

特集

コスモバイオニュース

siRNA/shRNA

Cosmo Bio/ News

SureSilencing™ シリーズ
HuSH-29 Genome-wide (Pre-designed) shRNA プラスミド
OmicsLink™ shRNA クローンコレクション
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
siRNA 発現ベクター受託構築サービス
RNAiBoost™ Reagent キット
SAINT-MIX™ 遺伝子デリバリーシステム

No. 77
November
2009



キリンには
なぜ角が
あるのか？

注目商品

シグナル伝達 RT² Profiler™ PCRアレイシステム

細胞培養・細胞工学 ProliferStem™ 細胞機能性&生存率測定アッセイ

バイオメディカル Phusion® Bacterial Profilingキット

汎用 NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター

受託サービス DNAのメチル化解析&コピー数多型解析受託サービス

機器 LabTurbo 36 Compactシステム

siRNA/shRNA

SureSilencing™ シリーズ	2
HuSH-29 Genome-wide (Pre-designed) shRNA プラスミド	3
OmicsLink™ 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
siRNA 発現ベクター受託構築サービス	7
RNAiBoost™ Reagent キット	8
SAINT-MIX™ 遺伝子デリバリーシステム	8

新商品&トピックス

注目商品

■ RT ² Profiler™ PCR アレイシステム	10
■ ProliferStem™ 細胞機能性 & 生存率測定アッセイ	14
■ Phusion® Bacterial Profiling キット	14
■ NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター	20
■ DNA のメチル化解析 & コピー数多型解析受託サービス	23
■ LabTurbo 36 Compact システム	24

シグナル伝達

RT ² Profiler™ PCR アレイシステム	10
GFP 標識 LC3 発現ベクター	11
ヒト MultiPoint OxLDL™ キット	11
バスウェイに特化した抗体マイクロアレイ	12
脂質マイクロアレイ	13
Gタンパク質活性測定アッセイキット	13

細胞培養・細胞工学

ProliferStem™ 細胞機能性 & 生存率測定アッセイ	14
---------------------------------	----

バイオメディカル

Phusion® Bacterial Profiling キット	14
抗酸化物質研究用試薬	15

汎用

ORFEXPRESS™ Gateway® シャトルクローン	16
Phire™ Hot Start DNA ポリメラーゼ	17
ゲルフォームの DNA ポリメラーゼ	17
磁性補助トランスフェクション MATra	18
ファージディスプレイ用高効率コンピテントセル	19
Trilogy™ 免疫組織染色サンプル前処理液	19
NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター	20
大麦リコンビナントサイトカイン	21
Klear マウス-オン-マウス組織検出システム	22
SureLight® ウェスタンブロット検出キット	22

受託サービス

DNA のメチル化解析 & コピー数多型解析受託サービス	23
------------------------------	----

機器

LabTurbo 36 Compact システム	24
--------------------------	----

コスモバイオニュース

Cosmo Bio News

No. 77
November
2009

研究室のホープ	25
新規抗体商品のご案内	26
新規ELISA商品のご案内	30
お知らせコーナー	32

キリンにはなぜ角があるのか?



普通、動物の角は「戦闘用」である。ところが、キリンに関してはその用途が想像しにくい。まさかあの長い首を振り回して角で戦いをするはずがない——そのまさかなのである。キリンは10頭以下の小さな群れで暮らす。オスは1頭だけ。よそからオスが群れに入るには、その群れのオスと決闘をしなければならない。決闘の際、長い首をしながらボディーブローよろしく相手の胸を強打する。角はその時の武器になるのだ。こうした戦いは「ネックング」と呼ばれる。強靭な長い首から繰り出される攻撃はすさまじく、1トン近い相手を1メートル近くも持ち上げることがあるという。キリンの角は「進化前の名残り」ではなく、立派に意味を持つものなのだ。

出典：雑学解剖研究所 (<http://why.mods.jp>)

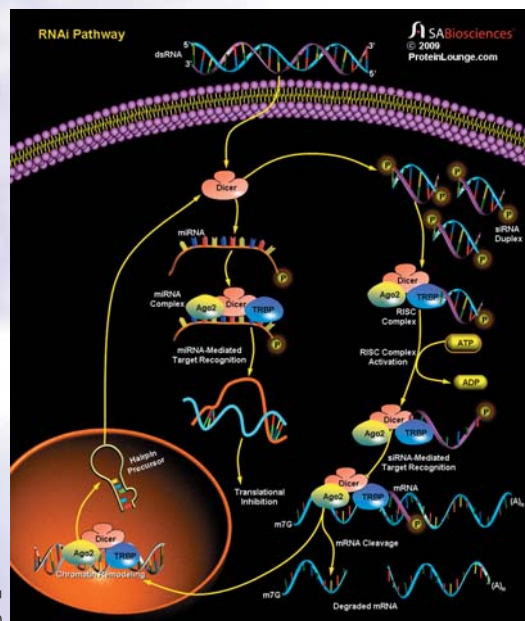
特集

siRNA/shRNA

RNA干渉(RNAi)は、幅広い真核生物において起こる遺伝子サイレンシングのメカニズムで、細胞質の二本鎖RNA(dsRNA)が短いフラグメントへ消化されるプロセスに関与しています。真核細胞に存在する細胞質のRNaseであるDicerは、リン酸化された5'末端と3'末端のジヌクレオチド突出部分にヒドロキシル基を持つ21~25ntのdsRNA分子を生成するATP依存性反応を触媒します。Dicerは、dsRNAを2タイプの低分子RNA、microRNA(miRNA)及びsmall interfering RNA (siRNA)へと切断します。これらの短いRNA分子のガイド鎖とタンパク質が結合したRISC(RNA-induced silencing complex)と呼ばれる複合体は、mRNA特異的遺伝子サイレンシング(RNA干渉または遺伝子ノックダウン)を触媒します。RISC-siRNA複合体は、配列特異的にmRNAの分解を誘導します。一方で、RISC-miRNA複合体は、配列特異的なmRNAの翻訳を阻害します。これらは、トランスフェクションまたはウイルスによる形質導入により、哺乳類細胞に導入されると強力なゲノム機能解析ツールになります。DicerやRISCによるプロセスでは、これらの短いRNA分子のアンチセンス鎖がRISCを相補的な配列のmRNAやヌクレオチド鎖切断のターゲットとなるmRNAへと誘導します。miRNAは、一般的に哺乳類細胞の核内でポリシストロニックな転写産物として発現し、primary miRNAまたはmiRNA前駆体(約70nt)へ変換されます。哺乳類では、核内でmiRNA前駆体へプロセッシング後に、細胞質へと放出されます。その後、細胞質でDicerによって切断され、成熟miRNAを生成します。RISC-miRNA複合体は、ターゲットとなるmRNAの3'UTR付近に相補的な部位に結合し、翻訳を抑制します。

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 SABiosciences Corporation for providing RNAi information presented here.



Pathway Central™
<http://www.sabiosciences.com/pathwaycentral.php>

文献引用実績のあるshRNAプラスミドにHPLC精製グレードのsiRNAが新登場!

【SureSilencing™ shRNAプラスミド】

目的遺伝子のshRNAとGFPを共発現させるプラスミドもしくは、**薬剤耐性遺伝子をコードしたプラスミドの2種類**があります。

薬剤耐性遺伝子は、お手持ちの細胞の耐性や二重ノックダウン用に3種類をご用意しています。

- 薬剤耐性マーカー: Neomycin, PuromycinまたはHygromycin
- プロモーター: U1プロモーター(ヒト、マウス、ラット細胞で使用可能)
- 適用動物種: ヒト、マウス、ラット

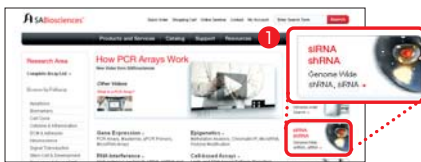
【SureSilencing™ siRNAオリゴヌクレオチド】

HPLC精製二本鎖siRNAオリゴヌクレオチド4デザインセットです。

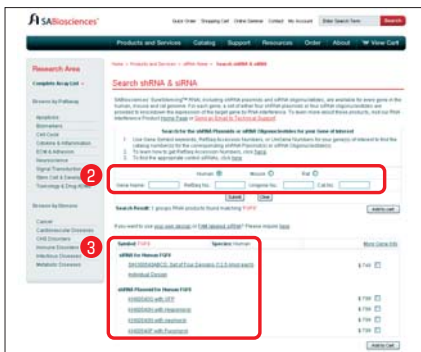
*FAM標識も受託作製致します。お問い合わせください。お問い合わせ先: sabiosciences@cosmobio.co.jp

- トランケートされたsiRNAが含まれない
 - ・ 標的遺伝子への認識が効果的かつ特異的
 - ・ オフターゲット効果が抑えられる
 - ・ 効果が持続する
- 高い特異性かつ高い活性を持つsiRNAをデザイン可能な独自開発アルゴリズム
- 適用動物種: ヒト、マウス、ラット

商品検索の手順



- ① SABiosciences社ホームページ(<http://www.SABiosciences.com>)右側のsiRNA shRNAのパナーをクリックします。
- ② 動物種及び遺伝子名、RefSeq番号またはUnigene番号を入力し検索します。
- ③ 検索結果として品番が表示されます。



いずれも商品添付書にshRNA配列、siRNA配列情報が記載されています。4デザイン中少なくとも2つがmRNAレベルで70%以上のノックダウン効率を保証しています。

■構成内容と希望販売価格

【SureSilencing™ shRNAプラスミド】

- ・ 4デザイン&スクランブル配列をコンストラクトしたネガティブコントロール/1kit
希望販売価格: ¥168,000 → **キャンペーン中の参考価格: ¥126,000**

【SureSilencing™ siRNAオリゴヌクレオチド】

- ・ 4デザイン(各12.5nmol)/1kit
希望販売価格: ¥157,000 → **キャンペーン中の参考価格: ¥117,750**
- ・ 1デザイン(12.5nmol)/1kit
希望販売価格: ¥42,000 → **キャンペーン中の参考価格: ¥31,500**

【SureSilencing™ siRNAアレイ】

パスウェイにフォーカスした42種類の**実験検証済み**のsiRNAがduplicateでアレイされた細胞培養用プレートです。セルベースアッセイに便利なコントロールウェル付きです。

■各アレイのターゲット遺伝子

Apoptosis siRNA Array (品番SAH-012A)
AKT1, APAF1, BAD, BAG1, BAK1, BAX, BCL2, BCL2A1, BCL2L1, IGF1R, BCLAF1, BID, BIK, BIRC2, XIAP, BIRC5, CASP, 1CASP, 2CASP3, CASP6, CASP7, CASP8, CASP9, CASP10, CD40, CFLA, RCRADD, DIABLO, FADD, MAPK8, FAS, MCL1, RIPK2, TNFRSF10A, TNFRSF10B, TNFRSF1, ATNFRSF1B, TNFRSF21, TNFRSF25, TP53, TRADD, TRAF2
NFκB Signaling Pathway siRNA Array (品番SAH-025A)
AKT1, BCL10, NFKB1, CD40, CHUK, ELK1, FADD, IKKB, IKKBE, IKKKG, IL1R1, IRAK1, IRAK2, LTBR, MALT1, MAP3K1, NFKBIB, MAP3K3, MAP3K7, MYD88, NFKBIA, PIK3CG, PRKCG, EGFR, RELA, RELB, RIPK1, TICAM1, TICAM2, TLR1, TLR2, TLR3, TLR4, IGF1R, NFKB2, TNFRSF10A, TNFRSF10B, TNFRSF1A, TRADD, TRAF2, TRAF3, TRAF6
Transcription Factor siRNA Array (品番SAH-075A)
AR, ATF1, ATF2, ATF3, CEBPB, CEBPG, CREB1, CREBBP, CTNNA1, E2F1, ELK1, FOS, FOXA2, HAND1, HDAC1, HIF1A, HSF1, ID1, JUND, MEF2A, MYC, NFAT5, NFATC1, NFATC3, NFKB1, NFKB2, PPARA, RB1, REL, RELB, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMAD, 9SP1, STAT3, STAT5A, STAT5B, TBP, TP53, YY1

SABioscience Corporation **略号SPA**

品名	交差種	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Apoptosis SureSilencing™ siRNA Array	Human	SAH-012A-2	1 kit (2 array)	¥95,000	¥71,250	②
	Human	SAH-012A-12	1 kit (12 array)	¥294,000	¥220,500	②
NFκB Signaling Pathway SureSilencing™ siRNA Array	Human	SAH-025A-2	1 kit (2 array)	¥95,000	¥71,250	②
	Human	SAH-025A-12	1 kit (12 array)	¥294,000	¥220,500	②
Transcription Factor SureSilencing™ siRNA Array	Human	SAH-075A-2	1 kit (2 array)	¥95,000	¥71,250	②
	Human	SAH-075A-12	1 kit (12 array)	¥294,000	¥220,500	②

! たゞ今、RNAi研究試薬25%OFFキャンペーン中です(キャンペーン期間:2009年12月28日(月)まで)。ぜひ、この機会にご利用ください。

HuSH-29 Genome-wide (Pre-designed) 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。

今回新たに導入した2種類のベクター、pGFP-V-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

4種類の目的遺伝子shRNAプラスミド(5µgの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。

- ・pRS ベクター: ヘアピンshRNAを発現しないプラスミド。
- ・GFPに対して非活性のshRNAカセットを持つpRSベクター: EGFP発現ベクターを共発現させてノックダウンしません。

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。

■ ベクター比較表

特長	pRS	pGFP-V-RS	pRFP-C-RS
蛍光標識	なし	緑	赤
大腸菌の選択マーカー	アンピシリン	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	ピューロマイシン
一過性もしくは安定化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	

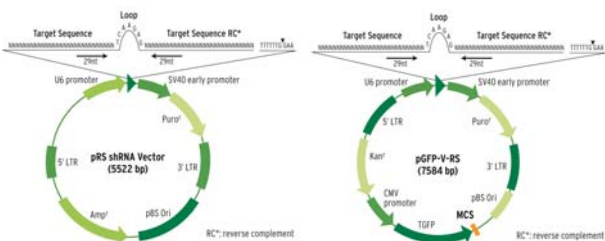


図1 ベクターマップ

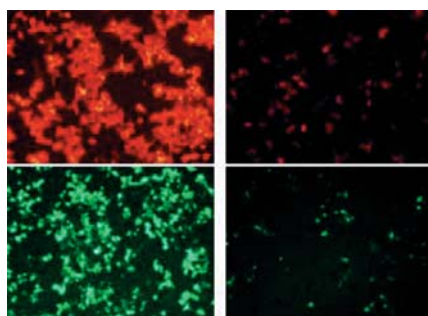


図2 二重遺伝子ノックダウン実験
左: Scrambled shRNA (GFP Vector) + Scrambled shRNA (RFP Vector)、右: shRNA against RFP (GFP Vector) + shRNA against GFP (RFP Vector)

特長

- 効果的なHuSH-29のデザイン
21merよりも効果的な29merのショートヘアピン構造のshRNA。
・GC含量55%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。
- 3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GFP付きpRS
・pRFP-C-RS: pGFP-V-RSと併せた二重ノックダウンに最適。RFP付きpRS
- すぐにトランスフェクション可能な精製プラスミド(5µg)
4種類の目的遺伝子shRNAプラスミドをお届けします。
- 70%以上の遺伝子ノックダウンを保証
4種類のうち、少なくとも1つのプラスミドが70%以上のノックダウンを示します。
- 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。
- RFP-shRNAとGFP-ORFクローンとの共トランスフェクションにより、理想的なshRNA検証ができます。

■ 商品検索の手順

- ① オリジーン社ホームページ (<http://www.origene.com/>)
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 RNAi**
マウス由来の遺伝子を探す場合は → **Mouse RNAi**
ラット由来の遺伝子を探す場合は → **Rat RNAi**
を選択してください。



ID	Category	Vector	Description	Price	Quantity
HS001212	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA1	\$75	3-5 Days
HS001213	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA10	\$75	3-5 Days
HS001214	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA11	\$75	3-5 Days
HS001215	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA12	\$75	3-5 Days
HS001216	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA13	\$75	3-5 Days
HS001217	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA14	\$75	3-5 Days
HS001218	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA15	\$75	3-5 Days
HS001219	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA16	\$75	3-5 Days
HS001220	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA17	\$75	3-5 Days
HS001221	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA18	\$75	3-5 Days
HS001222	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA19	\$75	3-5 Days
HS001223	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA20	\$75	3-5 Days
HS001224	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA21	\$75	3-5 Days
HS001225	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA22	\$75	3-5 Days
HS001226	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA23	\$75	3-5 Days
HS001227	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA24	\$75	3-5 Days
HS001228	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA25	\$75	3-5 Days
HS001229	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA26	\$75	3-5 Days
HS001230	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA27	\$75	3-5 Days
HS001231	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA28	\$75	3-5 Days
HS001232	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA29	\$75	3-5 Days
HS001233	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA30	\$75	3-5 Days
HS001234	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA31	\$75	3-5 Days
HS001235	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA32	\$75	3-5 Days
HS001236	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA33	\$75	3-5 Days
HS001237	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA34	\$75	3-5 Days
HS001238	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA35	\$75	3-5 Days
HS001239	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA36	\$75	3-5 Days
HS001240	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA37	\$75	3-5 Days
HS001241	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA38	\$75	3-5 Days
HS001242	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA39	\$75	3-5 Days
HS001243	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA40	\$75	3-5 Days
HS001244	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA41	\$75	3-5 Days
HS001245	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA42	\$75	3-5 Days
HS001246	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA43	\$75	3-5 Days
HS001247	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA44	\$75	3-5 Days
HS001248	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA45	\$75	3-5 Days
HS001249	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA46	\$75	3-5 Days
HS001250	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA47	\$75	3-5 Days
HS001251	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA48	\$75	3-5 Days
HS001252	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA49	\$75	3-5 Days
HS001253	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA50	\$75	3-5 Days
HS001254	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA51	\$75	3-5 Days
HS001255	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA52	\$75	3-5 Days
HS001256	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA53	\$75	3-5 Days
HS001257	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA54	\$75	3-5 Days
HS001258	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA55	\$75	3-5 Days
HS001259	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA56	\$75	3-5 Days
HS001260	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA57	\$75	3-5 Days
HS001261	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA58	\$75	3-5 Days
HS001262	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA59	\$75	3-5 Days
HS001263	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA60	\$75	3-5 Days
HS001264	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA61	\$75	3-5 Days
HS001265	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA62	\$75	3-5 Days
HS001266	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA63	\$75	3-5 Days
HS001267	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA64	\$75	3-5 Days
HS001268	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA65	\$75	3-5 Days
HS001269	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA66	\$75	3-5 Days
HS001270	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA67	\$75	3-5 Days
HS001271	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA68	\$75	3-5 Days
HS001272	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA69	\$75	3-5 Days
HS001273	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA70	\$75	3-5 Days
HS001274	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA71	\$75	3-5 Days
HS001275	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA72	\$75	3-5 Days
HS001276	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA73	\$75	3-5 Days
HS001277	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA74	\$75	3-5 Days
HS001278	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA75	\$75	3-5 Days
HS001279	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA76	\$75	3-5 Days
HS001280	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA77	\$75	3-5 Days
HS001281	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA78	\$75	3-5 Days
HS001282	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA79	\$75	3-5 Days
HS001283	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA80	\$75	3-5 Days
HS001284	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA81	\$75	3-5 Days
HS001285	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA82	\$75	3-5 Days
HS001286	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA83	\$75	3-5 Days
HS001287	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA84	\$75	3-5 Days
HS001288	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA85	\$75	3-5 Days
HS001289	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA86	\$75	3-5 Days
HS001290	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA87	\$75	3-5 Days
HS001291	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA88	\$75	3-5 Days
HS001292	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA89	\$75	3-5 Days
HS001293	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA90	\$75	3-5 Days
HS001294	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA91	\$75	3-5 Days
HS001295	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA92	\$75	3-5 Days
HS001296	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA93	\$75	3-5 Days
HS001297	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA94	\$75	3-5 Days
HS001298	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA95	\$75	3-5 Days
HS001299	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA96	\$75	3-5 Days
HS001300	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA97	\$75	3-5 Days
HS001301	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA98	\$75	3-5 Days
HS001302	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA99	\$75	3-5 Days
HS001303	Human Primer	Scrambled gfp17 primer pairs against human gene	ABCA100	\$75	3-5 Days

- 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。

特集 siRNA/shRNA

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カ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ともにクローニングされています。

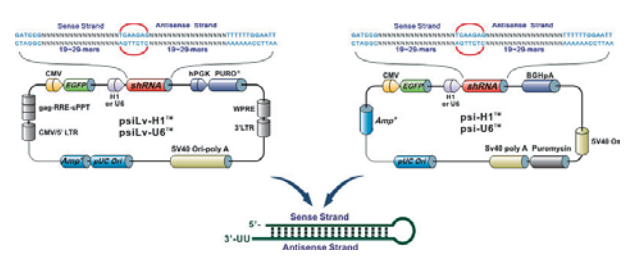


図1 H1またはU6プロモーターを有するshRNAベースのレンチウイルス発現ベクター

[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。

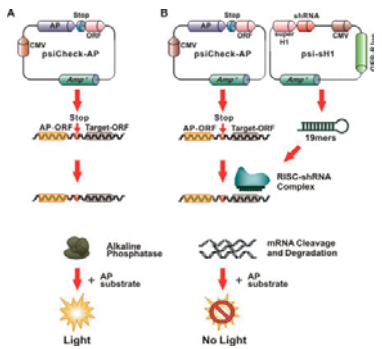


図2 A: shRNAを含まない。APが発現し、比色アッセイによって定量できる。B: shRNAとAP-ORF発現クローンの共トランスフェクション。AP-ORFに対するキメラmRNAは破壊され、APの翻訳が停止し、失活する。

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

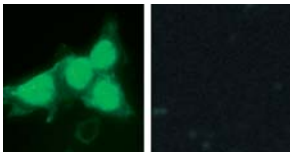
ヒト・マウスのタンパク質コード遺伝子推定数の99%以上をカバー



【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: ¥47,000/10 μ M

※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: ¥97,000/20 μ g

! 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

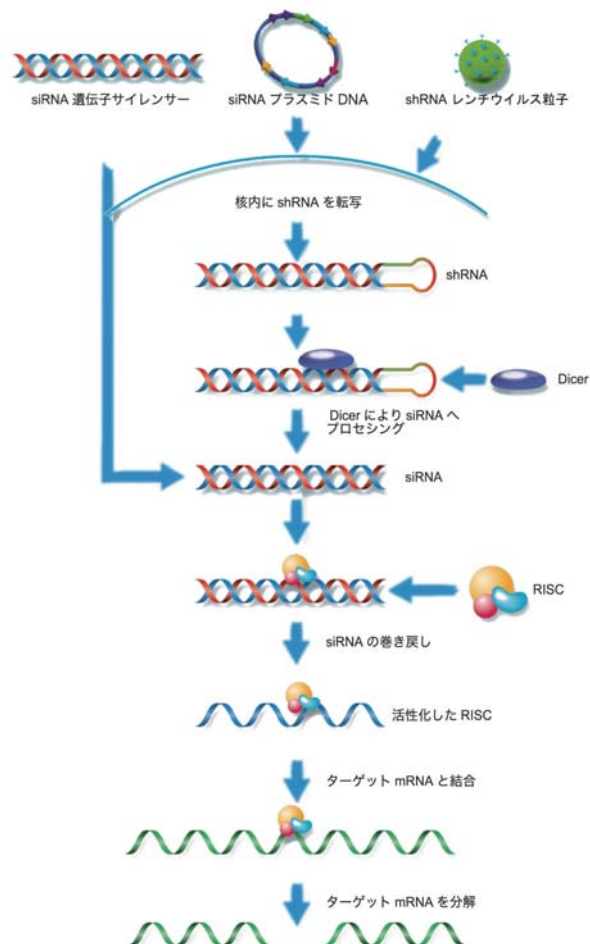
- サンタクルズ社のshRNAレンチウイルス粒子は、ターゲット特異的な19~25nt(+ヘアピンループ)の発現コンストラクトが3~5種類プールされています。
- shRNA配列は、サンタクルズ社のsiRNA遺伝子サイレンサー製品と同じものを用いています。
- Transfection-Readyのウイルス粒子は、哺乳動物細胞(ヒトやマウス等)での遺伝子サイレンシングを可能にします。
- 遺伝子発現ノックダウンのモニターにお使いいただけるコントロール抗体やRT-PCRプライマーもご用意しています。
- 99%以上のマウスとヒト遺伝子に対するshRNAレンチウイルス粒子をご用意しています。
- サ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200 μ l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: ¥117,000/200 μ l

! 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。



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整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。

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。
- 27~29bpオリゴ：従来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感染にも使用できます。

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。

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 * 由来動物種 * 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選び、ご注文ください。

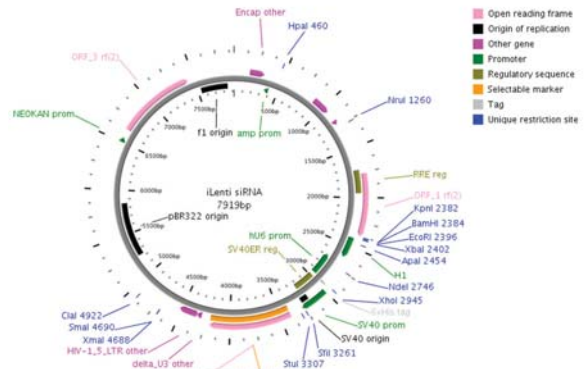


図1 iLenti™ siRNAのベクターマップ

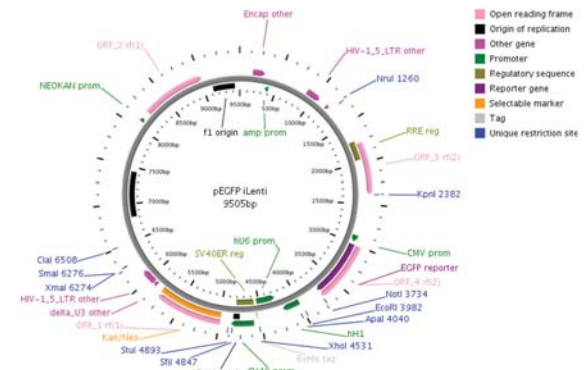


図2 iLenti™-EGFPのベクターマップ

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

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	②
Custom iLenti™-EGFP siRNA Construct	C043-G	1 serv.[1 Construct]	¥15,000	②
Custom iLenti™ siRNA Construct	C044	1 serv.[4 Construct]	¥49,000	②
Custom iLenti™-EGFP siRNA Construct	C044-G	1 serv.[4 Construct]	¥49,000	②
Negative Control Scramble Vector	LV015	500 ng	¥31,000	②

関連商品

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lentifectin™	G074	1 ml	¥26,000	②
Packing Mix	LV003	100 µg	¥44,000	②
293T cell line	LV010	1x10 ⁶ cells	¥41,000	②
iLenti™ Sequence Primer	LV012	100 µl	¥15,000	②

特集 siRNA/shRNA

RNAiBoost™ Reagentキット

少量のsiRNAでも高いノックダウン効率を示します!



RNA干渉は、siRNAによる標的mRNAの分解とmiRNAによる転写/分解の抑制の2つの転写後メカニズムを経て生じます。siRNAは、mRNA内の単一の標的配列選択的に相互作用し、配列特異的なmRNA分解やタンパク質合成の阻害を引き起こしますが、RNA干渉に基づいた解析は、オフターゲット効果やインターフェロン応答のために、偽陽性や偽陰性のヒットにより複雑化されます。

セルバイオラボ社のRNAiBoost™ Reagentキットは、siRNAやshRNA量を減らすことで、オフターゲット効果やインターフェロン応答を効率的にも便宜的にも軽減し、かつ遺伝子ノックダウンの効率を増強させるために作られました。RNAiBoost™ 試薬は、多様な細胞タイプにおけるmRNAの抑制を増強するためのsiRNAまたはmiRNAに使用することが可能です。

特長

- 遺伝子のノックダウン効率を増強
- 少量のsiRNAでも高いRNAiノックダウン効率
- miRNA前駆体のプロセッシングを促進
- 二本鎖siRNA、shRNAまたはmiRNA前駆体を通したRNA干渉に最適
- 接着細胞と浮遊細胞の両方に使用可能
- 無毒性

構成内容

- RNAiBoost™ Reagent A (100×)
- RNAiBoost™ Reagent B (100×)

Cell Biolabs Inc. [略号CBL](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNAiBoost™ Reagent Kit	RNAI-200	20 rxn	¥50,000	②
	RNAI-201	100 rxn	¥125,000	③

SAINT-MIX™ 遺伝子デリバリーシステム

siRNAを効率よく導入可能! 無毒かつ高い導入効率を持つデリバリー試薬

SAINT-MIX™ は両親媒性のカチオン性ピリジニウムの合成デリバリー試薬です。このピリジニウム界面活性剤は、111 kbまでのDNA(直鎖状、プラスミド)、RNA、アンチセンスオリゴヌクレオチドを無毒な状態でデリバリーします。血清の有無にかかわらず簡単にトランスフェクションできます。

プロトコール

SAINT-MIX™ は、SAINT18™ (1-methyl-4-(*sis*-9-dioleil)methylpyridinium-chlorid)とDOPE (Dioleilphosphatidylehanolamine)が、1:1の割合で含まれています。DNA 1µgに対して、15nmolのSAINT-MIX™ が必要です。

【siRNA/RNAi用 SAINT-MIX™ 調製方法】

- SAINT-MIX™ / siRNA複合体の調製(6ウェルの場合) -
- ① SAINT-MIX™ (20µl/1µg)の必要量を取り、キット中に含まれているHBS、HBSSまたはOptiMEMを加えて総量100µlにします。
- ② 別のチューブに0.5~2µgのsiRNAを加え、キット中のHBS、HBSSまたはOptiMEMを加えて100µlにします。5分間放置(インキュベート)します。
- ③ SAINT-MIX™ 溶液にsiRNAをピペッティングし、細胞に直接もしくは少なくとも15分以内にSAINT-MIX™ / siRNA複合体を加えます(複合体をボルテックスしないでください)。
- ④ 培地を加えて総量1mlにします。
- ⑤ 細胞にアプラインします。

特長

- siRNAを効率よく導入可能: 1mg以下のsiRNAを無数の細胞に導入できます。簡単なプロトコールもご用意しております。
- 非常に安定: "Ready-to-use" 溶液として供給致します。また、バイアルのキャップをきちんと閉めておけば、実験の度に開閉を繰り返してもその安定性は変わりません。
- 様々な哺乳類細胞で使用可能: SAINT-MIX™ は、プライマリー内皮細胞(HUVEC、HUVEC、H5V)のような導入が困難なセルラインでも導入が可能です。

■ 成功した細胞例

CHO	COS-7	CV-1	BHK
HeLa	3T3	HepG2	GLC-1
Jurkat	B16	SW948	NCI-H358
AtT-20	SiHa	ヒト初代培養細胞 等	

Synvolux Therapeutics B.V. (Former Saint AB) [略号SAB](#)

品名	種類	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SAINT-MIX™, DNA transfection reagent	両親媒性カチオン性ピリジニウム	● SAINT-MIX™ 1 ml ● Heps Buffered Salt pH7.4 12 ml	SM-1001-01	1 kit	¥30,000	②

New Products & Topics

新商品 & トピックス

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

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

P10~13 >>

●「RT² Profiler™ PCRアレイシステム」 SAバイオサイエンス社

RT² Profiler™ PCRアレイシステムにアカゲザル用が新登場! 84種類のパスウェイ特異的遺伝子を同時にプロファイリングできます。

細胞培養・
細胞工学

P14 >>

●「ProliferStem™ 細胞機能性&生存率測定アッセイ」 ホモジェニックス社

細胞間ATP (intercellular ATP, iATP) の濃度測定により、幅広いセルタイプの細胞の機能性と生存能を30分で測定します。

バイオ
メディカル

P14~15 >>

●「Phusion® Bacterial Profilingキット」 フィンザイム社

末端断片長多型解析 (T-RFLP) に基づき、ヒト、動物から食品、環境サンプルまであらゆるサンプルの細菌プロファイリングにも適しています。

汎用

P16~22 >>

●「NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター」 ポリサイエンス社

組織の神経経路探索に有用なシート状の蛍光トレーサーです。シートを組織に挿入するだけで、蛍光色素が細胞内に浸透し、神経経路全体を標識できます。

受託
サービス

P23 >>

●「DNAのメチル化解析&コピー数多型解析受託サービス」 SAバイオサイエンス社

エピジェネティクス修飾解析&バイオマーカー発現解析をお手伝いします! コピー数多型解析では、複数のサンプル間のある特定のDNA断片量の変化を測定します。

機器

P24 >>

●「LabTurbo 36 Compactシステム」 TAIGEN/バイオサイエンス社

メンブレンカラムとバキュームシステムの利点を統合したバキュームメンブレンカラムで簡単・迅速にDNA/RNAが単離できる自動核酸精製装置です。

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



RT² Profiler™ PCRアレイシステム

RT² Profiler™ PCRアレイシステムにアカゲザル用が新登場!



PCRアレイは、96(または384)ウェルプレートに、84種類のパスウェイ特異的遺伝子のプライマーセットと、ハウスキーピング遺伝子、様々な機能を備えたコントロールがアレイされています。プライマーセットは、SYBR® Green検出法に最適化されており、リアルタイムPCRにより、異なるサンプル間における遺伝子発現の相対変化をみることが出来ます。

またPCRアレイを、その他のシステム商品(マスターミックス、cDNA合成キット、RNA QC用PCRアレイ)と組み合わせて使用することで、リアルタイムPCR実験の信頼性と再現性を確実なものにします。ヒト、マウス、ラット用には100種類を超えるカタログ商品をご用意していますが、そこにアカゲザル用のアレイが追加されました。

特長

- 84種類のパスウェイ特異的遺伝子を同時にプロファイリング
- 高感度(RNA量: 25ng~5µg)、広いダイナミックレンジ(5桁)
- ほとんどのリアルタイムPCR装置に対応(右表参照)

- コントロール機能が充実! RNAのクオリティをサンプルラン前もラン中もチェック可能
- シンプルな操作で時間も大幅短縮

構成内容

- プライマーセット(凍結乾燥状態)がアレイされた96/384ウェルプレート

Real-Time PCR装置	X=
ABI 7000,7300,7500,7900; BioRad iCycler®, MyiQ®, BioRad (MJ Research) chrome4, Eppendorf社 Mastercycler® ep realplex, Stratagene Mx3005p, Mx3000p	A
ABI 7500 FAST, 7500HT FAST, StepOne™ Plus	C
Stratagene Mx4000, Bio-Rad (MJ Research) Opticon (2), CFX96	D
ABI 7500HT 384-well Block	E
Roche社 LightCycler® 480 96ウェル用	F
Roche社 LightCycler® 480 384ウェル用	G

! タカラバイオ社リアルタイムPCR装置の適用につきましては、ご相談ください。

*iCycler®及びMyiQ®は、Bio-Rad Laboratoriesの登録商標です。
このPCR Arrayは、ホットブロックのフォーマットが異なるため、Cepheid社 SmartCycler®, Roche社 LightCycler® 2.0、Corbett Research社 RotorGeneでのご使用にはおすすめておりません。
SmartCycler®はCepheid社の、LightCycler®はRoche Applied Scienceの登録商標です。

■アレイのレイアウト(ハウスキーピング遺伝子、コントロールウェルを省略しています)

Inflammatory Cytokines & Receptors PCR Array (PAQQ-011X)											
ABCF1	C3	C5	CCL1	CCL11	CCL13	CCL17	CCL19	CCL20	CCL21	CCL25	CCL5
CCR1	CCR3	CCR4	CCR6	CCR7	CCR8	CD40LG	CRP	CX3CL1	CX3CR1	CXCL11	CXCL12
CXCL13	CXCL6	CXCL9	CXCR4	IFNG	IL10	IL10RA	IL10RB	IL11RA	IL12B	IL12RB1	IL12RB2
IL15RA	IL1A	IL1B	IL1F5	IL1F6	IL1F8	IL1F9	IL1R1	IL1R2	IL2	IL20	IL2RA
IL2RB	IL2RG	IL3	IL4	IL5	IL5RA	IL6	IL6R	IL8	IL8RA	IL8RB	IL9R
LOC574366	LOC708339	LOC708736	LOC709948	LOC710618	LOC712292	LOC713191	LOC713934	LOC714751	LOC716099	LOC718047	LOC721200
LTA	LTB	LTB4R	MIF	PF4	SCYE1	SPP1	TNFRSF1A	TNFRSF1B	TOLLIP	XCL1	XCR1

Toll-Like Receptor Signaling Pathway PCR Array (PAQQ-018X)											
CASP8	CD14	CD86	CHUK	CLEC4E	CSF3	EIF2AK2	FOS	GM-CSF	GPC1	HRAS	HSPA1B
IFNB1	IFNG	IKBKB	IL10	IL12B	IL1A	IL1B	IL2	IL6	IL8	IRAK2	IRAK3
IRAK4	IRF1	IRF3	IRF7	LOC696416	LOC699169	LOC702270	LOC708606	LOC711115	LOC714583	LOC714677	LOC714805
LOC715863	LOC716452	LOC716595	LOC716907	LOC717427	LOC717804	LOC718480	LOC718750	LTA	LY86	LY96	MAL
MAP2K3	MAP2K4	MAP3K14	MAP3K7	MAP3K7IP2	MAPK10	MAPK12	MAPK8IP3	MCP-1	MYD88	NFKB1	NFKB2
NFKBIA	NFKBIB	NFKBIE	PGLYRP2	PPARA	PRKRA	PTGS2	RELA	RIPK2	TICAM1	TICAM2	TIRAP
TLR1	TLR10	TLR2	TLR3	TLR5	TLR6	TLR7	TLR8	TLR9	TNF-ALPHA	TNFRSF1A	TOLLIP

SABiosciences Corporation 略号SPA

品名	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Inflammatory Cytokines & Receptors PCR Array	Rhesus Macaque	PAQQ-011X-2	1 kit (2アレイ)	¥95,000	☉
		PAQQ-011X-4	1 kit (4アレイ)	¥210,000	☉
		PAQQ-011X-12	1 kit (12アレイ)	¥294,000	☉
		PAQQ-011X-24	1 kit (24アレイ)	¥462,000	☉
Toll-Like Receptor Signaling Pathway PCR Array	Rhesus Macaque	PAQQ-018X-2	1 kit (2アレイ)	¥95,000	☉
		PAQQ-018X-4	1 kit (4アレイ)	¥210,000	☉
		PAQQ-018X-12	1 kit (12アレイ)	¥294,000	☉
		PAQQ-018X-24	1 kit (24アレイ)	¥462,000	☉

! ご使用になれるReal-timePCR装置によって品番が異なります。上記表でご確認のうえ、品番内のXをA、C、D、E、FまたはGに変えてください。E、Gタイプは、1kit(4アレイ)サイズのみです。

関連商品 マスターミックス

SABiosciences Corporation 略号SPA

リアルタイムPCR装置	品名	包装/希望販売価格/品番			
		2アレイ用 (96ウェル)	12アレイ用 (96ウェル)	24アレイ用 (96ウェル)	4アレイ用 (384ウェル)
Applied BioSystems®, Stratagene (Mx3005p, Mx3000p, Mx4000) iCycler®, MyiQ® Generic Real-Time [BioRad (MJ Research) Chromo4, Opticon (2), Roche社 LightCycler 480]	RT ² Real-Time™ PCR SYBR® Green/ROX	PA-012	PA-012-12	PA-012-24	PA-012-8
	RT ² Real-Time™ PCR SYBR® Green/Fluorescein	PA-011	PA-011-12	PA-011-24	PA-011-8
	RT ² Real-Time™ PCR SYBR® Green	PA-010	PA-010-12	PA-010-24	PA-010-8

! 貯蔵は全て-20℃です。

関連商品 cDNA合成キット

SABiosciences Corporation 略号SPA

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RT ² PCR Array First Strand Synthesis Kit	C-03	1 kit (12サンプル用)*	¥42,000	☉

*1サンプル=1プレート(96 well)

現在ヒト・マウス・ラット用のPCRアレイは100種類以上のパスウェイ商品があります。個別にアカゲザル・ショウジョウバエ用を作製致します。最少枚数等、条件がございますので、お問い合わせください。

E-mail: sabiosciences@cosmobio.co.jp

関連商品 アカゲザル・ショウジョウバエ個別プライマーアッセイ

80,000遺伝子以上のヒト・マウス・ラット・アカゲザル・ショウジョウバエ用リアルタイムPCRプライマーも取り扱っています。デザイン・合成後、メーカーラボで特異性と増幅効率を実験確認しています。

個別プライマーアッセイの希望販売価格は全て、
¥27,000(25μl反応系200反応分)です。
検索サイトのURL: <http://www.sabiosciences.com/RT2PCR.php>



GFP標識LC3発現ベクター

オートファジー研究に有用なGFP標識LC3発現ベクター



オートファジーは、アミノ酸飢餓状態やウイルス感染のようなストレス条件下で細胞内物質をリソソームにより分解する経路です。オートファジーの最初のステップでは、アミノ酸飢餓のようなストレスシグナルを受け、オートファゴソームを形成します。MAP LC3 (microtubule-associated-protein-light-chain-3)は、オートファゴソームのマーカータンパク質であり、GFP標識したLC3発現ベクターは、オートファジーアッセイに有用です。

特長

- GFP標識ヒトLC-3B遺伝子発現ベクター
- GFPのみのコントロールベクター付き
- 選択マーカー: カナマイシン、ネオマイシン

構成内容

- pCMV-GFPコントロールベクター(100μl)
- pCMV-GFP-LC3発現ベクター(100μl)

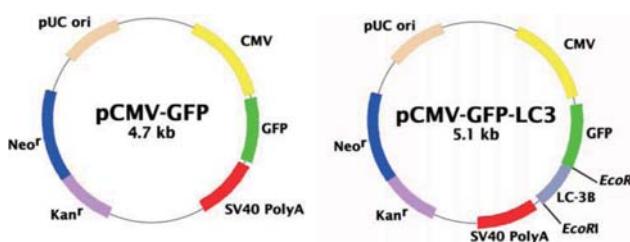


図1 ベクターマップ
左: pCMV-GFPコントロールベクター 右: pCMV-GFP-LC3発現ベクター

Cell Biolabs Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pCMV-GFP-LC3 Expression Vector	CBA-401	100 μl	¥203,000	☑



ヒトMultiPoint OxLDL™ キット

低密度リポタンパク質 (LDL) の酸化レベルを測定するキットです!



ヒトMultiPoint OxLDL™ キットは、広範囲の低密度リポタンパク質 (LDL) の酸化レベルを測定するために、低酸化 (Lox) LDL、中等度酸化 (MOx) LDL、高酸化 (HOx) LDLの異なる酸化レベルのLDLをご用意しています。これらは、等密度超遠心法によって精製された1.006~1.063g/mlのLDLを用いて、それぞれ異なる条件下で酸化させました。本製品は、循環器系や炎症研究に最適です。

構成内容

- ヒトLDLコントロール (1 mg/ml): 1 mg
- ヒト低酸化LDL (1 mg/ml): 1 mg
- ヒト酸化LDL (1 mg/ml): 1 mg
- ヒト高酸化LDL (1 mg/ml): 1 mg
- リン酸塩バッファー+EDTA: 25ml

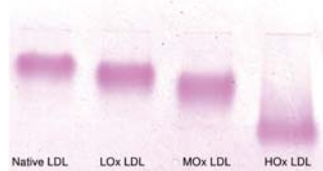


図1 各種酸化リポタンパク質のゲル移動度 (REM)
ヒトLDLを異なる条件下で酸化し、酸化レベルの違いにより、LOx(低)、MOx(中)、HOx(高)とした。図は、天然のLDLと各種酸化LDL (LOx、MOx、HOx)を電気泳動後にFat Red 7B染色によって可視化した。

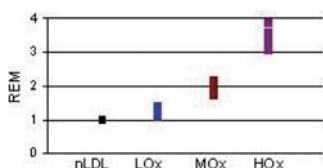


図2 天然のLDLとのゲル移動度 (REM) の比較
アガロース上の電気泳動移動度は、リポタンパク質の酸化程度のパラメーター。

Kalen BioMedical, LLC 略号KLN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human MultiPoint OxLDL™ Kit	790202-7	1 kit	¥234,000	☑

TOPICS

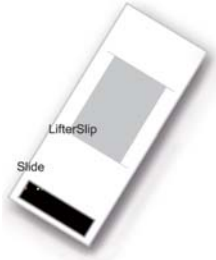
パスウェイに特化した抗体マイクロアレイ

親和性の高い三次元ポリマーガラスの抗体マイクロアレイ



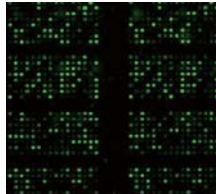
抗体マイクロアレイは、タンパク質発現の正確なプロファイリングをハイスループットに解析するのに適しています。フルムーンバイオシステムズ社のパスウェイに特化した抗体マイクロアレイとリン酸化抗体マイクロアレイは、あらゆる研究分野で注目を集めるタンパク質の研究用として開発されました。

独自の3次元ポリマーで表面をコーティングした高品質のガラス上に凍結乾燥した抗体がコートされているので、効果的かつ特異的に結合できます。このアレイは、蛍光、比色、化学発光等、あらゆる検出方法に適しています。



特長

- タンパク質発現プロファイリングのハイスループット用です。
- 厳選された抗体がアレイされています。
- 簡単なプロトコルです。
- スポットの形状が均一です。
- 各抗体は、一貫した結果が得られるよう6重スポットされています。
- 便利で正確なGAL Fileで解析できます。
- 3次元ポリマーベースのスライドを用いています。
- バックグラウンドが低く、高感度かつ高親和性です。
- 蛍光、比色、化学発光等、あらゆる検出法に適しています。



使用目的

- タンパク質発現プロファイリング(定量)
- 特異的部位のリン酸化状態の変化測定
- 正常、疾病、処理サンプルのプロファイル比較
- バイオマーカー候補の同定

構成内容

- 各アレイ(2スライド入り)

※抗体アレイ用アッセイキットと併せてお使いください。

仕様

サイズ	76x25x1 mm
バーコード	含
バーコードのサイズ	23x9 mm
スポットの大きさ	280~320 μm
スポット間の距離	600~700 μm

推奨スキャナ

GenePix (Molecular Devices)
Agilent
Scan Array (Perkin Elmer)
Revolution (Vidar System)
AlphaScan (Alpha Innotech)

アレイされている抗体のカテゴリ(品番:ASB600J)

Adhesion Molecules	G Proteins & Receptors	Proteases & Inhibitors
Angiogenesis	Hematopoiesis	Proteolysis
Apoptosis	Hormones	Receptor Tyrosine Kinases
Cancer Markers	Immunoglobulins	Stem Cell
Cell Cycles	Inflammation	Stress Response
Cell Junctions	Insulin homeostasis	T-cell Markers
Cytoskeletal Proteins	Ion Channels	TNFR family
DNA Replication & Repair	Negative Control	Transcriptional Regulators
EGFR family	Neuroscience	Transferrin Receptor
Epitope Tags	Nuclear Receptors	Tumor Suppressors

探索用抗体アレイ

Full Moon Biosystems, Inc. 略号FMB

品名	交差種	抗体のスポット数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Explorer Antibody Array	Human	656	ASB600J	2 slides	¥160,000	☉
Phospho Explorer Array	Human	1318	PEX100	2 slides	¥325,000	☉
Tyrosine Phosphorylation ProArray	Human	228	PST228	2 slides	¥155,000	☉

リン酸化抗体アレイ

Full Moon Biosystems, Inc. 略号FMB

パスウェイ	品番	希望販売価格	パスウェイ	品番	希望販売価格	パスウェイ	品番	希望販売価格
AKT Pathway	PAA137	¥114,000	EGF Pathway	PEG214	¥150,000	mTOR Signaling	PMT138	¥119,000
AKT/PKB Signaling	PAB216	¥150,000	ErbB/Her Signaling	PER239	¥158,000	Neuroscience	PNS032	¥63,000
AMPK Signaling	PAM174	¥133,000	ERK Signaling	PEK208	¥148,000	NF-κB Pathway	PNK063	¥83,000
Apoptosis	PAP247	¥163,000	FGF Pathway	PGF156	¥124,000	NF-kB II Signaling	PNK215	¥150,000
Cancer/Apoptosis	PAC155	¥119,000	GPCR Signaling to MAPK/Erk	PGP193	¥143,000	Nuclear/Membrane Receptor	PNR052	¥75,000
Cell Cycle	PCC076	¥88,000	IGF-1R Signaling	PIR245	¥163,000	p53 Signaling	PFT196	¥143,000
Cell Cycle Control	PCC238	¥158,000	Insulin/Glucose	PIG085	¥93,000	PDGF Pathway	PDG195	¥143,000
Chromatin/Transcription	PCT173	¥126,000	Insulin Receptor	PIG219	¥150,000	T-Cell Receptor Signaling	PTC188	¥138,000
CREB	PCR174	¥133,000	Jak/Stat Pathway	PJS042	¥69,000	TGF-Beta Signaling	PTG176	¥133,000
Cytoskeletal Pathway	PCP095	¥98,000	Jak/Stat II Pathway	PJS202	¥145,000	Tyrosine Kinase Adaptor	PTK098	¥98,000
Cytoskeleton II	PCP141	¥119,000	MAPK Pathway	PMK185	¥132,000	VEGF Pathway	PVE185	¥138,000

! 上記商品は全て、交差種: HumanまたはMouse、包装: 2slidesです。種交差の詳細は、データシートをご参照ください。また、アレイされた抗体のスポット数は、商品によって異なります。詳細は、コスモ・バイオホームページ上の商品掲載ページ (<http://www.cosmobio.co.jp/product/raku/00520001.asp>) をご覧ください。

パスウェイに特化した抗体アレイ

Full Moon Biosystems, Inc. 略号FMB

パスウェイ	抗体のスポット数	品番	希望販売価格	パスウェイ	抗体のスポット数	品番	希望販売価格
Apoptosis	73	APP069J	¥88,000	Hormone	30	AHM030	¥62,000
Cancer Marker	86	ACM083	¥93,000	Signal Transduction	165	AST160	¥125,000
Cell Cycle	60	ACC058	¥81,000	Stem Cell	58	ASC048	¥79,000
Hematopoiesis	50	AHT049	¥75,000				

! 上記商品は全て、交差種: Human、包装: 2slidesです。

関連商品 抗体アレイ用アッセイキット

Full Moon Biosystems, Inc. 略号FMB

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Antibody Array Assay Kit ●ビオチン試薬 ●ブロッキング試薬 ●カップリング試薬 ●検出バッファー ●DMF (N,N-Dimethylformamide) ●抽出バッファー ●ドライミルク ●標識バッファー ●スピリタム ●停止試薬 ●10x洗浄バッファー	KAS02	1 kit(2スライド分)	¥61,000	☉ ☉

! 上記商品の他に、20スライド分用のキットもご用意しています。ご照会ください。

NEW

脂質マイクロアレイ 世界初! 脂質マイクロアレイ



8種類のアミノ酸シド(ビオチン標識)がストレプトアビジンをコートしたマイクロプレート上にスポットされています(スポット径650 μ m)。スポット間隔は1,400 μ m(X、Y軸)で、下記の順にスポットされています。

特長

- PIP Microarray Plate
- G-9901 (PIP MultiGrip) : ポジティブコントロール
- K-SEC2 (Anti-GST HRP) : G-9901のポジティブコントロール

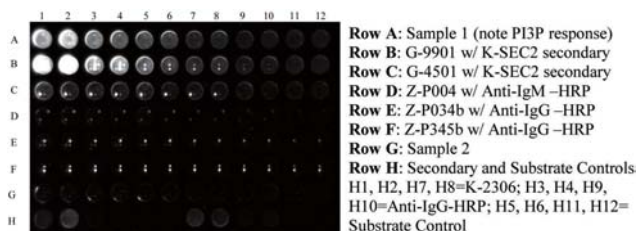


図1 実験例
様々なanti-PIP結合タンパク質及びサンプルを段階的に用量設定した。イメージは、Kodak Image Station 440 CFを使用し、CCDの露光時間は1分間である。

Echelon Biosciences Inc. 略号ECL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phosphoinositide Microarray Plate	M-1000	1 kit	¥134,500	◎

NEW

Gタンパク質活性測定アッセイキット 世界初! レセプターによって活性化されたG α iタンパク質を直接測定できるキット



ニューイーストバイオサイエンス社のG α i活性測定アッセイキットは、G α iタンパク質の活性化を直接測定することが可能です。シンプルかつ迅速にG α iの活性化をモニタリングできるツールです。本キットは、特異的に活性化型GTP結合G α iタンパク質を認識するモノクローナル抗体を用いています。この抗体は、非活性化型G α iタンパク質へのアフィニティが低く、レセプターシグナルによって活性化されたGTP結合G α iタンパク質を免疫沈降し、ウェスタンブロットにより定量化することも可能です。

アッセイ原理

細胞抽出液または*in vitro*のGTP γ S誘導G α iタンパク質から活性化GTP結合G α iタンパク質のレベルを測定する免疫沈降/ウェスタンブロットアッセイです。anti-active G α iモノクローナル抗体は、活性化G α iタンパク質へ特異的に結合します。この抗体/G α i複合体は、プロテインA/Gアガロースによりブルダウンされます。沈降した活性化G α iタンパク質は、他のanti-G α i抗体との免疫ブロットにより検出されます。

構成内容

- Anti-active G α iマウスモノクローナル抗体
- プロテインA/Gアガロース
- 5 \times Assay/Lysisバッファー
- Anti-G α iマウスモノクローナル抗体
- 100 \times GTP γ S
- 100 \times GDP

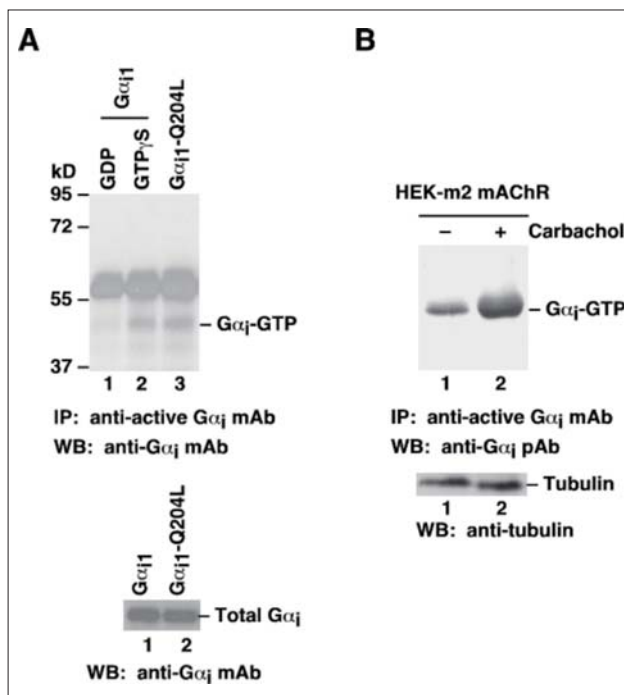


図1 実験結果例
(A) CHO細胞は、野生型G α i1 (レーン1と2)または恒常的に活性化したG α i1-Q204L (レーン3)をトランスフェクトされた。細胞溶解液は、GDP (レーン1)またはGTP γ S (レーン3)で処理し、anti-active G α iモノクローナル抗体 (品番: 26901) とインキュベートした(上段パネル)。沈降させた活性化G α iは、anti-G α iモノクローナル抗体 (品番: 26003) で免疫ブロットした。下段のパネルは、細胞溶解液のanti-G α iモノクローナル抗体 (品番: 26003) によるウェスタンブロットを示す。
(B) 安定的にヒトm2 mAChRを発現するHEK293細胞は、カルバコールで処理したもの(レーン2)と未処理のもの(レーン1)を用意した。細胞溶解液は、その後、anti-active G α iモノクローナル抗体 (品番: 26901) とインキュベートした(上段パネル)。沈降させた活性化G α iは、anti-G α iモノクローナル抗体 (品番: 21006) で免疫ブロットした。下段パネルは、細胞溶解液のチューブリン抗体によるウェスタンブロットを示す。

NewEast Biosciences 略号NEB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
G α i Activation Assay Kit	80301	20 assay	¥158,000	◎

関連商品 Gタンパク質検出抗体

NewEast Biosciences 略号NEB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti G α i	26003	100 μ l	¥68,000	◎
Anti Active G α i GTP	26901	30 μ l	¥123,000	◎



ProliferStem™ 細胞機能性&生存率測定アッセイ

幅広いタイプの細胞の機能性と生存率を30分で測定!



IntracellularATP (iATP)は、生細胞数や増殖能等の細胞機能の優れた生化学的マーカーです。ATP量は、細胞機能や生存率と相関があり、細胞内のATP量を測定することで細胞の機能性や生存率を判定することができます。本キットは、ルシフェリン/ルシフェラーゼ発光反応を利用してiATP量を測定することにより、細胞機能の判定に利用することもできます。健全な細胞ではATP量はおよそ0.05μM/5,000細胞/ウェルとなります。

特長

- 細胞内ATP (intracellular ATP、iATP)の濃度の測定により、細胞の機能性及び生存率を解析します。
- どのようなセルタイプでも使えます。
 - ・造血細胞
 - ・間葉系幹細胞 (MSC)
 - ・その他のセルタイプ: ES細胞や、異なる種からの心臓、肝臓、腎臓、肺といった移植した組織や器官等の細胞系において機能を測定します。

構成内容

- ProliferStem™ 培地
- ATPスタンダード
- ATPモニタリング試薬

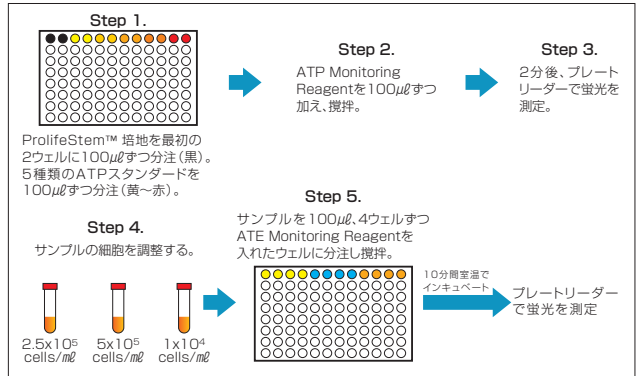


図1 プロトコル
正常細胞では、1ウェルあたり5,000細胞で iATP濃度0.05μM以下となる。用量反応回帰直線の勾配は1×10⁵以上でなければならない。

HemoGenix Inc. 略号HMG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell functionality & viability assay	PS-96-1	1 kit	¥56,000	②



Phusion® Bacterial Profilingキット

T-RFLPにより、細菌株を簡単にプロファイリングできます!



フィンザイム社のPhusion® Bacterial Profilingキットは、迅速に細菌集団のプロファイリングと評価を可能にします。プロファイリング方法は末端断片長多型解析 (T-RFLP) に基づいており、ヒト、動物から食品、環境サンプルまであらゆるサンプルの細菌プロファイリングにも適しています。本キットには、PCRとその後のエンドヌクレアーゼによる切断に必要な試薬が全て含まれています。6万種以上の細菌ターゲットのT-RFLPピークを解析するウェブデータベースを活用するためのパスワードもご購入いただいたキットに含まれています。

特長

- 不純物を含んだサンプルでもPCRに影響しません。
- 使いやすい試薬ミックスでコンタミネーションの危険性を減少させます。
- エンドヌクレアーゼ消化反応に必要なDNA精製は必要ありません。
- T-RFLPプロファイルで偽性ピークを排除し最適化します。
- 定期的にアップデートされるT-RFLPピークデータベースへアクセスできます。
- プロファイリングデータは、DNA分解から5時間以内に得られます。

使用目的

- 食品や乳業における細菌変化のモニタリング
- 健康または疾患動物の細菌診断
- 環境調査
- 土壌の調査
- 病院の衛生状態の調査等

構成内容

- 細菌PCR溶液 1 (Phusion® Hot Start High-Fidelity DNAポリメラーゼ等含有)
- 細菌PCR溶液 2 (蛍光標識PCRプライマー含有)
- エンドヌクレアーゼ溶液 MT1
- コントロールDNA

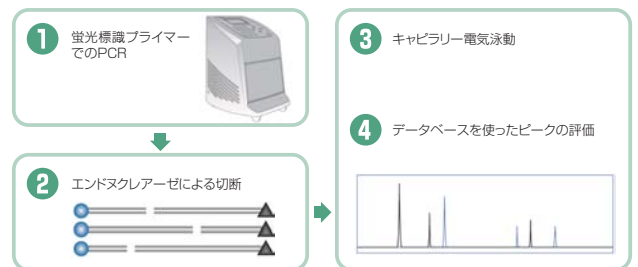


図1 プロトコル

Finnzymes Oy 略号FZM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phusion® Bacterial Profiling Kit	F-890S	100 rxn (20 μl反応系の場合)	¥140,000	②

NEW

抗酸化物質研究用試薬

創薬スクリーニングにおける抗酸化物質の評価に！

RANDOX
clinical diagnostic solutions

■各種抗酸化物質研究用試薬の特長

	TAS	Ransel	Ransod	グルタチオン還元酵素
測定要素	総抗酸化活性	グルタチオンペルオキシダーゼ	スーパーオキシドジスムターゼ	グルタチオン還元酵素
関連性	ヒトやその他動物種の様々な疾病での異常値。ワイン、飲み物、化粧品。	セレンの欠乏と抗酸化レベル。	様々な疾患における異常値。	還元グルタチオンの再生に必要。
アッセイ原理	ABTS ⁺ ラジカルの形成	NADPHの酸化	キサントニンオキシダーゼ法	NADPHの酸化
サンプルタイプ	血清、血漿、ワイン、ビール、果汁等の飲料、食品、化粧品。	全血	全血	血清、血漿、赤血球
自動化	可能	可能	可能	可能

[TAS (Total Antioxidant Status)]

総抗酸化活性を測定

総抗酸化状態の低下は、癌や心臓疾患等の様々な疾病状態に関連しています。ランドックス社のTASアッセイキットは、抗酸化活性を持つ物質の評価が可能です。

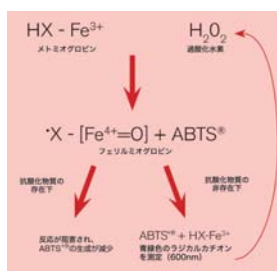


図1 測定原理
ABTS⁺ とペルオキシダーゼをインキュベートすると、ラジカルカチオンである青緑色のABTS⁺ が生成し、600nmの波長で検出。サンプル中の抗酸化物質は、この青緑色のABTS⁺ の生成を阻害し、その色は濃度に比例する。

[Ransel]

グルタチオンペルオキシダーゼ (GPx) によるセレンレベルの測定

セレンは、様々な疾患の原因に関与する重要な微量元素です。正常な濃度でのセレンは、癌を含む様々な疾患に対して防御作用を示します。しかし、セレン濃度が低い場合、この防御作用は失われ、セレン濃度が増加した場合でも、高い毒性を示します。したがって、セレン濃度が通常に保たれるように、モニタリングすることが重要です。Ranselアッセイキットは、セレンレベルと直接相関関係があるグルタチオンペルオキシダーゼを測定します。

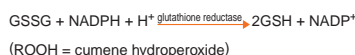
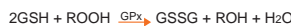


図2 測定原理
GPxの濃度は、NADPHからNADP⁺に酸化されることで、340nmの吸光度により評価。

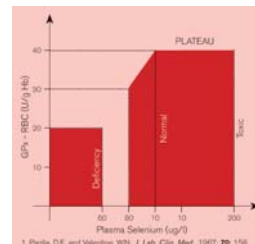


図3 グルタチオンペルオキシダーゼ活性とセレン濃度の関係

[Ransod]

スーパーオキシドジスムターゼ (SOD) を迅速かつ簡単に測定

Ransodアッセイキットは、赤血球内のSODレベルを測定し、様々な疾患における新しい治療薬の評価ツールとして有用です。

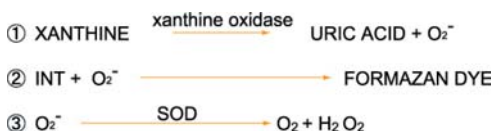


図4 測定原理
①キサントニンとキサントニンオキシダーゼが反応すると、スーパーオキシドラジカル (O₂⁻) が発生。
②発生したスーパーオキシドラジカルは、p-iodonitrotriazolium salt (INT) と反応し、赤色のFORMAZAN DYEを生成。
③SODは、FORMAZAN DYEの生成を阻害するので、その阻害の程度を測定。

[Glutathione Reductase]

グルタチオン還元酵素の測定

グルタチオン還元酵素は、細胞における還元型グルタチオンの維持に関与しています。グルタチオンは、タンパク質のフォールディングや還元型ビタミンCやEの維持に重要な役割を果たしています。この酵素の還元レベルは、様々な疾患に関与しています。

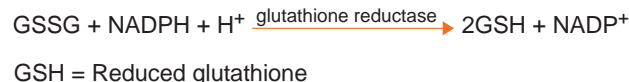


図5 測定原理
グルタチオン還元酵素は、グルタチオンの還元反応を触媒する。この時、NADPHがNADP⁺へ酸化されることで、340nmの吸光度により評価。

Randox Laboratories Ltd. 略号RAL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Total Antioxidant Status	NX2332	5x10 test	¥189,000	室温
Total Antioxidant Status Control	NX2331	10x5 ml	¥62,000	室温
RANSEL	RS504	1 kit	¥34,000	室温
RANSEL Control	SC692	1 kit	¥51,000	室温
RANSOD (Superoxide Dismutase)	SD125	1 kit	¥41,000	室温
RANSOD (Superoxide Dismutase) Control	SD126	1 kit	¥51,000	室温
Glutathione Reductase	GR2368	1 kit	¥87,000	室温
Glutathione Reductase Control	GR2608	1 kit	¥70,000	室温



ORFEXPRESS™ Gateway® シャトルクローン

完全長のヒト及びマウス遺伝子から得られた40,000種類以上のORFクローン



ORFEXPRESS™ Gateway® シャトルクローンは、完全長のヒト及びマウス遺伝子から得られた40,000種以上のクローンを取り揃えています。厳密に選択された遺伝子のORFは、検証済みの完全長cDNAクローンまたは高品質ヒト組織cDNAライブラリー配列より生成され、ジスコピア社のGateway® エントリーベクターに挿入されます。これらのORFは、インビトロジェン社のGateway® クローニングシステムにも互換性があります。

ORFEXPRESS™ Gateway® シャトルクローンとインビトロジェン社のGateway® クローニングシステムとの互換性は、迅速かつ簡単にORF翻訳領域をGateway® 目的の発現ベクターへ組み込み、大腸菌や酵母、パキウウイルス、CHO、哺乳類細胞等の多くの宿主におけるターゲットタンパク質の発現及び機能解析を可能にしました。

特長

- 豊富なORFクローン数：完全長のヒト及びマウス遺伝子から得られた40,000種以上のクローン
- 他のクローニングシステムとの互換性：付着部位 (attL1) と完全長ORFの開始コドン (ATG) 間のリンカーの改変により、ORFEXPRESS™ Gateway® シャトルクローンは従来の制限酵素-ライゲーションクローニング法を使用した他のクローニングシステム、インビトロジェン社のGateway® クローニングシステムに組換えることが可能です。
- 厳密な品質管理と品質保証：全てのクローンは、厳密な2ステップ品質管理と品質保証プロセスを通して検証されています。
 - ①クローニング後、それぞれのORFクローンは完全に配列を確認します。
 - ②お客様にお届けする前に、クローンは遺伝子特異的プライマーを使用したPCRにより、再び検証しています。

使用目的

- ターゲットタンパク質の発現及び機能解析

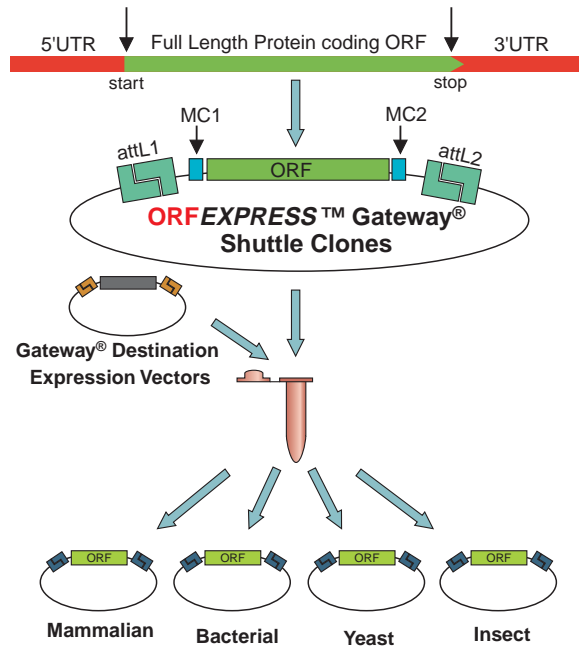


図1 ORFEXPRESS™ Gateway® シャトルクローンは、付着部位 (attL1) と完全長ORFの開始コドン (ATG) 間のリンカーの改変により、従来の制限酵素-ライゲーションクローニング法を使用した他のクローニングシステム、インビトロジェン社のGateway® クローニングシステムとの互換性があります。迅速かつ簡単にORF翻訳領域をGateway® 目的の発現ベクターへ組み込むことができ、大腸菌や酵母、パキウウイルス、CHO、哺乳類細胞等の多くの宿主におけるターゲットタンパク質の発現及び機能解析が可能。
* Gateway® はInvitrogenの登録商標です。

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

商品検索の手順

ジスコピア社ホームページ上の検索欄 (<http://www.genecopoeia.com/product/search/index.php>) を開きます。

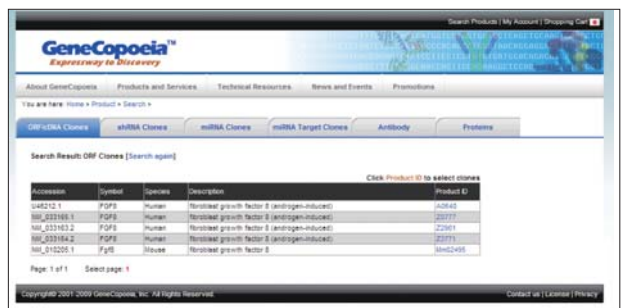
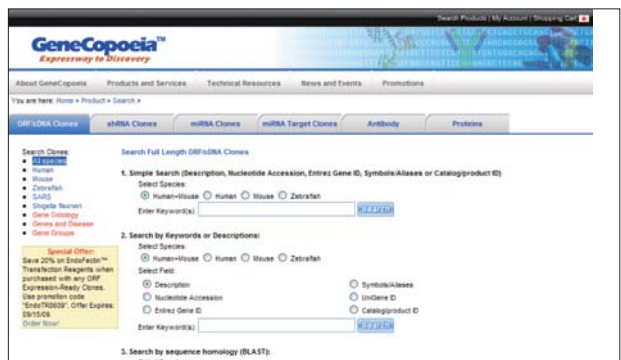
【キーワード検索】

- ①ご希望の種を選択します。
- 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Serchボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます (右図参照)。

希望販売価格はコスモ・バイオまで、ご照会ください。



Phire™ Hot Start DNAポリメラーゼ

マウスジェノタイピングに有効なダイレクトPCR用DNAポリメラーゼ

特長

- 迅速なホットスタート: 活性化ステップが不要です。大変ユニークなAffibody® 不活化技術により、室温でポリメラーゼ反応を阻害します。
- 伸長時間を短縮: Taqベースのホットスタート用DNAポリメラーゼに比べて3倍早く増幅します。(Phire™: 20秒/kb, Taq: 60秒/kb)
- 高収量: 高効率に増幅するため、高収量の増幅産物が得られます。
- より長鎖の増幅が可能: Taqベースのホットスタート用DNAポリメラーゼよりも長鎖のDNA断片(例: 7.5kb)を増幅できます。

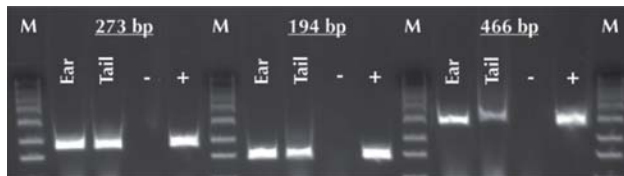


図2 マウスの耳と尾組織からのダイレクトPCR
3種類の増幅領域(194~466 bp)を増幅(反応量は50μl, 2ステッププロトコール, 40サイクル)。7μlのPCR産物をFlashGel® システムを用い、FlashGel® Loading DyeにDNARelease™ Additiveを添加して、電気泳動。組織からグルイメージまでの全プロトコール時間は40分以下。 M: サイズマーカー



図1 PCRパフォーマンスを向上した優れたデザイン
Phire™ DNAポリメラーゼは、新規DNAポリメラーゼ(オレンジ色で示す)と小さいdsDNA結合タンパク質(黄色で示す)が融合した酵素。この技術により、ポリメラーゼのプロセッシビリティPCRパフォーマンスが劇的に向上し、短時間で増幅が可能となった。

まもなく、動物組織サンプルのダイレクトPCRができる便利なキット「Phire™ Animal Tissue Direct PCRキット」がリリース予定です。コスモ・バイオWebにご注目ください。

Finnzymes Oy 略号FZM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phire™ Hot Start DNA Polymerase	F-120S	200 rxn	¥18,000	②
	F-120L	1,000 rxn	¥68,000	②

! アプリケーションデータを豊富に掲載したフィンザイム社のDirect PCRの冊子をご用意しております。ご希望の方は、コスモ・バイオまでお問い合わせください。また、フィンザイム社ホームページ上で、最新のアプリケーションデータをご覧いただけます。http://www.finnzymes.com/directpcr/index.html

ゲルフォームのDNAポリメラーゼ



特許技術「GELIFICATION※」を用いて 10分以内に簡単にPCR/qPCR反応がセットできます!



特長

- Ready-to-use
単一ウェル内で反応が可能。最適化の必要はありません。
- 操作が少なく、コンタミの心配なし
プライマーとサンプルを加えるだけ。
- 4℃で保存
長期間4℃で安定して保存できます。
- ホットスタート効果
温度の上昇によりゲルが再水和して反応が始まります。
- 再懸濁は不要
反応液は温度が上昇すると自動的に液体になります。

※GELIFICATIONは、バイオツールの出願特許です。

- 利点 vs 凍結乾燥
構成は活性を保持したまま。
再懸濁は不要。終濃度が維持されています。

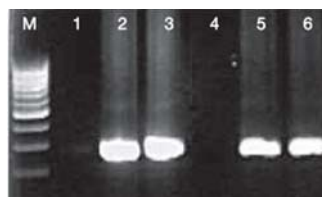


図2 ゲルフォームのDNAポリメラーゼによるPCR反応の高収量
260bpのDNAフラグメントをゲルフォームのDNAポリメラーゼ(レーン2, 3)、通常のDNAポリメラーゼ(レーン5, 6)で増幅した。レーン1, 4はネガティブコントロール。



図3 ゲルフォーマットのDNAポリメラーゼのホットスタート効果
260bpのDNAフラグメントをゲルフォーマットのDNAポリメラーゼ(レーン2)、ホットスタートポリメラーゼ(レーン1)、通常のDNAポリメラーゼ(レーン3)で増幅した。レーン4はネガティブコントロール。

ステップ1 5秒

キットを受け取ります。96ウェルプレート(10もしくは20プレート)、フィルム(10もしくは20フィルム)、マニュアル

ステップ2 5秒

プレートからフィルムを取り除きます。

ステップ3 5分

サンプル(DNAやプライマー)を加えます。

ステップ4 30秒

フィルムでシールします。

ステップ5 1分

サーマルサイクラーにプレートを入れます。

Biotoools, B&M Labs. S.A. 略号BTO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BIOTOOLS DNA Polymerase Gel Form Plate Format	10.542	10 plate	¥143,000	②
	10.541	5 plate	¥107,000	②



磁性補助トランスフェクション MATra

全核酸タイプに適応した磁性補助トランスフェクション技術



Magnet Assisted Transfection (MATra)は、培養細胞にトランスフェクトするための新しく、使いやすい、そして高効率な技術です。MATraはプラスミドDNA、siRNA、オリゴヌクレオチドといった全核酸タイプに適応しています。この新しい技術を利用した場合、第一段階として核酸は特異的磁性ナノ粒子 (MagTag™) に付着します。磁力を利用することで十分な量の核酸が、標的細胞へ向かい、膜構造を乱したり、染色体損傷を引き起こしたり、他のトランスフェクション技術のように細胞膜に孔をあけたままにするといったことなく効率的なトランスフェクションが行われます。接着細胞、浮遊細胞どちらにも使用できます*。また、MATraはロボット工程とその最適プロトコールを利用した高処理トランスフェクションアッセイにも適応しています。

*浮遊細胞の場合、磁場を利用して細胞培養プレートのウェル底面に局在させる必要があります。

特長

- 簡単なプロトコールです。
- トランスフェクション試薬を加えて短時間インキュベーションした後、導入遺伝子の発現レベルが数千倍まで上昇します。
- 血清の有無に関係なく機能します。
- 幅広い細胞株に利用可能：ヒトやサル、マウス、ラット、カエル、ブタ、ネコ、フィッシュといった様々な種類の細胞株や初代培養組織等に利用可能です。
- エレクトロポレーターやパーティクルガン等の高価な機材は必要ありません。
- 非常に経済的です。

内容

【MATra-A試薬】

目的のDNAに加える磁性ナノ粒子を含んでいます。十分な量の核酸は磁力を利用した効率的なトランスフェクションを起こすために迅速に標的細胞へと向かいます。MATra-Aは接着細胞やMATra-S Immobilizer処理した浮遊細胞に使用できます。

【MA Lipofection Enhancer】

一般的な脂質性試薬もしくはポリカチオン性試薬を使用したトランスフェクションを磁性補助 (MA Lipofection) により増強することができます。この場合、トランスフェクトされるDNAを一般的なトランスフェクション試薬がある状態でMA Lipofection Enhancerに結合させる必要があります。MA Lipofection Enhancerの成分にも磁性ナノ粒子が含まれており、IBA社の新しいリポフェクション試薬IBAfect (下記参照) と併せて使用するよう最適化されています。MA Lipofection Enhancerは接着細胞やMATra-S Immobilizer処理した浮遊細胞に使用できます。

【MATra-S Immobilizer】

はじめに浮遊細胞を磁性試薬MATra-S Immobilizerと一緒にインキュベートし、付着させる必要があります。それから核酸とMATra-A試薬 (あるいはIBAfectとMA Lipofection Enhancer) の混合液を加え、MATra (あるいはMA Lipofection) が行われます。

【IBAfect】

IBAfectはDNA/RNA/脂質複合技術を基にしたペンタカチオン性トランスフェクション試薬です。特別にデザインした陽イオン性脂質の分子構造はエンドサイトーシスによって効率的に細胞内へ侵入できるようDNA/RNAを凝縮したコンパクト構造 (DNA/RNA/脂質複合体) になっています。核酸は複合体から "Progressive Proton-Assisted Lipid Layer Disintegration" (P.P.L.L.D) により同時に放出されます。IBAfect はReady-to-use溶液として提供しています。血清障害はなく、トランスフェクション感受性細胞用の試薬になっています。MA Lipofection Enhancer (前述) と組み合わせてIBAfectの使用をおすすめします。

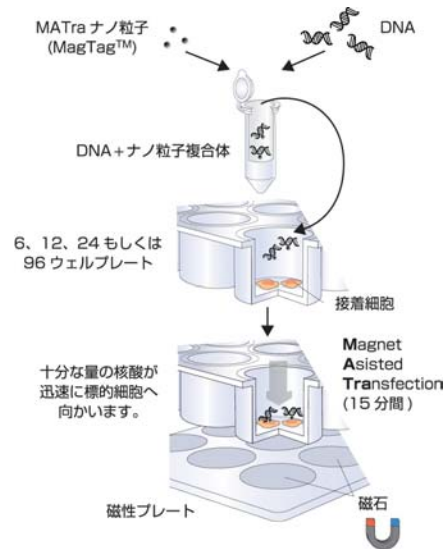


図1 MATra概要

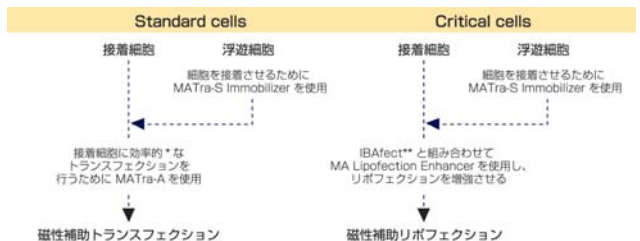


図2 トランスフェクション方法と試薬

磁性補助トランスフェクション及び磁性補助リポフェクションの両方を並行して行い、標的細胞の最適な方法を決定することをおすすめします。
* DNAにMATra-A試薬を加えた混合液は、血清の存在下で細胞に加えることができますが、DNAにMATra-Aを加える際は、無血清状態で行ってください。
** またはポリカチオンあるいは脂質を利用した他社のトランスフェクション試薬を利用することができます。

IBA GmbH 略号IBA

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MATra-A Reagent	7-2001-020	200 µg	¥ 38,500	②
	7-2001-100	1,000 µg	¥ 152,500	②
MATra-S Immobilizer	7-2002-020	200 µl	¥ 19,500	②
	7-2002-100	1 ml	¥ 76,500	②
MA Lipofection Enhancer	7-2003-020	200 µg	¥ 18,000	②
	7-2003-100	1,000 µg	¥ 76,500	②
IBAfect	7-2005-050	0.5 ml	¥ 16,500	②
	7-2005-100	1.0 ml	¥ 29,000	②

! 目的細胞用の最適化した溶液を見つけるために、MATra-AとMA Lipofection Enhancer (IBAfectと組み合わせて使用) を並行して試すことをおすすめします。

関連商品 磁性プレート

特長

- 24もしくは96ウェル磁性フォーマットに適しています。4枚のプレートの組み合わせ、もしくはラージスケール用の25×25cmプレートでも適応可能です。
- 70%エタノールで簡単に滅菌できます。
- インキュベーション内やロボット内で使用できます。
- 最も一般的なメーカーの培養プレートにも適合します。
- 多くの磁性プレート開発(磁性、磁場のタイプ)により、特許を取得したほかにはないプレートを作り出しました。

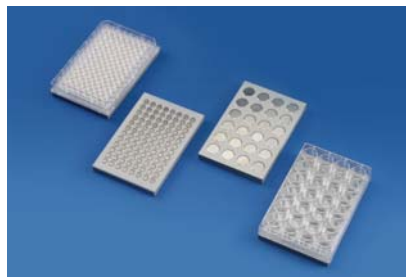


図3 培養プレートに適した96及び24磁性プレート

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
96 Magnet Plate	7-2004-000	1 plate	¥ 80,000	③
24 Magnet Plate	7-2006-000	1 plate	¥ 80,000	③
25x25 cm Magnet Bar Plate, 1 plate (on request)	7-2007-000	1 plate	¥ 300,000	③
Set of 4 Magnet Bar Plates (4x24 Magnet Plates) (on request)	7-2008-000	1 set	¥ 150,000	③
Set of 4 Magnet Bar Plates (4x96 Magnet Plates) (on request)	7-2009-000	1 set	¥ 150,000	③

IBA GmbH 略号IBA



ファージディスプレイ用高効率コンピテントセル

非常に高いトランスフォーメーション効率のコンピテントセルです!



ファージディスプレイライブラリー構築とスクリーニングに対して、非常に高いトランスフォーメーション効率を示すエレクトロコンピテントセルです。

【トランスフォーメーション効率】

2×10¹⁰ cfu/μg以上(品番:60522)

4×10¹⁰ cfu/μg以上(品番:60512)

使用目的

- ファージディスプレイライブラリー構築とスクリーニング
- 抗体エピトープのマッピング
- ペプチドリガンドの同定
- タンパク質間相互作用の同定
- タンパク質進化の方向付け

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SS320 (MC1061 F ⁺) Electrocompetent Cells (DUOS)	60512-1	12 rxn	¥ 41,000	②
	60512-2	24 rxn	¥ 68,000	②
ER2738 Electrocompetent Cells (DUOS)	60522-1	12 rxn	¥ 36,000	②
	60522-2	24 rxn	¥ 63,000	②

Lucigen Corporation. 略号LUC



Trilogy™ 免疫組織染色サンプル前処理液

パラフィン切片の脱パラ、水和、脱マスキングが一度にできます!



セルマーク社のTrilogy™ は、ホルマリン固定されたパラフィン包埋組織切片の免疫組織染色を行うときに有用です。免疫組織染色における3つの前処理ステップ(脱パラフィン、再水和、脱マスキング)をワンステップで行うことが可能です。本試薬は、生分解性で無毒で、前処理操作を標準化し、より一貫した信頼の置ける結果を出すことができます。



品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Trilogy™ Concentrate Sample	920P-04	50 ml	¥ 14,000	③
Trilogy™ Concentrate	920P-06	200 ml	¥ 47,000	③
Trilogy™	920P-09	1 l	¥ 29,000	③

Cell Marque Corporation 略号CMC



NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター 神経細胞を蛍光標識する便利なシートです!



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

特長

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

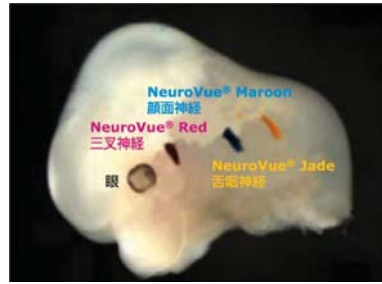


図1 各種NeuroVue®を挿入したマウス頭部側面図
マルチカラー神経トレーシング用に、マウス12.5日胚に各種NeuroVue®を挿入した。NeuroVue® Redは三叉神経を、NeuroVue® Maroonは顔面神経を、NeuroVue® Jadeは舌咽神経をそれぞれ標識している。

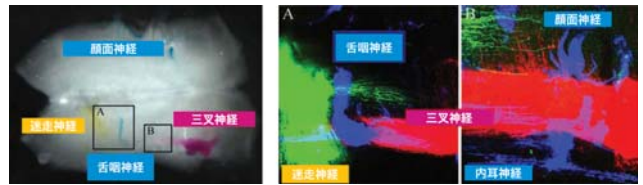


図2 全脳を使用した顔面神経及び脳神経のトレース
マウス12.5日胚の頭部に各種NeuroVue®を挿入し、迷走神経、三叉神経、顔面神経/内耳神経/舌咽神経は、それぞれNeuroVue® Red、NeuroVue® Maroon、NeuroVue® Jadeにより標識した。
左図: グリセロール中の全脳。
右図: A、B共焦点イメージは、それぞれ左図のボックス内を示している。これらのイメージは、BioRad社のRadiance 2000 confocal systemにより集められた。

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

Polysciences, Inc. [略号PSI](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NeuroVue® Maroon - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	24834-1	1 pack	¥ 43,000	☉
NeuroVue® Red - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	24835-1	1 pack	¥ 43,000	☉
NeuroVue® Orange - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	24836-1	1 pack	¥ 43,000	☉
NeuroVue® Jade - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	24837-1	1 pack	¥ 43,000	☉
NeuroVue® Burgundy - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	24838-1	1 pack	¥ 43,000	☉

関連商品 水溶性封入剤

Polysciences, Inc. [略号PSI](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Aqua-Poly/Mount	18606-20	20 ml	¥ 11,000	☉
	18606-100	100 ml	¥ 39,000	☉
	18606-5	5x20 ml	¥ 41,000	☉

MEMO

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

お問い合わせは: TEL.03-5632-9610 FAX.03-5632-9619

NEW

大麦リコンビナントサイトカイン

バイオリスクフリーのリコンビナントサイトカインが新登場!

キャンペーン実施中



ORFジェネティクス社では、大麦胚乳を用いたOrfeus™ システムにより作製された、バイオリスクフリー*のリコンビナントタンパク質 ISOkine™ 商品を販売しています。

Orfeus™ システムとは?

バクテリアや動物細胞システムを使わずに、ホストとして大麦胚乳を用いたユニークかつ革新的な発現システムです。大麦は真核生物ですので、大腸菌系発現システムよりもヒト細胞により近い真核性のフォールディングや翻訳後修飾が期待できます。また、得られるリコンビナントタンパク質がバイオリスクフリーであることも大きなメリットです。このシステムで得られたタンパク質をISOkine™ と呼んでいます。

*下記の特長をご参照ください。

特長

- アニマルフリー
- 抗生物質フリー
- 血清フリー
- エンドトキシンフリー(図1)
- 低プロテアーゼ活性(図2)

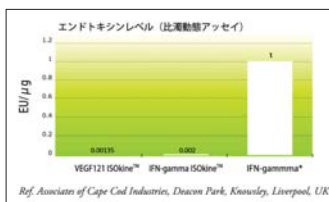


図1 エンドトキシンレベル(比濁動態アッセイ)
* E. coli 産生: 1 EU/μg 以下のリコンビナント IFN γ

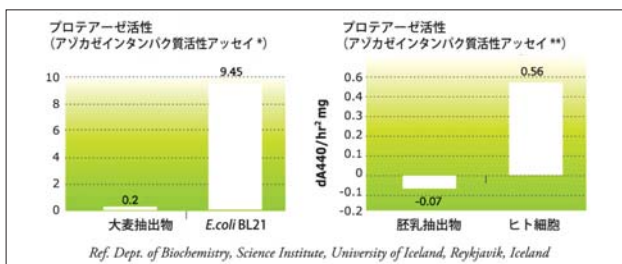


図2 プロテアーゼ活性(アソカゼインタンパク質活性アッセイ)
* 100mM Tris pH8.0, ** 100mM MOPS pH6.0

【マウスLIF (Leukemia inhibitory factor)]

ES細胞研究に有用な、バイオリスクフリーのマウスLIFです!

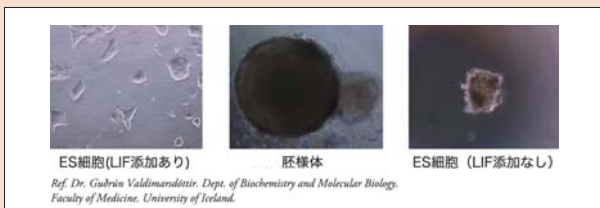


図3 マウスES細胞の未分化維持
LIFは、マウスES細胞の培養液に添加することで、ES細胞の多能性を保つことが確認されています。さらに、LIFを取り除くことでES細胞は、自発的に分化し胚様体を形成します。

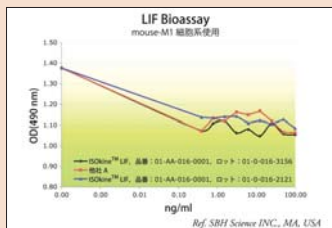


図4 バイオアッセイにおける他社製品との活性比較
ORFジェネティクス社のマウスLIFを試したところ、従来より使っていた他社商品と変わらぬ良い結果が得られた。

Raphael Nir, Ph.D.
President SBH Sciences
—SBH Sciences is a trusted company in cytokine testing and cell culture processes, leading the U.S. market with its wide range of cell-based bioassays.

ORF Genetics 略号ORF

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の希望販売価格	貯蔵
LIF (Leukemia inhibitory factor)	Mouse	01-AA160-0010	10 μ g	¥27,000	¥13,500	◎

ORF Genetics 略号ORF

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の希望販売価格	貯蔵
FGF acidic	Human	01-AA050-0025	25 μ g	¥27,000	¥13,500	◎
FGF basic	Human	01-AA140-0010	10 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-AA140-0050	50 μ g	¥51,000	¥25,500	◎
Fit-3 ligand	Human	01-A0120-0005	5 μ g	¥26,000	¥13,000	◎
		01-A0120-0025	25 μ g	¥88,000	¥44,000	◎
G-CSF	Human	01-AA070-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-AA070-0010	10 μ g	¥66,000	¥33,000	◎
IFN α 2a	Human	01-A0500-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0500-0010	10 μ g	¥36,000	¥18,000	◎
IFN- γ	Human	01-A0060-0005	5 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0060-0025	25 μ g	¥33,000	¥16,500	◎
IGF-1	Human	01-A0010-0020	20 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0010-0050	50 μ g	¥29,000	¥14,500	◎
IL-1 α	Human	01-A0100-0002	2 μ g	¥31,000	¥15,500	◎
		01-A0100-0010	10 μ g	¥108,000	¥54,000	◎
IL-2	Human	01-A0030-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0030-0010	10 μ g	¥34,000	¥17,000	◎
IL-3	Human	01-AA090-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-AA090-0010	10 μ g	¥30,000	¥15,000	◎
IL-4	Human	01-A0050-0010	10 μ g	¥33,000	¥16,500	◎
		01-A0050-0050	50 μ g	¥113,000	¥56,500	◎
IL-5	Human	01-A0150-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0150-0010	10 μ g	¥48,000	¥24,000	◎
IL-6	Human	01-A0020-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0020-0010	10 μ g	¥38,000	¥19,000	◎
IL-7	Human	01-A0130-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0130-0010	10 μ g	¥48,000	¥24,000	◎

! キャンペーン期間: 2009年10月19日(月)~2010年1月29日(金)

上記商品以外にもサイズ違いの商品をご用意しております。詳細は、コスモ・バイオホームページ上 (<http://www.cosmobio.co.jp/index.asp>) の「キャンペーン欄」をご覧ください。

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の希望販売価格	貯蔵
IL-9	Human	01-A0300-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0300-0010	10 μ g	¥51,000	¥25,500	◎
IL-16	Human	01-A0270-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0270-0010	10 μ g	¥48,000	¥24,000	◎
IL-22	Human	01-A0330-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0330-0010	10 μ g	¥51,000	¥25,500	◎
KGF	Human	01-A0250-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0250-0010	10 μ g	¥46,000	¥23,000	◎
M-CSF	Human	01-A0220-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0220-0010	10 μ g	¥51,000	¥25,500	◎
NRG1	Human	01-A0380-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0380-0010	10 μ g	¥27,000	¥13,500	◎
PDGF-BB	Human	01-AA130-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-AA130-0010	10 μ g	¥48,000	¥24,000	◎
SF20	Human	01-A0410-0010	10 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-A0410-0500	500 μ g	¥57,000	¥28,500	◎
SCF	Mouse	01-AA170-0005	5 μ g	¥37,000	¥18,500	◎
		01-AA170-0025	25 μ g	¥98,000	¥49,000	◎
TNF α	Human	01-AA040-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-AA040-0025	25 μ g	¥56,000	¥28,000	◎
		01-AA040-0100	100 μ g	¥100,000	¥50,000	◎
TNF β	Human	01-A0240-0010	10 μ g	¥40,000	¥20,000	◎
		01-A0240-0050	50 μ g	¥128,000	¥64,000	◎
VEGF21	Human	01-AA020-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-AA020-0010	10 μ g	¥80,000	¥40,000	◎
VEGF165	Human	01-AA010-0002	2 μ g	¥20,000	¥10,000	◎
		01-AA010-0010	10 μ g	¥51,000	¥25,500	◎

TOPICS

Klear マウス-オン-マウス組織検出システム

独自のポリマー技術でマウス組織における高感度な染色を可能にしました



Klear マウス-オン-マウス組織検出システムは、マウス組織上でマウスモノクローナル抗体を用いた免疫組織染色にご利用いただけます。本システムでは、Polink-2 Plus技術により低バックグラウンド・高感度な検出を可能にしました。また、使いやすい滴下ボトルに入っており、二次抗体の組織免疫グロブリンとの反応を防ぐブロック試薬が含まれています。ご使用の目的に応じて、APシステムではFast RedまたはAP Red⁺、HRPシステムではDABまたはAECを選択することができます。

特長

- マウス組織におけるマウスモノクローナル抗体を用いた染色に使用します。
- 高感度：クリアなバックグラウンドで非常に感度が良好です。
- ビオチンフリー：ビオチンのブロッキングの必要がないシステムです。
- 迅速：35分でブロッキング（従来は1時間以上）。

Golden Bridge International, Inc 略号GBI

品名	標識	基質	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Klear Mouse on Mouse AP Fast Red kit	AP	Fast Red	D50-7	1 kit (7 ml; 70スライド分)	¥48,000	☉
Klear Mouse on Mouse AP AP-Red ⁺ kit	AP	AP-Red ⁺	D51-7	1 kit (7 ml; 70スライド分)	¥45,000	☉
Klear Mouse on Mouse HRP DAB kit	HRP	DAB	D52-7	1 kit (7 ml; 70スライド分)	¥42,000	☉
Klear Mouse on Mouse HRP AEC kit	HRP	AEC	D53-7	1 kit (7 ml; 70スライド分)	¥42,000	☉

! 上記商品には、サイズ違いもございます。詳細はお問い合わせください。

関連商品 ブロッキング試薬

Golden Bridge International, Inc 略号GBI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Klear Mouse Blocking A&B	D54-15	1 set (15 ml)	¥28,000	☉

NEW SureLight® ウェスタンブロット検出キット

高感度なウェスタンブロットの検出用キットです!



特長

- 高感度：感度は、他の蛍光検出キットに比べ16倍。酵素化学発光（ECL）や酵素化学発光（ECL）試薬と同等の感度です。
- 簡便：フィルム、酵素、基質は必要ありません。現象しすぎる危険を回避できます。
- 経済的：時間と経費を節約できます。
- プロット時間：1時間

構成内容

- Goat anti-mouse SureLight® P3 (品番: WB-7112) または Goat anti-rabbit SureLight® P3 (品番: WB-7114)
- Goat anti-rabbit R-Phycoerythrin (品番: WB-7112) または Goat anti-mouse R-Phycoerythrin (品番: WB-7114)
- 10×ブロッキングバッファ
- 10×洗浄バッファ

R-Phycoerythrin

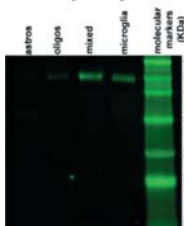


図1 マウス抗ラットCD68 (クローンED-1、ミクログリアのマーカー) 一次抗体をヤギ抗マウスR-PEの1/1,000希釈液で検出。イメージは、バイオラッド社のFX Molecular ImagerをCy3に設定して使用した。

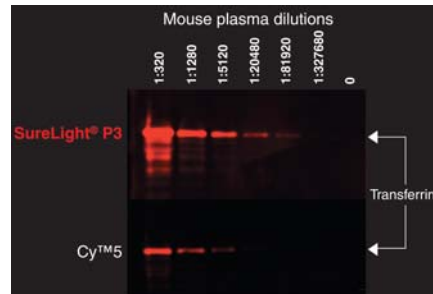


図2 マウス血漿サンプルのPBS段階希釈液をヒツジ抗トランスフェリン抗体、ビオチン標識ウサギ抗ヒツジ抗体で標識し、ストレプトアビジンCy™ 5またはストレプトアビジンSureLight® P3で検出した。イメージは、アルファインテック社のFluorChem® QをRed Blot/Cy™ 5に設定して使用した。

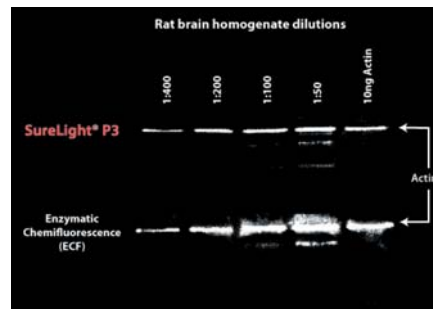


図3 ウサギ抗アクチンによるHybond-C pureメンブレン上のアクチン検出。イメージは、SureLight® P3ヤギ抗ウサギ抗体とアルカリホスファターゼヤギ抗ウサギ抗体で検出した時の比較。

	励起/蛍光波長	特長/アプリケーション
SureLight® P3	614/662 nm	● Cy™ 5と同等の波長 ● 200倍明るい
SureLight® R-Phycoerythrin	565/573 nm	● フローサイトメトリー ● ウェスタンブロット ● 組織免疫化学 (IHC)

Columbia Biosciences Corp. 略号CMB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SureLight® Western Kit	WB-7112	1 kit (10 blot)	¥30,000	☉
	WB-7114	1 kit (10 blot)	¥30,000	☉

NEW

DNAのメチル化解析&コピー数多型解析受託サービス

エピジェネティクス修飾解析&バイオマーカー発現解析をお手伝いします!

SABiosciences

[DNAメチル化解析]

SAバイオサイエンス社スタッフがMethyl-Profiler™ PCRシステムを使って、お客様のDNAサンプルについて、疾患もしくはパスイエイごとにフォーカスした複数遺伝子の個々のCpGアイランドのDNAメチル化を解析致します。本システムは癌研究、幹細胞研究においてバイオマーカー探索等にご利用いただけます。

サービス内容

- ①制限酵素消化
- ②リアルタイムPCRアレイ
カタログ商品のMethyl-Profiler™ PCRアレイもしくは受託作製Methyl-Profiler™ PCRアレイを使用します。
- ③データ解析
・Raw Ct値
・各遺伝子のメチル化度合いの比率データ

解析サンプル

1アッセイあたり5µg DNA (A260:280>1.7, TEもしくは水に溶解してください。)

ご提供いただく条件

- サンプル情報 (由来動物、細胞名もしくは組織名、DNA抽出方法)
- 解析するMethyl-Profiler™ PCRアレイの品番

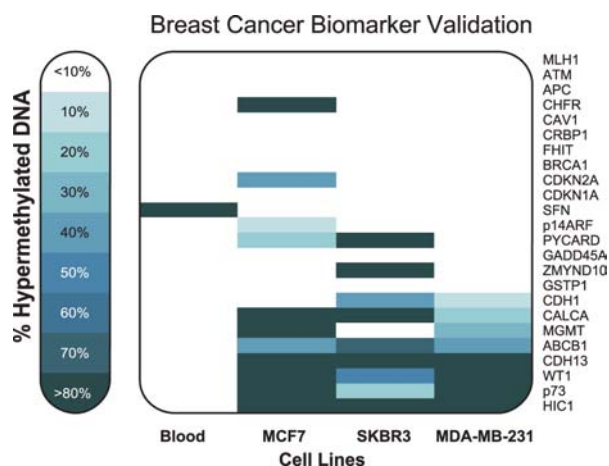


図1 Methyl-Profiler™ PCRアレイを用いて、乳癌細胞株(MCF7, SKBR3, MDA-MB-231)における乳癌遺伝子のメチル化状態を検出
Human Breast Cancer Signature Panel Methyl-Profiler™ PCRアレイを用いて、血液中のゲノムDNAと3種類の乳癌細胞株のゲノムDNAにおける24遺伝子の高メチル化状態をヒートマップで比較した。

[コピー数多型 (CNV: Copy Number Variation) 解析]

ゲノムの重複や欠失がコピー数多型 (CNV: Copy Number Variation) を生じさせます。本解析はカスタムデザインした定量PCR用のPCRプライマーを使い、複数のサンプル間のある特定のDNA断片量の変化を測定します。コピー数の遺伝性変異もしくは *de novo* 変異や導入遺伝子数の解析にご利用いただけます。

サービス内容

- ①カスタムプライマー及びプローブアッセイ用のプローブデザインとバリデーション
目的DNA断片に対して4種類のアッセイをデザインし、その全てのアッセイのバリデーションを行います。バリデーションにはデュプリケートのスタンダードカーブ(5点)を作成するステップが含まれます。最終分析ではCNV領域での1プライマーペアと1コントロールプライマーペアを使用します。
- ②qPCR解析
CNV解析は各サンプル/プライマーに対して2つのテンプレート濃度、トリプリケートで行います(例えば、1サンプル/プライマーの組み合わせに対して6反応)。既知のシングルコピー遺伝子を各サンプルの正規化コントロールとして使用します。

- ③データ解析
・Raw Ct値
・内因性コントロールに対するサンプルのΔCt
・シングルコピーコントロールに対するサンプルのΔΔCt
・解析後のコピー数

解析サンプル

1アッセイあたり5µg DNA (A260:280>1.7, TEもしくは水に溶解してください。)

ご提供いただく条件

- サンプル情報 (由来動物、細胞名もしくは組織名、DNA抽出方法)
- 解析する遺伝子座情報

SABiosciences Corporation 略号SPA

■お見積もり・ご注文方法

本サービスをご利用いただく際には、「事前お見積もり」が必要になります。
本サービスをはじめとするSAバイオサイエンス社製品の詳細は、SAバイオサイエンス社製品担当までお願い致します。
カタログ商品のMethyl-Profiler™ PCRアレイシステムについてのお問い合わせも、こちらで承ります。

E-mail: sabiosciences@cosmobio.co.jp Tel: 03-5632-9610/9620



LabTurbo 36 Compactシステム 核酸抽出機の真打登場!



“バキューム メンブレン カラム”

メンブレンカラムは信頼のおけるDNA/RNAの単離手法としてポピュラーなものです。一方、吸引を原理としたシステムは操作が簡単で速いという特長があります。LabTurboシリーズは、これらの2つの原理を統合してできた自動核酸精製装置です。



特長

- **全自動**: ライシス、メンブレンへの結合、洗浄、溶出の全てを全自動で行います。液体搬送も直線移動を基調としており、コンタミの心配もありません。
- **サーモブロックを用いた加温ライシス**: CPUとサーモブロックを装備し、厳密に温度&時間制御されたライシスステップが収率を高めます。
- **卓越したバキュームシステム**: 最適な流速、一定した吸引力によりDNA/RNAのメンブレンへの結合を促進します。
- **プログラムのエディットが可能**: お客様自身によるプロトコルの編集が可能ですので、サンプル量やバッファー量の変更、洗浄回数等が思いのままです。
- **コンタミネーションフリー**: メンブレンカラムとバキュームマニフォールドの間にはアダプターが介在しており、またマニフォールドの各チャンバーは全て独立しているため、バキュームシステムや隣接サンプルからのコンタミがありません。またバキュームマニフォールドは溶出用と洗浄用とが別々に設けられており、洗浄廃液からのコンタミもありません。
- **ヒーター機構装備**: 溶出バッファーを加温することができ、生産性が向上しています。
- **コンパクトなデスクトップシステム**: 設置も簡単です。



仕様

処理可能なサンプル数	1~36サンプル/ラン
寸法	66 cm (W) x 63 cm (D) x 75 cm (H)
重量	80 kg
処理時間	36サンプルを約80分で処理
アプリケーション	ゲノムDNA、プラスミド、トータルRNA、miRNA、ウイルスDNA/RNAの精製
対象サンプル	血液、細胞、動物・植物組織、プラスミド、法医学サンプル(スワブ、尿、吸殻)、血漿、血清等

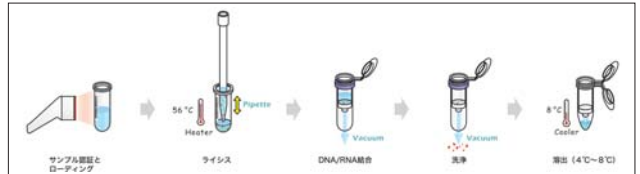


図1 LabTurboの精製過程

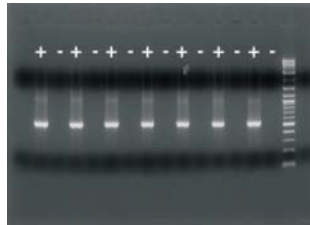


図2 クロスコンタミネーションの確認
nestedPCRで10⁶コピーまで増やした血清HBVを用い、ポジコンとネガコンを交互にセットした検討において、サンプル間のコンタミネーションは確認されなかった。

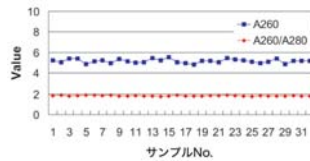


図3 優れた純度と安定した収量
全血200μlからのジェノミックDNAをLabTurboで精製した検討例。DNA収率は分光光度計(A260)で確認した。同じ血液から32サンプルを用意して検討を行った結果、安定した収量と純度(A260/A280) (CV<5%)が確認された。

[VacEZor]

LabTurbo compact 36のバキュームシステムをスピナウト! スピナラムによるマニュアルでの精製がスピードアップ!

- 最大36サンプルを処理可能。
- スピナラムへのサンプルの結合、そして洗浄作業をバキューム式で行うことができます。
- サンプルロード、ウォッシュバッファーによる洗浄、そして溶出ステップを連続して行うことができます。
- 市販の他社スピナラムも使用することができます。
- 簡単・短時間に大量のサンプルの処理ができるようになります。
- バキューム式、そして大容量の廃液タンクの採用により廃液量の制限を心配する必要がありません。これによりロードするサンプル量、バッファー量を柔軟に変更することができます。



40 (W) x 34 (D) x 25 (H) cmのコンパクトボディ

TAIGEN Bioscience Corporation 略号TAB

品名	品番	包装	希望販売価格
LabTurbo 36 Compact System 100-120V	C3610	1 system	¥6,200,000
LabTurbo Genomic DNA Mini Kit (500回分)	LGD500	1 kit	¥250,000
LabTurbo Virus Mini Kit (500回分)	LVN500	1 kit	¥300,000
LabTurbo Total RNA Mini Kit (500回分)	LTR500	1 kit	¥300,000
LabTurbo Robotic Filter Tips (1,100 μl, 4,800本入り)	S0550	1 pack	¥80,000
VacEZor 36 Complete System	M3610	1 system	¥400,000



今回のホープをご紹介いただいたのは…



vol.34
慶應義塾大学
理工学部 応用化学科
分析化学研究室
鈴木 孝治 教授



vol.35
東京医科歯科大学
生体材料工学研究所
計測分野
三林 浩二 教授

研究室のホープ

vol.35

げっせい ともこ
月精 智子 さん

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター
地域結集事業推進部 地域結集研究員
東京医科歯科大学大学院 歯医学総合研究科 博士課程2年



ハードな日常も笑顔でこなす。 未来の安心・安全を創造する研究者。

学部生時代、衣食住にまつわる生活環境を様々な視点から学ぶ中で、生活環境と疾病の密接な関係について興味を持つようになったという月精さん。

現在、東京都立産業技術研究センターの職員であると同時に、大学院生としての研究も行っている。大学では疾病の診断及び管理のためのバイオセンサの研究、仕事としては東京都の大気環境の浄化を図るプロジェクト（JST東京都地域結集型研究開発プログラム）に参画し、シックハウス症候群の原因物質であるホルムアルデヒドを測定するセンサの開発を行っている。

2つの研究を並行して進める生活は大変忙しく、深夜や休日までフル稼働。それでも、「非常に恵まれた環境にいます。仕事ではハイスピードな技術開発が要求される分、自分の

研究が実用化されることにとてもやりがいを感じます。一方で、納得がいくまで突き詰められるのが、大学での学問的な研究の魅力。両方おもしろいんですよ」と、楽しそうに語る。

忙しい合間を縫って興じているのが、中学生の時から続けているテニス。友人達と思いきり体を動かすと心身共にリフレッシュできるのだとか。学部生の時はテニスサークルに所属し、試合にもたびたび出場していたというから、なかなかの腕前ようだ。

「バイオセンサはまだ限られた分野でしか実用化されていません。近年、優れた技術が次々と創出されているので、世の中に広く普及するようになればいいと思います」。穏やかな笑顔で夢を語ってくれた月精さん。未来の生活環境を創造する次世代技術の一端を彼女は担っているのだ。

生体材料工学研究所 計測分野

東京医科歯科大学



三林 浩二 教授



研究室の皆さん

生体材料工学研究所 計測分野では、生体情報の簡便かつ非侵襲的な検出を目指し、電気、化学、機械、生物等、あらゆる分野の技術を結集して、生体計測の研究に取り組んでいる。具体的には、涙に含まれるブドウ糖を計測するコンタクトレンズ型センサの開発や、ガス選択性に優れたガスセンサ“バイオスニファ”を用いた生体臭計測等が挙げられる。研究室のメンバーは全員が他大学の出身で、得意分野も十人十色。三林先生は自身の経験を踏まえ、「分野にとらわれず、多様性のある研究をしてほしい。そうすればおのずとオリジナリティーの高い成果が上がるはずですよ」と語る。“生体を凌駕する超生体理工学”が研究室のモットー。我々の生活をより便利で豊かにするセンシング技術の開発が期待される。

新規抗体商品のご案内

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					G				
A20 (59A426)	ASD	AAM-009E	100 µg	¥ 50,000	GAD65/67 (9A6)	ASD	MSA-225E	100 µg	¥ 58,000
ACHR α1	KAL	KW144	100 µg	¥ 51,000	Gao Protein	LSP	LS-C33223-50	50 µg	¥ 74,000
Activating Transcription Factor 6	LSP	LS-B2564-50	50 µg	¥ 62,000	GAPDH/G3PDH	RSD	2275-PC-100	100 µl	¥ 60,000
Activin RIIb	RSD	MAB339	100 µg	¥ 42,000	GAS3	BWT	BS1688	100 µg	¥ 52,000
Acyl protein thioesterase 1	EPT	2648-1	100 µl	¥ 60,000	Glia-derived nexin	COV	PAB0468	100 µl	¥ 62,000
Adaptor-Associated Kinase 1	LSP	LS-C83934-100	100 µg	¥ 78,000	Glucose-6-phosphate isomerase	COV	PAB0541	100 µl	¥ 62,000
ADAR1 (15.8.6)	SCB	SC-73408	200 µg	¥ 51,000	Glutamate Receptor 3B	MMI	MM-0028	100 µg	¥ 38,000
ADH6	EPT	2702-S	40 µl	¥ 28,000	Glutaryl-CoA dehydrogenase	COV	PAB0429	100 µl	¥ 62,000
Adiponectin	ATG	AAD0602	50 µl	¥ 23,000	GPN1	PGI	15752-1-AP	150 µl	¥ 68,000
ADPGK	PGI	15639-1-AP	150 µl	¥ 68,000	GPR149	KAL	KX447	50 µg	¥ 55,000
ADRA2	KAL	KW145	100 µg	¥ 51,000	GPR30 (K-19)	SCB	SC-48524-R	200 µg	¥ 51,000
Adrenergic Receptor β 1	ALX	210-148-R100	100 µl	¥ 79,000	GreA	NCL	N0006	100 µg	¥ 58,000
AF17	BET	A302-198A	0.1 mg	¥ 68,000	GreB	NCL	N0007	100 µg	¥ 58,000
AF6	BET	A302-199A	0.1 mg	¥ 68,000	GRIPAP1	PGI	15806-1-AP	150 µl	¥ 68,000
Akirin 1	LSP	LS-C83923-100	100 µg	¥ 78,000	GST-P	ASD	MSA-101E	100 µl	¥ 50,000
Akt	ASD	KAP-PK004E	100 µg	¥ 42,000	Guanylate Cyclase β 1/3	BWT	BS1158	100 µg	¥ 52,000
ALDH1A1	PGI	15910-1-AP	150 µl	¥ 68,000	H				
ALDH3A1	PGI	15578-1-AP	150 µl	¥ 68,000	H2-D1	ABV	MAB1359	200 µg	¥ 47,000
Aldolase B	EPT	2689-1	100 µl	¥ 60,000	HACL1	PGI	15519-1-AP	150 µl	¥ 68,000
ALG5	PGI	16046-1-AP	150 µl	¥ 68,000	HAF	APB	Y052770	100 µg	¥ 36,000
ALK	BWT	BS5551	100 µg	¥ 52,000	HBA2	PGI	14537-1-AP	150 µl	¥ 68,000
ALKBH7	PGI	15470-1-AP	150 µl	¥ 68,000	HBXAP	ABG	AT2325A	0.1 mg	¥ 66,000
Allograft Inflammatory Factor-1	LSP	LS-B2645-50	50 µg	¥ 62,000	Helicase-Like Protein NHL	LSP	LS-B2236-50	50 µg	¥ 62,000
Alpha-2C-adrenergic Receptor	LSP	LS-A4876-50	50 µg	¥ 62,000	HIST3H2A	ABV	PAB0185	100 µg	¥ 47,000
Alpha-2-hs-glycoprotein	LSP	LS-C41726-1	1 ml	¥ 76,000	HIST3H2BB	ABV	PAB0186	100 µg	¥ 47,000
ALPL	KAL	KW146	100 µg	¥ 51,000	Histone 4-Citrulline 3	COV	PAB0570	100 µl	¥ 62,000
AMACR	EPT	2682-S	40 µl	¥ 28,000	HLA-C	PGI	15777-1-AP	150 µl	¥ 68,000
AMP Activated Protein Kinase	LSP	LS-C68924-40	40 µg	¥ 78,000	HLA-DPA1	ABG	AT2376A	0.1 mg	¥ 66,000
Amphetamine	LSP	LS-C84265-1000	1,000 µg	¥ 73,000	HMG box-containing protein 20B	COV	PAB0416	100 µg	¥ 62,000
AMY2A	PGI	15845-1-AP	150 µg	¥ 68,000	Homeobox Protein Lh-2	LSP	LS-B2361-50	50 µg	¥ 62,000
ANG2	KAL	KW147	100 µg	¥ 51,000	hPin1	APB	Y050831	100 µg	¥ 76,000
Angiotensin I Converting Enzyme 1	LSP	LS-B2558-50	50 µg	¥ 62,000	HS1 (3A3)	ASD	KAM-TK010E	100 µg	¥ 58,000
Angiotensin (1-7) Mas Receptor	ALO	AAR-013	50 µl	¥ 43,000	Hsp70B' (165f)	ASD	SPA-754F	200 µg	¥ 52,000
APBA3	RSD	AF5689	100 µg	¥ 75,000	HSPA1A, phospho Tyr41	ABG	AP3419A	0.1 mg	¥ 42,000
ApoL6	ASI	54322	50 µg	¥ 32,000	HSPA9B	PGI	14887-1-AP	150 µl	¥ 68,000
Arachidonate 15-lipoxygenase	LSP	LS-C87382-100	100 µg	¥ 77,000	HTR1A	ABV	PAB6804	100 µg	¥ 47,000
ARD1B	PGI	15670-1-AP	150 µl	¥ 68,000	Htr1a	ABV	PAB7822	100 µl	¥ 64,000
ATP5J2	BWT	BS3496	100 µg	¥ 52,000	HTR1B	ABV	PAB7035	100 µg	¥ 47,000
Autophagy-related protein 16-2	COV	PAB0567	100 µl	¥ 62,000	HTR2C	ABV	PAB6803	100 µg	¥ 47,000
B					Htr2c	ABV	PAB7823	100 µl	¥ 64,000
BNC2	CBX	CBX00748	100 µg	¥ 39,000	HTR2C	ABG	AT2456A	0.1 mg	¥ 66,000
BOP1	BET	A302-148A	0.02 mg	¥ 68,000	Htr3a	ABV	PAB0187	100 µg	¥ 47,000
C					HTR3A	ABV	PAB7069	100 µg	¥ 47,000
CAPNS2	PGI	15803-1-AP	150 µl	¥ 68,000	HTR5A	ABG	AT2457A	0.1 mg	¥ 66,000
Casein Kinase 2 α	ASD	KAP-ST010C	25 µg	¥ 20,000	HTR7	PGI	13830-1-AP	150 µl	¥ 68,000
Catenin β 1/2 (paired674)	ASI	55366	150 µl	¥ 32,000	Hur RNA Binding Protein	LSP	LS-B2227-50	50 µg	¥ 62,000
Catenin β 2	ASI	55364	150 µl	¥ 32,000	Hyaluronan synthase	COV	PAB0432	100 µl	¥ 62,000
Cav1.3 Ca ²⁺ Channel	SMQ	SMC-301D	100 µg	¥ 57,000	I				
CB1 Receptor	APB	Y080037	100 µl	¥ 29,000	I-As	ABV	MAB1334	200 µg	¥ 47,000
CD11b/ITAM	EPT	2729-1	100 µl	¥ 60,000	IFI27	ABG	AT2485A	0.1 mg	¥ 66,000
Chicken Immunoglobulin Y	LSP	LS-C56696-1000	1,000 µg	¥ 76,000	IFNE1	ABG	AT2489A	0.1 mg	¥ 66,000
CISD1	PGI	16006-1-AP	150 µl	¥ 68,000	IGBP1	PGI	14952-1-AP	150 µl	¥ 68,000
CKAP2L	BET	A302-153A	0.1 mg	¥ 68,000	IGHG1	PGI	60099-1-IG	150 µl	¥ 68,000
CKI ε	BET	A302-135A	0.02 mg	¥ 68,000	IGSF3	RSD	MAB4788	100 µg	¥ 42,000
CLCa/CLCb	MMI	MM-0033	200 µl	¥ 38,000	IGSF6	ABG	AT2495A	0.1 mg	¥ 66,000
Coatomer β' Subunit	LSP	LS-B2677-50	50 µg	¥ 62,000	IK1	BWT	BS3136	100 µg	¥ 52,000
Comeodesmosin	RSD	AF5725	100 µg	¥ 75,000	IKIP	PGI	14589-1-AP	150 µl	¥ 68,000
Cruciform DNA	MMI	MM-0027	750 µg	¥ 45,000	IL-1RAcP (C1)	ASD	905-261	100 µg	¥ 41,000
CX3CR1 (EL)	ASD	905-279	100 µg	¥ 41,000	Immunophilin Homolog Ara9	LSP	LS-B2603-50	50 µg	¥ 62,000
D					IMP5	PGI	12664-1-AP	150 µl	¥ 68,000
D-aspartate oxidase	COV	PAB0491	100 µl	¥ 62,000	Inactive serine protease	COV	PAB0525	100 µl	¥ 62,000
DCTN4	CBX	CBX00760	100 µg	¥ 39,000	Insulin R α	KAL	KW418	100 µg	¥ 51,000
Death Receptor 6	ASD	905-212	100 µg	¥ 41,000	Insulin-like 3	COV	PAB0414	100 µl	¥ 62,000
DHX57	CBX	CBX00761	100 µg	¥ 39,000	J				
DISC1-long-specific	PGI	15500-1-AP	150 µl	¥ 68,000	Joubertin	COV	PAB0490	100 µl	¥ 62,000
DNA repair protein RAD51 homolog 1	COV	PAB0584	100 µl	¥ 62,000	K				
DNA repair protein REV1	COV	PAB0454	100 µl	¥ 62,000	Kainate Receptor GluR5	APB	Y051660	50 µl	¥ 67,000
Dog Immunoglobulin E	LSP	LS-C68456-100	100 µl	¥ 78,000	Kainate Receptor GluR6	APB	Y051661	50 µl	¥ 67,000
Dynactin subunit 1	COV	PAB0517	100 µl	¥ 62,000	KCNMA1	EVR	EB08857	100 µg	¥ 40,000
E					KDSR	PGI	16228-1-AP	150 µl	¥ 68,000
EC SOD	SMQ	SMC-167C	25 µg	¥ 32,000	KIAA0089	PRX	MK00890310	0.1 mg	¥ 50,000
Enhancer Of Zeste	LSP	LS-B2528-50	50 µg	¥ 62,000	KIAA0202	PRX	MK02020505	0.05 mg	¥ 50,000
Enkephalins	MMI	MM-0006-1C	50 µg	¥ 37,000	KIAA0243	PRX	MK02430310	0.1 mg	¥ 50,000
ERGIC1	PGI	16108-1-AP	150 µl	¥ 68,000	KIAA0336	PRX	MK03360310	0.1 mg	¥ 50,000
ERGIC3	PGI	16029-1-AP	150 µl	¥ 68,000	KIAA0338	PRX	MK03380505	0.05 mg	¥ 50,000
ERP44	PGI	16016-1-AP	150 µl	¥ 68,000	KIAA0654	PRX	MK06540310	0.1 mg	¥ 50,000
ET-1/2/3 (H-38)	SCB	SC-98727	200 µg	¥ 51,000	KIAA0863	CBX	CBX00790	100 µg	¥ 39,000
F					KIAA1027	PRX	MK10270310	0.1 mg	¥ 50,000
F-box/LRR-repeat protein 16	COV	PAB0430	100 µl	¥ 62,000	KIAA1108	PRX	MK11080505	0.05 mg	¥ 50,000
FKHR/FoxO1A	BWT	BS5518	100 µg	¥ 52,000	KIAA1113	PRX	MK11130310	0.1 mg	¥ 50,000
FLJ00279	PRX	MF02790310	0.1 mg	¥ 50,000	KIAA1249	PRX	MK12490505	0.05 mg	¥ 50,000
Four-jointed box protein 1 precursor	COV	PAB0536	100 µl	¥ 62,000	KIAA1250	PRX	MK12500310	0.1 mg	¥ 50,000
FoxO1	BWT	BS3573	100 µg	¥ 52,000	KIAA1274	PRX	MK12740310	0.1 mg	¥ 50,000

生理活性研究に有用な高品質ウサギモノクローナル抗体が新登場!

エピトミクス社のウサギモノクローナル抗体技術は、優れた抗原認識力と様々なアプリケーションへの適用を可能にしました。これらのユニークな利点を駆使し、様々なタンパク質ターゲットに対する生理活性研究に有用な高品質ウサギモノクローナル抗体を開発しました。

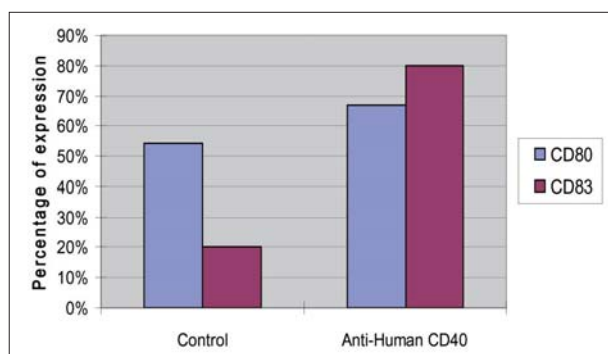


図1 単核球由来の樹状細胞成熟の刺激

単核球はPBMCから単離され、GM-CSFとIL-4で刺激して7日間分化させ、未成熟樹状細胞 (IDCs) にした。その後、5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ の濃度のヒトCD40抗体 (品番: 4402-1) を加えて24時間インキュベートし、CD80及びCD83の発現レベルをR-PE標識CD80抗体とCD83抗体を使用してFACSで検出した。通常のウサギIgGがネガティブコントロールとして使用された。抗体処理後、CD83を発現している樹状細胞が60%まで増加している。

特長

- 中和及び増殖研究用ELISAやウェスタンブロットに有効です。
- 標的タンパク質に対して高い特異性を持ち、生理活性の中和に影響します。
- 従来との中和抗体と比較して50%阻害濃度 (IC₅₀) が低くなりました。

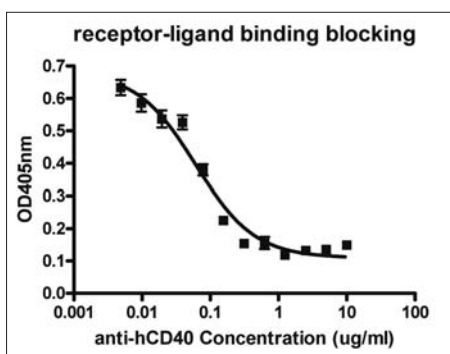


図2 受容体-リガンド結合の阻害

0.5~1 $\mu\text{g}/\text{ml}$ の濃度のCD40-Fc融合タンパク質でコートし、ヒトCD40抗体 (品番: 4402-1) を加えて1時間ブロックした。洗浄後、4~8 $\mu\text{g}/\text{ml}$ の濃度のCD40L-Fc融合タンパク質を加え1時間インキュベートし、CD40Lのシグナルを検出した。本抗体ロットのIC₅₀は、60ng/ml以下であった。

EPITOMICS, INC. 略号EPT

品名	種由来	免疫動物(クローン番号)	種交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti IL 4	Human	Rabbit Mono	Human	ELISA/Inhibition/WB	4400-1	100 μg	¥60,000	②
Anti IL 15	Human	Rabbit Mono	Human	ELISA/Inhibition	4401-1	100 μg	¥60,000	②
Anti CD40	Human	Rabbit Mono	Human	ELISA/FC/FUNC	4402-1	100 μl	¥60,000	②
Anti IL-6	Human	Rabbit Mono	Human/Mouse/Rat	WB/ELISA/Inhibition	4403-1	100 μg	¥60,000	②

マウス長鎖cDNA (mKIAA) 遺伝子産物に対するアフィニティ精製抗体が新登場!

(株)プロテイン・エクスプレスと(財)かずさDNA研究所は、千葉県地域結集型共同開発事業「ゲノム情報を基本とした次世代先端技術開発」の共同研究開発事業において、ヒト長鎖cDNAのマウス

ホモログ遺伝子産物に対するウサギポリクローナル抗体を取得しました。これらの抗体はウェスタンブロット、免疫組織化学、免疫沈降において特異抗体として良好な結果が得られます。

株式会社プロテイン・エクスプレス 略号PRX

品名	品番	包装	品名	品番	包装	品名	品番	包装
Anti KIAA0089	MK00890310	0.1 mg	Anti SMARCA1 (KIAA1122)	MK11220801	0.05 mg	Anti KIAA0987 (Type II Brain 4.1, Protein 4.1B)	PRX-PBR-1001	0.1 mg
Anti KIAA1027	MK10270310	0.1 mg	Anti KIAA1465	MK14650310	0.1 mg	Anti KIAA0654	MK06540310	0.1 mg
Anti KIAA1293	MK12930505	0.05 mg	Anti KIAA0378 (Cerebellum, Purkinje cell)	MK03780310	0.1 mg	Anti KIAA1274	MK12740310	0.1 mg
Anti KIAA0202	MK02020505	0.05 mg	Anti KIAA1201 (Cerebellum, Interneuron)	MK12010310	0.1 mg	Anti KIAA0338 (Type I Brain 4.1, Protein 4.1N)	PRX-PBR-1002	0.1 mg
Anti KIAA1044 (Cerebellum, Granule cell)	MK10440310	0.1 mg	Anti KIAA1708	MK17080310	0.1 mg	Anti KIAA0696 (Cerebellum, Purkinje and Molecular layer)	MK06960310	0.1 mg
Anti KIAA1354	MK13540310	0.1 mg	Anti KIAA0531	MK05310505	0.05 mg	Anti KIAA1291	MK12910310	0.1 mg
Anti KIAA0243	MK02430310	0.1 mg	Anti KIAA1249	MK12490505	0.05 mg	Anti KIAA0302 (β SpIII)	PRX-PBR-1003	0.1 mg
Anti KIAA1108	MK11080505	0.05 mg	Anti KIAA4025	MK40250310	0.1 mg			
Anti KIAA1398	MK13980310	0.1 mg	Anti KIAA0554 (Cerebellum, Bergmann glia)	MK05540310	0.1 mg			
Anti KIAA0336	MK03360310	0.1 mg	Anti KIAA1250	MK12500310	0.1 mg			
Anti KIAA1113	MK11130310	0.1 mg						
Anti KIAA1405	MK14050310	0.1 mg						
Anti KIAA0338	MK03380505	0.05 mg						

⚠ 上記商品は、全て希望販売価格¥50,000です。上記掲載商品のほかにも抗mKIAAウサギポリクローナル精製抗体を豊富に取り揃えています。詳細は、コスモ・バイオホームページ上 (<http://www.cosmobio.co.jp/index.asp>) の商品情報をご覧ください。

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。

C a t c h u p !

ウサギクローナル抗体



独自のin vitroクローニング技術により、高い特異性を持つ抗体を保証します！

DB Biotech社のウサギクローナル抗体は、純粋かつ均一なウサギ免疫グロブリン(IgG)断片で、ターゲットタンパク質のユニークな直線状エピトープ(4~7アミノ酸で構成される特異的なアミノ酸配列)に対応しています。このエピトープは、抗原構造や制御された翻訳後修飾、タンパク質/タンパク質相互作用領域、タンパク質のフォールディング等を詳細に分析して設計されるため、非常に高い特異性、親和性、結合活性を持つことが特長です。

- 免疫沈降反応(IP) : 全プロトコールが30分で終わり、ターゲットタンパク質の回収効率が95%以上です。
- ELISA
- 凍結免疫組織化学染色(IHC-Fr)、フローサイトメトリー(Fc)

【ウサギクローナル抗体のアプリケーション】

- パラフィン免疫組織化学染色(IHC-P) : 高い特異性、簡単に詳細なプロトコールです。
- ウェスタンブロット(WB) : 100%の特異性、バックグラウンドがありません。

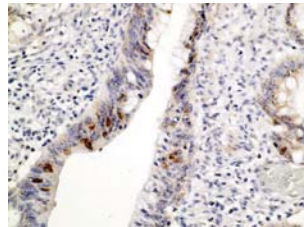


図1 p53(品番:DB O26-1)ウサギクローナル抗体
ホルマリン固定及びパラフィン包埋したヒト大腸癌組織(4μm)をp53(品番:DB O26-1)ウサギクローナル抗体で染色した。癌細胞のポジティブな核が免疫染色されている。

DB Biotech Spol. S. r. o 略号DBB

品名	種由来	免疫動物(クローン番号)	種交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Actin	Human	ウサギクローナル(S12-I)	Human	IHC-P	DB 001-IHC-RTU	7 ml	¥36,000	⑤
Anti p53	Human	ウサギクローナル(A19-K)	Human	IHC-P	DB 026 RTU	7 ml	¥39,000	⑤
Anti CD5	Human	ウサギクローナル(A25-G)	Human	IHC-P	DB 027 RTU	7 ml	¥54,000	⑤
Anti CD20	Human	ウサギクローナル(E17-P)	Human	IHC-P	DB 041 RTU	7 ml	¥39,000	⑤
Anti CD45	Human	ウサギクローナル(E19-G)	Human	IHC-P	DB 042 RTU	7 ml	¥36,000	⑤
Anti Melanosome	Human	ウサギクローナル(P14-V)	Human	IHC-P	DB 049 RTU	7 ml	¥39,000	⑤
Anti ER (Estrogen Receptor)	Human	ウサギクローナル(S21-V)	Human	IHC-P	DB 053 RTU	7 ml	¥54,000	⑤
Anti CD10	Human	ウサギクローナル(G27-P)	Human	IHC-P	DB 057-RTU	7 ml	¥54,000	⑤
Anti PR (Progesterone receptor)	Human	ウサギクローナル(P21-S)	Human	IHC-P	DB 059-RTU	7 ml	¥61,000	⑤
Anti Bcl-2	Human	ウサギクローナル(P21-A)	Human	IHC-P	DB 064-RTU	7 ml	¥36,000	⑤

! 上記商品のほかにも高品質ウサギクローナル抗体を豊富に取り揃えております。詳細はお問い合わせください。

C a t c h u p !

Duolink in situ PLA™ 用抗体ペア



In situにおけるタンパク質のリン酸化や相互作用研究に有用です！

In situにおけるタンパク質のリン酸化や相互作用研究に対するパワフルツールです。Abnova社のdual recognition、primary antibody pairとOlink Bioscience社のproximity ligation

assay(in situ PLA™)を組み合わせた方法を用います。この組み合わせにより、タンパク質検出や定量に対して今までにない高い特異性や感度で高性能の免疫蛍光法や免疫組織法を可能にしました。

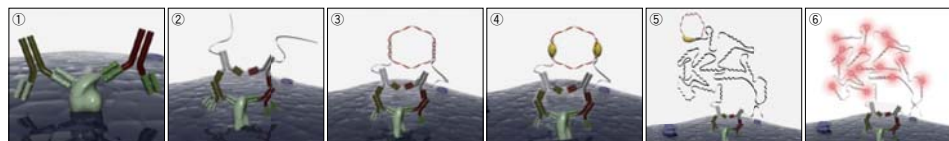


図1 Duolinkの原理
①異なる2種のターゲットプライマリー抗体とインキュベーター
②PLAプローブPLUS及びMINUSを加える
③コネクタオリゴとハイブリダイズする
④完全なDNAサークルを形成するためにライゲーション
⑤規則的なDNAサークルの増幅
⑥蛍光プローブを加え、リン酸化を検出

Abnova Corporation 略号AVB

リン酸化部位	品番	リン酸化部位	品番	リン酸化部位	品番	リン酸化部位	品番	リン酸化部位	品番	リン酸化部位	品番
DNMT1 (Y399)	DP0002	ATM (S1981)	DP0076	CDK2 (T160)	DP0042	PDGFRA (Y1018)	DP0010	MAP2K3 (S189)	DP0084	WEE1 (S53)	DP0055
DNMT1 (S714)	DP0018	BAD (S134)	DP0092	KDR (Y951)	DP0063	SMAD3 (S213)	DP0026	TP53 (S46)	DP0100	PRKDC (S2612)	DP0071
MAP4K4 (S631)	DP0037	PDGFRB (Y740)	DP0005	STAT6 (Y641)	DP0079	MAP3K5 (S966)	DP0050	PDGFRA (Y572)	DP0013	TP53 (S20)	DP0087
PAK1 (T212)	DP0058	NFKB1 (S337)	DP0021	TP53 (S46)	DP0095	CDC2 (T14)	DP0066	MCAM (Y641)	DP0030	EGFR (Y1197)	DP0103
RPS6KA1 (T359)	DP0074	IKBK (S31)	DP0040	PDGFRA (Y762)	DP0008	TWFI (Y321)	DP0082	PAK1 (T423)	DP0053	DNMT1 (Y969)	DP0016
TP53 (T18)	DP0090	ERBB2 (Y1248)	DP0061	CDKN1A (T57)	DP0024	CDKN1B (T198)	DP0098	PIK3R1 (Y368)	DP0069	MAP2K5 (S137)	DP0035
RAF1 (S259)	DP0003	E2F1 (S364)	DP0077	IKBK (Y199)	DP0043	MAP2K5 (S149)	DP0011	CDKN1B (S10)	DP0085	APBB1 (S175)	DP0056
RAF1 (S339)	DP0019	BAD (S75)	DP0093	BRAF (T439)	DP0064	PDGFRA (Y754)	DP0028	KDR (Y1175)	DP0101	PRKDC (T2609)	DP0072
MAP3K5 (S1033)	DP0038	PDGFRB (Y1021)	DP0006	SLC29A4 (Y198)	DP0080	BRAF (T598)	DP0051	TP53 (S9)	DP0014	TP53 (S33)	DP0088
GAB1 (Y659)	DP0059	CDKN1A (T145)	DP0022	TP53 (T55)	DP0096	ESPL1 (S1176)	DP0067	PDGFRA (Y988)	DP0031	BAD (S112)	DP0104
CDK2 (T14)	DP0075	CREB1 (S142)	DP0041	PDGFRA (Y574)	DP0009	MET (Y1349)	DP0083	PRL (S163)	DP0054	DNMT1 (S714)	DP0017
MAP4K4 (S629)	DP0091	ESPL1 (S748)	DP0062	FGFR1 (Y463)	DP0025	SLAMF1 (Y281)	DP0099	BRAF (S601)	DP0070	NFKB1 (S932)	DP0036
PDGFRB (Y579)	DP0004	KIT (Y721)	DP0078	ERBB2 (Y1221/Y1222)	DP0044	SMAD3 (S208)	DP0012	CDKN1B (T187)	DP0086	CDKN1A (S130)	DP0057
EGFR (S1166)	DP0020	BAD (S99)	DP0094	GSK3B (S9)	DP0065	RAF1 (Y340)	DP0029	RELA (T254)	DP0102	MDM2 (T218)	DP0073
MAP3K5 (S83)	DP0039	PDGFRB (Y1021)	DP0007	ATXN1 (T236)	DP0081	BRAF (S445)	DP0052	TP53 (S37)	DP0015	TP53 (S378)	DP0089
CASP9 (S196)	DP0060	NFKB1 (S893)	DP0023	MDM2 (S166)	DP0097	STAT4 (S722)	DP0068	FGFR1 (Y154)	DP0034		

! 上記商品は、全てリン酸化抗体と非リン酸化抗体のセットです。全て希望販売価格¥88,000/1set、貯蔵は-70℃です。

新規ELISA商品のご案内

C a t c h u p !

高血圧研究用ELISAキット

Molecular
Innovations



高血圧研究用に必須の因子に対するELISAキット!

【プロレニン】

プロレニンは、レニンの不活性型前駆物質で、血中のプロレニン濃度が糖尿病に関連しているという報告があります。ヒトプロレニンELISAキットは、活性型レニンを検出せずに体液中のプロレ

ニンのみを定量決定することが可能です。血清や血漿サンプルを前処理やレニンへ変換することなく、ELISAによって直接プロレニンを測定できます。アッセイ時間は2時間以内です。

Molecular Innovations, Inc. 略号MI

品名	適用種	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prorenin ELISA kit for Non Pasma samples	Human	0.01~10 ng/ml	HPRENKT-NP	1 kit	¥130,000	③
Prorenin / Renin ELISA	Rat	0.1~100 ng/ml	RPRENKT-TOT	1 kit	¥130,000	③

【レニン】

レニンは、血圧調節に関わるアンジオテンシンを活性化する酵素です。細胞外容量や動脈収縮を調節するレニン-アンジオテンシン系(RAS)に関わっており、高血圧研究の重要なターゲットとな

っています。本キットでは天然型、組換え型いずれのレニンも認識します。顕著な交差反応性や干渉は観察されていません。

Cusabio Biotech Co., Ltd. 略号CSB

品名	種由来	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Renin ELISA kit	Canine	—	CSB-E08704C	96 test	¥237,000	③
	Mouse	1.56~100 pg/ml	CSB-E08703M	96 test	¥188,000	③
	Rat	3.12~200 pg/ml	CSB-E08702R	96 test	¥193,000	③
	Human	1.56~100 ng/ml	CSB-E08701H	96 test	¥178,000	③
	Rabbit	—	CSB-E06996RB	96 test	¥207,000	③

【その他高血圧関連因子】

高血圧に関連しているとされる、20-HETE、14、15-DHET等を競合法で測定します。

DETROIT R&D, INC. 略号DRD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
14, 15-DHET Hypertension ELISA kit	DH1	1 kit (96 well)	¥41,000	③
11, 12-DHET Hypertension ELISA kit	DH4	1 kit (96 well)	¥41,000	③
20-HETE Hypertension ELISA kit	20H1	1 kit (96 well)	¥41,000	③

C a t c h u p !

ヒト補体H因子(CFH), Y402&H402変異体検出用ELISAキット



加齢黄斑変性症(AMD)関連ヒト補体H因子(CFH)遺伝子多型の迅速定量に!

補体H因子(complement factor H:CFH)は、補体システムの選択的経路で最初に制御されるタンパク質です。CFHの遺伝子多型では、異型溶血性尿毒症症候群(aHUS)や加齢黄斑変性症(AMD)を含むいくつかの疾患に関与していることが明らかになっています。ヒトCFH(Y402H)の遺伝子多型は、加齢黄斑変性症(AMD)に対するリスクの増加が報告されています。さらに、多型のアミノ酸H402をホモ接合体で持つ場合は、AMDだけでなく、心筋梗塞のリスクも増加します。本キットは、迅速に上記疾患のリスク因子であるヒト補体H因子Y402&H402変異体を検出する有用なツールです。

特長

- ヒトComplement Factor H及びY402/H402アミノ酸変異体の定量
- 有用サンプル: 血漿、血清
- ポジティブコントロールが含まれています。
- アッセイ時間: 1.5時間以内
- アッセイ用量: 50µl/well

Hycult Biotechnology B.V. 略号HCB

品名	適用種	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complement Factor H, H402 and Y402 variant Detection ELISA kit	Human	3.9~250 ng/ml	HK353	1 kit (2x96 well)	¥172,000	③
Complement Factor H (CFH), ELISA	Human		HK342	1 kit (2x96 well)	¥144,000	③

C a t c h u p !

B-cell ELISpot



高感度かつ細胞レベルでサンプル中の抗体分泌細胞(ASC)の総数や特定の抗原に対する分泌抗体を同定・数値化!

マブテック社のB-cell ELISpotでは、ELISpotプレートにIgA、IgE、IgG、IgM 4種類のいずれかのキャプチャー抗Ig抗体がコートされています。プレート内で細胞をインキュベートする間に、抗体分泌細胞(ASC)から分泌された抗体がそれらの抗原特異性とは無関係にキャプチャー抗Ig抗体に結合します。適切な抗原特異性を持つ抗体を分泌する細胞のみを検出するために、ビオチン標識抗原を加え、続いてストレプトアビジン-酵素を加えてインキュベーションし最後に基質を加えます(図1)。従来の方法に比べ、よりはっきりとした評価しやすいスポットを得、膜上のバックグラウンド染色を低減させ、また多くの場合感度の向上をもたらします。

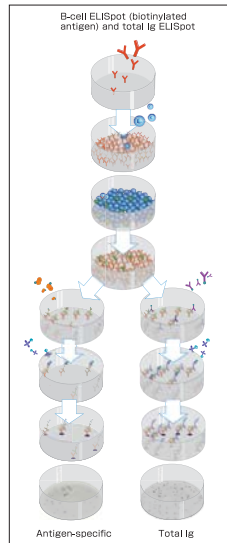


図1 プロトコール

1)キャプチャー抗Ig抗体を96ウェルELISpotプレートに固相化。2~4)細胞を加えインキュベーションし、分泌抗体をキャプチャー抗体に結合させる。5)細胞を除去後、ウェルにビオチン標識抗原(抗原特異的細胞の検出)(左)、あるいはビオチン標識抗Ig抗体(全ての抗体分泌細胞の検出)(右)を加える。6~7)ストレプトアビジン-酵素、基質を加えてスポットを可視化。8)顕微鏡あるいはELISpotリーダーでスポットを評価・数値化。

使用目的

- 全イムノグロビン分泌B細胞に対するAg特異的B細胞の定量
- ワクチン研究等での体液性免疫の評価

Mabtech AB 略号MAB

品名	適用種	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IgA ELISpot Plus kit	Human	ALP	3830-2AW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥102,000	◎
	Mouse	ALP	3835-2AW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥128,000	◎
	Human	HRP	3830-2HW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥102,000	◎
	Mouse	HRP	3835-2HW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥128,000	◎
IgE ELISpot Plus kit	Human	ALP	3810-2AW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥128,000	◎
	Human	HRP	3810-2HW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥128,000	◎
IgG ELISpot Plus kit	Human	ALP	3820-2AW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥102,000	◎
	Mouse	ALP	3825-2AW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥102,000	◎
	Human	HRP	3820-2HW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥102,000	◎
	Mouse	HRP	3825-2HW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥102,000	◎
IgM ELISpot Plus kit	Human	ALP	3840-2HW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥128,000	◎
	Human	HRP	3840-2AW-PLUS	1 kit (4 plate)	¥128,000	◎

C a t c h u p !

IL-17A ELISpotキット



マブテック社の高感度ELISpotシリーズにIL-17Aが新登場!

IL-17Aは、様々な細胞で炎症性サイトカインやケモカイン等の発現を促し、炎症誘導することが知られています。本キットは、キャプチャー抗体及び検出抗体と酵素(ALPもしくはHRP)標識スト

レプトアビジンがセットになっています。個々の実験に対してフレキシブルに最適化することが可能です。

構成内容

- キャプチャー用モノクローナル抗体*
- ビオチン標識検出用モノクローナル抗体
- 酵素(ALPもしくはHRP)標識ストレプトアビジン

*推奨された15µg/mlのキャプチャー用抗体をコーティングに用いた場合、4プレート分に十分なコーティング用及び検出用抗体を含んでいます。
*ベーシックなこのキットには、ELISpotアッセイをセットするのに必要な試薬が含まれています。プレート及び基質は、研究者ご自身でお選びいただけます。大量購入のご要望にもお応えできます。

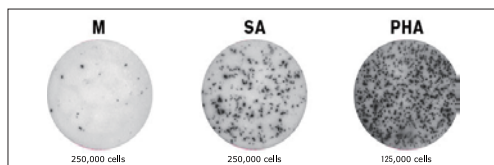


図1 抗原に反応するIL-17AヒトPBMCをSA(Staphylococcus aureus)または培地のみ(M:刺激なし)の存在下で24時間インキュベートした。PHAは、ポジティブコントロールとして使用した。

Mabtech AB 略号MAB

品名	適用種	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IL-17A ELISpot kit	Human	ALP	3520-2A	1 kit (4 plate)	¥81,000	◎
	Human	HRP	3520-2H	1 kit (4 plate)	¥81,000	◎
	Monkey	ALP	3520M-2A	1 kit (4 plate)	¥81,000	◎
	Monkey	HRP	3520M-2H	1 kit (4 plate)	¥81,000	◎
	Mouse	ALP	3521-2A	1 kit (4 plate)	¥101,000	◎
	Mouse	HRP	3521-2H	1 kit (4 plate)	¥101,000	◎

! マブテック社では、Human/Monkey/MouseのIL-17A ELISAもご用意しております。詳細は、コスモ・バイオホームページ上(<http://www.cosmobio.co.jp/index.asp>)の商品情報をご覧ください。

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”欄をご覧ください

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

●SAバイオサイエンス社
RNAi研究試薬25%OFFキャンペーン

期間 2009年9月14日(月)～12月28日(月)

microRNA発現プロファイリングのためのPCRアレイ、shRNAプラスミド、siRNAオリゴヌクレオチド、siRNAアレイを25%OFFでご提供致します。

●スカイライト・バイオテック社
LipoSEARCH/肝臓中脂質量測定キャンペーン

期間 2009年9月1日(火)～12月26日(土) 検体到着分まで

期間中、下記サービスをお求めやすい価格でご提供致します。

受託サービス名	測定項目	所属	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格
LipoSEARCH	基本項目(TC&TG)	企業・営利団体	24,000円	12,000円
		大学・公的機関	10,000円	7,200円
肝臓中脂質量測定	基本項目(TC&TG)	全ての機関	11,200円	9,800円

●エピトミクス社
ウサギモノクローナル抗体¥19,000均一キャンペーン

期間 2009年10月19日(月)～12月18日(金)

キャンペーン期間中、エピトミクス社ウサギモノクローナル抗体約1,300商品の中から364商品を¥19,000/100μlでご提供致します。この機会にぜひ、ウサギモノクローナル抗体をお試しください。

●ベンダーメドシステムズ社
インスタントELISA半額キャンペーン

期間 2009年10月19日(月)～12月28日(月)

キャンペーン期間中、ベンダーメドシステムズ社のインスタントELISAを半額でご提供致します。対象商品の詳細は、コスモ・バイオホームページ上の“キャンペーン欄”をご覧ください。

●ORFジェネティクス社 バイオリスクフリーの
サイトカイン取扱開始記念50%OFFキャンペーン

期間 2009年10月19日(月)～2010年1月29日(金)

バイオリスクフリーのリコンビナントサイトカインメーカーであるORFジェネティクス社の取り扱いを開始しました。これを記念して、期間中、大麦胚乳を用いたバイオリスクフリーのリコンビナントタンパク質ISokine™を50%OFFでご提供致します。商品の詳細は本誌21ページをご覧ください。

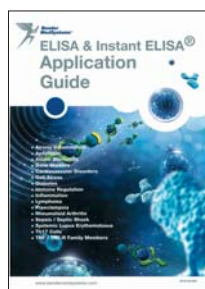
学会展示会出展のお知らせ

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

学会名	日程	会場
第39回 日本免疫学会総会	12/2(水)～12/4(金)	大阪国際会議場 (グランキューブ大阪)
第32回 日本分子生物学会年会	12/9(水)～12/12(土)	パシフィコ横浜

メーカー新カタログ紹介

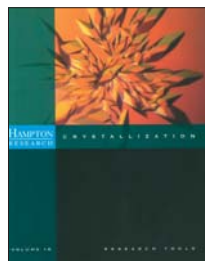
下記メーカーが新カタログを発刊しました。ご要望がございましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオホームページ上カタログ請求欄よりご請求ください。



ベンダーメドシステムズ社
ELISA & InstantELISA®
アプリケーションガイド

BEN

レギュラーELISA(従来のELISA)とインスタントELISA®が掲載されているガイドブックです。アポトーシス、骨マーカー、炎症、免疫制御等、研究分野別に商品が掲載されていますので、研究者にとって選びやすいものとなっています。



ハンプトンリサーチテック社
Crystallization Research
Tools Vol. 18

HAM

ハンプトン社のタンパク質結晶化解析スクリーニングキットをはじめとした結晶化研究ツールが豊富に掲載されたカタログです。タンパク質の結晶化研究にお役立てください。



株式会社 矢内原研究所
バイオマーカー測定キット&
各種抗体関連商品

YII

矢内原研究所では先端的な技術を駆使し、バイオマーカーの測定、解析に必要とする各種抗原、抗体、測定用試薬の開発、製造及びバイオマーカーのキットの製造を行っています。特に、医薬品開発における前臨床試験で最も要求される実験動物用各種バイオマーカーの測定用試薬は、世界的にも数少ない現状に鑑み、当研究所では新規技術を導入し、高感度で特異性が高く国際的に通用可能な高水準の測定用試薬の開発を行っています。これらの矢内原研究所の製品を網羅したカタログです。

コスモ・バイオ カタログ発刊

コスモ・バイオより、下記カタログが発刊予定です。ご希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。

細胞培養ハンドブック 第2版



掲載内容

お待たせしました！ ご好評いただいております「細胞培養ハンドブック」をリニューアルしました。細胞を培養する際にお使いいただく培地やアッセイキットを中心とした商品と、そのプロトコルや技術情報、関連商品等をまとめたハンドブックです。また、幹細胞研究用キットをはじめ、初代培養細胞関連試薬、血管新生や酸化ストレス研究に有用なセルベースアッセイ商品をご紹介します。

掲載カテゴリ

- 幹細胞・培地関連
- 初代培養細胞・試薬関連
- 株化／癌／その他培養細胞・試薬関連
- 細胞分離
- 導入試薬
- セルベースアッセイ
- 細胞培養試薬
- 受託サービス
- 技術情報

第68回 日本癌学会学術総会 ランチョンセミナー終了のご報告

『ヒト癌細胞の腫瘍抑制遺伝子プロモーターと microRNAのメチル化プロファイリング ～制限酵素&リアルタイムPCRアレイを使った商品 ご紹介～』

演 者：三村 知子(コスモ・バイオ(株))
お問い合わせ先：sabiosciences@cosmobio.co.jp
(内容や資料等の詳細につきましては、上記アドレスまでお問い合わせください)

第68回 日本癌学会学術総会(2009年10月3日(土)、パシフィコ横浜)にてランチョンセミナーを開催致しました。

セミナーでは、SAバイオサイエンス社のリアルタイムPCRアレイを用いたヒト癌細胞の腫瘍抑制遺伝子プロモーターとmicroRNAのメチル化プロファイリングについて発表させていただきました。

聴講者の方からは、目的のメチル化解析を簡単、迅速にできるという非常に興味深い内容だった等の感想をいただきました。質疑・応答も含めて、有意義なお時間を過ごされたようです。

コスモ・バイオでは、テクニカルセミナー以外にもユーザーの皆様を対象としたセミナーを企画していきます。最新情報は弊社ホームページをご覧ください。



コスモ・バイオの抗体ブランドの紹介

Cosmobio Antibody Collection

コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号:CAC

コスモ・バイオでは、大学や研究機関由来の抗体試薬を抗体ブランド「CAC(CosmoBio Antibody Collection)」としてご提供しています。CACでは、入手困難な抗体や、論文に掲載され、問い合わせの多い抗体等、ユニークな抗体を取り揃えています。新商品も続々登場しています。詳細は、コスモ・バイオホームページ上「抗体の最新情報」をご覧ください。

お手持ちの作製抗体を共同販売ブランドの CACにエントリーしませんか?

コスモ・バイオでは大学、研究機関由来の抗体の製品化をお手伝いします。

- 入手困難な抗体をご自身で作製したので、その成果を啓蒙したい方。
- 所有の抗体を用いた研究が論文に掲載され、海外を含む他の研究者から分与請求が来ているが対応できない方。
- 海外に抗体を配送したいが、輸送上の制約が多くて対応できない方。
- R&Dの一環で抗体を多数作製して、保有しているが、新たな有用性を模索したい方。

このようなご要望のある方はぜひご相談ください。精製酵素、組換えタンパク質等の試薬にできるシーズをお持ちの方も歓迎致します。

連絡先：コスモ・バイオ株式会社 開発部(担当：内田)
TEL/FAX：03-5632-9605/03-5632-9614
E-mail：kaihatsu@cosmobio.co.jp

製品化例

【DNA損傷検出モノクローナル抗体】



紫外線照射によりDNAのピリミジン塩基が連続した箇所に変化が生じ、3種類の主要ピリミジン二量体(シクロブタン型ピリミジンダイマー、6-4型光産物、Dewar型光産物)が形成されます。これらの紫外線損傷はDNAの複製や転写に影響を与え、突然変異やアポトーシスを引き起こします。コスモ・バイオ抗体

ブランドCACでは、これら3種類の外線DNA損傷をそれぞれ高特異的に認識するモノクローナル抗体を取り揃えました。ELISAによる損傷定量や細胞及び組織蛍光免疫染色による損傷可視化に高性能を発揮し、DNA修復、損傷応答、癌化、光老化、免疫、美容等、幅広い研究分野において強力な研究ツールとなります。実際に、本抗体を用いた研究成果は、*Nature*や*Cell*等、多くの主要国際雑誌に発表されています。本抗体は、奈良県立医科大学ラジオアイソトープ実験施設 森 俊雄先生より、ご提供いただきました。

パスウェイに特化した 遺伝子発現解析ツール

SAバイオサイエンス社製品は、
コスモ・バイオがお届けします。

Gene Expression

PCR Arrays, Mastermix,
qPCR Primers, MicroRNA Arrays

Epigenetics

Methylation Analysis,
Chromatin IP, MicroRNA,
Histone Modification

RNA Interference

High-potency Low-toxicity siRNA,
shRNA and Stably Silenced Cell Lines

Cell-based Assays

Lenti- and DNA-based Pathway Reporters
(Luciferase and GFP),
Phosphorylation Assays

Protein Analysis

Multi-Analyte ELISArray, PhosphoELISArray,
Single-Analyte ELISArray

Custom Services

Gene expression Analysis, FFPE, Array CGH

 SABiosciences™

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2009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