こらなくなるためである。

特集

siRNA

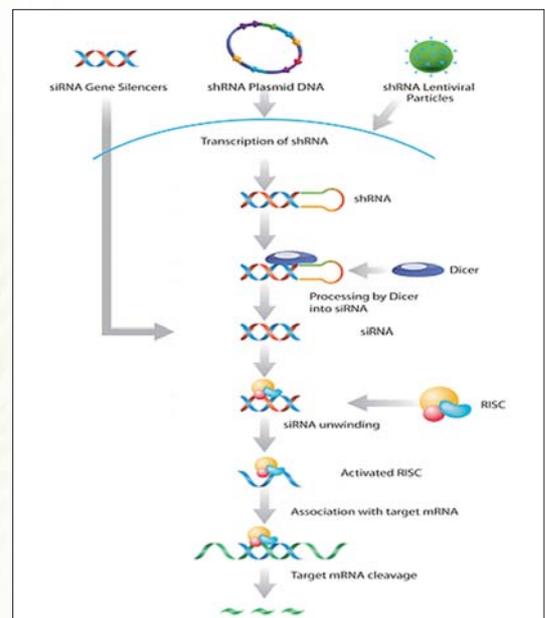
RNA干渉(RNAi: RNA interference)は、ノーベル生理学・医学賞受賞者のAndrew Z. Fire と Craig C. Mello⁽¹⁾によって線虫の実験で発見され、2001年にはElbashirら⁽²⁾により哺乳類でのsiRNAによるRNAi誘導が明らかとなりました。従来手法に比べ簡便であることから、今日では遺伝子の機能抑制方法として広く普及し、研究ツールの1つとなっています。

RNAiとは、21~23bpの短鎖二本鎖RNA (siRNA: small interfering RNA) または長鎖二本鎖RNA (double-strand RNA; dsRNA) が、その標的遺伝子の転写産物 (mRNA) の相同部分を切断することにより、遺伝子の発現を抑制する現象です。

RNAiの活性はトランスポソンの転移や遺伝子発現制御、細胞運命の決定に関係しています。また、ウイルス感染防御の重要な因子となっています。RNAiの発見によって核酸医薬開発及び遺伝子治療への応用の期待が高まっています。

今回の特集では、RNAi関連商品の中からsiRNA/shRNAに焦点をあて、コスモ・バイオがおすすめするsiRNA/shRNA関連商品をご紹介します。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank the Santa cruz biotechnology, Inc. for providing RNAi information presented here.



【参考文献】

1. A. Fire, *et al.*, *Nature* 391 : 806-811
2. SM. Elbashir, *et al.*, *Nature* 411 : 494-498

特集 siRNA

HuSH-29 Genome-wide (デザイン済み) shRNAプラスミド

蛍光付きベクターが新登場。二重ノックダウンに最適



HuSH-29は確実なノックダウンが起きるように、ゲノムワイド(ヒト、マウス、ラット)にデザインされたshRNAプラスミドです。

3種類の蛍光標識ベクター、pGFP-V-RS、pGFP-B-RS及びpRFP-C-RSにより、トランスフェクション効率を簡単に確認することができます。

構成内容

● 精製済みプラスミド

目的遺伝子shRNAプラスミド(4コンストラクト、各5µg Ready-to-use)

● コントロールプラスミド

次の2つのネガティブコントロールが含まれています。

- ・shRNAカセットインサートを持たないプラスミド
- ・20merスクランブルshRNAカセットを持つプラスミド

ベクターの種類

一過性及び安定性トランスフェクションのどちらにもご利用いただけます。pGFP-V-RS、pGFP-B-RS及びpRFP-C-RSベクターは単一もしくは二重遺伝子トランスフェクションを簡単にモニターできるように、turboGFP、turboRFPが発現します。

特長

- 21merよりも効果的なHuSH-29のデザイン
 - ・GC含量50%を基準にし、30~70%内で作製。
 - ・GC含量は、3'末端よりも5'末端が高くなるように選択。
 - ・内部に繰り返し配列を含まないように設計。
 - ・locus IDとできるだけ多くの転写開始点が得られるようにターゲット特異的塩基配列を設計。
- 4種類のレトロウイルスベクターをご用意
 - ・pRS: 蛍光なしのベーシックなレトロウイルスベクター
 - ・pGFP-V-RS: トランスフェクションのモニター用
 - ・pGFP-B-RS: pGFP-V-RSと異なる選択マーカー
 - ・pRFP-C-RS: 二重ノックダウンに理想的
- 70%以上の遺伝子ノックダウンを保証

全てのコンストラクトのノックダウンを検証しておりませんが、4コンストラクトのうち少なくとも1コンストラクトが70%以上のノックダウンを示さない場合には、アドバイスまたはリプレース対応をさせていただきます。
- 多彩なアプリケーション: 一過性・安定性トランスフェクション、レトロウイルス感染等、幅広いトランスフェクションに対応可能。

■ ベクター比較表

特長	pRS	pGFP-V-RS	pGFP-B-RS	pRFP-C-RS
蛍光標識	なし	緑	緑	赤
大腸菌の選択マーカー	アンピシリン	カナマイシン	カナマイシン	クロラムフェニコール
哺乳細胞の選択マーカー	ピューロマイシン	ピューロマイシン	プラスチジン	ピューロマイシン
一過性もしくは安定性トランスフェクション		可能		
レトロウイルスパッケージング		可能		

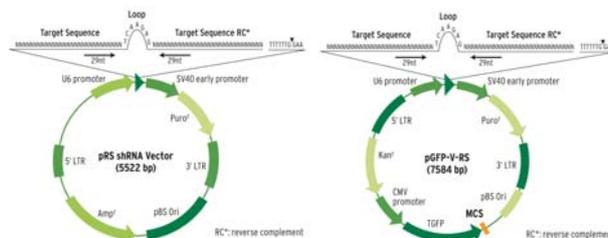


図1 ベクターマップ

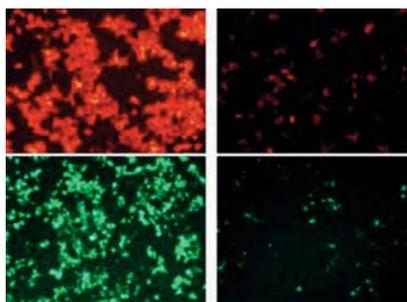


図2 二重遺伝子ノックダウン実験
左: Scrambled shRNA (GFP Vector) + Scrambled shRNA (RFP Vector)
右: shRNA against RFP (GFP Vector) + shRNA against GFP (RFP Vector)

■ 商品検索の手順

- ① オリジネテクノロジーズ社ホームページ (<http://www.origene.com/shrna/>) 上の検索欄にご希望の遺伝子名を入力します(今回は"ABCA1"を検索します)。
- ② 右のプルダウンメニューを表示します。
ヒト由来の遺伝子を探す場合は → **Human shRNA kit**
マウス由来の遺伝子を探す場合は → **Mouse shRNA kit**
ラット由来の遺伝子を探す場合は → **Rat shRNA kit**
を選択してください。



- ③ 右のGoボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。
希望販売価格は¥164,000/1kitです。

関連商品 shRNAキナーゼコレクション

オリジンテクノロジーズ社では個別のデザイン済みshRNAプラスミドのほかに、shRNAキナーゼコレクションも販売しています。

Origene Technologies, Inc 略号ORG

品名	遺伝子数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HuSH shRNAキナーゼコレクション(個別包装)	512遺伝子ターゲット	TR100001	1 set	ご照会	②
HuSH shRNAキナーゼコレクション(プル品)		TR100002	1 set	ご照会	②

Trilencer-27 (デザイン済み) siRNAキット

21merのsiRNAデザインに比べて10倍以上の特異性と効果を発揮



21merのsiRNAはダイサー産物を模倣したり、ダイサーによるプロセスを避ける問題点があります。一方、27merの二本鎖RNAは、ダイサープロセスにより最適化され、21merの二本鎖RNAと比較して高い特異性を示します。

オリジンテクノロジーズ社のTrilencer-27 siRNAキットは、ヒトGenBankのRefSeqコレクションから選択された目的遺伝子に特異的な27merの二本鎖ダイサー基質(3コンストラクト)がセットされています。これらはスプライスされるエキソンや、既知のSNPを含まないように設計されています。またTrilencer-27 siRNAの27merのsiRNAは、ダイサーによって産生された21merのsiRNAより10倍効果的かつ特異的です。

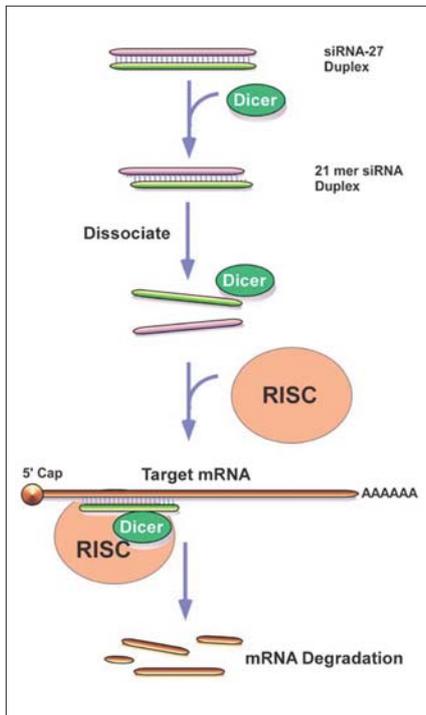


図1 RNA interferenceの原理

特長

- ヒト遺伝子をゲノムワイドにカバー
- 二本鎖27merのダイサー基質は、ノックダウンの効率が高く、最小限のインターフェロン応答を実現
- 70%以上のノックダウンを保証
- 3種類の遺伝子特異的siRNAと1種類のネガティブコントロールがセット

構成内容

- 遺伝子特異的二本鎖27mer siRNA(各2nmol)(3コンストラクト)
- ネガティブコントロール(2nmol)
- RNase free siRNA duplex re-suspension buffer

商品検索の手順

①オリジンテクノロジーズ社ホームページ(<http://www.origene.com/siRNA/>)上の検索欄にご希望の遺伝子名を入力します(今回はABCAで検索します)。

②右のプルダウンメニューを表示します。

ヒト由来の遺伝子を探す場合は → **Human siRNA** を選択してください。

③右のGoボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

希望販売価格は
¥108,000/3×2nmolです。

関連商品 Trilencer-27 コントロールsiRNA

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Trilencer-27 Fluorescent-labeled transfection control siRNA duplex	SR30002	1 nmol	¥27,000	☉
Trilencer-27 HPRT Positive control siRNA duplex	SR30003	1 nmol	¥27,000	☉
Trilencer-27 Universal scrambled negative control siRNA duplex	SR30004	2 nmol	¥27,000	☉

Origene Technologies, Inc 略号ORG

関連商品 siTran 1.0 siRNAトランスフェクション試薬

特長

- 高トランスフェクション効率
- 低細胞毒性
- 二本鎖siRNA及びcDNAクローンの共トランスフェクションが可能

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
siTran 1.0 siRNA Transfection Reagent	TT300001	0.5 ml	¥47,000	☉
	TT300002	1 ml	¥82,000	☉
	TT300003	5x1 ml	ご照会	☉

Origene Technologies, Inc 略号ORG

OmicsLink™ shRNAクローンコレクション

70%以上のノックダウン効率を保証します!



[shRNAクローンコレクション]

shRNA発現クローンには、哺乳動物細胞発現ベクター“psi-H1™”とレンチウイルス発現システム“psiLv-H1™”及びpsiLv-U6™”があり、いずれも一時的または安定的な遺伝子サイレンシング実験でご利用いただけます。shRNAを含む発現プラスミドDNAまたはウイルス粒子はターゲット細胞に取り込まれます。哺乳動物型プロモーター(H1またはU6)は、ステムループ構造をとり、ターゲット配列の転写を行い、RNAi機構で働く酵素によりsiRNAを生成します。RISC-shRNA複合体を形成することで、ターゲット遺伝子のmRNAが分解され、遺伝子特異的サイレンシングが起こります(図1)。

- ベクタープラスミドのトランスフェクションと、ウイルス感染の導入効率は、EGFPレポータータンパク質によって確認できます。
- レンチウイルスベクターは、非分裂細胞やトランスフェクションが困難なセルラインでも効果的に形質導入できます。
- shRNAクローンのプロモーター、センス/アンチセンスターゲット配列、ヘアピン、ターミネーター、リンカー配列を含む発現セットの塩基配列は全てシーケンス済みです。
- 70%以上のノックダウン効率を保証します。
- ピューロマイシンで安定細胞株を選択できます。

特長

- 全てのshRNAのターゲット配列は、独自のアルゴリズムで選択しています。異なる長さ(19~29mer)のshRNAは、オフターゲット効果は最小限で高ノックダウン効率を持つ、遺伝子特異的shRNA産物に用いられています。
- shRNAは、レンチウイルスや哺乳動物ベクターにプロモーターやレポーター遺伝子と共にクローニングされています。

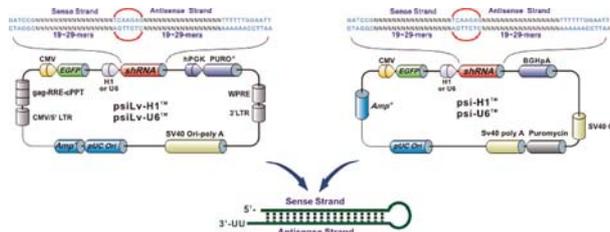


図1 H1またはU6プロモーターを有するshRNAベースのレンチウイルス発現ベクター

[検証済みヒトキノームshRNAクローン]

特長

- 350種類のヒトキノームのshRNAクローンを提供致します。
- 全てのshRNA(19mer)はオフターゲット効果が低く、高ノックダウン効率を誇ります。
- shRNAのターゲット配列は、哺乳動物性発現ベクター“psi-sh1”に組み込まれます。Super H1は、shRNA発現を導入するのに用いられます。psi-sh1ベクターは、トランスフェクション効率を確認するために、CMVプロモーターによって発現するEGFP遺伝子が含まれています。
- ヒトキノーム shRNAのノックダウン効率は、レポーター機能アッセイで有効です(図2)。psiCheck-APベクターで発現クローンが構築され、キメラmRNAが転写されます。このキメラmRNAは、ターゲット遺伝子とアルカリホスファターゼ(AP)を分泌するレポーター遺伝子が含まれていますので、ターゲット遺伝子の転写レベルは、APの酵素活性で測定できます。shRNAクローンと

psiCheck-AP発現クローンが共トランスフェクションされ、ターゲットmRNAがRISC-shRNA複合体によって破壊されるとAP遺伝子が分解されます。ノックダウン効率は、比色APアッセイで確認できます。

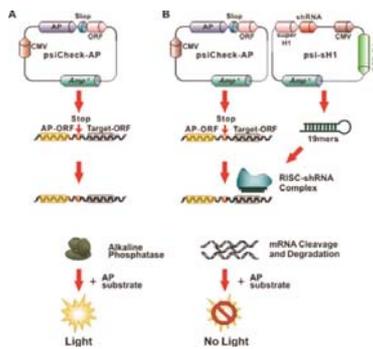


図2 A: shRNAを含まない、APが発現し、比色アッセイによって定量できる。B: shRNAとAP-ORF発現クローンの共トランスフェクション。AP-ORFに対するキメラmRNAは破壊され、APの翻訳が停止し、失活する。

商品検索の手順



ジーンコピア社ホームページ(<http://www.genecopoeia.com>)上の検索欄を開き、shRNAを選択します。

【キーワード検索】

- ①ご希望の生物種を選択します。
- ②遺伝子名、Accession No.、UniGene ID、Entrez Gene ID、キーワードで検索できます。

【Blast検索】

- ①ご希望の種を検索し、シーケンスのタイプ(タンパク質またはヌクレオチド)を選択します。
- ②ご希望の遺伝子のシーケンスを入力します。

右のSearchボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

包装は全て4種類のshRNAコンストラクト/1kitです。希望販売価格はご照会ください。



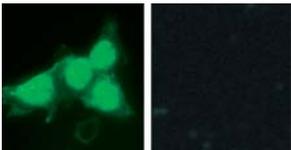
サンタクルズ社 遺伝子サイレンサー関連商品

ヒト・マウスのタンパク質コード遺伝子推定数のほぼ100%をカバー

【siRNA遺伝子サイレンサー】

特長

- タンパク質コード遺伝子推定数の99%以上をターゲットとする siRNA商品をご用意しています。
 - ・推定23,775のタンパク質コードヒト遺伝子の99%以上
 - ・推定25,654のタンパク質コードマウス遺伝子の99%以上
- サンタクルズ社のsiRNAは、各特異的な遺伝子の発現を抑制するようにデザインされており、1種類以上の20~25ntのsiRNAがプールされています。
- 評価用にウェスタンブロット検出用かつ/または免疫蛍光細胞染色用抗体、mRNA分解検出用の遺伝子特異的RT-PCRプライマー(品番末尾:-PR)もご用意しています。さらに、トランスフェクション試薬、バッファー、トランスフェクション効率をモニターできる蛍光標識コントロールsiRNA、ネガティブコントロールsiRNAも別途ご利用いただけます。



p53 siRNA (h) (品番: SC-29435) を用いてメタノール固定したHeLa細胞を免疫蛍光染色した (A) コントロールHeLa細胞、(B) siRNAを用いてp53をノックダウンしたHeLa細胞。各細胞は、p53抗体(品番: SC-6243) でプローブした。

Santa Cruz Biotechnology, Inc 略号SCB

サンタクルズ社 siRNA

希望販売価格: ¥47,000/10µM

※50~100トランスフェクション

❗ コスモ・バイオホームページ上「商品検索」に登録がない場合がございます。随時ご照会ください。

【shRNAプラスミド】

特長

- サンタクルズ社のshRNAプラスミドは、19~25nt(+ヘアピンループ)のレンチウイルスベクタープラスミドが3~5種類プールされています。
- shRNA配列は、サンタクルズ社のsiRNA遺伝子サイレンサー製品と同じものを用いています。
- Transfection-ReadyのプラスミドDNAは、一時的または長期的なノックダウンが可能です。
 - ※長期的なノックダウンの場合は、ピューロマイシンを選択マーカーとします。
- 遺伝子発現ノックダウンのモニターにお使いいただけるコントロール抗体やRT-PCRプライマーもご用意しています。
- 99%以上のマウスとヒト遺伝子、56%以上のラット遺伝子に対するshRNAをご用意しています。
- 最適な導入効果を得るため、shRNA Plasmid Transfection Reagent(品番: SC-108061)や、shRNA Plasmid Transfection Medium(品番: SC-108062)をご用意しています。

Santa Cruz Biotechnology, Inc 略号SCB

サンタクルズ社 shRNAプラスミド

【品番末尾-SHの商品】希望販売価格: ¥97,000/20µg

❗ コスモ・バイオホームページ上「商品検索」に登録がない場合がございます。随時ご照会ください。

【shRNAレンチウイルス粒子】

特長

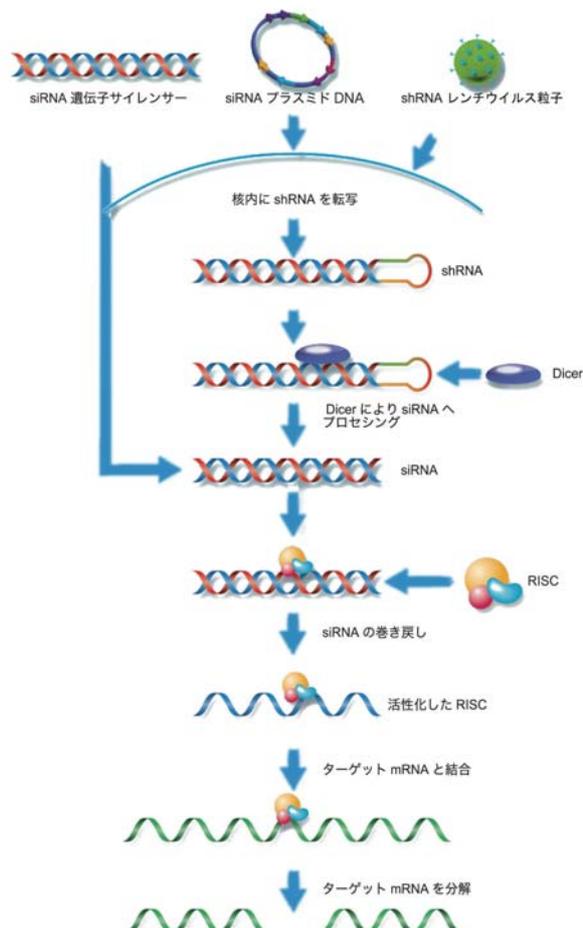
- サンタクルズ社のshRNAレンチウイルス粒子は、ターゲット特異的な19~25nt(+ヘアピンループ)の発現コンストラクトが3~5種類プールされています。
- shRNA配列は、サンタクルズ社のsiRNA遺伝子サイレンサー製品と同じものを用いています。
- Transfection-Readyのウイルス粒子は、哺乳動物細胞(ヒトやマウス等)での遺伝子ノックダウンを可能にします。
- 遺伝子発現ノックダウンのモニターにお使いいただけるコントロール抗体やRT-PCRプライマーもご用意しています。
- 99%以上のマウスとヒト遺伝子に対するshRNAレンチウイルス粒子をご用意しています。
- サンタクルズ社が提供するコントロールshRNAレンチウイルス粒子は、スクランブル配列のため、細胞mRNAを特異的に分解しません。この製品は200µlのウイルス粒子としてご用意しています。

Santa Cruz Biotechnology, Inc 略号SCB

サンタクルズ社 shRNAレンチウイルス粒子

【品番末尾-Vの商品】希望販売価格: ¥117,000/200µl

❗ コスモ・バイオホームページ上「商品検索」に登録がない場合がございます。随時ご照会ください。



iLenti™ siRNA発現ベクター受託作製サービス

高効率かつ安定なレンチウイルス導入システムを用いた
siRNA発現ベクター受託作製サービス

1コンストラクト15,000円~のお手頃価格でお試しいただけます!



iLenti™ siRNAシステムを用いて調製する複製機能のないレンチウイルス粒子は、分裂/非分裂哺乳細胞に高効率に安定して導入することができます。本システムのレンチウイルス発現ベクターは、キットに含まれるpLenti™ 発現ベクターへ目的遺伝子のサブクローニング、DNA精製を含むウイルスDNAの生産を簡単に操作できます。特別なコンピテントセルは必要ありません。さらに、DH5αにおける非特異的組換えや組換えによる再編成はほとんどなく、非常に安定です。本受託サービスは、pLenti™ siRNAベクターを用いて、ご希望のターゲット遺伝子に対するsiRNA発現ベクターを作製致します。

サービス内容

ターゲット遺伝子に対するsiRNAをコンストラクトした発現ベクターを作製致します。デザインするsiRNAの配列はターゲット遺伝子により以下の2種類のどちらか一方になります。

1. 文献に85%以上のノックダウン効率が報告されている配列
すでに20,000件の文献を確認し7,000種以上の遺伝子のデータベースがあります。
2. 自社のアルゴリズムでデザインした配列
75%以上のノックダウン効率を保証しています。
ノックダウン効率検証済みではありませんが、少なくとも1コンストラクトで75%以上のノックダウン効率が得られない場合には、アドバイスまたはリプレース対応させていただきます。

まずは、お問い合わせください!

事前のお問い合わせ&ご注文方法

1. 下記の必要事項をご記入のうえお問い合わせください。
* 遺伝子名 * 由来生物種 * Accession番号
* ご氏名 * ご所属 * メールアドレス * 電話番号
お問い合わせ先 E-mail: jutaku@cosmobio.co.jp
2. お届け可能な配列の種類をご連絡致します。
3. 配列の種類をご確認いただいた後、siRNAのみを発現するベクターとEGFPとsiRNAを発現するベクターがありますので、どちらかご希望のベクターをお選びいただき、ご注文ください。

特長

- 安定: DNAの再編成がほとんどありません。
- ヘアピンループ型のsiRNAベクターを用いずにH1/U6プロモーターを使用: シークエンスとプラスミドを非常に簡単に増幅。
- 27~29merオリゴ: 従来の21merよりも高効率です。
- レンチウイルスベクターのsiRNAはトランスフェクションにもウイルスインフェクションにも使用できます。

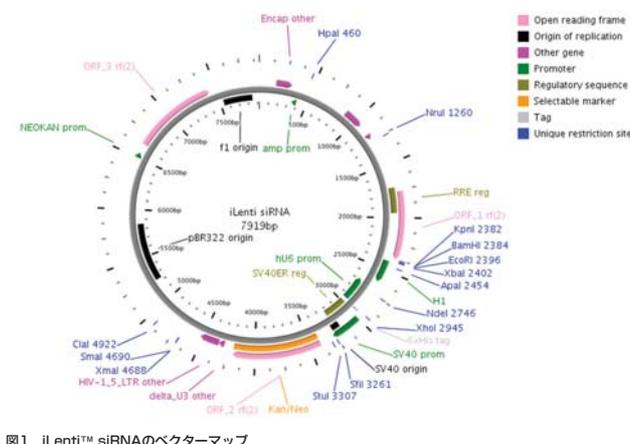


図1 iLenti™ siRNAのベクターマップ

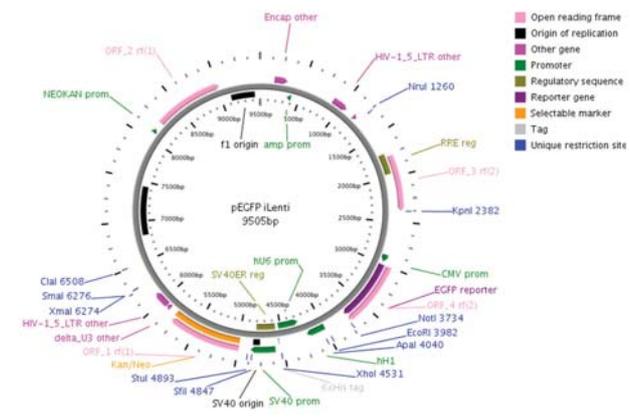


図2 iLenti™-EGFPのベクターマップ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Custom iLenti™ siRNA Construct	C043	1 serv. [1 Construct]	¥15,000	☉
Custom iLenti™-EGFP siRNA Construct	C043-G	1 serv. [1 Construct]	¥15,000	☉
Custom iLenti™ siRNA Construct	C044	1 serv. [4 Construct]	¥49,000	☉
Custom iLenti™-EGFP siRNA Construct	C044-G	1 serv. [4 Construct]	¥49,000	☉
Negative Control Scramble Vector	LV015	500 ng	¥22,000	☉

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lentifectin™	G074	1 ml	¥26,000	☉
Packing Mix	LV003	100 µg	¥44,000	☉
293T cell line	LV010	1x10 ⁶ cells	¥29,000	☉
iLenti™ Sequence Primer	LV012	100 µl	¥15,000	☉

① レンチウイルスパッケージングサービスもございます。詳細はjutaku@cosmobio.co.jpまでお問い合わせください。

shRNA pLV-RNAi ベクターシステム (レンチベース)

1種類のオリゴDNAだけでshRNAクローンを作製できます!



pLV-RNAiは、トランスフェクションが困難なモデル系の場合に、レンチウイルストランスダクションによって細胞にRNAiのデリバリーを効率良く行うことができます。各種のマーカーや、異なる発現量を引き起こす様々なRNA pol IIプロモーターを選択でき、shRNA発現に安定な細胞株の確立が可能です。また、バイオセティア社独自の一本鎖オリゴRNAi技術 (SORT) より、従来のshRNA発現ベクターと違って、1種類のDNAオリゴヌクレオチドをご用意いただくだけで、経済的にお得です (図1)。

特長

- **Ready-to-use**: 制限酵素処理やベクター精製は必要ありません。また、pLV-RNAiは、3' LTRのU3領域に欠損がある自己不活性化型のベクターで、安全性を高めています。
- **簡単なクローニング**: shRNAをコードした完全な回文にデザインした一本鎖オリゴは、同じオリゴとアニールして二本鎖となります (図2A)。
- **高効率、低バックグラウンド**: 二本鎖オリゴの5' -AAAAは、ベクターの5' -TTTTにライゲーションします。ベクターの5' -TTTT突出は、セルフライゲーションしないため、ライゲーション効率が増加し、クローニングバックグラウンドが低下します (図2B)。
- **3種類のshRNA発現プロモーターの選択**: ヒトH1 (H1)、ヒトU6 (hU6)、マウスU6 (mU6) プロモーターからお選びください。
- **経済的**: 1つのオリゴDNAだけでshRNA発現クローンの作製が可能です (通常2種類)。また、使用するオリゴDNAの長さは、他の一般的なshRNAベクターよりも短いものとなっています。

プロトコール

- shRNAをコードするオリゴDNAを設計します。
 ステムループ配列: 19-21 ntのターゲット遺伝子配列、10 ntのループ配列 (TTGGATCCAA)、そしてアンチセンスターゲット遺伝子配列の、センス-ループ-アンチセンス配列 (48-52 nt) を設計、ご用意ください。このオリゴDNAは完全な回文となるため、同じオリゴと相補的にアニールして二本鎖オリゴとなり、二本鎖オリゴの5' -AAAA突出塩基は、ベクターの5' -TTTT突出塩基にライゲーションします。
- shRNAターゲット配列の選択は、一般的にターゲット遺伝子の発現において、少なくとも2種類の70%以上のノックダウン効果を示すshRNAを同定するためには、1ターゲット遺伝子につき、3~5のターゲット配列を選択することを推奨しています。

構成内容

- pLV-RNAi vector
- アニールング バッファー (×10)
- pLV-RNAi with shRNA insertion ネガティブコントロール
- シークエンシング・プライマー

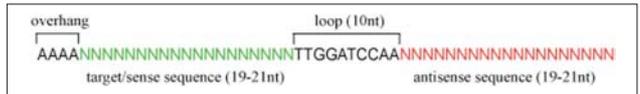


図1 shRNA配列をコードしたオリゴDNAの構造

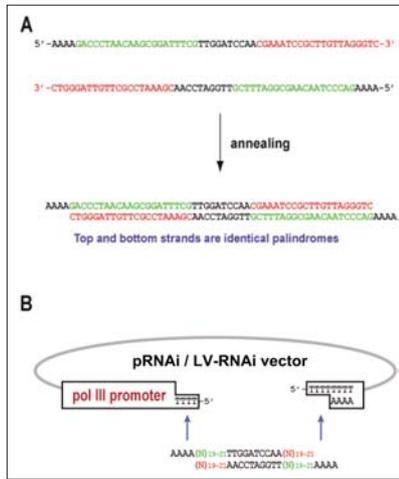


図2 pLV-RNAiクローニングシステム
 A: 2つの全く同じ一本鎖オリゴDNAをお互いにアニールして5' -AAAA突出の二本鎖オリゴを作製する。一本鎖オリゴは21 ntのターゲット配列 (緑)、10 ntループ配列 (TTGGATCCAA)、ターゲット配列の21 ntアンチセンス (赤) をコードしている。
 B: アニールした二本鎖オリゴの5' -AAAAはベクターの5' -TTTTとライゲーションする。

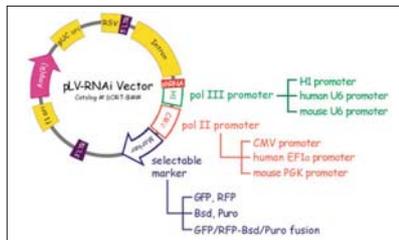


図3 pLV-RNAiベクターマップ

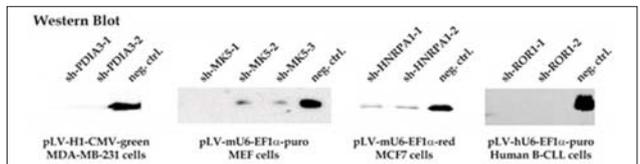


図4 pLV-RNAiベクターマップを使用した遺伝子抑制のウェスタンブロットング結果
 ターゲット遺伝子のshRNAをpLV-RNAiベクターにクローニングして、lenti-shRNAウイルスストックを作製した。形質導入2日後の細胞溶解物を集め、SDS-PAGEで分離し、ウェスタンブロットングで解析した。ネガティブコントロール (neg. ctrl.) は、LacZ遺伝子の発現を抑制するshRNAである。

品名	品番	希望販売価格	品名	品番	希望販売価格	品名	品番	希望販売価格
pLV-H1-CMV-green	SORT-B01	¥74,000	pLV-H1-EF1a-red	SORT-B11	¥74,000	pLV-mU6-EF1a-puro	SORT-B21	¥74,000
pLV-H1-EF1a-green	SORT-B02	¥74,000	pLV-H1-mPGK-red	SORT-B12	¥74,000	pLV-H1-EF1a-bsd	SORT-B22	¥74,000
pLV-H1-mPGK-green	SORT-B03	¥74,000	pLV-hU6-CMV-red	SORT-B13	¥74,000	pLV-hU6-EF1a-bsd	SORT-B23	¥74,000
pLV-hU6-CMV-green	SORT-B04	¥74,000	pLV-hU6-EF1a-red	SORT-B14	¥74,000	pLV-mU6-EF1a-bsd	SORT-B24	¥74,000
pLV-hU6-EF1a-green	SORT-B05	¥74,000	pLV-hU6-mPGK-red	SORT-B15	¥74,000	pLV-H1-EF1a-GFP-Bsd	SORT-B25	¥93,000
pLV-hU6-mPGK-green	SORT-B06	¥74,000	pLV-mU6-CMV-red	SORT-B16	¥74,000	pLV-mU6-EF1a-GFP-Bsd	SORT-B26	¥93,000
pLV-mU6-CMV-green	SORT-B07	¥74,000	pLV-mU6-EF1a-red	SORT-B17	¥74,000	pLV-H1-EF1a-RFP-Bsd	SORT-B27	¥93,000
pLV-mU6-EF1a-green	SORT-B08	¥74,000	pLV-mU6-mPGK-red	SORT-B18	¥74,000	pLV-mU6-EF1a-RFP-Bsd	SORT-B28	¥93,000
pLV-mU6-mPGK-green	SORT-B09	¥74,000	pLV-H1-EF1a-puro	SORT-B19	¥74,000	pLV-mU6-EF1a-RFP-Puro	SORT-B32	¥93,000
pLV-H1-CMV-red	SORT-B10	¥74,000	pLV-hU6-EF1a-puro	SORT-B20	¥74,000			

! 上記商品は、全て包装1kit (20rxn)、貯蔵-20℃です。

Q-tech Ready-to-use RNAi導入細胞

細胞を融解するだけ! たった20分でRNA干渉アッセイがはじめられます **SIRION**

従来、siRNAの使用は簡単に導入できる細胞に制限され、十分な再現性も得られませんでした。シリオンバイオテック社のQ-tech細胞では、再現性が高くすでに検証済みのRNAi細胞をお届け致します。

使用目的

Q-techは、お好みのターゲット遺伝子をノックダウンした細胞です。凍結保存の状態でお届けします。RNAi能や細胞の生存力を失うことなく、購入後、細胞を融解するだけですぐにRNA干渉アッセイにご使用いただけます。約100種類のターゲット遺伝子をご用意、14種類の細胞ライブラリーからお好みの細胞をお選びいただけます。

特長

- ウイルス感染によるRNAiデリバリー: 高いノックダウン効率>80%
- 導入ができない細胞においても高いノックダウン効率(図1、図2)
- 凍結保存状態でお届け: 非常に高い再現性(図2)

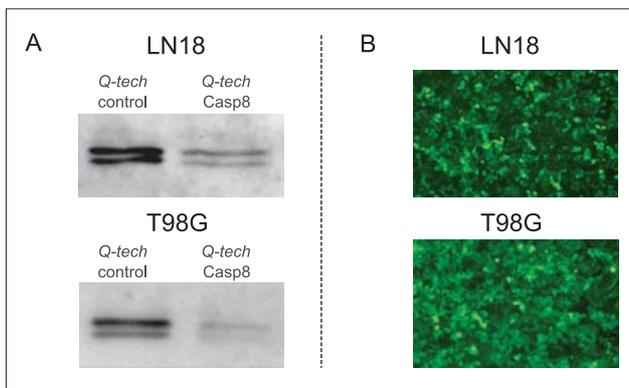


図1 導入が難しい細胞株LN18とT98G(Glioblastoma)においても高いノックダウン効率
A: カスパーゼ8のウェスタンブロット解析
B: 蛍光タンパク質の同時発現

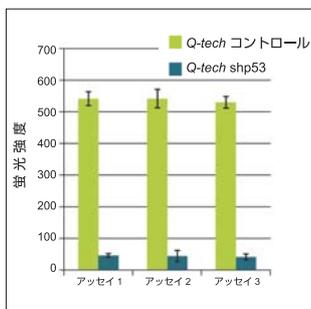


図2 アッセイ間において高い再現性とノックダウン効率 (p53の定量、Z値: 0.81)

■お選びいただける細胞株

細胞株	種	由来	細胞株	種	由来	細胞株	種	由来
A375	HU	皮膚(メラノーマ)	U-2OS	HU	骨(骨肉腫)	T98G	HU	グリオーマ
NIH-3T3	MS	線維芽細胞	A431	HU	皮膚(カルシノーマ)	U251	HU	グリオーマ
BeWo	HU	胎盤(絨毛癌)	Ht-1080	HU	線維肉腫	Ht22	MS	海馬(神経細胞)
MLP29	MS	肝臓(上皮)	Sa-OS-2	HU	骨(骨肉腫)	MDA-MB 468	HU	胸部(腺癌)
CHO-K1	HAM	子宮	STO	MS	線維芽細胞(胚性)			

■お選びいただける細胞数

細胞数	包装フォーマット	内容	品番
7.5x10 ⁶ cells	5 vials of 1x10 ⁶ cells	Frozen cells with a transient knock down of > 80%, plus control cells "non-target"	500-10
2.5x10 ⁷ cells	10 vials of 2,5x10 ⁶ cells	Frozen cells with a transient knock down of > 80%, plus control cells "non-target"	500-20
1x10 ⁸ cells	10 vials of 1x10 ⁷ cells	Frozen cells with a transient knock down of > 80%, plus control cells "non-target"	500-30

■お選びいただけるターゲット

ターゲット遺伝子	Accession No.	種	ターゲット遺伝子	Accession No.	種	ターゲット遺伝子	Accession No.	種
AKAP8	NM_019774	MS	CD4	NM_013488	MS	IKKb	NM_001556	HU
AKT1	NM_005163	HU	CD63	NM_007653	MS	IKKg	NM_003639	HU
AKT2	NM_001626	HU	CDK5	NM_004935	HU	JAK1	NM_004972	HU
AKT3	NM_005465	HU	CDK5	NM_004935	HU	LEF1	NM_016269	HU
AurA	NM_198433	HU	CDK6	NM_001259	HU	LMNA	NM_002306	HU
BAK	NM_001188	HU	CDK9	NM_001261	HU	LMNA	NM_00102011	MS
BAX	NM_004324	HU	CEACAM 1	NM_001712	HU	MDR1	NM_000927	HU
BCL2	NM_000657	HU	Chip	NM_005861	HU	MET	NM_008591	MS
BCL-xL	NM_138578	HU	DICER 1	NM_030621	HU	MET	NM_008591	HU
BCR	NM_004327	HU	E-Cadherin	NM_004360	HU	MMP9	NM_001038004	<i>Sus scrofa</i>
BECN1	NM_003766	HU	EGFR	NM_005228	HU	mTOR	NM_004958	HU
BECN1	NM_003766	MS	FADD	NM_003824	HU	NOTCH 1	NM_017617	HU
BID	NM_197967	HU	FAIM2	NM_012306	HU	P53 (TP53)	NM_000546	HU
BIRC3	NM_001165	HU	FGF2	NM_002006	HU	PIK3CA	NM_006218	HU
CASP3	NM_032991	HU	FOS	NM_005252	HU	PKC-alpha	NM_011101	MS
CASP3	NM_214131	<i>Sus scrofa</i>	FOS	NM_010234	MS	RB	NM_000321	HU
CASP6	NM_001226	HU	GAL1	NM_002305	HU	SIRT 1	NM_012238	HU
CASP7	NM_033338	HU	GAL3	NM_002306	HU	SOD1	NM_000454	HU
CASP8	NM_001228	HU	GNAS	NM_214312	<i>Sus scrofa</i>	STAT3	NM_003150	HU
CASP9	NM_001229	HU	GSK3B	NM_002093	HU	STK16	NM_003691	HU
CAT	NM_001752	HU	IER3	NM_003897	HU	Survivin	NM_001168	HU
CD31	NM_000442	HU	IKKa	NM_001278	HU	TLR3	NM_198791	RAT

SIRION BIOTECH GmbH 略号SIR

! 詳細なお見積もりにつきましては、コスモ・バイオホームページ上の「書類ダウンロード」より「見積依頼書」をダウンロードしていただき、必要事項をご記入の上、コスモ・バイオまでお送りください。

siTrio™ (Human, Mouse, Rat) 75%ノックダウン保証付きデザイン済みsiRNAセット

3種のsiRNAカクテルで簡単・確実にノックダウン!

コスモバイオ株式会社

NCBIデータにある既知のヒト、マウス、ラット遺伝子をほぼ網羅したsiRNAセット(3種のsiRNAカクテル+各siRNA+配列情報)です。カクテルでは、独自の配列選択アルゴリズムにより、3種のターゲット配列がすでに選択されており、対象遺伝子をmRNAのレベルで75%以上ノックダウンすることを確約します*1。

合成siRNAは純度80%以上、3'オーバーハングdTdT、脱塩・脱保護、アニーリング処理済みです。

ご注文は、本ページ下部のご注文方法をご参照ください。

特長

- 75%の発現抑制効果を確約*1
- カクテルで手軽に1アクセス・ノックダウン
- ヒト、マウス、ラット遺伝子のNCBIデータを網羅
- オーダーはアクセス番号で
- siTrio™ 用ネガティブコントロールあり

コスモ・バイオ株式会社 略号MIR

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
siTrio™ フルセット ●配列情報 ●各siRNA 3 nmolx3本 ●カクテル 15 nmol	SHF-27A-xxxx (Human) SMF-27A-xxxx (Mouse) SRF-27A-xxxx (Rat)	1 set	¥66,000	☉
siTrio™ 用ネガティブコントロール(カクテル)	S6C-0126 S15C-0126 S30C-0126	6 nmol 15 nmol 30 nmol	¥18,000 ¥30,000 ¥50,000	☉ ☉ ☉

*1 100nMのsiRNAを細胞に導入し、導入が確認された細胞で24時間後に対象とするmRNAのレベルを25%以下にまで抑制します。
保証対象: 使用細胞はどのような細胞を使用してもかまいません。ただし、コントロール試薬(ポジティブコントロール、ネガティブコントロール)を使用した比較実験が必要です。Lamin A/C, MAPK14 (valid)等のターゲットでRNA効果(25%以下に抑制)の証明が取れば、内在性ターゲットと外来性ターゲットのどちらの場合も保証の対象となります。

カスタムshSET (shRNA配列解析+組み込み用DNA合成)・shCombo (shRNA解析+siRNA合成)

shRNAのメカニズムを考慮した配列候補を推薦します

コスモバイオ株式会社

shRNA配列解析を行い、その結果から**カスタムshSETではベクター組み込み用DNA**を、**shComboでは予備実験用siRNA**を1、3、または5セット合成するサービスです。ご利用のベクターに合わせてカスタマイズ致します。

合成するDNAは純度80%以上、5nmol保証、約70mer×2本。siRNAは純度80%以上、3'オーバーハングdTdT、脱塩・脱保護、アニーリング処理済み、25nmol、21merです。

クラスZ (HPLC精製、純度95%以上)での合成、合成DNAの5'リン酸化、siRNAの各種修飾基付加、shRNA発現プラスミドカスタム構築等のオプションも併せて承ります。

特長

- カスタムshSET: siRNAオリゴで予備実験を行い、ノックダウン効果の高い配列を選択
- shCombo: すぐにshRNA発現ベクターに組み込み、shRNAコンストラクトでノックダウン効果を検討
- 当社独自の配列選択アルゴリズムは平均80%以上のノックダウン効率
- SNPs、ホモロジーを考慮、どこにミスマッチがあっても検出可能
- ご利用のベクターに合わせて配列をカスタマイズ
- オプションにて共通配列からの選択や回避が可能
- 配列デザイン結果は製品添付書に記載

コスモ・バイオ株式会社 略号MIR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
カスタムshSET-1	SVD19-105	2 x 5 nmol	¥62,000	☉
カスタムshSET-3	SVD19-305	6 x 5 nmol	¥93,000	☉
カスタムshSET-5	SVD19-505	10 x 5 nmol	¥122,000	☉
shCombo1	SVAV21-125	1 x 25 nmol	¥69,000	☉
shCombo3	SVAV21-325	3 x 25 nmol	¥108,000	☉
shCombo5	SVAV21-525	5 x 25 nmol	¥150,000	☉
ホモロジー解析オプション: 共通配列の回避(5種まで)	SDSN-A	—	¥10,000	—
ホモロジー解析オプション: 共通配列からの選択(5種まで)	SDSN-B	—	¥10,000	—
解析オプション オフターゲット・レポートサービス	SKSV-RPTO	—	¥10,000	—
siRNA発現用DNA組み込みサービス	SV-VC	1 each	¥75,000	☉
DNA 5'リン酸化オプション(1nmol保証)	SVD5P-1	1 nmol	¥15,000	☉

■siTrio™、カスタムshSETのご注文方法

- ①NCBIホームページ(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>)のアクセス番号(Reference SequenceのNM_またはXM_の番号に限り)を確認、オリジナルの配列も承ります。
- ②コスモ・バイオホームページ上(サポート情報→書類ダウンロード)から購入申込書をダウンロード。
- ③購入申込書に商品名、アクセス番号、生物種及びご利用予定のベクター情報を明記し、コスモ・バイオまでお送りください。

特集 siRNA

siRNA/miRNA用RNAiエンハンサー試薬

RNA干渉を増強します!

このRNAiエンハンサー試薬はsiRNAの存在下において、RNA干渉を増強することができます。また、この試薬はmiRNA前駆体から成熟miRNAへのプロセッシングを促進します。

特長

- siRNAの使用濃度を減らしても同じRNAi効率
- 非毒性
- 接着細胞にも浮遊細胞にも使用可能



Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNAiBoost™ Reagent Kit	RNAI-200	20 rxn	¥50,000	②
● RNAi Boost™ Reagent A (100x) ● RNAi Boost™ Reagent B (100x)	RNAI-201	100 rxn	¥125,000	②

siRNAトランスフェクション試薬

【TurboFect™ siRNAトランスフェクション試薬】

サンプルあります



低濃度のsiRNAで高いサイレンシング効果!

本試薬はカチオン性ポリマーで、このポリマーはsiRNAと共に小型で安定な複合体を形成し、siRNAの細胞質への導入を促進します(図1)。ターゲット遺伝子のサイレンシング効果は70~90%であり(図2)、siRNAを初代培養細胞や浮遊細胞等、様々な細胞に導入することが可能です。血清及び抗生物質の存在下でも非存在下でもお使いいただけます。

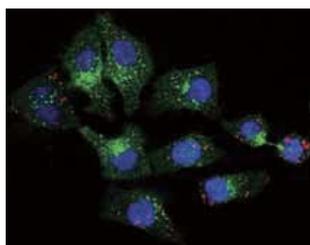


図1 HeLa細胞の共焦点顕微鏡画像
トランスフェクション後2時間固定した細胞。
青:核をDAPI染色
緑:蛍光標識抗トランスフェリンレセプター抗体で染色したエンドソーム
赤: Cy3標識siRNA

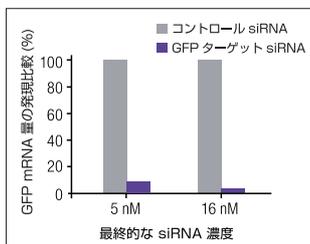


図2 siRNAトランスフェクション後のGFPノックダウン効率
GFP遺伝子を恒常的に発現するNIH3T3細胞にGFPターゲットsiRNAとコントロールsiRNAをトランスフェクションした。48時間後、RT-qPCRによって、GFP発現を定量した。内在性遺伝子コントロールとしてGAPDHを使用した。

特長

- 高いトランスフェクション効率
- 遺伝子サイレンシングに効果的
- siRNAを様々な細胞に導入
- 血清&抗生物質と好相性

■ 成功した細胞例

細胞株	初代培養細胞
HeLa, HR5-CL11, CHO, NIH3T3	HLF

Fermentas UAB 略号FER

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TurboFect™ siRNA Transfection Reagent	R1401	500 μl*	¥47,000	②

*24ウェルプレートで500トランスフェクションです。

! 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。

【Nupherin™ トランスフェクションエンハンサー試薬】

トランスフェクションが困難な非分裂細胞の導入効率を向上!

Nupherin™ 試薬を用いることで、DNAを核内に効果的に輸送し、トランスフェクション効率を10倍から100倍に上げることが可能です。

リポフェクションを行う前にNupherin™ とDNAを混合することで、市販のカチオン性脂質試薬の性能を高めます。

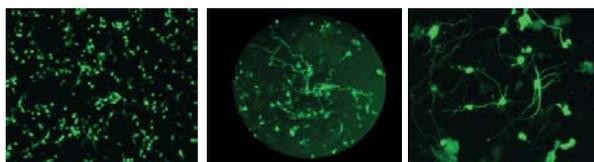


図3 A: ニワトリ胚の網膜神経節, B: 初代神経細胞へのリポフェクション, C: ラット胎児の初代海馬ニューロン

Enzo Life Sciences, Inc. 略号BMO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nupherin™ -neuron	SE225-0075	0.75 mg	¥18,000	②
	SE225-0003	3 mg	¥65,000	②

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。

今号の新商品&トピックスの中から注目商品をご紹介します。

シグナル伝達

P12

- 「GFP-Certified™ アポトーシス/ネクローシス検出システム」 エンゾ社
アポトーシス細胞を黄色、ネクローシス細胞を赤色で検出します。GFPを発現する細胞で併用できます。

細胞培養・
細胞工学

P16

- 「STEMEZ™ hNP1 ヒト神経前駆細胞Expansionキット」 ニューロミクス社
hNP1は、ヒト幹細胞H9 Famail ES細胞をから分化した接着型の神経細胞です。無血清培地で神経細胞に分化します。

汎用

P18

- 「miRCURY LNA™ miRNA Detection Probes」 エキシコン社
独自のLNAプローブデザイン技術で世界的に定評のあるエキシコン社によりデザインされたmiRNA検出用プローブです。2~3塩基ごとに置換を入れたLNAプローブで良好な結果が得られなかった方も、ぜひエキシコン社のデザイン済みプローブをお試しください。

受託
サービス

P25

- 「DNA免疫抗体作製受託サービス」 インセルアート社
インセルアート社独自のDNA設計テクノロジーは、ターゲットタンパク質のAccession No.情報だけで、メンブレンレセプターやチャンネル、細胞内や分泌タンパク質等、作製困難なターゲットに対する機能的な抗体を作製できます。従来の抗体作製で必要だったリコンビナント抗原やペプチドの調製は必要ありません。

機器

P26

- 「1.5ml&15mlチューブ用ホモジナイザー」 有限会社アイ・エス・オー
1.5mlまたは15mlチューブ内の動植物細胞試料の粉碎、攪拌、各種調製が容易に行える3フツ化フツ素樹脂製のホモジナイザーです。対応するチューブの内壁にはほぼ一致するように加工されていますので、手動でも、別売りの電動ミキサーやパワーツールに装着しても効率よく作業が行えます。

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



GFP-Certified™ アポトーシス/ネクローシス検出システム

アポトーシス細胞は黄色、ネクローシス細胞は赤色で識別。GFPと併用できます！



アポトーシス細胞を黄色 (Annexin V-EnzoGold)、ネクローシス細胞を赤色 (7-AAD) で検出します。

検出波長:

アポトーシス細胞 (Annexin V-EnzoGold) (黄) Ex/Em: 550/570nm

ネクローシス細胞 (7-AAD) (赤) Ex/Em: 546/647nm

特長

- 標準的な蛍光顕微鏡、及びフローサイトメーターで使用可能
- GFP発現細胞や、青またはシアン系の蛍光タンパク質と併用可能
- 生細胞及び固定細胞にも適用
- アポトーシス誘導試薬のスタウロスポリン入り

【参考文献】

1. Popescu et al., *J Cell Mol Med.* 6(3), 433-8 (2002)
2. Telford et al., *Methods Mol Biol.* 263, 141-60 (2004)
3. van Engeland M et al., *Cytometry.* 24 (2), 131-9 (1996)
4. van Engeland M et al., *Cytometry.* 31 (1), 1-9. Review (1998)

構成内容

- アポトーシス検出試薬 (Annexin V-EnzoGold)
- ネクローシス検出試薬 (7-AAD)
- アポトーシス誘導試薬 (スタウロスポリン)
- 結合バッファー (10×)

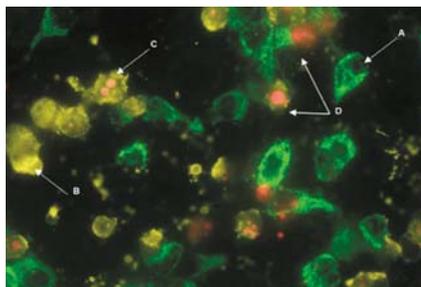


図1 GFPを発現するHeLa細胞を2μMのスタウロスポリンでアポトーシスを誘導し、4時間後に本製品を用いて細胞を染色した。(A)正常細胞 (B)初期アポトーシス細胞 (C)後期アポトーシス細胞 (D)ネクローシス細胞

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GFP-Certified™ Apoptosis/Necrosis Detection Kit for microscopy and flow cytometry	51002-25	1 kit	¥21,000	☉
	51002-100	1 kit	¥52,000	☉



DPPIVインヒビタースクリーニングキット

全ての生体液中のDPPIV活性を測定できます



DPPIV (DPP4, CD26) は、ケモカインやペプチドホルモン等のターゲットポリペプチドのN末端にあるアラニン及びプロリンを解離するセリン・ジペプチジル・ペプチダーゼです。

DPPIVは、T細胞の活性化に影響を与える細胞外マトリックスや、アデノシンデアミナーゼとの関連性に注目されており、糖尿病や、癌疾患、自己免疫性疾患において重要な役割を担っていることが示唆されています。

使用目的

本キットの使用によって、病態とDPPIV活性の相互関係や *in vivo* におけるDPPIV阻害剤の有効性の測定が可能で、少なくとも96テスト分の試薬及び発色基質と蛍光基質、DPPIVインヒビターであるP32/98とポジティブコントロールとしてDPPIV酵素が含まれています。発色基質由来のp-ニトロアニリン (pNA) の吸光度は、450nmまで増加します。この蛍光分析は、ペプチドのC末端AMCの一部が解離する原理に基づいており、蛍光強度が460nmに増加します。

特長

- 様々なサンプルに対応: 血漿、血清、尿、唾液、組織、生細胞、細胞抽出物、滲出液
- 発色基質 (H-Gly-Pro-pNA) と蛍光基質 (H-Gly-Pro-AMC) の両方を含みます。

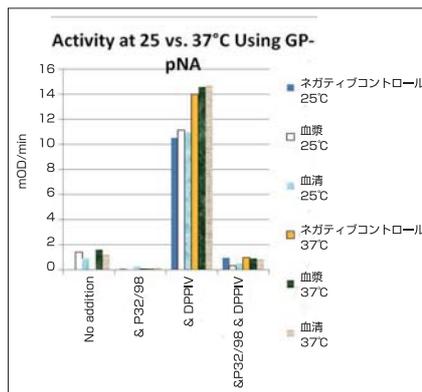


図1 温度による活性測定 血漿あるいは血清 (10倍希釈済み 20 μl) に、DPPIV 酵素と P32/98 インヒビターを添加したもの、添加していないものを20分間25°Cあるいは37°Cでインキュベートし、500 μM GP-pNA 基質を添加して、活性を測定した。温度による反応速度に対する影響や、血清及び血漿に対する阻害活性に対する影響はわずかであった。ネガティブコントロールは生理的サンプルを含まない。

Enzo Life Sciences, Inc. 略号BMO

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DPPIV/CD26 Assay Kit for Biological Samples ●DPPIV酵素 ●pNA基質 (H-Gly-Pro-pN) ●pNA標準液 (p-nitroaniline) ●AMC基質 ●AMC標準液 (7-amino-4-methylcoumarin) ●阻害剤 (P32/98) ●アッセイバッファー ●1/2透明マイクロプレート ●1/2 NBS 白色マイクロプレート	AK498-0001	1 kit	¥61,000	☉

関連商品

Enzo Life Sciences, Inc. 略号BMO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DPPIV Drug Discovery Assay Kit	AK499-0001	1 kit	¥73,000	☉



Fluor de Lys® -Green HDAC2 蛍光創薬 / HDAC 蛍光活性アッセイキット

新しい基質でより高感度!



[Fluor de Lys® -Green HDAC2 蛍光創薬アッセイキット (品番: AK512-0001)]

Fluor de Lys® -Green HDAC2 蛍光創薬アッセイキットは HDAC2 のリシル脱アセチル化酵素活性を測定するキットです。化合物ライブラリーから候補となるインヒビターのスクリーニングや、様々な条件下での酵素の反応速度アッセイに適しています。本キットは、新しい基質である Fluor de Lys® -Green 基質と展開液を使用しています。

アッセイ方法は2段階で、第一段階ではアセチル化リジン側鎖を包含する Fluor de Lys® -Green 基質を HDAC2 とインキュベートします。基質の脱アセチル化によって蛍光が生じるように、第二段階では Fluor de Lys® 展開液で処理することによって蛍光を発生します。Fluor de Lys® -Green は、HDAC2 に高感度な基質です。活性は 1 ~ 10 ng/well (0.36 ~ 3.6 nM / 50 μl) の範囲内で、酵素量を簡単に測定することができます。このようにして、高い親和性のインヒビターを測定する IC₅₀ を決定します。また、このキットはハイスループットスクリーニングにも適しています。

構成内容

- ヒト HDAC2 (ポジティブコントロール)
- Fluor de Lys® -Green 脱アセチル化スタンダード
- Fluor de Lys® -Green 基質
- Fluor de Lys® -Green 展開液
- HDAC アッセイバッファー II
- トリコスタチン A (HDAC 阻害剤)
- 黒色 NBS マイクロプレート
- 白色 NBS マイクロプレート

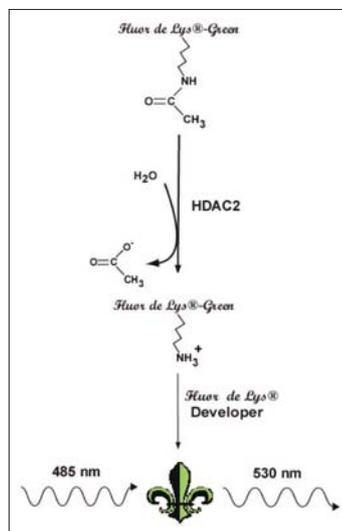


図1 Fluor de Lys® -Green HDAC2 活性アッセイの反応原理 (品番: AK512-001) Fluor de Lys® -Green 基質は脱アセチル化されると、Fluor de Lys® -Green 展開液と反応し、蛍光を発生する (485/530nm)。

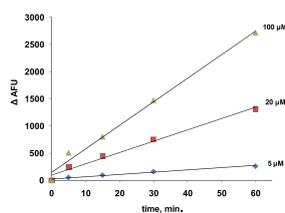


図2 HDAC2 による Fluor de Lys® -Green 基質の脱アセチル化の経時変化 (品番: AK512-001) HDAC2 (4 ng/well) を 37℃ で、それぞれ 5 μM、20 μM、100 μM の基質と共にインキュベートした。Fluor de Lys® 展開液で反応を停止し、蛍光を測定した (485/530nm)。

Enzo Life Sciences, Inc. 略号 BMO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluor de Lys® -Green HDAC2 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	AK512-0001	1 kit	¥92,000	☑

[Fluor de Lys® -Green HDAC 蛍光活性アッセイキット (品番: AK530-0001)]

Fluor de Lys® -Green HDAC 蛍光活性アッセイキットは、細胞内におけるヒストン脱アセチル化酵素活性の測定と内因性制御のメカニズムを分析するキットです。細胞/核抽出物、免疫沈降したタンパク質や精製酵素に使用できます。便利な 96 ウェルフォーマットで、蛍光 HDAC や Sirtuin 活性測定、また活性のキャリブレーションにご使用いただけ、必要な試薬を全て含みます。

本キットは、新しい基質で高い感度、励起及び発光 (485/530nm) に改善されたことで、消光や紫外及び青色に近い領域で吸収する化合物からの蛍光干渉を回避できます。また、基質は細胞透過性なので、ハイスループットの細胞ベース脱メチル化酵素アッセイに適しています。本キットには、培養細胞における細胞内脱アセチル化酵素活性を測定するのに必要な試薬が含まれています。

構成内容

- HeLa 細胞の核抽出物 (ポジティブコントロール)
- Fluor de Lys® -Green 基質
- Fluor de Lys® -Green 展開液
- 白色 NBS マイクロプレート
- ニコチンアミド (Sirtuin 阻害剤)
- HDAC アッセイバッファー
- トリコスタチン A (HDAC 阻害剤)
- NAD⁺
- Fluor de Lys® -Green 脱アセチル化スタンダード

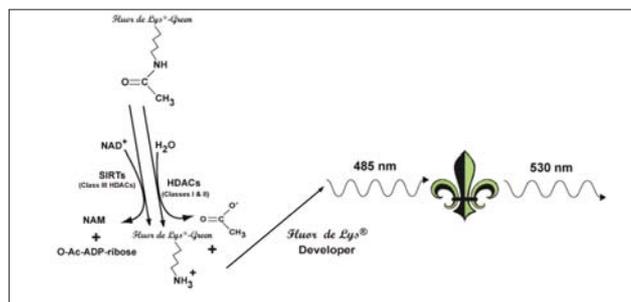


図3 原理

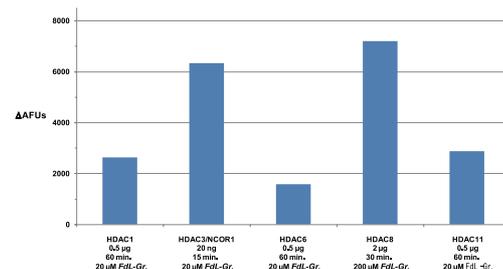


図4 HDAC Class I, Class II, Class IV による Fluor de Lys® -Green 基質の脱アセチル化 (品番: AK530-001)

Enzo Life Sciences, Inc. 略号 BMO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluor de Lys® -Green HDAC Assay Kit	AK530-0001	1 kit	¥55,000	☑



EnBio RCASキット — 医薬品開発、機能性食品開発に

RCASキットラインナップに新たにPPAR γ -NcoR が加わりました!

RCASキットは核内受容体に結合する有用物質(化合物)をスクリーニングするためのキットです。核内受容体は生活習慣病等、様々な疾患・生理作用に関わっているため、受容体に結合する化合物は医薬品や健康機能性食品として利用されています。

使用目的

NcoRは通常、遺伝子上で核内受容体に結合し受容体の働きを抑制しています。核内受容体が遺伝子発現を活性化し、生理機能を発揮するには、受容体にアゴニスト(活性化剤)が結合し、受容体からNcoRが解離しなければなりません。本キットではNcoRからのPPAR γ の解離を検出することで、PPAR γ を活性化する化合物を探ることができます。

特長

- 簡便: 96穴プレートによるアッセイ
- 短時間: 操作時間は約3時間で終了
- 汎用プレートリーダーとプレートシェーカーがあれば測定可能で、特殊な装置や設備は不要です。

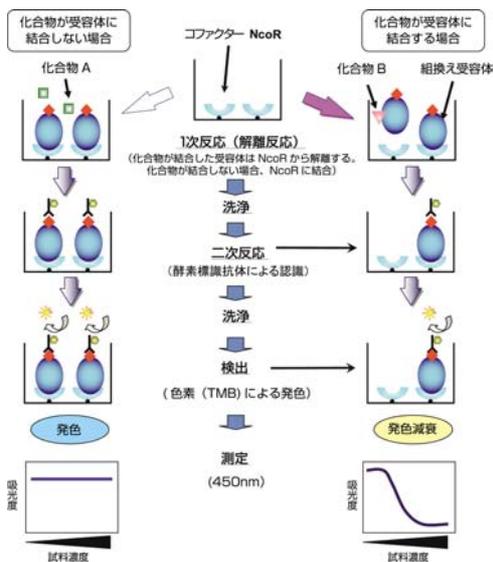


図1 RCAS-NcoRの原理
発色減衰: 試料が受容体に結合する場合、核内受容体の立体構造が変化してプレートに固相化されているNcoRから遊離する。その結果、標識抗体で検出される受容体数は減少するため吸光度は試料濃度依存的に減衰する。
発色: 化合物が受容体に結合しない場合、受容体はプレートに固相化したNcoRに結合する。NcoRに結合した受容体は標識抗体により検出され、吸光度は高値を示す。

藤倉化成株式会社 略号EBT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EnBio RCAS for PPAR γ -NcoR NEW	PPARG-NCOR	1 set	¥140,000	☉ ☒

EnBio RCASキットシリーズ

品名	品番	希望販売価格
EnBio RCAS for ER α	ERA-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for ER β	ERB-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for PPAR α	PPARA-CBP	¥100,000
EnBio RCAS for PPAR γ	PPARG-CBP	¥100,000
EnBio RCAS for PPAR δ	PPARD-CBP	¥100,000
EnBio RCAS for LXR α	LXRA-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for MR	MR-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for VDR	VDR-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for TR α	TRA-SRC	¥100,000

藤倉化成株式会社 略号EBT

品名	品番	希望販売価格
EnBio RCAS for TR β	TRB-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for RXR α	RXRA-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for RXR β	RXRB-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for RXR γ	RXRG-SRC	¥100,000
EnBio RCAS for FXR	FXR-CBP	¥100,000
EnBio RCAS subtype set for ER(α, β)	ERS-SRC	¥160,000
EnBio RCAS subtype set for PPAR(α, γ, δ)	PPARS-CBP	¥240,000
EnBio RCAS subtype set for TR(α, β)	TRS-SRC	¥160,000
EnBio RCAS subtype set for RXR(α, γ, δ)	RXRS-SRC	¥240,000

! 上記商品は、全て包装1set、貯蔵4℃、-70℃です。
核受容体解析受託サービスも承っております。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: 核内受容体受託)



Fluorokine® Adiponectin receptor & HGF receptor検出キット

Adiponectin/Acrp30レセプター及びHGFレセプターのフローサイトメトリーによる検出



Fluorokine® キットは、ビオチン標識されたヒトアディポネクチン/ヒトHGFリコンビナントを、アディポネクチンレセプター/HGFレセプターを発現する細胞に結合させ、蛍光標識アビジンで検出し、フローサイトメトリーで検出します。

構成内容

- ビオチン標識リコンビナント・タンパク質
- 蛍光標識アビジン
- ネガティブコントロール・タンパク質
- ブロッキング抗体
- 細胞洗浄バッファー

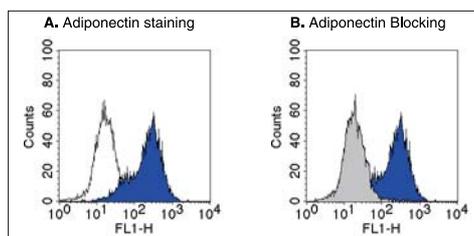


図1 ヒトアディポネクチン/Acrp30ビオチン化Fluorokine® キット(品番: NFADIP)を用いてアディポネクチンレセプター発現細胞を検出した。
A: フローサイトメトリーでヒト乳癌細胞を評価した。白: 本キットで染色する前、青: 染色した後。
B: 本キット中のアディポネクチン抗体でアディポネクチンの染色を特異的にブロックした(灰色)。青: アディポネクチン抗体非存在下。

R&D Systems Inc. 略号RSD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adiponectin/Acrp30 Fluorokine® Kit	NFADIP	1 kit (100 test)	¥84,000	☉ ☒
HGF Fluorokine® Kit	NFHGF	1 kit (100 test)	¥84,000	☉ ☒



PDH活性&定量測定キット

糖尿病研究に！PDHの活性／定量キットが新登場！



ピルビン酸デヒドロゲナーゼ複合体(PDHまたはPDC)は、細胞代謝において重要な役割を果たしており、脂質、アミノ酸代謝と同様、解糖や糖新生と共にクエン酸回路やそれに続く酸化的リン酸化に関与しています。哺乳類において糖質の貯蔵が減少すると、心臓や骨格筋のような脂肪酸やケトン体の消費可能な組織においては、酸化的リン酸化によるグルコース消費を制限するために、PDHの活性が低下するよう調節されます。重要な例外として、神経組織ではATP産生のためにグルコースの加工貯蔵のみを行っています。

PDHの活性化によって、糖質の利用が促進され、また長期のエネルギー貯蔵のために、食事から得た過剰の糖質が脂肪酸に変換されます。酸化的リン酸化から解糖に転換している代謝基質が癌の表現型を説明している一方で、エネルギー源としてのグルコースまたは脂肪酸の選択の調節は、糖尿病やメタボリックシンドローム、肥満における重要な鍵として、最近の研究ではPDHが注目されています。

使用目的

本キットはヒト、ウシ、マウス、ラットのサンプル中のPDHの活性と定量を測定するキットです。2枚のマイクロプレートを含み、1つはサンプル中のPDH活性を測定し、1つはPDH定量を行います。

PDH酵素はマイクロプレートに固相化された抗体に捕捉され、NAD⁺からNADHへの還元と共にレポーター色素が変化し、その吸光度を測定することで、活性を測定します。このアッセイキットは組織抽出物用で、使用可能なサンプル量は20~100μgです。培養細胞のPDHアッセイには、Dipstickアッセイ(品番:MSP30)の使用をおすすめします。100~1,000μgの細胞を使用できます。

定量用マイクロプレートでは、PDH酵素はマイクロプレートに固相化された抗体に捕捉され、アルカリフォスファターゼ標識のPDH特異的抗体を添加することで、PDH量を迅速かつ簡便に決定します。

構成内容

本商品は、品番:MSP18と品番:MSP19のセット品です。

【PDH Activity Assay Components(MSP18)】

- Buffer(×20)
- Detergent
- Reagent Mix(×20)
- Stabilizer(×5)
- Coupler(×100)
- Reagent Dye(×100)
- 96-well Microplate(12strips)

【PDH Quantity Assay Components(MSP19)】

- Buffer(×20)
- Blocking Buffer(×10)
- Detergent
- Detector Antibody(×20)
- Stabilizer(×5)
- HRP Development Solution(×1)
- HRP Label(×20)
- 96-well Microplate(12strips)

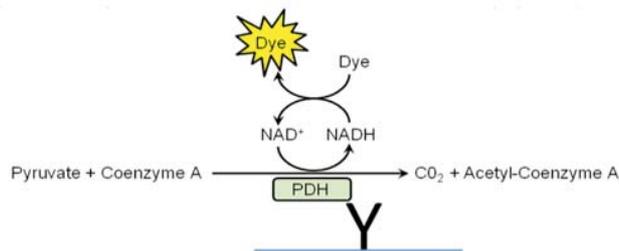


図1 PDH活性アッセイ原理(品番:MSP20)

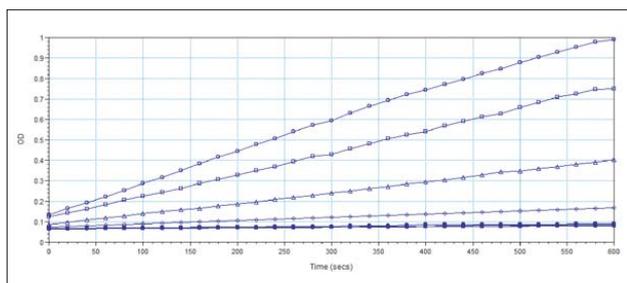


図2 マイクロプレートリーダーの記録データ例
ウシの心臓のミトコンドリアを1ウェルに100μg添加し、2倍に希釈した。活性は実験サンプルにおけるPDHの相対的な活性を得るため、コントロールや正常サンプルと比較する必要があります。

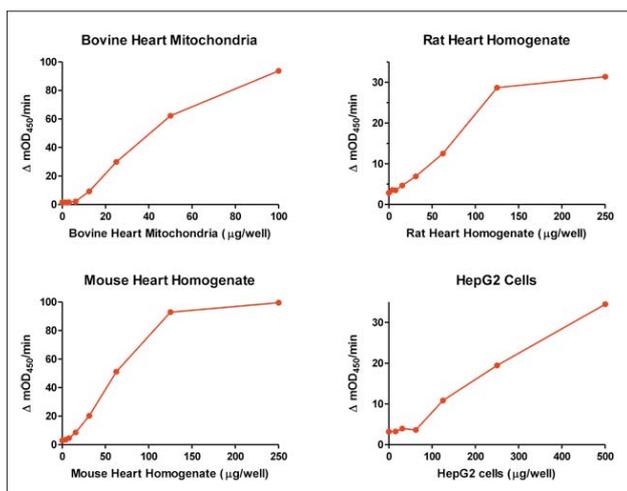


図3 ミトコンドリア、組織抽出物及び全培養細胞抽出物は限界濃度でのシグナルとサンプル量の間に直線関係を示した。ODの経時的変化と毎分あたりのミリOD変化を表す。

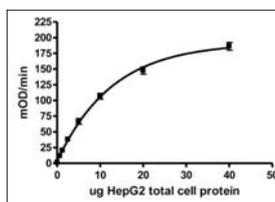


図4 HepG2培養細胞ライセート中のPDHキャプチャーの定量

MitoSciences Inc. [略号MIT](#)

品名	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pyruvate dehydrogenase Combo (Activity+Quantity) Microplate Assay Kit	HU, MS, RAT, BOV	MSP20	1 kit	¥109,000	◎ ④

関連商品

MitoSciences Inc. [略号MIT](#)

品名	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pyruvate dehydrogenase Enzyme Activity Microplate Assay Kit	HU, MS, RAT, BOV	MSP18	1 kit	¥67,000	◎ ④
Pyruvate dehydrogenase Protein Quantity Microplate Assay Kit		MSP19	1 kit	¥67,000	◎ ④
Pyruvate dehydrogenase Enzyme Activity Dipstick Assay Kit		MSP30-30	1 kit (30test)	¥51,000	◎ ④
		MSP30-60	1 kit (60test)	¥86,000	◎ ④
		MSP30-90	1 kit (90test)	¥94,000	◎ ④



STEMEZ™ hNP1 ヒト神経前駆細胞Expansionキット hESC由来、お求めやすい価格で簡単操作



STEMEZ™ hNP1 ヒト神経前駆細胞は、ヒト幹細胞から分化した接着型の神経細胞です。hNP1はH9 Famail ES細胞を由来とします。hNP1細胞は1バイアル中に 1×10^6 個含まれます。凍結融解後すぐにマトリゲルコートディッシュか、ほかの適切な細胞外マトリクスタンパク質コートディッシュに培養し、添付の無血清培地で培養してください。

使用目的

- 遺伝子発現解析
- ウェスタンブロッティング
- フローサイトメトリー
- 免疫細胞染色
- DNAマイクロアレイ
- FLIPRカルシウムアッセイ
- RT-PCR
- Neurite Outgrowth assays
- 細胞毒性
- セカンドメッセンジャー・シグナル伝達

特長

- 神経前駆細胞と一致する免疫反応性を示し、単層培養での増殖を維持。
- *In vitro*で神経伝達物質レセプターと一緒に無血清条件下で神経細胞へ分化。
- 様々な表現型の神経細胞を長期間、無血清培地で維持。
- 異なる培養条件にすることで表現型の変更が可能。

構成内容

- 1×10^6 STEMEZ™ hNP1 Neural Progenitor Cells
- 500ml AB2™ Basal Medium
- 5×2 ml ANS™

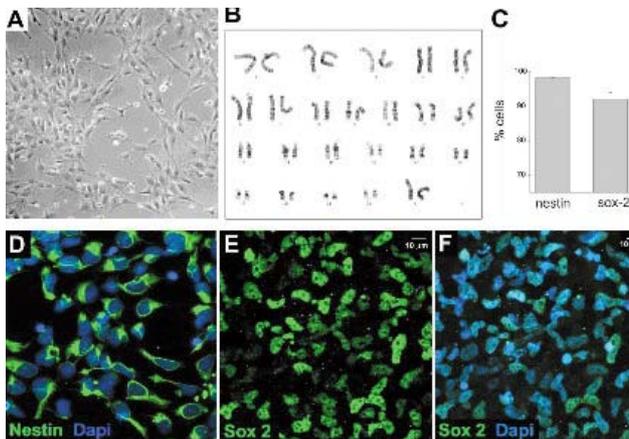


図1 STEMEZ™ hNP1ヒト神経前駆細胞
(A) 単層での細胞成長
(B) 正常核型
(C, D, E) NestinとSox-2による神経幹細胞マーカーの発現。細胞核はDAPI(青)で染色した。
(F) Sox-2転写因子はDAPIで染色されている核に共局在している。

Neuromics Antibodies, Inc. [略号NUR](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
STEMEZ™ hNP1 Neural Progenitors Expansion Kit	HN60001	1 kit (1x10 ⁶ CELLS)	¥232,000	☉ ☒

関連商品 STEMEZ™ hNP1 ヒト神経前駆細胞培養培地

Neuromics Antibodies, Inc. [略号NUR](#)

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
STEMEZ™ hNP1 Human Neural Progenitors Culture Media ●500 ml AB2™ Basal Media ●5x2 ml ANS™ Supplement	M60101	500 ml	¥79,000	☉ ☒

関連商品 n-Fect™ トランスフェクション試薬

神経系細胞に特化したDNAトランスフェクション試薬

特長

- カチオン性脂質型のトランスフェクションで、特にニューロン性セルライン、グリア細胞やあるプライマリーニューロンにおいて高レベルのトランスフェクション効果が期待できます。
- 24時間で完全にトランスフェクションできます。
- 血清添加培地に適し、トランスフェクション後培地交換の必要がありません。
- 最適なプロトコルを用意 ● 最小限の毒性

構成内容

- Dried n-Fect™ Reagent Lipid Film
- Hydration Buffer ● DNA Diluent

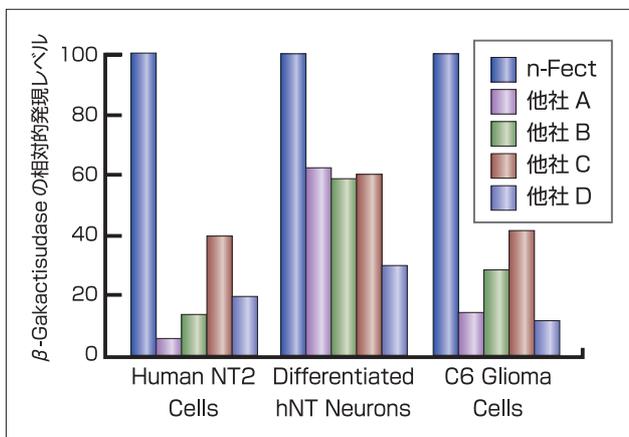


図1 神経及びグリア細胞に効果的

Neuromics Antibodies, Inc. [略号NUR](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
n-Fect™ transfection Kit	NF-30000	1 kit (10-40 transfection)	¥26,000	☉ ☒
	NF-30150	1 kit (75-300 transfection)	¥97,000	☉ ☒
	NF-30750	1 kit (375-1500 transfection)	¥420,000	☉ ☒



細胞毒性&生存能検出キット Cell Meter™ シリーズ

お求めやすい価格帯で高感度



Cell Meter™ アッセイキットは細胞の生存率をモニタリングするキットです。本キットは様々なプラットフォームに適用でき、細胞遊走や走化性、多剤耐性、細胞生存能力、アポトーシス、細胞毒性等の研究にご利用いただけます。接着細胞・浮遊細胞のどちらでもご使用できます。

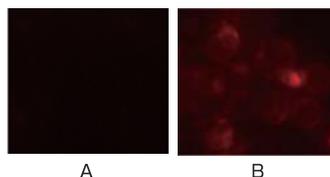


図1 96ウェルプレート上でアポトーシスを発症した Jurkat細胞を品番:22793で染色した。
A: 未処理のコントロール細胞
B: カンプトテシンでアポトーシスを誘導した細胞

AAT Bioquest, Inc. 略号ABD

品名	蛍光波長 (nm)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ Caspase 3 Activity Apoptosis Assay Kit [Blue Fluorescence]	Ex 351/Em 430	22795	1 kit	¥18,000	②
Cell Meter™ Caspase 3 Activity Apoptosis Assay Kit [Green Fluorescence]	Ex 498/Em 520	22796	1 kit	¥18,000	②
Cell Meter™ Colorimetric Cell Cytotoxicity Assay Kit	Ex 575	22780	1 kit	¥28,000	②
Cell Meter™ Fluorimetric Cell Cytotoxicity Assay Kit	Ex 571/Em 585	22781	1 kit	¥28,000	②
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (Optimized for Flow Cytometry Assays) NEW	Ex 510/Em 525	22801	1 kit	¥57,000	②
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit	Ex 510/Em 525	22800	1 kit	¥57,000	②
Cell Meter™ Phosphatidylserine Apoptosis Assay Kit [Blue Fluorescence]	Ex 360/Em 445	22790	1 kit	¥37,000	②
Cell Meter™ Phosphatidylserine Apoptosis Assay Kit [Green Fluorescence]	Ex 498/Em 520	22791	1 kit	¥37,000	②
Cell Meter™ Phosphatidylserine Apoptosis Assay Kit [Deep Red Fluorescence] NEW	Ex 649/Em 660	22793	1 kit	¥37,000	②
Cell Meter™ Phosphatidylserine Apoptosis Assay Kit [Red Fluorescence]	Ex 575/Em 600	22792	1 kit	¥37,000	②
Cell Meter™ Viability Test Kit [Blue Fluorescence]	Ex 360/Em 445	22785	1 kit	¥18,000	②
Cell Meter™ Viability Test Kit [Green Fluorescence]	Ex 495/Em 515	22786	1 kit	¥18,000	②
Cell Meter™ Viability Test Kit [Red Fluorescence]	Ex 646/Em 659	22787	1 kit	¥37,000	②
Cell Meter™ Viability Test Kit [Green/Red Dual Fluorescence]	Ex 488/Em 617/515	22789	1 kit	¥18,000	②

関連商品 PhosphoWorks™ Luminometric ATPアッセイキット

本キットは、迅速、簡便なホモジニアス・ルミネセンスアッセイで、哺乳細胞の細胞増殖と細胞毒性を検出します。96ウェルと384ウェルのフォーマットに対応し、生体試料、環境サンプル、食品中のATPを

高感度に検出します。発光シグナルは4時間で、混合や分離等の面倒な処理なしに最短時間で安定に発光します。

AAT Bioquest, Inc. 略号ABD

品名	蛍光波長 (nm)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PhosphoWorks™ Luminometric ATP Assay Kit [Steady Glow]	Em 560	21609	1 kit (1 plate分)	¥14,000	②
PhosphoWorks™ Luminometric ATP Assay Kit [Bright Glow]	Em 560	21610	1 kit (1 plate分)	¥14,000	②



ヒトNav1.7/Kv1.3/Kv1.5安定細胞株

ハイクオリティーなイオンチャンネル産生安定細胞株です



特長

下記は検証済み細胞株です。様々な機能スクリーニングにお使いいただけます。

- 遺伝子発現: qPCRによって遺伝子発現を検証済み
- 機能検証済み: 電流電圧関係/発現解析/阻害剤活性

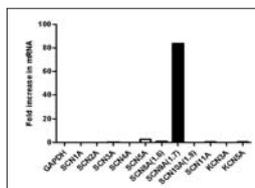


図1 SYBR Green qPCR実験により、SCN9Aの過剰発現が特定された(品番:SCL10001)。

Origene Technologies, Inc. 略号ORG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human Nav1.7 Stable Cell Line-HEK293	SCL10001	2x1 ml (1x10 ⁶ cells)	ご照会	②
Human Kv1.3 Stable Cell Line-CHL	SCL10003	2x1 ml (1x10 ⁶ cells)	ご照会	②
Human Kv1.5 Stable Cell Line-CHL	SCL10002	2x1 ml (1x10 ⁶ cells)	ご照会	②

商品の詳細及び価格のお見積りにつきましては、jutaku@cosmobio.co.jpまでお問い合わせください。

関連商品 安定細胞株受託サービスのご案内

オリジンテクノロジーズ社では、世界最大級のヒト及びマウスのcDNAクローン、過剰発現ライゼート、完全長ヒトタンパク質を保有しているメリットを生かし、様々なアプリケーションにお使いいただける安定細胞株を作製致します。

カスタムのリコンビナント産生安定細胞株(モノクローナル抗体、成長因子、様々な可溶性タンパク質)やセルベースアッセイ用安定細胞株の取り扱いがございませす。

サービス内容

- DNA配列を保証。
- ELISA、ウェスタンブロットティング、セルベースアッセイを用いたクローンスクリーニングやコロニーの単離に適用(細胞内カルシウム、IP1、細胞内cAMP、タリウム・フラックス、膜ポテンシャルアッセイ等)。受託窓口(jutaku@cosmobio.co.jp)までご連絡ください。



miRCURY LNA™ miRNA Detection Probes

LNA™ ならmiRNAがキレイに見える！



独自のLNAプローブデザイン技術で世界的に定評のあるエキシコン社によりデザインされたmiRNA検出用プローブです。プローブ配列は製品添付書に記載。LNAの位置は開示されません。2~3塩基ごとに置換を入れたLNAプローブで良好な結果が得られなかった方も、ぜひエキシコン社のデザイン済みプローブをお試しください。発現量の少ないmiRNAにはdouble DIGラベルがおすすめです。

特長

- miRNA検出プローブ: *in situ hybridization*ならびにNorthern blot用
- 高感度: 発現量の低いmiRNAも検出可能
- 特異的: 1塩基または2塩基のミスマッチを識別可能
- 高い結合親和性
- デザイン済みプローブ: 哺乳動物、植物等、miRBase登録の mature miRNAに対応
- カスタムプローブ: miRBaseに登録がない配列やPre-miRNAのみを検出したい場合等
- ラベル: お好みのラベリング方法でプローブ作製可能

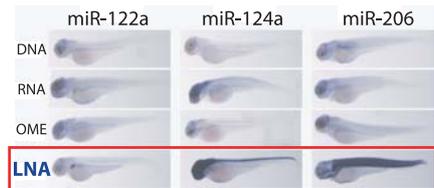


図1 miR-122a, miR-124a, miR-206の検出
DNA, RNA, 2'-OME修飾プローブでは検出しづらい配列もEXIQON社のLNAプローブでははっきりと検出できる。
サンプル: ゼブラフィッシュ胚のWhole mount
プローブ: DIGラベル済みプローブ
データ提供: Dr. Plasterk, Hubrecht Lab, Netherlands.

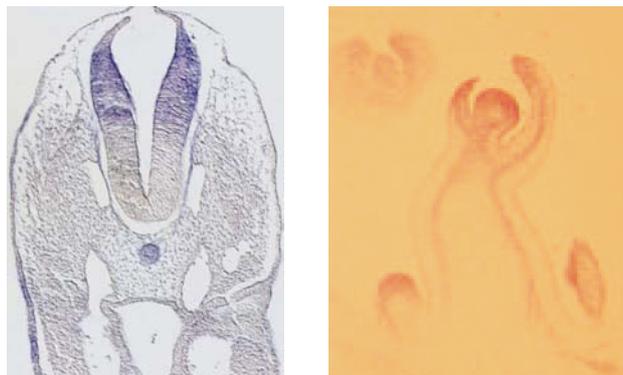


図2 幅広いサンプルに適合
左: *Gallus gallus* 胚ステージ16におけるlet-7a/let-7jの検出
データ提供: Drs. Darnell, DK and Antin PB, University of Arizona, Tucson, USA. (GEISHA database/ホームページ参照)
右: タバコ (*N. benthamiana*) のapex切片におけるmiR-159の検出
データ提供: Drs. Havelda and Burgya, Agricultural Biotechnology Center, Hungary.

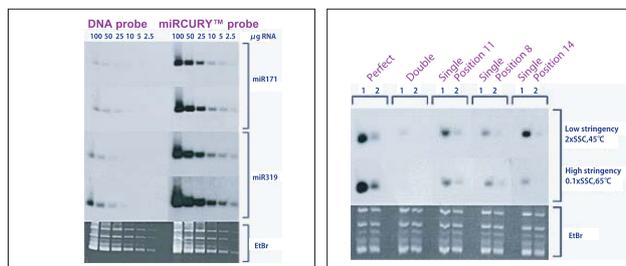


図3 Northern blot analysis: 通常の1/10以下のサンプル量かつ短時間の照射で検出可能
左: 32PラベルしたDNAプローブまたはEXIQON社 LNAプローブを用いてNorthern blotを行い、miR-171及びmiR-319を検出した結果。サンプルは *A. thaliana* total RNA。
右: EXIQON社のプローブにより配列特異的なmiRNA検出。
A. thaliana-miR171に対しパーフェクトマッチまたはミスマッチを含むプローブを用いてNorthern blotを行った結果。
サンプルは、flower (1) または leaves (2) より抽出したtotal RNA。
A. Válcóci, et al. Nucleic Acids Res. e175 (2004); reprinted by permission of Oxford University Press.

ご注文方法

- EXIQON社ホームページにて品番を確認。
(<http://www.exiqon.com/Is→Products→microRNA Research→In Situ Hybridization>)
プローブ検索画面の“microRNA”もしくは“Sequence”の欄に、目的のmiRNA IDまたは配列を入力し検索します。
- ご注文に必要な情報をおまとめください。
・デザイン済みプローブ: ①で得られた品番、miRNA ID、生物種
・カスタムプローブ: 品番、検出したい配列、生物種
- ②の情報をコスモ・バイオ商品取扱代理店にご連絡いただき、ご注文ください。

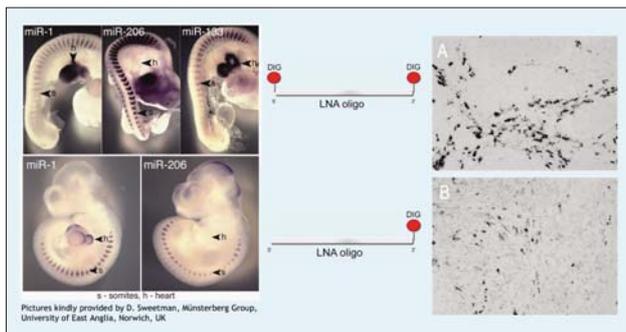


図4 DOUBLE DIGプローブ使用によるISH検出感度の向上
A: DOUBLE DIGプローブ 40nM使用
B: 5'-DIGプローブ 80nM使用

Exiqon A/S 略号EXQ

品名	修飾	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	ready to label		250 pmol	¥ 67,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	5'-DIG labeled		250 pmol	¥ 85,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	5'-amino labeled		250 pmol	¥ 73,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	5'-biotin labeled		250 pmol	¥ 77,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	5'-fluorescein labeled		250 pmol	¥ 81,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	3'-DIG labeled		250 pmol	¥ 89,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	3'-amino labeled		250 pmol	¥ 75,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	3'-biotin labeled		250 pmol	¥ 81,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	3'-fluorescein labeled		250 pmol	¥ 81,000	☉
デザイン済み miRCURY LNA™ Detection probe	5'-DIG and 3'-DIG labeled		250 pmol	¥ 110,000	☉
Sense miR-159, Control, miRCURY™ detection probe	ready to label	99003-00	250 pmol	¥ 54,000	☉
Scramble-miR, Control, miRCURY™ detection probe	ready to label	99004-00	250 pmol	¥ 54,000	☉
U6, hsa/mmu/rno, Control, miRCURY™ detection probe	ready to label	99002-00	250 pmol	¥ 54,000	☉

① 修飾済みのコントロールプローブやカスタムmiRCURY LNA™ Detection Probeもございます。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: microRNA detection probe)



miArrest™ miRNAベクターベースインヒビター

miRNAを確実にノックダウン! レンチウイルスベクターもご用意



ジーンコピア社では、miRNA機能解析や検出ツールの包括的なコレクションにmiArrest™ miRNAインヒビターを取り扱っています。

miRBaseにあるヒト、マウス、ラットmiRNAが全てご利用いただけます。miRNAインヒビタークローンは、ターゲットmiRNAに特異的に結合し、ターゲット遺伝子の安定的な抑制、一過性の抑制にお使いいただけます。

プロモーター(H1あるいはU6)をお選びいただけ、全てのタイプの哺乳類細胞でインヒビターを構成的に発現できます。レンチウイルスまたは非ウイルス性のベクターバックボーンをご用意しています。

●2種類のベクターベースバックボーン: 実験に合わせてお好みのベクターをお選びください。(図1)

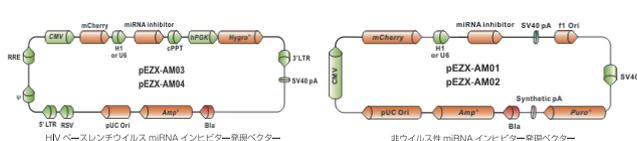


図1

特長

- 多用途: レンチウイルスと非ウイルス性の哺乳類発現ベクターバックボーンの両方をご用意。
- 便利: 非分裂細胞やトランスフェクションが難しい細胞にも簡単にデリバリー。
- レポーター蛍光タンパク質mCherry(赤色)により、導入または感染細胞を簡単にスクリーニング。
- パワフル: 化学合成miRNAインヒビタータイプと比較して、細胞毒性がかなり低く、抑制が長続きし、より優れた効能を発揮(表1)。
- 高品質: miRNAインヒビターの発現カセットは、独自のアルゴリズムを用いてデザインされており、注意深くデザインした実験によって厳密にテスト済み。

表1

	ベクターベースのインヒビター	合成2'-OMeインヒビター	LNAインヒビター
抑制	+++++	++	++
特異性	+++++	+++	+++
安定性	+++++	+	+++
持続性	長期	一過性	一過性
細胞毒性	-	-	+
休止中の細胞や導入困難な細胞へのデリバリー	+++++	-	-

! 別途、レンチウイルスパッケージングサービスもご利用いただけます。 jutaku@cosmobio.co.jpまでお問い合わせください。

作用機序

miRNAインヒビターコンストラクトは、細胞にトランスフェクション後、ターゲットmiRNAに特異的に結合します。翻訳後プロセッシングにより、目的とするmiRNAの2分子に結合し、引き込まれて取り込み構造を形成します。このことが、ターゲットmiRNAへの内因性miRNAの結合を妨げます。したがって、ターゲット遺伝子上のmiRNAの効果を抑制し、ターゲット遺伝子発現を促進します(図2)。

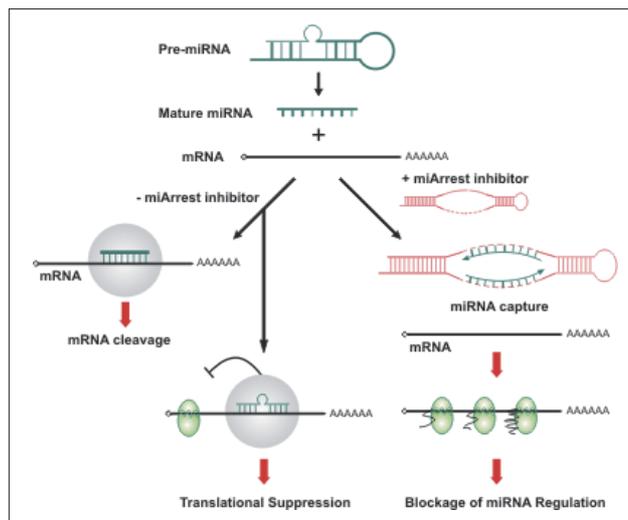


図2 miRNAベクターベースインヒビターの作用機序

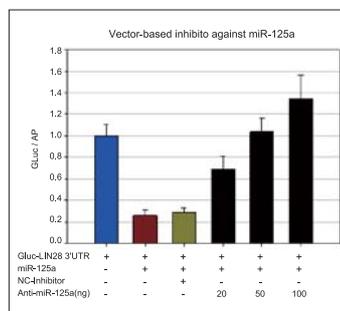


図3 miArrest™ miRNAベクターベースインヒビターの用量依存的効果を示すデータ
miR-125aインヒビター発現プラスミド(品番: HmiR-AN0094-AM01)を下記プラスミドと一緒にHEK293細胞にトランスフェクション。
1) miR-125a precursor expression plasmid (品番: HmiR0309-MR03)
2) miR-125aに対するターゲット遺伝子であるLIN28を発現するmiRNAターゲット配列発現クローン(品番: HmiT019205-MT02、LIN28の3'-UTR配列がインサートされているgaussiaルシフェラーゼ-アルカリフォスファターゼデュアルレポーター発現ベクター)

トランスフェクションしてから24時間後、GLuc活性と内部コントロールAP活性を測定。AP活性に対するGLuc活性の比を、LIN28 3'-UTRターゲット配列発現クローンをを用いたシングルトランスフェクションサンプルに対して1とし(左端)、他のサンプルを正規化。この結果は、miR-125aがGLuc-LIN28 3'-UTRクローンからシフェラーゼ活性を70%以上抑制したことを示す(左から2番目)。この抑制効果は、miR-125aに対してmiArrest™ インヒビタークローンの異なる量の導入によって用量依存的にブロックされた。最高用量では、レポーター-GLuc活性はコントロールより高い(右端)。これは、ベクターベースのインヒビターが、GLuc-LIN28 3'-UTR転写物の転写活性の増加をもたらす内因性miR-125aの調節効果をブロックした可能性があると考えられる。

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

商品検索の手順

ジーンコピア社ホームページ上のmiRNA紹介ページ(<http://www.genecopoeia.com/product/mirna/inhibitor>)を開きます。

Search Clones のアイコンをクリックし、検索ページを開きます。

【キーワード検索】

- ①ご希望の分野を選択します。
- ②precursor miRNA名、mature miRNA名、precursor miRNA Accession、mature miRNA Accession、カタログ/製品ID、precursor配列、mature配列等のキーワードで検索できます。

右のSearchボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

希望販売価格はご照会ください。





miRNASelect™ 機能解析レポーターシステム

内在性miRNAとmiRNAポテンシャルターゲットの結合を評価



使用目的

miRNASelect™ 機能解析レポーターシステムはmiRNAのポテンシャルターゲットを評価できる便利なツールです。細胞内のmiRNA配列とクローニングしたmiRNAのターゲット配列候補との結合がレポーターの翻訳抑制を導きます。

このシステムでは、3' UTRのようなmiRNAのターゲット配列をキット内のpMIR-GFPベクターのGFP遺伝子配列のすぐ下流のマルチクローニングサイトにクローニングします。もしmiRNAが発現し、ターゲット配列に結合すれば、翻訳が抑制され、GFPが検出されません。もしmiRNAがターゲット配列に結合しなければ、GFPは翻訳されて蛍光を検出します。

構成内容

- miRNASelect™ pMIR-GFPレポーターベクター
- miRNASelect™ pMIR-β-Galコントロールベクター

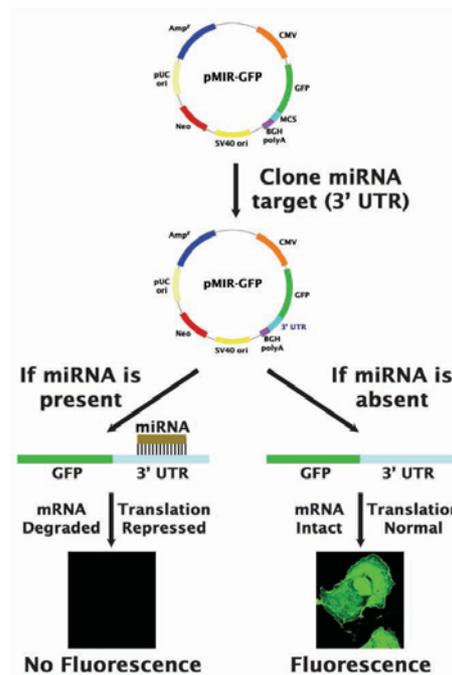


図1 アッセイ原理

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
miRNASelect™ pMIR-GFP Reporter System	MIR-GFP	1 kit	¥123,000	☑

カルタヘナ この商品は、2004年2月19日に施行された「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」(通称カルタヘナ法)の使用規制対象品です。ご使用に際しては、規制に則し適切にお取り扱いください。



一本鎖DNAカテナーション試薬

新規酵素Evlのユニークな特性を応用した、一本鎖DNAの連鎖を誘導する世界初の試薬



DNAのカテナーション(閉環連鎖反応)はDNAの立体構造維持に関与する分子レベルの生命現象として注目され、遺伝子の複製や修復、転写における興味深いシーズとしてさかんに研究が行われています。これまでのカテナーションの研究はトポイソメラーゼを介した二重鎖DNAの構造解析が主流でしたが、近年DNA修復酵素の一種であるRad51と相互作用するタンパク質Evlがマグネシウムイオンの共存下で環状単鎖DNAをカテナーションするという新規機能が見いだされ、早稲田大学先進理工学部、胡桃坂教授の研究グループによって一本鎖DNAを切断、再結合するカテナーション試薬が世界で初めて開発されました。

本試薬は一本鎖DNAを操作する新規の研究ツールであると共に、遺伝子関連疾患発症のメカニズムの解明に新たな知見を与えることが期待されます。

ご提供者：早稲田大学先進理工学部 教授 胡桃坂 仁志 先生

【参考文献】

M Takaku et. al. Single-stranded DNA catenation mediated by human EVL and a type I topoisomerase. *Nucleic Acids Research*(in press).(2010)

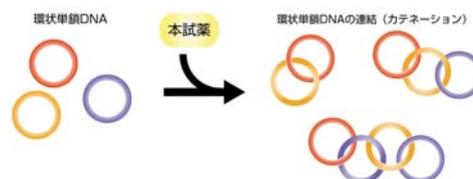


図1 Composition for catenating single-stranded DNA

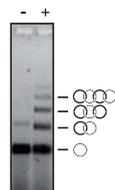


図2 Single-stranded DNA catenation mediated by human EVL and a type I topoisomerase.

環状単鎖DNA(ΦX174 Virion DNA, NEB)と本試薬をマグネシウム存在下で混合し、37℃で1時間インキュベートした。除タンパク質処理したサンプルをアガロース電気泳動により分離した。分離後のDNAをSYBR® Gold (Invitrogen)によって検出した。

<反応条件>本試薬 2μl(反応溶液量10μl)
20μM ΦX174 Virion DNA, 20 mM HEPES-NaOH(pH 7.5), 20mM NaCl, 1.5mM DTT, 4% glycerol, 1mM MgCl₂

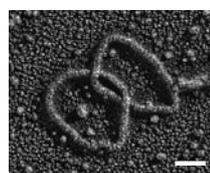


図3 電子顕微鏡による解析像

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
ssDNA Catenating Solution	WAS-R1-E01	1 vial	¥50,000	☑



ALL-TAIL™ Kit

高感度かつ正確に3' UTR配列とpoly(A) tailの変化を測定



3' RACE用のALL-TAIL™ キットは成長、分化、癌において、様々なpoly(A) tail付加部位の選択によって生じる3' UTRの変化と、遺伝子発現中に行われるpoly(A) tailの長さの変化の研究に利用できます。本商品は、RNA転写物の3' UTRを同定するほか、3' poly(A) tailの長さを正確に測定します。また、リンカーライゲーション技術を用いたmiRNAの検出に使用できます。

使用目的

本商品は、あらゆる種のRNAのpoly(A) tailの長さ、3' UTR配列を、高感度に、高い正確性と、高い再現性で測定します。はじめに、AIR™ リガーゼ(Truncated T4 RNAリガーゼ2)によって、効率的にアデニル化アダプターオリゴヌクレオチドとトータルRNAの3'末端を連結させます。次に、アデニル化アダプターに特異的なプライマーを使用して逆転写し、cDNA合成を開始します。そして、ターゲットの転写物の3'末端近くに設計したプライマーと、アデニル化アダプターに特異的なプライマーと共に、poly(A) tailと3' UTRの短い広がりPCR増幅します。

特長

- RNAのpoly(A) tailの長さ、3' UTRを正確に測定
- 迅速: 3時間以下で様々なRNAのpoly(A) tailの長さを解析
- 簡単: 放射性同位体は不要

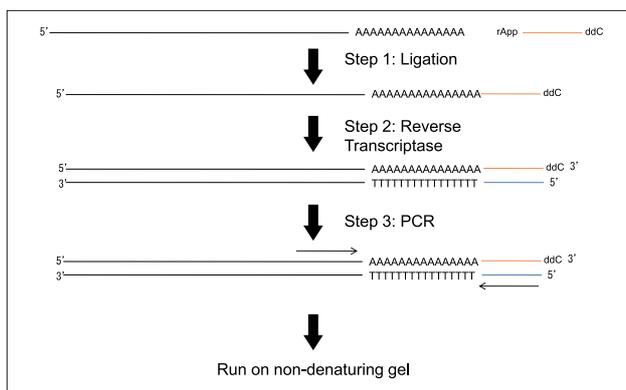


図1 アッセイ原理

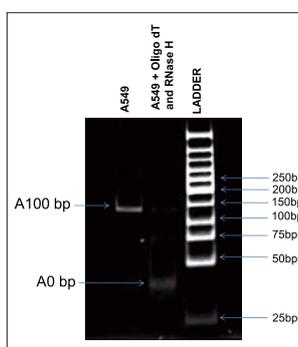


図2 oligo(dT)とRNase Hで処理したA549細胞から生成したトータルRNAのPCR産物を矢印で示した。これは正確なpoly(A) tailの長さを決定する。A549トータル RNAはGAPDH mRNAのtail鎖を測定するために使用した。Poly(A) tail(or 3'-end)のサイズは非変性10%ポリアクリルアミドゲルで分析した。1.0-1.000bpのDNAフラグメントを含むラダー (Bio社、品番: 371001) と一緒にサンプルを泳動した。

Bio Scientific Corporation 略号BIO

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ALL-TAIL™ Kit ●AIR™ Adenylated Linker C ●AIR™ Ligase ●AIR™ Ligase Buffer (x10) ●PEG Solution ●RNase-free H ₂ O ●Control A549 Total RNA ●M-MuLV buffer (x10) ●20mM dNTP mix ●DuroTag™ 5X Master Mix ●GAPDH tail PCR primer ●M-MuLV Reverse Transcriptase ●Linker C Universal RT-PCR Primer	5205	30 rxn	¥80,000	② ③

関連商品 AIR™ リガーゼ (Truncated T4 RNAリガーゼ2)

miRNAシーケンシング、directional mRNAシーケンシングの際のライブラリー調製をサポートします

特長

- ほぼ100%のライゲーション効率
- トランケートされていないT4リガーゼに比べてはるかに強力!
- RNA、5' RACE、3' 末端ラベリングのライゲーションに

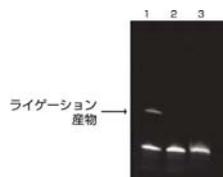


図3 25-mer miRNAを24-mer AIR™ アデニル化リンカーとライゲーション
レーン 1: AIR™ Ligase 200Unit
レーン 2: 他社リガーゼ 200Unit
レーン 3: 他社リガーゼ 400Unit

Bio Scientific Corporation 略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AIR™ Ligase (T4 RNA Ligase 2, truncated)	512105	5,000 unit (12 rxn)	¥28,000	②

関連商品 MaxRecovery™ BiooPure™ RNA抽出試薬

トータルRNAやmiRNAの調製に最適

組織、細胞、血清及び血漿サンプルからtotal RNAやsmall RNAを簡単に効率よく抽出する試薬です。ヌクレアーゼ不活化のための成分やフェノールを含みます。

特長

- セルフリーの溶液からのRNA抽出も可能
- miRNAを含むsmall RNAの抽出用プロトコール付

Bio Scientific Corporation 略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MaxRecovery™ BiooPure™ RNA Isolation Reagent	5301-01	30 ml	¥8,000	② ③
	5301-03	120 ml	¥28,000	② ③



Phenol-Free Total RNA Purification Kit

フェノール／クロロホルムフリーな高品質トータルRNA抽出スピカラム

AMRESCO®

特長

- 短時間：迅速(20分)簡便なスピカラムで抽出・精製します。
- フェノール及びクロロホルムは必要ありません。
残余フェノールによるPCRへの阻害がないため、精製した高純度RNAは、リアルタイムPCR、逆転写PCR、ノーザンブロットング、RNaseプロテクションアッセイ、プライマーエクステンション法、発現アレイアッセイ等に最適です。
- miRNA、siRNA、リボソームRNA、mRNAを含む全てのRNAを回収します。
- 適用サンプル：培養細胞、組織、血液、細菌、酵母、菌類、植物、ウイルス

構成内容

- スピカラム
- 溶菌液
- 洗浄液
- 溶出液
- 回収チューブ
- プロトコール

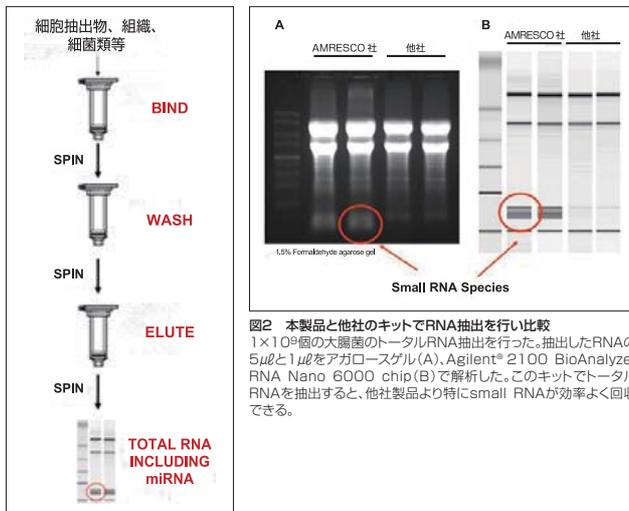


図1 抽出原理

図2 本製品と他社のキットでRNA抽出を行い比較
1×10⁹個の大腸菌のトータルRNA抽出を行った。抽出したRNAの5μlと1μlをアガロースゲル(A)、Agilent® 2100 BioAnalyzer RNA Nano 6000 chip (B)で解析した。このキットでトータルRNAを抽出すると、他社製品より特にsmall RNAが効率よく回収できる。

Amresco Inc. 略号AMR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phenol-Free Total RNA Purification Kit	N788	1 kit (50回分)	¥34,000	☉



Phusion® Human Specimen Direct PCRキット

サンプルあります

様々なヒト生体試料からDNAを分離・精製することなくダイレクトにPCR!



Phusion® Human Specimen Direct PCRキットは、未精製のヒト試料からダイレクトにPCRでDNAが増幅できるキットです。微量なサンプルからでもダイレクトにPCRができます。口腔スワブ、唾液、羊水、髪、爪、歯、皮膚生検の生体検査にも最適です。また、ヒトの生組織、凍結組織及びホルマリン固定パラフィン包埋組織にも使用可能です。

また、本キットはフィンザイム社の新しいPhusion® Hot Start II High-Fidelity DNAポリメラーゼを利用しており、このPCR酵素は正確性、反応速度、安定性の高い酵素で、ヒト組織中のインヒビターに対しても高い耐性を有します。

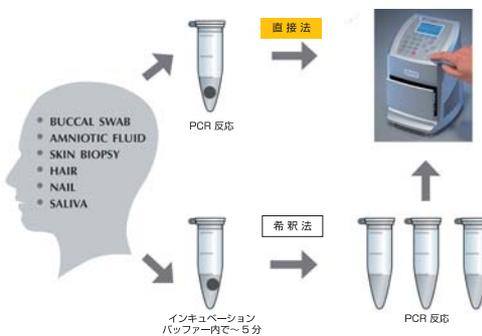


図1 短時間で簡単な2つのプロトコール

直接法では固形または液体の微量サンプルを直接PCR反応に用いる。希釈法では、サンプルをまずインキュベーションバッファー中で短時間インキュベートし、この溶液から0.5μlをとってPCR反応に加える。同じサンプルから様々な条件下でPCR反応を行う場合に最適。直接法が最も早く結果を得ることができる。

特長

- DNA抽出は必要ありません!
- 様々なサンプルタイプで検診済み
- 短時間で簡単な2つのプロトコール
- Phusion® Hot Start II High-Fidelity DNAポリメラーゼによって高収量を実現

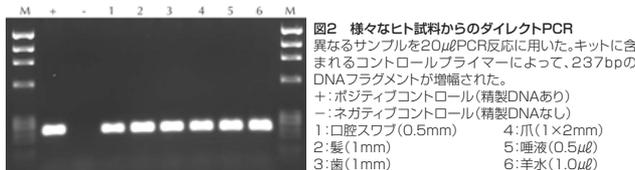


図2 様々なヒト試料からのダイレクトPCR
異なるサンプルを20μl PCR反応に用いた。キットに含まれるコントロールプライマーによって、237bpのDNAフラグメントが増幅された。
+ : ポジティブコントロール(精製DNAあり)
- : ネガティブコントロール(精製DNAなし)
1 : 口腔スワブ(0.5mm) 4 : 爪(1×2mm)
2 : 髪(1mm) 5 : 唾液(0.5μl)
3 : 歯(1mm) 6 : 羊水(1.0μl)

Finnyzymes Oy 略号FZM

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phusion Specimen Direct PCR Kit ● Phusion® Human Specimen DNA Polymerase ● Universal control primer mix (25 μM each) ● Dilution Buffer ● 2xPhusion® Human Specimen PCR Buffer (includes dNTPs and MgCl ₂) ● DNARelease™ Additive	F-150	200 rxn	¥33,000	☉

! 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)までご連絡ください。

関連商品

Finnyzymes Oy 略号FZM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phusion® Hot Start II High-Fidelity DNA Polymerase	F-549S	100 unit	¥19,000	☉
	F-549L	500 unit	¥80,000	☉



Dock Purification Kit

ワンステップで高純度精製が可能なタンパク質タグ精製システム



Dock Purification Systemは、組換えタンパク質の発現・精製において、簡易的な工程のみで目的タンパク質の高純度精製を可能とする片倉工業株式会社独自開発の画期的な精製システムです。Dock精製は、Ca²⁺の存在下で特異的に結合するDockerin (Dock tagとして応用)とCohesin (Dock Catch Resinに吸着)のタンパク質相互作用を利用してしています。

特長

- 溶出が温和な条件(キレート剤)のため、目的タンパク質の活性を保持
- 可溶性として目的タンパク質が発現しやすい
- アフィニティが高く、高純度精製が可能
- 界面活性剤の使用、タグ切断等、柔軟性のあるプロトコルに適應
- 大腸菌発現用とバキュロウイルス用の2種類をご用意

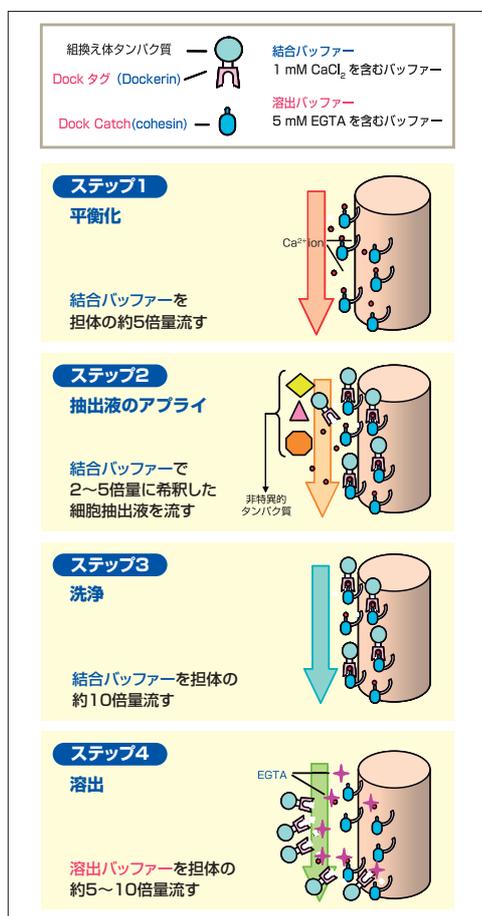


図1 精製操作の概要
Dockタグによるアフィニティ精製は、Ca²⁺イオン存在下でDockタグとcohesinのタンパク質相互作用を利用してしています¹⁾。そのため、溶出はキレート剤を加えるだけで簡単に目的タンパク質が精製できます。
1. Y. Kamezaki, et al., Protein Expr. Purif. 70, 23 (2010).

構成内容

【大腸菌発現用発現精製キット(品番:KDK001)】

- 発現用ベクター2種類(pDOV1、pDOV2)
- Dock Catch Resin (1ml)
- Anti-Dock Antibody (200μg)

【バキュロウイルス発現用発現精製キット(品番:KDK007)】

- 発現用ベクター2種類(pDOV3、pDOV4)
- Dock Catch Resin (1ml)
- Anti-Dock Antibody (200μg)

※本キットには、組換え用バキュロウイルスDNA、トランスフェクション試薬等は付随しておりません。必要な場合は、別途取り扱いメーカーからご購入ください。

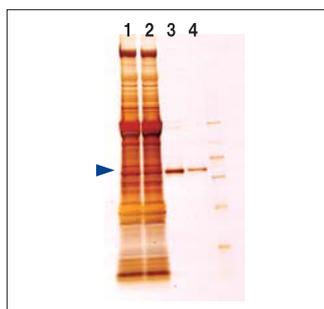


図2 精製例
Purification of Lysate with Baculovirus expression system (銀染色)
Lane 1: Lysate of silkworm pupae including Dock-tagged Kinase
Lane 2: Flow-through
Lane 3-4: Elution (5mM EGTA)

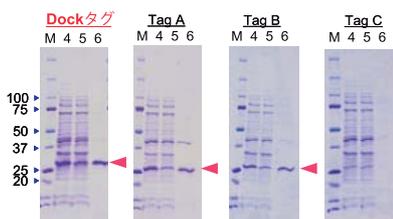


図3 精製例
Purification of Lysate with *E. coli* expression system (CBB染色)
Lane4: Load
Lane5: Flow through
Lane6: Elution

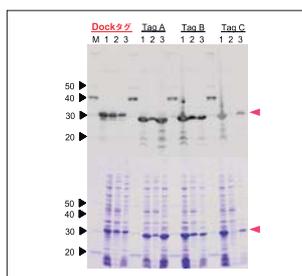


図4 発現例
C末端Dockタグ融合または他社精製用タグ融合タンパク質を大腸菌で発現した。
上:ウェスタンブロット(目的タンパク質抗体で検出)
下:CBB染色
Lane1: 菌体破砕液
Lane2: 破砕液上清
Lane3: 破砕液沈殿

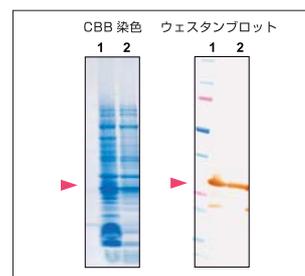


図5 Anti-Dock Antibodyを用いたウェスタンブロット例
左:CBB染色
右:ウェスタンブロット
Lane1: 菌体破砕液
Lane2: 破砕液上清
矢印:目的タンパク質の推定分子量

片倉工業株式会社 略号KTR

種類	適用	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
発現精製キット	大腸菌発現用	Dock Purification Kit (<i>E. coli</i>)	KDK001	1 kit	¥ 80,000	⑤ ⑥
	バキュロウイルス発現用	Dock Purification Kit (Baculovirus)	KDK007	1 kit	¥ 80,000	⑤ ⑥
発現用ベクター*	大腸菌	pDOV1 Vector (N-term)	KPD002	10 μg	¥ 30,000	⑥
		pDOV2 Vector (C-term)	KPD003	10 μg	¥ 30,000	⑥
	バキュロウイルス	pDOV3 Vector (N-term)	KPD008	10 μg	¥ 30,000	⑥
		pDOV4 Vector (C-term)	KPD009	10 μg	¥ 30,000	⑥
		Dock Catch Resin	KDC004	1 ml	¥ 50,000	⑤
担体		KDC005	5 ml	¥ 110,000	⑤	
抗体		Anti Dock (monoclonal)	KAD006	200 μg	¥ 30,000	⑥

① 基礎研究における遺伝子組換え実験の操作は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」(平成十五年法律第九十七号)及び、同法に基づく政省令及び告知にしたがってください。

※【モニター募集】コスモ・バイオでは、先着30名様にDockタグ付き発現ベクターとAnti-Dock抗体のカatalogサイズを無償提供致します。詳細は、コスモ・バイオホームページ上の「キャンペーン情報」をご覧ください。



Mix-n-Stain™ CF™ Dye蛍光色素抗体標識キット

MixするだけでStain! 30分で抗体を蛍光標識!



特長

- CF™ Dyeは非常に明るく光安定性の優れた次世代の蛍光色素です。
- バッファーに抗体とCF™ Dyeを入れて30分待つだけ。
- 精製の必要はありません。
- 安定剤 (NaNa₃, Tris, BSA, ゼラチン) を含む抗体にも使用できます。

- 可視光から近赤外光をカバーする波長から蛍光染色をお選びいただけます。
- 共有結合で標識します。

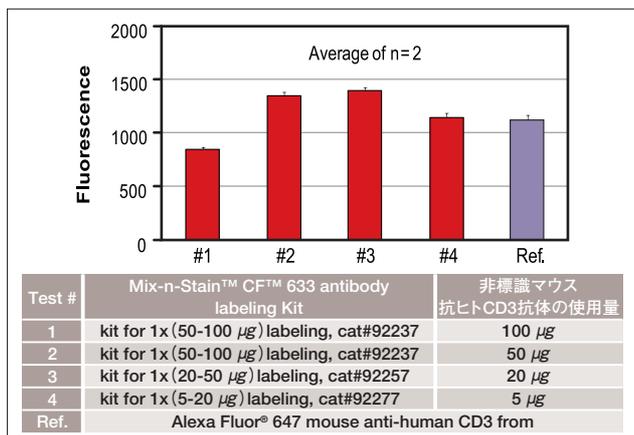


図1 Jurkat細胞を様々なCD™ 633標識マウス抗ヒトCD3抗体で染色し、フローサイトメトリーで解析した。表のように、非標識抗体 (BD社、品番: 555330) の量とキットを組み合わせて蛍光標識した抗体を使用した。比較のために販売されているAlexa Fluor® 647標識マウス抗ヒトCD3抗体 (BD社、品番: 557706) でも染色した。

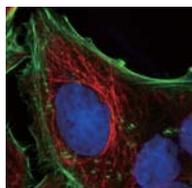


図2 CF™ 633 Mix-n-Stain™ CF™ (赤) で標識したβ tubulin IgM抗体でHeLa細胞を染色した。緑はCF™ 488Aファロイジン、青はDAPI。

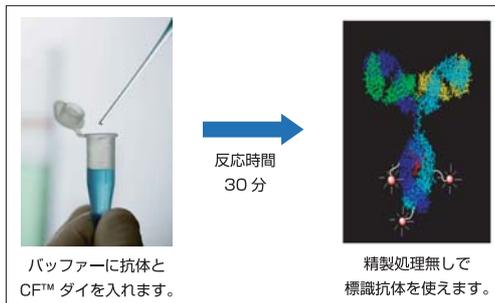


図3 アッセイ原理

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	標識抗体量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mix-n-Stain™ CF™ 350 Antibody Labeling Kit	50-100 µg	92230	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 405M Antibody Labeling Kit		92232	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 405S Antibody Labeling Kit		92231	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 488A Antibody Labeling Kit		92233	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 555 Antibody Labeling Kit		92234	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 568 Antibody Labeling Kit		92235	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 594 Antibody Labeling Kit		92236	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 633 Antibody Labeling Kit		92237	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 647 Antibody Labeling Kit		92238	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 660C Antibody Labeling Kit		92239	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 680 Antibody Labeling Kit		92240	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 750 Antibody Labeling Kit		92241	1 kit	¥ 26,000	☉
Mix-n-Stain™ CF™ 770 Antibody Labeling Kit		92242	1 kit	¥ 26,000	☉

! 上記商品以外にも標識抗体量に応じたMix-n-Stain™ CF™ 抗体標識キットの取り扱いがございます。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。

関連商品 CF™ 標識二次抗体

Biotium, Inc. 略号BTI

品名	標識	適用	種由来	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Anti IgG (H+L)	CF™ 488	IF,FC,IHC (p),WB	Rabbit	Goat	20012	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 41,000	☉	
					20013	0.25 ml (2 mg/ml)	¥ 25,000	☉	
					20019*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 38,000	☉	
					20019-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉	
					20015*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 47,000	☉	
					20015-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉	
				Mouse	Goat	20010	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 31,000	☉
						20011	0.25 ml (2 mg/ml)	¥ 33,000	☉
						20018*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 38,000	☉
					Donkey	20018-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉
						20014*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 47,000	☉
						20014-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉
			Rat	Goat	Rabbit	20026*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 38,000	☉
						20026-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉
						20023*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 38,000	☉
					Rabbit	20023-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉
						20025*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 38,000	☉
						20025-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉
				Goat	Donkey	20027*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 38,000	☉
						20027-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉
						20016*	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 47,000	☉
					Rabbit	20016-1*	50 µl (2 mg/ml)	¥ 16,000	☉
						20021	0.5 ml (2 mg/ml)	¥ 31,000	☉

*他動物血清で吸収済みです。

! 上記商品以外にも多数取り揃えています。コスモ・バイオホームページ上の「試薬検索 (詳細)」をご利用ください。



DNA免疫抗体作製受託サービス

抗原は不要！ターゲットのDNA配列情報のみでOK！



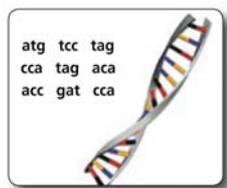
抗体作製が難しいターゲットをお持ちですか？

使用目的

インセルアート社独自のDNA設計テクノロジーを用いれば、ターゲットタンパク質のAccession No.情報だけで、**メンブレンレセプター**や**チャンネル**、**細胞内**や**分泌タンパク質**等、**作製困難なターゲット**

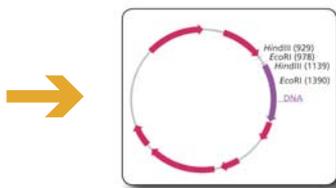
に対する**機能的な抗体**を作製できます。従来の抗体作製で必要だったリコンビナント抗原やペプチドの調製が必要ありません。

■抗体作製の流れ



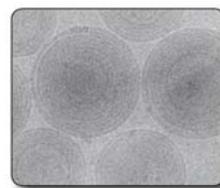
核酸配列

コドンの最適化と
抗原性DNA配列の合成 (5kbまで)



クローニング

組換えプラスミドの構築、クローニング、
QC (制限酵素マップとシークエンシング)



ナノ粒子形成

遺伝子による免疫法用に調製
このナノ粒子により作製効率がアップします！

動物免疫、抗体作製

〈ポリクローナルプログラム〉
(ウサギ、ラット、マウス)

〈モノクローナルプログラム〉
(マウス、ラット)

抗体作製の段階的なアプローチ

まずは、お手頃価格のポリクローナル抗体作製で、インセルアート社テクノロジーの性能を評価いただけます。

Phase ① 遺伝子からポリクローナル抗体作製まで

お客様のご要望や制限をお聞きしながら進めさせていただきます。

<作業日数>

8~10週間

<成果物>

- ・合成cDNA抗原
- ・前免疫血清
- ・中間及び最終抗血清、または精製ポリクローナル抗体
- ・レポート

<血清試験>

- ・細胞内抗原：ELISAまたはWB (ICAFectin® 441 導入済細胞)
- ・分泌または膜抗原：HIS-cMcTAGを含有する組換えプラスミドを追加構築 (ICAFectin® 441 導入済細胞ライゼートでのELISAまたはWBアッセイ用)

Phase ② DNA免疫動物からモノクローナル抗体作製まで

DNAを免疫した動物から脾臓やリンパ節を採取し融合ステップへ。インセルアート社では、前融合促進プロトコルを最適化していますので、ポジティブハイブリドーマの獲得や融合、免疫レベルを最大限に発揮できます。

<作業日数>

ご依頼の内容により変動

<成果物>

- ・ハイブリドーマ上清サンプル
- ・ポジティブクローン (クローンあたり3バイアル)
- ・精製済抗体 (任意)
- ・レポート

特長

- リコンビナント抗原やペプチドの調製不要
- 抗原はcDNA配列情報のみでOK
- 抗体作製困難なターゲット (下記) にも対応可能
 - ・メンブレンレセプターやチャンネル抗体
 - ・分泌抗原に対する抗体
 - ・細胞内抗原に対する抗体
 - ・抗ウイルス中和抗体
 - ・グリコシル化抗原を認識する機能抗体
 - ・アイソフォームを識別できる抗体
 - ・抗原リン酸化の状態を識別できる抗体

IN CELL ART 略号ICA

■お見積もり方法

製品情報部、受託担当までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記担当までご連絡をお願い致します。

E-mail: jutaku@cosmobio.co.jp

TOPICS

1.5ml&15mlチューブ用ホモジナイザー

1.5mlまたは15mlチューブ内で粉碎!オートクレーブ滅菌で繰り返し使用も可!

1.5mlまたは15mlチューブ内の動植物細胞試料の粉碎、攪拌、各種調製が容易に行える3フツ化フッ素樹脂製のホモジナイザーです。対応するチューブの内壁にほぼ一致するように加工されていますので、手動でも、別売りの電動ミキサー(品番:23M)、パワーツール(品番:PT-A及びPT-101)に装着しても効率よく作業が行えます。

【ホモジナイザー】

<1.5mlチューブ用ホモジナイザー>



ラージヘッド型 (LH, LHG)
写真は品番:226A

ステンレス軸新型 (SN, SNG)
写真は品番: N556

<ファルコン15mlチューブ用ホモジナイザー>



FT-1012Aの先端は4フツ化フッ素樹脂製です。

【パワーツール】

電動ミキサー(品番:23M)



■仕様

電源	単4アルカリ電池 2本 Ni-MH電池も使用可能
回転速度	9,000rpm 固定(無負荷時)
電源スイッチ	プッシュ式ON/OFFスイッチ
本体重量	約78 g(乾電池含む)

パワーツールPT-α(品番:PT-A)



■仕様

電源	AC100V(50/60 Hz)
回転速度	3,000~13,000 rpm (無負荷時)
電源スイッチ	電源スイッチ兼用 スピードコントローラー
本体重量	約140 g
適合	ステンレス軸径3 mmの 各種ホモジナイザー

パワーツールセット(品番:PT-101)
(パワーバック、ハンドピース、フットスイッチ)



■仕様

回転数	0~8000 rpm(アダプター 使用時4000 rpm)
入力電圧	AC100V±5%
出力電圧	DC3~30 V
定格入力	60VA
重量	約2.35 kg
外形寸法	144(W)x218(D)x116(H)mm

有限会社アイ・エス・オー 略号ISO

品名	品番	包装	希望販売価格
エッペンドルフ社製1.5mlチューブ3810 型用ホモジナイザー ラージヘッド型	226A	2 pc	¥19,000
エッペンドルフ社製1.5mlチューブ3810 型用ホモジナイザー ステンレス軸新型	N556	2 pc	¥16,000
ファルコン 15mlチューブ用ホモジナイザー	FT-3010S	2 pc	¥16,500
電動ミキサー	23M	1 set	¥6,000
パワーツール PT-α	PT-A	1 unit	¥11,000
パワーツール PT-101	PT-101	1 set	¥178,000

! ホモジナイザーは上記商品以外にも多数取り揃えています。詳細は、コスモ・バイオホームページの「サイト内検索」をご利用ください。(キーワード:ホモジナイザー)
パワーツールは本体のみで、ホモジナイザーは含まれておりません。

関連商品 手動式遠心分離機 HANDY FUGE

NEW

必要なのはHAND Power!



図1 処理能力
96ウェルマイクロプレート(スカート付):2枚
1.5 ml/2.0 mlチューブ:92本
外寸:26(W)×26(D)×14.4(H)cm 重量:0.9kg

特長

- 2枚の96ウェルマイクロプレート(スカート付)と92本の1.5ml/2.0mlチューブをセットすることができます。
- 手で繰り返しレバーを下に押すことによって回転を生み出します。
- 最大で1500rpm(270G)の回転が得られます。
- 電気不要で手軽にサンプルのスピンドウンを行うことができます。
- 透明パーツを採用しており、中が見やすく、洗浄も簡単です。

Sunrise Science Products, Inc. 略号SSP

品名	品番	包装	希望販売価格
HandyFuge Benchtop Centrifuge	HF-1	1 unit	¥48,000

関連商品 多目的金属製試験管 メタルチューブ

NEW

良好な温度特性を必要とする実験に最適です!



特長

- 一般のサンプルチューブと同形なので、既存の装置でお使いいただけます。
- 加熱冷却実験における試料温度応答性に優れており、加熱時、冷却時の温度変化が非常に鋭敏になります。
- 熱伝導率に重点を置き、精密な温度感作や急激な温度変化を与える実験において効果を発揮します。

つくばオリゴサービス株式会社 略号TOR

品名	品番	包装	希望販売価格
メタルチューブ1.5 ml (Cu+無電解ニッケルメッキ)	M-1.5TUBE	1 pack (1.5 ml x 4本)	¥30,000
メタルチューブ1.5 ml (SUS316)	M-1.5STUBE	1 pack (1.5 ml x 4本)	¥32,000
メタルチューブ0.2 ml (Cu+無電解ニッケルメッキ)	M-0.2TUBE	1 pack (0.2 ml x 8本)	¥32,000
メタルチューブ0.2 ml (SUS316)	M-0.2STUBE	1 pack (0.2 ml x 8本)	¥34,000

広い視野を持ちつつ、深く掘り進む。 間口の広さが、新鮮なアイデアにつながる。



「花粉症で抗アレルギー薬を使っていたせいか、昔から“薬”に興味がありました。新しい薬を自分の手で作り出せたら」と語る佐々木さん。現在、プロスタグランジン (PG) 類の最終合成酵素であるPGES、PGISについて研究を進めている。各酵素の機能を詳細に解析することで、副作用の少ない抗炎症薬の可能性を探る。今年参加した国際学会のポスター発表では、各国の研究者から熱心な質問を受けた。「同じテーマを違う手法で研究している方と話すうちに、アイデアが浮かんできて、学会は本当に刺激になりますね」。

研究室では後輩の指導にも力を注ぐ。心がけているのは、学部生にも「わかるように」説明することだ。「私も学部時代は知識が足りず、言われるままに実験していました。でも、それでは教える側も寂しいんですよね。実験の意味や手ごたえを少しでも感じてもらえたら」。原教授は彼女を「後輩に教えることで、彼女自身が変わってきた。自分で考えて組み立てる力や、研究に真摯に取り組む姿勢が身についてきたと思います」と評する。

人との関わりの中で自分の幅を広げたい、と語る佐々木さん。中高時代は演劇部に所属し、高校最後の文化祭では『アルジャーノンに花束を』の冷徹な科学者の役を演じた。また、学部時代には馬術部に所属。今も、ときどき富士の裾野に広がる富士吉田キャンパスの馬場に顔を出して、馬に癒されているという。「馬との生活は、研究室とは別世界なので、目の前が開ける気がします」。

狭く深く、ではなく、広く深く。深く究めようとするほど、広い視野が必要なのかもしれない。彼女の目は、のびやかに世界を見つめている。

衛生化学教室

昭和大学薬学部

臨床で広く用いられている非ステロイド性抗炎症薬 (NSAIDs) は、シクロオキシゲナーゼ (COX) を阻害し、プロスタグランジン (PG) 類の生合成を抑えることで作用を発揮する。しかし、PG類は体の恒常性維持に関わる重要な機能を担っているため、NSAIDsを用いる際には副作用が避けられない。衛生化学教室では、副作用の少ないNSAIDsやPG類の新しい機能の発見等を目標に、PG類合成に関わる酵素の機能解析を行っている。「PG類は循環機能、生殖機能等、実に様々な現象に関わっています。広い視野で酵素と向き合うことが発見につながります」と原教授。「サイエンスの意識を、皆にしっかり持ってほしい。実験を通して、現在知られている知識の裏に、先人の研究の蓄積があることを実感してほしいですね」。よく学びよく遊べ、が研究室のモットー。研究室には、厳しさの中にも和やかな空気があふれていた。



原 俊太郎 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	抗体名	略号	品番	包装	希望販売価格
A					O				
ABHD2	PGI	14039-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	Nkx 2.2a	ASI	55567	150 μ l	¥ 55,000
ACER3	ABG	AP8953B	0.1 mg	¥ 42,000	NUDT7	ABG	AP9149C	0.1 mg	¥ 42,000
ACOT1	ABG	AP9100A	0.1 mg	¥ 42,000	P				
AGXT2L1	ABG	AP8716C	0.1 mg	¥ 42,000	OR2A5	SCB	SC-109621	200 μ g	¥ 51,000
AIK 3	ABG	AP8647B	0.1 mg	¥ 42,000	OR2H2	ABG	AP9033B	0.1 mg	¥ 42,000
ALG 13	ABV	H00079868-B01P	50 μ g	¥ 47,000	OR2T11	SCB	SC-109632	200 μ g	¥ 51,000
ALG 14	ABG	AP8903C	0.1 mg	¥ 42,000	OR2Y1	SCB	SC-109369	200 μ g	¥ 51,000
ANKRD13C	ABG	AP9145A	0.1 mg	¥ 42,000	OR4A15	SCB	SC-109634	200 μ g	¥ 51,000
ANKRD24	ABG	AP8932B	0.1 mg	¥ 42,000	OR4B1	SCB	SC-131243	200 μ g	¥ 51,000
ANKRD6	ABG	AP6848C	0.1 mg	¥ 42,000	OR5AK2	SCB	SC-131698	200 μ g	¥ 51,000
APOA5	ABV	H00116519-B01P	50 μ g	¥ 47,000	OR5K3	SCB	SC-103096	200 μ g	¥ 51,000
ARHGAP18	ABG	AP8516C	0.1 mg	¥ 42,000	OR8B8	ABV	H00026493-B01P	50 μ g	¥ 47,000
Aspartoacylase 3	SCB	SC-134889	200 μ g	¥ 51,000	R				
ATP13A4	ABG	AP9107A	0.1 mg	¥ 42,000	p63	SCB	SC-71826 AC	500 μ g	¥ 69,000
ATXN2	ABG	AP8898C	0.1 mg	¥ 42,000	pbp2a	FGD	10-P08B	1 mg	¥ 63,000
B					PC - PLD3	SCB	SC-161995	200 μ g	¥ 51,000
BICC1	ABG	AP6966A	0.1 mg	¥ 42,000	PDPK 2	ABV	H00653650-A01	50 μ l	¥ 32,000
BMR1A	ABG	AP8695A	0.1 mg	¥ 42,000	Pds5A	ABV	H00023244-B01P	50 μ g	¥ 47,000
C					PEX5L	ABG	AP8710C	0.1 mg	¥ 42,000
C10 orf2	PGI	18793-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	PGAM5	SCB	SC-161155	200 μ g	¥ 51,000
C11orf54	ABG	AP9072B	0.1 mg	¥ 42,000	PGS5	SCB	SC-103115	200 μ g	¥ 51,000
C11orf82	ABV	H00220042-B02P	50 μ g	¥ 47,000	PIG R	ABG	AP8555B	0.1 mg	¥ 42,000
C2orf49	PGI	18272-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	PLC γ 2	ORG	TA303824-100	100 μ l	¥ 90,000
C4orf43	ABV	H00055319-M08	100 μ g	¥ 47,000	PPM1H	ABG	AP9093C	0.1 mg	¥ 42,000
C6orf170	ABG	AP9019A	0.1 mg	¥ 42,000	PRPH2	ABV	H00005961-B01P	50 μ g	¥ 47,000
C7orf58	ABG	AP9146C	0.1 mg	¥ 42,000	PXMP4	ABG	AP9180C	0.1 mg	¥ 42,000
CAN12	ABG	AP8838A	0.1 mg	¥ 42,000	S				
CCHCR1	ABG	AP8528C	0.1 mg	¥ 42,000	RABGGTA	ABV	H00005875-B01P	50 μ g	¥ 47,000
CHORDC1	ABG	AP8606C	0.1 mg	¥ 42,000	Ras Related Protein Rab 1	OSS	OSR00346W	100 μ l	¥ 48,000
CHRM5	KAL	KX591	50 μ g	¥ 55,000	Ras Related Protein Rab 3	OSS	OSR00336W	100 μ l	¥ 48,000
COL4 A3	PGI	18305-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	RBM 42	PGI	15407-1-AP	150 μ l	¥ 68,000
COLEC11	ABG	AP6840A	0.1 mg	¥ 42,000	Reticulocalbin 3	SCB	SC-162090	200 μ g	¥ 51,000
CTTN BP2	PGI	17893-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	RNF 114	ABV	H00055905-B01P	50 μ g	¥ 47,000
CXorf22	ABG	AP8988C	0.1 mg	¥ 42,000	RNF 215	SCB	SC-86832	200 μ g	¥ 51,000
CXorf36	ABG	AP8989C	0.1 mg	¥ 42,000	ROCK 2 α	ASI	55431	150 μ l	¥ 43,000
D					RP5-1077B9.4	ABV	H00060672-B01P	50 μ g	¥ 47,000
DLGAP1	ABG	AP6849A	0.1 mg	¥ 42,000	RRP15	SCB	SC-138058	200 μ g	¥ 51,000
DTX1	ABG	AP8923C	0.1 mg	¥ 42,000	RRP22	SCB	SC-86842	200 μ g	¥ 51,000
DTX4	ABG	AP8872A	0.1 mg	¥ 42,000	RS18	ABG	AP6887C	0.1 mg	¥ 42,000
F					RS3	ABG	AP6888B	0.1 mg	¥ 42,000
FAM 118B	PGI	18159-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	T				
FAM13C1	SCB	SC-134966	200 μ g	¥ 51,000	SAMD10	SCB	SC-85903	200 μ g	¥ 51,000
FAM167A	ABG	AP9039C	0.1 mg	¥ 42,000	SAMD12	SCB	SC-87415	200 μ g	¥ 51,000
FAM175B	ABG	AP8812C	0.1 mg	¥ 42,000	SAMD14	SCB	SC-136847	200 μ g	¥ 51,000
FAM46D	ABG	AP9241C	0.1 mg	¥ 42,000	SASPase	SCB	SC-162145	200 μ g	¥ 51,000
FAM53B	ABG	AP9245A	0.1 mg	¥ 42,000	SCG5	ABG	AP9012B	0.1 mg	¥ 42,000
FAM70A	ABG	AP9242C	0.1 mg	¥ 42,000	SCUBE 2	SCB	SC-109427	200 μ g	¥ 51,000
FAM92B	ABG	AP9038A	0.1 mg	¥ 42,000	SEC16S	SCB	SC-160780	200 μ g	¥ 51,000
FCGR1B	ABG	AP9197B	0.1 mg	¥ 42,000	Sec24B	SCB	SC-160785	200 μ g	¥ 51,000
FCGR2C	ABG	AP8992B	0.1 mg	¥ 42,000	Sel-1 Like 2	SCB	SC-86218	200 μ g	¥ 51,000
FCN	RPK	RPA78423	100 μ g	¥ 53,000	Selenoprotein K	SCB	SC-98773	200 μ g	¥ 51,000
FOLR 4	RSD	AF6124	100 μ g	¥ 74,000	SEMA3G	ABV	H00056920-B01P	50 μ g	¥ 47,000
G					SIAH 3	SCB	SC-84374	100 μ g	¥ 51,000
G6PC2	ABG	AP8684A	0.1 mg	¥ 42,000	Sis 1	COP	COP-080051	100 μ l	¥ 40,000
GPC4	ABG	AP2790C	0.1 mg	¥ 42,000	SLC12A3	ABG	AP8971C	0.1 mg	¥ 42,000
GPR 156	ABV	H00165829-B01P	50 μ g	¥ 47,000	SLC22A23	ABG	AP8633C	0.1 mg	¥ 42,000
GPR 157	ABV	H00080045-B02P	50 μ g	¥ 47,000	SLC23A2	ABG	AP8652A	0.1 mg	¥ 42,000
GPX 8	ABV	H00493869-B01P	50 μ g	¥ 47,000	SLC25A31	ABV	H00083447-D01P	100 μ g	¥ 53,000
H					SPATA5	PSC	26-702	0.05 mg	¥ 149,000
HIP 116A	ABG	AP6812C	0.1 mg	¥ 42,000	ST2/IL-1 R4	RSD	FAB10041A	100 test	¥ 72,000
HIST1H1C	ABG	AP9164C	0.1 mg	¥ 42,000	U				
HIST1H2AH	ABG	AP8820A	0.1 mg	¥ 42,000	UBAC1	ABV	H00010422-B01P	50 μ g	¥ 47,000
HIST1H2BM	ABG	AP8780A	0.1 mg	¥ 42,000	UBXN 1	PGI	16135-1-AP	150 μ l	¥ 68,000
HIST1H4F	PGI	18341-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	UPK 1A	ABG	AP9225B	0.1 mg	¥ 42,000
HIST3H3	ABG	AP8920A	0.1 mg	¥ 42,000	V				
HRIHFB2025	ABG	AP9148B	0.1 mg	¥ 42,000	VGFR2	ABG	AP9054A	0.1 mg	¥ 42,000
I					VR22	ABG	AP8936C	0.1 mg	¥ 42,000
IGH	ABG	AP8783B	0.1 mg	¥ 42,000	VWA2	PGI	18714-1-AP	150 μ l	¥ 68,000
IGHG4	ABV	H00003503-B01P	50 μ g	¥ 47,000	Z				
IGHMBP2	PRX	KD0138GNPAF	50 μ g	¥ 50,000	ZBTB 8	ABV	H00653121-B01P	50 μ g	¥ 47,000
J					ZBTB24	PRX	KA0441GNP	100 μ g	¥ 30,000
JMJD8	ABG	AP9021C	0.1 mg	¥ 42,000	ZNF 254	ABV	H00009534-B01	50 μ l	¥ 47,000
Jun D4	RSD	AF5526	100 μ g	¥ 74,000	ZNF 311	ABG	AP9067C	0.1 mg	¥ 42,000
K					ZNF 711	PRX	KD0127GNPAF	50 μ g	¥ 50,000
Kc α 4.1	ALO	APC-124	50 μ l	¥ 43,000	ZNF521	PRX	FL0107GNP	100 μ l	¥ 30,000
KCNAB2	PGI	17890-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	N				
KIR2DL5B	ABG	AP8909C	0.1 mg	¥ 42,000	NAAA	ABV	H00027163-M02	100 μ g	¥ 47,000
KIR3DL2	ABG	AP9215A	0.1 mg	¥ 42,000	N				
M					N				
MAP EB3	ABG	AP6973C	0.1 mg	¥ 42,000	N				
MARVELD1	ABV	H00083742-B01P	50 μ g	¥ 47,000	N				
MK5	BET	A302-612A	0.02 mg	¥ 70,000	N				
N					N				

Catch up !

抗アセチルアミノフルオレン-DNA付加体モノクローナル抗体



ヒット商品、「DNA損傷部位検出モノクローナル抗体」のニューフェイスです

アセチルアミノフルオレン(2-acetylaminofluorene:2-AAF)は実験動物において、肝臓癌を中心に、膀胱癌、腎臓癌、大腸癌、及び乳癌等を誘発するため、70年前から発癌実験に利用されてきました^(1, 2)。この2-AAFの活性体の1つであるNA-AAF(N-acetoxy-2-acetylaminofluorene)は発癌作用に加え、細胞レベルで致死、染色体異常、姉妹染色体交換、あるいは突然変異を引き起こします。こうした作用の原因として注目されるのは、DNAグアニン残基への結合体である3種類のアセチルアミノフルオレン-DNA付加体で、中でもグアニンC8位の付加体であるdG-C8-AAF及びその脱アセチル化体dG-C8-AFはN2位の付加体dG-N2-AAFに比べ生成量が多く、損傷の主要形態であることが示唆されています。モノクローナル抗体AAF-1抗体は、ELISA法を用いて主要DNA付加体を高感度検出できることに加え、蛍光免疫染色法を用いて細胞や組織中の付加体を可視化することが可能です。多くの研究者から

好評をいただいている「DNA損傷部位認識モノクローナル抗体」に加え、発癌や制癌の研究にご活用ください。

【参考文献】

1. R. H. Heflich *et al.*, *Mutation Res.* 318, 73-174 (1994).
2. E. Kriek *et al.*, *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 118, 481-489 (1992).
3. Iwamoto *et al.*, *DNA Repair* 3, 1475-1482 (2004).

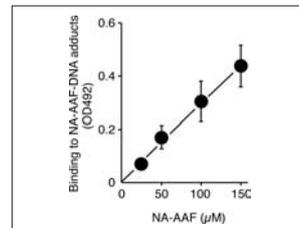


図1 ELISA法によるDNA損傷物質のNA-AAF1投与依存性解析

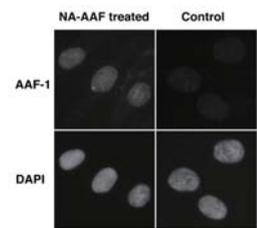


図2 ヒト細胞におけるNA-AAF投与によるDNA損傷部位の細胞染色図

提供者: 奈良県立医科大学先端医学研究機構 教授 森 俊雄 先生

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti AAF DNA Adducts	Mouse (AAF-1)	ELISA, IC	NM-MA-001	1 vial	¥50,000	④

関連商品

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CPDs	Mouse (TDM-2)	IHC, ELISA, IC	NM-DND-001	1 vial	¥44,000	④
Anti 6-4PPs	Mouse (64M-2)	IHC, ELISA, IC	NM-DND-002	1 vial	¥44,000	④
Anti Dewar PPs	Mouse (DEM-1)	ELISA, IC	NM-DND-003	1 vial	¥44,000	④

Catch up !

細胞免疫染色用LC3検出モノクローナル抗体



ウェスタンブロット用に続き、細胞染色用抗体を販売開始

LC3は酵母Atg8の哺乳類ホモログの1つで、オートファジーの過程で形成されるオートファジー小胞(オートファゴソーム)のマーカーとして利用されています。LC3は合成された直後にAtg4によって切断されLC3-Iとなり、さらにオートファジーが誘導されると、LC3-IのC末端グリニンにホスファチジルエタノールアミンが共有結合してLC3-IIとなります。LC3-IIは膜結合型であり、その多くはオートファゴソーム膜に存在すると考えられています。オートファゴソームはリソソームと融合することによってその内部が分解されるため、LC3-II自身もオートファジーによって分解されます。そのため一般にはLC3-IIの量はオートファゴソームの量とよく相関するとされています。コスモ・バイオ抗体ブランドCACでは多くの研修者の要望にお応えし、細胞免疫染色に適用可能なモノクローナル抗体、LC3.1703を販売開始致します。現在ライ

フサイエンスの最重要キーワードの1つであるオートファジーの有用な研究ツールとして、ぜひご活用ください。

ご協力: 東京医科歯科大学 細胞生理学分野 教授 水島 昇 先生

【参考文献】

1. Y. Kabeya, *et al.*, *EMBO J.* 19, 5720-5728 (2000).
2. N. Mizushima, *et al.*, *Autophagy* 3, 542-545 (2007).
3. N. Mizushima, *et al.*, *Cell* 140, 313-326 (2010).

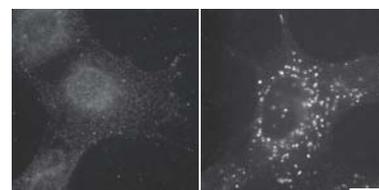


図1 LC3.1703を用いたマウス胎児性線維芽細胞における蛍光免疫染色の解析結果

コスモ・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	希望販売価格	貯蔵
Anti LC3	Mouse (LC3.1703)	HU	IC	CTB-LC3-2-IC	50 μg	¥60,000	④

関連商品

コスモ・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	希望販売価格	貯蔵
Anti LC3	Mouse (LC3.No.6)	HU, MS	WB	CTB-LC3-1-50	50 μg	¥50,000	④
Anti ATG12	Rabbit	MS	WB, IC	TMD-PH-AT12	100 μl	¥50,000	④
Anti ATG16L	Rabbit	HU, MS, RAT	WB, IC	TMD-PH-AT16L	100 μl	¥50,000	④
Anti ATG5	Rabbit	HU, MS, RAT	WB	TMD-PH-AT5	100 μl	¥50,000	④

Catch up !

Norepinephrine transporter抗体

WB、IHC、IC、IPで使えます！

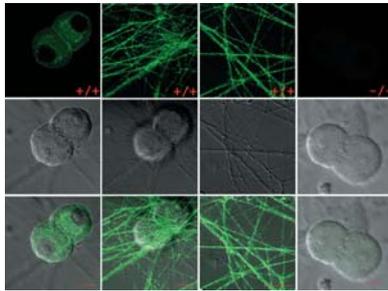


図1 NET抗体(品番:NET05-2)でマウスSCG培養細胞を免疫細胞染色した。データ提供: Dr. Randy Blakely

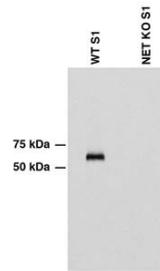


図2 野生型(WT S1)及びNETノックダウン(NET KO S1)のマウス大脳皮質ホモジネートを本抗体でウェスタンブロットングした。データ提供: Dr. Randy Blakely

MAb Technologies, Inc. 略号MAT

品名	免疫動物	交差種	適用	精製	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Net	Mouse	MS, RAT	WB	腹水	NET05-1	50 μ l	¥140,000	③
				培養上清	NET05-2	100 μ l	¥97,000	③

Catch up !

EpiSelect DNAミスマッチ修復抗体サンプラーキット



DNAミスマッチ修復タンパク質に対するウサギモノクローナル抗体のセット

DNA修復パスウェイの異常は、ヒト非ポリポーシス大腸癌(HNPCC)等の様々なヒト癌やHNPCCのサブタイプであるミア・トル症候群(Muir-Torre Syndrome: MTS)に関連しています。MLH1とMSH2をコードする遺伝子のCpGジヌクレオチドの変異は、HNPCCの原因になります。さらに、PMS2の変異は遺伝性非ポリポーシス大腸癌やターコット症候群に関係があり、原始神経外胚葉性腫瘍の原因となっています。

エピトミクス社で、各抗体がヒトパラフィン包埋切片での免疫組織染色に使用できることを確認済みです。

■キット内容(品番:5008-1)

抗体	適用	種交差	抗体	適用	種交差
MLH1	WB, IHC, FC, IP	HU, MS, RAT	MSH6	WB, IHC, ICC, IP	HU, MS
MSH2	WB, IHC, ICC, FC	HU	PMS2	WB, IHC, ICC, IP	HU

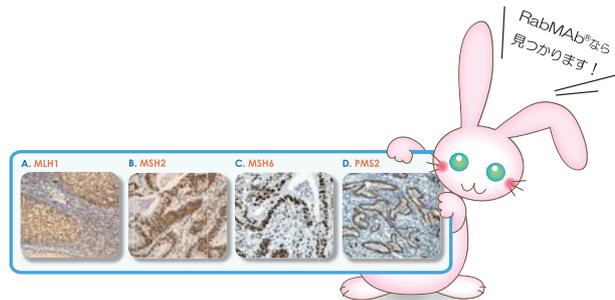


図1 DNAミスマッチ修復抗体サンプラーキット(品番:5008-1)を用いてパラフィン包埋ヒト結腸癌サンプルを免疫染色

EPITOMICS, INC. 略号EPT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DNA Mismatch Repair Ab Sampler Kit	5008-1	1 kit (40 μ l / vial x 4)	¥61,000	③

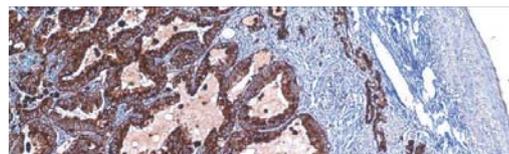
Catch up !

Napsin A抗体



肺腺癌マーカーに

Napsinはペプシン様アスパラギン酸プロテアーゼで、プロテアーゼのAAクレードのA1鎖に存在します。Napsin AとNapsin Bは、アミノ酸レベルで85%一致します。Napsin Aは約38kDaのタンパク質で、ヒトの肺と腎臓で高発現し、脾臓では低発現することがわかっています。またII型肺上皮細胞と肺腺癌でも発現し、肺腺癌マーカーに使用されています。



Cell Marque Corporation 略号CMC

品名	免疫動物	適用	その他	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Napsin A	Rabbit	IHC (p)/(f)	濃縮タイプ	352A-74	0.1 ml	¥29,000	③
				352A-75	0.5 ml	¥60,000	③
				352A-76	1 ml	¥86,000	③
				352A-77	1 ml	¥27,000	③
				352A-78	7 ml	¥64,000	③
			ready-to-use				

① Napsin A Control Slide(品番:352S、包装:1set、希望販売価格:¥43,000)の取り扱いもございます。

新規ELISA商品のご案内

Catch up !

VeriKine™ マウスIFN-α ELISAキット



組織培養液サンプルの測定ができます！高感度になりました

VeriKine™ マウスIFN-α ELISAキットはFBSを10%含有する組織培養液中のIFN-αレベルの測定が可能です。

構成内容

- プレコート済みプレート
- プレートカバー
- 濃縮洗浄液
- マウスIFN-α標準溶液 (10,000pg/ml)
- サンプルバッファ
- 濃縮希釈液
- 濃縮抗体
- HRP標識濃縮
- アッセイ希釈液
- TMB基質溶液
- 停止液

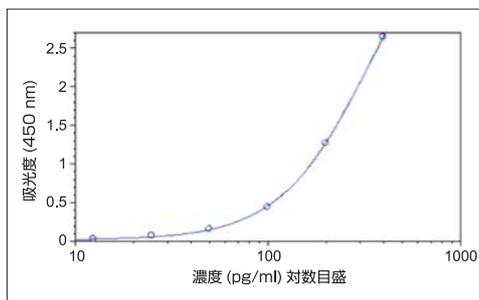


図1 標準曲線

PBL InterferonSource 略号PBL

品名	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IFN α ELISA Kit	Mouse、組織培養液	12.5~400 pg/ml	42120-1	1 plate	¥110,000	②
			42120-2	5 plate	¥440,000	②

Catch up !

IL-17A/F ELISAキット

Diaclone

IL-17A/Fの定量に

IL-17AとIL-17FはIL-17ファミリーに属し、アレルギー応答において重要な役割を担っています。IL-17AとIL-17Fはホモロジーが高く、2つの遺伝子は同じ染色体上に位置します。最近の研究では、ヒトのCD4⁺T細胞(別名Th17細胞)によって、IL-17Aホモ二量体とIL-17Fホモ二量体以外に、IL-17A/Fヘテロ二量体が生産されることがわかりました。IL-17A/Fは活性型タンパク質で、

ケモカインの生産や気道好中球増加症を誘導します。

本商品は培養上清、ヒト血清、血漿中のIL-17A/FをサンドイッチELISAによって定量します。IL-17A、IL-17B、IL-17D、IL-17E、IFN-γ、Gal-1及びIL-33に交差しませんが、ヒトIL-17Fには交差します。

構成内容

- プレコート96ウェルプレート
- プレートカバー
- スタンダード
- スタンダード希釈バッファ
- ピオチン標識二次抗体
- ピオチン標識抗体希釈溶液
- ストレプトアビジン-HRP
- HRP希釈液
- 洗浄バッファ
- TMB基質
- H₂SO₄停止液

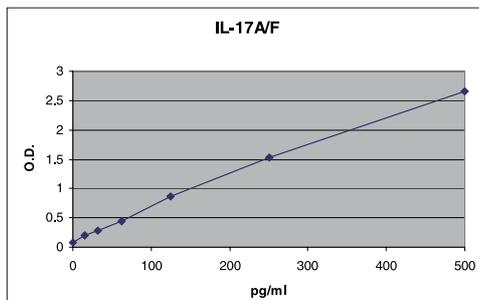


図1 IL-17A/Fの標準曲線

Gen-Probe Diaclone SAS 略号DIC

品名	適用サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IL-17A/F ELISA Kit	Human、血清、血漿 other body fluids	850.990.048	1 x 48 test	¥23,000	②
		850.990.096	1 x 96 test	¥42,000	②

メーカー紹介

ダイアクロン社 Gen-Probe Diaclone SAS



ダイアクロン社は、抗体開発に20年以上の実績があり、モノクローナル抗体、ELISA、ELISpot、マルチプレキシングアッセイを開発しています。その専門知識によって、高品質な製品を提供してきました。また、ダイアクロン社独自の能力によるモノクローナル抗体の開発を通して、免疫キットに使用する最も特異的な抗体のペアを同定し、感度を増加させています。

また製薬企業を含む様々な企業の協力もあり、開発が難しいタンパク質に対するモノクローナル抗体を開発した実績があります。2011年はダイアクロン社がモノクローナル抗体と抗体アッセイを開発して25周年になります。

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>

AbD社 Alexa標識抗体 メーカー在庫クリアランス 9,800円均一キャンペーン

期間 2010年10月1日(金)～12月31日(金)

AbD(Antibodies Direct)は、旧英国セロテック社を中核とする、Biogenesis社、Oxford Biotechnology社の3社を統合して新しく登場したブランドで、14,000以上の抗体、及び免疫関連の試薬を取り揃えております。今回、Alexa488標識及びAlexa647標識のCD抗体を中心とした一部抗体をメーカー在庫限り9,800円均一でご提供致します。FITC標識抗体やCy™ 5標識抗体をお使いのお客様はAbD社のAlexa Fluor® 標識抗体をお試しください。

ハイカルト社 Complement抗体 25%OFFキャンペーン

期間 2010年10月1日(金)～12月31日(金)

自然免疫研究試薬に特化したハイカルト社のComplement抗体の25%OFFキャンペーンです。マウス、ラットサンプルにお使いいただける各種Complement抗体を対象としています。免疫学研究領域のお客様に役立つ商品がお求めやすくなっています。

SAバイオサイエンス社 リアルタイムPCRアレイ& プライマー25%OFFキャンペーン

期間 2010年9月13日(月)～12月17日(金)

遺伝子発現解析、エピジェネティクス修飾解析に便利にお使いいただけるSYBR® Green検出に最適化されたリアルタイムPCRアレイとプライマーアッセイを25%OFFでご提供致します。

CBXブランド 核内タンパク質モノクローナル抗体 29,000円均一クリアランスキャンペーン

期間 2010年7月1日(木)～11月30日(火)

コスモ・バイオ CBXブランド核内タンパク質モノクローナル抗体の中から当社在庫品約350品目を29,000円のキャンペーン価格でご提供致します。核内受容体抗体を多く取り揃えています。

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20回 アンチセンスシンポジウム	12月2日(木)～3日(金)	甲南大学 ポートアイランド キャンパス
BMB2010 (第33回日本分子生物学会年会・ 第83回日本生化学会大会 合同大会)	12月7日(火)～10日(金)	神戸国際展示場3号館

ランチョンセミナーのお知らせ

BMB2010

第33回日本分子生物学会年会・ 第83回日本生化学会大会 合同大会

Optimized Library Preparation, an Essential
Component of Next Gen Sequencing
～次世代シーケンシングのためのライブラリ調製～

演 者: Masoud Toloue, PhD. Director of Genomic Research
(Bioo Scientific Corporation)

発表番号: 3BT14

開催日時: 12月9日(木) 12:00～13:00

場 所: 神戸国際会議場 第14会場: 401+402(4階)

主 催: コスモ・バイオ株式会社

協 賛: Bioo Scientific Corporation

LNA™ based Universal RT microRNA PCR system

A new generation high throughput QPCR platform optimized
for development microRNA based molecular diagnostic
assays on clinical FFPE and blood serum and plasma.

～臨床FFPE、血清及び血漿サンプルの診断分析用に
最適化されたLNA™ 技術に基づく新世代microRNA
ハイスルーブットQPCRプラットフォーム～

演 者: Torben Helledie, M.Sc. Ph.D. Technical Application
Specialist, Senior Scientist.

発表番号: 4BT15

開催日時: 12月10日(金) 12:00～13:00

場 所: 神戸国際会議場 第15会場: 501(5階)

主 催: コスモ・バイオ株式会社

協 賛: Exiqon A/S

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。



サンタクруз社 プロテオミクス研究用 バイオケミカル製品メーカー

SCB

世界最大級の抗体メーカーであるサンタクруз社から、バイオケミカル品のご紹介です。

「ChemCruz™」ブランドとして、各種インヒビターやアクチベーターをはじめとする約14万品目以上ものバイオケミカル品を取り揃えています。研究室でご使用になられる試薬のほとんど全てを取り扱っています。



エンゾ社 COMPOUND LIBRARY リーフレット

BMO

受容体デオファニング、ケミカルゲノミクス研究用にお使いいただける、化合物ライブラリーの冊子です。96ウェルプレートに100µlもしくは500µlに分注してお届けします。ケミカルゲノミクス関連、受容体デオファニング関連及び天然物があります。

DyLight® 標識 RabMab® ウサギモノクローナル抗体のご紹介



エピトミクス社のウサギモノクローナル抗体 (RabMab®) に DyLight® 蛍光色素標識の登場です。DyLight® 蛍光色素標識によって、免疫蛍光染色やフローサイトメトリーに最適な一次抗体の提供が可能になりました。

DyLight® 蛍光色素は、従来の蛍光色素に比べて高い蛍光強度と安定性を有します。さらに pH4-9 の幅広い pH 条件下においても高い蛍光強度を維持し、様々なアプリケーションに最適です。

- 明るい蛍光
- 高い安定性
- マルチカラー検出が可能
- pH4-9 のバッファーに安定
- 高い特異性と親和性、低バックグラウンド

*DyLight® はサーモフィッシャーサイエンティフィック社の登録商標です。

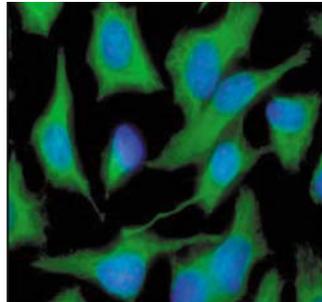


図1 HeLa細胞の免疫蛍光解析
緑: DyLight® 488 標識ヒマンチンウサギモノクローナル抗体 (品番: 4528-1)
青: DAPI

Spectral Properties of DyLight Fluorescent Dyes					
Emission	Fluor	Ex/Em†	Spectra	σ††	Spectrally Similar Dyes
Blue	DyLight 350	353/432		15K	Alexa Fluor® 350, AMCA
Blue	DyLight 405	400/420		30K	Alexa Fluor 405, Cascade Blue*
Green	DyLight 488	493/518		70K	Alexa Fluor 488, fluorescein, FITC
Yellow	DyLight 549	562/576		150K	Alexa Fluor 548, Alexa Fluor 555, Cy3*, TRITC
Red	DyLight 594	593/618		80K	Alexa Fluor 594, Texas Red*
Red	DyLight 633	638/658		170K	Alexa Fluor 633
Red	DyLight 649	654/673		250K	Alexa Fluor 647, Cy5*
Near IR	DyLight 680	692/712		140K	Alexa Fluor 680, Cy5.5*
Near IR	DyLight 750	752/778		210K	Alexa Fluor 750
Infrared	DyLight 800	777/794		270K	IRDye® 800

表1 DyLight® 蛍光色素の波長

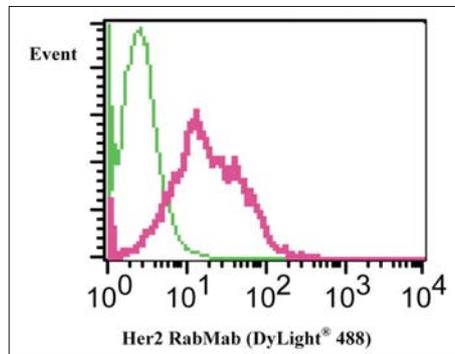


図2 SKBR-3細胞のフローサイト解析
赤: DyLight® 488 標識 ErbB2/Her2 ウサギモノクローナル抗体 (品番: 4527-1)
緑: ネガティブコントロール抗体

■ マウスモノクローナル抗体とウサギモノクローナル抗体の性能比較

	マウスモノクローナル抗体	ウサギモノクローナル抗体
抗原の認識	● 限られた免疫応答。 ● 小さい分子やエピトープは認識できない場合がある。 ● げっ歯類の抗体に対しては、かなり制限されてしまう。	● 小さい分子やペプチドも含む、広範囲の抗原を認識可能。 ● げっ歯類のタンパク質に対しても、優れた免疫応答を示す。
親和性	ナノモラーレベル (~10e-9 KD M)	ピコモラーレベル (~10e-12 KD M)
特異性	やや高い	高い
適用	ウェスタン, ELISA, フローサイトメトリー, IP (IHC, ICは適用外の場合もある)	ウェスタン, ELISA, フローサイトメトリー, IP, IHC, IC (特にIHCでは優れた結果が得られる)

■ DyLight® 488 標識 RabMab® 抗体リスト

全て、希望販売価格: ¥60,000/100µl です。

品名	標識	交差種	クローン	適用	品番
Anti Akt1	DyLight® 488	HU	Y89	FC, IC	4508-1
Anti ATM		HU	Y170	IC	4503-1
Anti B7-2/CD86		HU	EP1158Y	FC	4512-1
Anti Bad		HU	Y208	FC	4509-1
Anti β-Catenin		HU	E247	IC	4500-1
Anti CD20		HU	EP459Y	FC	4504-1
Anti CD56/NCAM		HU	EP2567Y	FC, IC	4537-1
Anti Cyclin B1		HU	Y106	FC, IC	4531-1
Anti Cytokeratin 15		HU	EPR1614Y	IC	4513-1
Anti Cytokeratin 16		HU	EP1615Y	IC	4530-1
Anti FAK		HU	EP1831Y	FC, IC	4514-1
Anti GAP43 (C-term)		HU	EP890Y	FC, IC	4535-1
Anti Golgi Matrix Protein (GM130)		HU	EP892Y	IC	4533-1
Anti GSK-β		HU	Y174	IC	4525-1
Anti Her2		HU	EP1045Y	FC	4527-1
Anti Histone H3, phospho Ser10		HU	E173	IC	4521-1
Anti HMGB1		HU	EPR3506	FC	4518-1
Anti hTERT		HU	Y182	IC	4502-1
Anti JAK3		HU	EP909Y	FC	4511-1
Anti JNK2		HU	EP1595Y	FC, IC	4526-1
Anti Ki-67		HU	EPR3611	FC, IC	4519-1
Anti Ku80	HU	EPR3467	FC, IC	4517-1	
Anti Lamin A/C	HU	EPR4068	IC	4529-1	

! 上記商品は全て、冷蔵4℃です。

EPITOMICS, INC 略号EPT

品名	標識	交差種	クローン	適用	品番
Anti MSH2	DyLight® 488	HU	EPR3943	FC, IC	4542-1
Anti MSH6		HU	EPR3945	IC	4541-1
Anti mTOR/FRAP		HU	Y391	FC, IC	4510-1
Anti N-Cadherin		HU, RAT	EPR1792Y	FC	4534-1
Anti NF-κ-B p65		HU	EP2161Y	FC, IC	4543-1
Anti p21/Ras		HU	EP1125Y	FC	4532-1
Anti p53		HU	Y5	IC	4506-1
Anti PARP-1 (Cleaved p25)		HU	E51	FC, IC	4523-1
Anti PARP-1 (Cleaved p85)		HU	Y34	FC, IC	4507-1
Anti PCNA		HU	EPR3821	IC	4540-1
Anti PTEN		HU	Y184	FC	4505-1
Anti RUNX1		HU	EPR3099	FC	4538-1
Anti SOX2		HU	EPR3131	IC	4522-1
Anti Survivin		HU	EP2880Y	IC	4520-1
Anti Tau		HU	EP2456Y	FC, IC	4536-1
Anti TDT		HU	EPR2975	FC	4516-1
Anti VEGFR-1		HU	Y103	IC	4501-1
Anti Vimentin		HU	EPR3776	FC, IC	4528-1
Anti YBOX1		HU	EP2708Y	IC	4539-1
Anti ZAP70		HU	YE291	FC	4524-1
Anti ZAP70, phospho Tyr292		HU	EPR1073	FC	4515-1
Rabbit IgG Control	—	—	—	FC, IC	3054-1

高品質の抗体
お探しですか？

RabMab®

ウサギモノクローナル抗体
1900品種以上の品揃え



RabMab®なら
見つかります！

DyLight® is a trademark of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries.

エピトミクス社の製品は、
コスモ・バイオがお届けいたします。

EPITOMICS, INC. メーカー略号：EPT

EPITOMICS®
The Rabbit Monoclonal Company
www.epitomics.com

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2010年11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