

特集

コスモバイオニュース

Cosmo Bio News

May 2015 No.110

ゲノム編集

iCRISPR/Cas9ゲノム編集用ガイドRNAライブラリ
Genome-CRISP™ CRISPR/Cas9安定発現細胞株
iCRISPRレンチウイルス sgRNAライブラリ作製受託サービス
CRISPR/Cas9ノックアウトマウス作製受託サービス ……等

エピジェネティクス

超音波破碎装置 バイオラプター
自動クロマチン免疫沈降装置 Auto ChIP System
クロマチン免疫沈降用 Chromatrap® ChIPアッセイ
HDAC&SIRT酵素アッセイ/創薬アッセイ
Screen-Well® エピジェネティクス化合物ライブラリ ……等



何人乗り?
子ども専用バス

注目商品

シグナル伝達 **P.17**

GlykoPrep® N-グリカン調製プラットフォーム

分子生物 **P.22**

siRNA用トランスフェクション試薬 Viromer®
BLUE/GREEN/BLACK

細胞培養・細胞工学 **P.26**

エラスチン抗糖化アッセイキット

バイオメディカル **P.30**

鳥インフルエンザAウイルス(H5N1型)
RT-PCR検出キット

抗体アッセイ **P.32**

Human IFN α All Subtype ELISA Kit
(血清/血漿/TCM)

受託サービス **P.34**

遺伝子改変モデルマウス作製受託サービス

新規・おすすめ抗体 **P.36**

抗カテキン抗体(クローン:b-1058)



C O N T E N T S



ゲノム編集／エピジェネティクス

1 ゲノム編集	iCRISPR/Cas9ゲノム編集用ガイドRNAライブラリ	2
	CRISPR/Cas9モノクローナル抗体	3
	ウサギポリクローナルCas9抗体	3
	Genome-CRISPR™ CRISPR/Cas9安定発現細胞株	4
	Genome-CRISPR™ プール型human single guide RNAライブラリ	4
	iCRISPRレンチウイルス sgRNAライブラリ作製受託サービス	5
	iCRISPRノックアウト細胞作製受託サービス	5
	CRISPR/Cas9ノックアウトマウス作製受託サービス	6
2 エピジェネティクス	超音波破碎装置 バイオラプター	7
	自動クロマチン免疫沈降装置 Auto ChIP System	8
	クロマチン免疫沈降用試薬キット「楽ちっぷキット」	8
	修飾ヒストンH3/H2B抗体	9
	修飾ヒストンH3/H4抗体 Epi-Plus® シリーズ	9
	クロマチン免疫沈降用 Chromatrap® ChIPアッセイ	10
	NEXTflex™ ChIP-Seqキット (Illumina社対応)	11
	HDAC&SIRT酵素活性アッセイ/創薬アッセイ	12
	自己ユビキチン化キット	13
	ユビキチン化キット	13
	EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイ	14
	Screen-Well® エピジェネティクス化合物ライブラリ	14

新商品 & トピックス

シグナル伝達	
活性型グランザイムB定量試薬セット	16
リン酸化タンパク質ELISAキット	16
GlykoPrep® N-グリカン調製プラットフォーム 注目!	17
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seqキット	18
分子生物	
Protransduzin®-A ウイルス導入促進試薬	19
PCR & Gel クリーンアップカラム	19
gDNA Removal Kit	20
PCR Decontamination Kit	20
3分間 トータルタンパク質抽出キット(界面活性剤フリー/動物細胞用)	20
8分間 細胞質&核タンパク質抽出キット(哺乳類細胞/組織用)	21
二次元電気泳動用蛍光プレラベル試薬 SERVA HPE™ Lightning Red	21
siRNA用トランスフェクション試薬	
Viomer® BLUE/GREEN/BLACK 注目!	22
エクソソーム(エキソソーム)単離キット EXO-Prep	22
TruScript microRNA cDNA合成キット	23
SelecTEV™ プロテアーゼ	23
細胞培養・細胞工学	
Cultrex® BME (基底膜抽出物) PathClear®	24
Cultrex® 幹細胞用の成長因子を削減したBME PathClear®	24
CryoNovo™ 次世代凍結保存塔地	25
エラスチン抗糖化アッセイキット 注目!	26
Negative Selectionされた単球	27

末梢血単核細胞(Peripheral Blood Mononuclear Cell)	27
感染予防用殺菌剤 Pharmacidal	27
HaCaT細胞(ヒト表皮角化細胞株)	28
VECELL® 384 G-Plate	28
正常ヒト初代培養細胞由来トータルRNA、cDNA、ライセート	29

バイオメディカル	
コシヒカリ鑑定団® (DNA実験キット)	30
鳥インフルエンザAウイルス(H5N1型)RT-PCR検出キット 注目!	30
抗体アッセイ	
OxiSelect™ ヒト酸化HDL ELISAキット	31
Human IFN α All Subtype ELISA Kit (血清/血漿/TCM) 注目!	32
VisuLize™ 第VII/第VIII/第IX/第XI因子抗原ELISAキット	32
MabSelect SuRe™ リガンド検出用プロテインA ELISAキット	33
ヒドラジドレジン(ヒドラジド樹脂)	33
受託サービス	
遺伝子改変モデルマウス作製受託サービス 注目!	34

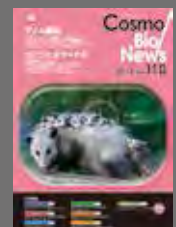
新規・おすすめ抗体商品のご案内	
新規抗体リスト	36
抗カテキン抗体(クローン:b-1058) CAC	36

何人乗り?子ども専用バス

研究室のホープ 35

お知らせコーナー 37

母親の背中にズラリと顔を並べたオポッサムの子供達。皆一度の出産で生まれたきょうだいだ。オポッサムは雌の下腹部に育児嚢を持つ有袋類だが、繁殖力が非常に高い。妊娠期間は12日間と哺乳類最短で、一度に約20匹の子供を産む。1cmほどの未熟な状態で生まれた子供は、乳首のある育児嚢の中へと這って移動するが、乳首の数は13個と決まっており、さらに一度くわえた乳首は膨らんで子供の口から離れなくなるため、実際に成長できる子供の数は半分ほどになってしまうという。オポッサムには最高で56匹の子供を産んだという記録がある。もし産んだ子供全員を育てたとしたら……子供を山盛りに乗せた母親の姿が見られたかもしれない。





特集

1 ゲノム編集

2 エピジェネティクス

ゲノム編集は、今最も注目されている分野の1つです。一方エピジェネティクスは、DNA配列の変化を伴わない遺伝子発現における遺伝的な変化を研究する分野であり、生命の制御に関わるという意味では、ゲノム編集と似通っている部分があります。

本特集では、これらの研究分野で活用でき、多くの方々に興味を持っていただける商品をピックアップしました。皆様の研究のお役に立てれば幸いです。

掲載商品の詳しい情報は「記事ID検索」で!

本冊子では紙面の都合上、商品情報の一部しか掲載していない商品が多数ございます。コスモ・バイオホームページ上の「記事ID検索」を用いると、商品紹介ページに直接アクセスでき、大変便利です。

Detail on the Web >>>

ヒトES細胞の未分化状態の評価、ヒトES細胞の培養、ヒトES細胞の分化誘導、ヒトES細胞の遺伝子発現解析、ヒトES細胞の遺伝子発現解析、ヒトES細胞の遺伝子発現解析、及び論文情報をコスモ・バイオのWebに掲載しています。
また、日本語のプロトコルやFAQも掲載しています。

検索方法 記事ID検索 **12785** 検索

- 1 コスモ・バイオのホームページへGo!
- 2 トップページ「記事ID検索」をクリック!
- 3 お目当ての商品の「記事ID」を入力し、検索をクリック!

これだけ!

www.cosmobio.co.jp



1 ゲノム編集

iCRISPR/Cas9ゲノム編集用ガイドRNAライブラリ



低コスト! ヒト・マウスを網羅したゲノムワイドsgRNAコレクション

ゲノム編集における、最新のRNA先導型エンドヌクレアーゼツールに、CRISPR/Cas9システムがあります。

ウイルスベクターや遺伝子工学の分野で長年実績のあるApplied Biological Materials (APB) 社では、非組み込み型アデノウイルスsgRNA (単鎖ガイドRNA) 発現システム及び、全ヒト、マウス、ラット遺伝子を標的とした独自のゲノムワイドsgRNAライブラリ発現用のレンチウイルスシステムを開発しました。このレンチウイルスシステムは、

実験手技等に左右されず簡便で、APB社独自のCas9ヌクレアーゼやニックアーゼ発現ベクター及びウイルスと補完することで、iCRISPRシステムが遺伝子ノックアウト実験において理想的な手法となります。Cas9とsgRNAを別々に導入するセパレートタイプとAll-in-Oneタイプをご用意しており、いずれもCas9は野生型及びニックアーゼ型をご選択いただけます。

【ゲノムワイドsgRNA (単鎖ガイドRNA) コレクション】

APB社のレンチウイルスiCRISPR sgRNAベクター及びウイルスは、1種類ずつ、または3種のセットでご提供していますので、実験条件に合わせてお選びください。個別使用または複数プールして使用する等、実験系に適した遺伝子ノックアウト実験を行っていただけます。

iCRISPR sgRNAアデノウイルスは、特に導入困難な細胞種をはじめとした幅広い標的細胞において、非組み込みかつ高い効率でのゲノム編集に適しています。

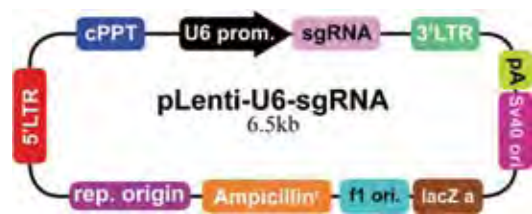


図1

■ヌクレアーゼ (野生型Cas9) 用sgRNAコレクション

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

品名	製品種	希望販売価格
各sgRNA	レンチウイルスベクター	¥38,000
	レンチウイルス	¥119,000
	アデノウイルス	¥251,000
3種のsgRNA	レンチウイルスベクター	¥105,000
	レンチウイルス	¥279,000

■ニックアーゼ (改変型Cas9) 用sgRNAコレクション

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

品名	製品種	希望販売価格
各sgRNA	レンチウイルスベクター	¥76,000
	レンチウイルス	¥238,000
	アデノウイルス	ご照会
3種のsgRNAセット	レンチウイルスベクター	¥210,000
	レンチウイルス	ご照会

■ガイドRNAの注文方法

1 コスモ・バイオWeb上の「商品検索」をクリックし、検索欄右の「詳細検索」をクリック。



2 キーワード検索にご希望の遺伝子名、品番に「K* (アスタリスク)」、メーカー略号に「APB」を入力し検索してください。
例: DUX4L7



3 検索結果が表示されます。品番、品名、数量を指定し、ご利用の代理店へご注文ください。



Detail on the Web ▶▶▶ 詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。iCRISPR/Cas9ゲノム編集用iCRISPR商品の日本語プロトコルや、iCRISPR/Cas9ゲノム編集用商品のFAQもご用意しています。(記事ID:13443)

【特異性と精度を改変したCas9ニックアーゼ】

Cas9ヌクレアーゼの触媒領域の1つを不活性化させたニックアーゼは、ゲノムDNA上の標的部位における二重鎖切断ではなく単鎖切断を行います。二重鎖切断を行うため、1つではなく2つのガイドRNA (gRNA) をゲノムDNAの近接領域 (20塩基未満) の両鎖に配置した場合、gRNAがミスマッチを起こし想定外のDNA部位に結合してオフ

ターゲット効果が生じることがありますが、改変したニックアーゼによりこの現象を削減することができます。ゲノムDNA上の想定外の単鎖の切れ目は、無傷の反対鎖を鋳型として相同組換え修復 (HDR) 経路により直ちに修復されます。

[記事ID:13443]

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

品名	製品種	品番	希望販売価格
ヌクレアーゼ (野生型)	レンチウイルスベクター	K002	¥69,000
	レンチウイルス	K003	¥111,000
	アデノウイルス	K004	¥111,000
ニックアーゼ (改変型)	レンチウイルスベクター	K005	¥69,000
	レンチウイルス	K006	¥111,000
	アデノウイルス	K007	¥111,000

CRISPR/Cas9モノクローナル抗体 ゲノム編集(Genome Editing)に有用



ゲノム編集ツールとして注目されているCRISPR/Cas9に対するモノクローナル抗体です。イムノブロット(IB)、免疫沈降(IP)、免疫蛍光法(IF)等にご使用いただけます。

ターゲット	CRISPR/Cas9
アイソタイプ	IgG1k
抗原	Cas9 リコンビナントタンパク質 (<i>Streptococcus pyogenes</i> 由来 Cas9 N末端領域)
特異性	Cas9及びdCas9
精製	Protein A
性状	精製抗体(上清)PBS+0.09%アジ化ナトリウム

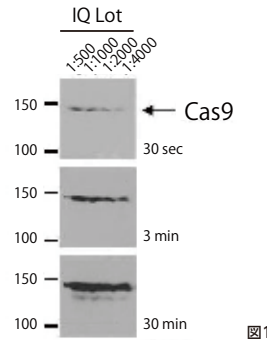


図1

[記事ID: 14579]

Immuquest Limited [略号IMQ](#)

品名	免疫動物(クローン)	種交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CRISPR/Cas9	Mouse (7A9-3A3)	<i>S. pyogenes</i>	IB, IP, IF	IQ651	0.1 ml (1 mg/ml)	¥64,000	◎

ウサギポリクローナルCas9抗体 ウェスタンブロットや免疫沈降に



OriGene社では、検証済みのプロトコールとデータをご提供し、商品の品質を保証しています。

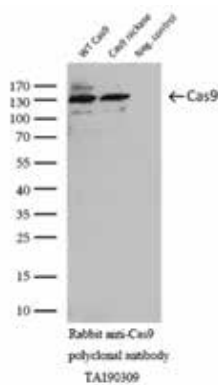


図1 ウェスタンブロット(WB)

WT Cas9プラスミド(左、品番: GE100002)、CAS9ニッカーゼプラスミド(中央、品番: GE100019)、コントロールベクター(右、品番: PS100001)を、それぞれHEK293T細胞にトランスフェクションした。各細胞ライセートを等量ずつ(10µg/レーン)分けたものに対して、本抗体でイムノブロットを行った(希釈倍率1:2,000)。

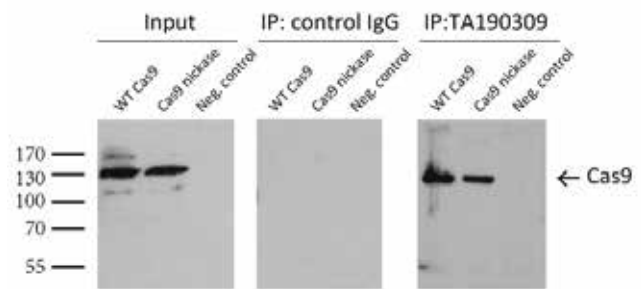


図2 免疫沈降(IP)

本抗体を用いて、WT Cas9及びCAS9ニッカーゼの免疫沈降を行った。WT Cas9プラスミド(品番: GE100002)、CAS9ニッカーゼプラスミド(品番: GE100019)、ネガティブコントロールベクター(品番: PS100001)を、それぞれHEK293T細胞にトランスフェクションした。Input:細胞ライセート10µgを用いて、本抗体でウェスタンブロットを行った(希釈倍率1:2,000)。IP:細胞ライセート100µgを用いて、本抗体/コントロール抗体20µg、Protein Gビーズ5µgで免疫沈降した。マウス抗DDKモノクローナル抗体(品番: TA50011)でウェスタンブロットを行い、免疫沈降したCAS9を検出した(Myc-DDKタグCAS9)。

[記事ID: 14578]

OriGene Technologies, Inc. [略号ORG](#)

品名	免疫動物	交差性	抗原	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Cas9	Rabbit (Poly)	<i>S. pyogenes</i>	KLHとコンジュゲートしたCas9合成ペプチド(<i>S. pyogenes</i> 由来Cas9 1150-1200残基)	WB, IP	TA190309	100 µl (1 mg/ml)	¥90,000	◎

ゲノム編集ハンドブック コスモ・バイオのWebからご請求いただけます!

ゲノム編集は「PCRのように多くの研究室で幅広く使われる基盤技術になるだろう」と言われています。広島大学大学院 山本卓先生のゲノム編集総説をはじめ、大注目のCRISPR/Cas9システム概論、コスモ・バイオ取り扱い商品のプロトコールやFAQ等、今まさに研究者が欲しいゲノム編集情報を1冊にまとめたハンドブックです。

ご希望がございましたら、コスモ・バイオホームページ上の「カタログ請求」欄よりご請求ください。





1 ゲノム編集

Genome-CRISP™ CRISPR/Cas9安定発現細胞株

CRISPR/Cas9ヌクレアーゼ安定発現細胞株で、高効率のゲノム編集!

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

CRISPR/Cas9ヌクレアーゼを定常的に発現する安定発現細胞株です。この細胞株を利用してCRISPRゲノム編集アプリケーションを高効率で行うことが可能です。

Genome-CRISP™ CRISPR/Cas9安定発現細胞株は、H1299やHEK293Tといったヒトやマウス細胞のヒトAAVS1“セーフ・ハーバー(safe harbor)部位”にCRISPR/Cas9ヌクレアーゼ遺伝子を組み込んだ状態でご提供します。さらに、お客様ご自身の細胞株へCRISPR/Cas9ヌクレアーゼを定常的に組み込むサービスも承ります(詳細は記事ID検索で“14504”とご検索ください)。CRISPR/Cas9ヌクレアーゼは、一本鎖ガイドRNA(sgRNA, gRNA, 単鎖gRNA)と共に、真核細胞や動物モデルにおいて遺伝子ノックアウト、変異誘発、タグ融合をはじめとした標的ゲノム修正目的で広範に使用されています。ヒトAAVS1“セーフ・ハーバー部位”に組み込まれた単クローンのため、安全かつ信頼性の高いCRISPR/Cas9ヌクレアーゼの確実な定常発現が可能です。

[記事ID: 14484]

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

品名	アプリケーション例	細胞株/プロモーター	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human cell line H1299 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	sgRNAの簡便な導入、特にハイスループット実験に	H1299/CMV	SCL-01-CA1	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	ご照会	凍蔵
Human cell line HEK293T stably expressing CRISPR Cas9, single clone	sgRNAの簡便な導入、特にハイスループット実験に	HEK293T/CMV	SCL-02-CA2	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	ご照会	凍蔵
Human AAVS1 safe harbor Cas9 knock-in clone	ヒトAAVS1“セーフ・ハーバー部位”へのCas9ノックイン	—/CBh	DC-C9NU-03	1 clone	ご照会	④

Detail on the Web ▶▶▶ セーフ・ハーバー部位についてや、アプリケーション例につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。(記事ID: 14484)

特長

- 定常的なCas9組み込みで、一本鎖ガイドRNA (sgRNA, gRNA, 単鎖gRNA) の共導入 (co-transfectionまたはco-transduction) の必要性が最小限に抑えられ、ハイスループットのsgRNAアプリケーションに最適
- セーフ・ハーバー部位へ組み込むため、細胞に有害な影響を及ぼさずに、Cas9を確実に定常発現
- 単クローンから単離しているため、一定の遺伝的背景下では一貫性のある高レベルのCas9発現を得ることが可能
- GeneCopoeia社のGenome-CRISP™ sgRNAクローン、sgRNAライブラリ、ドナークローンと互換性あり

Genome-CRISP™ プール型human single guide RNAライブラリ

CRISPR/Cas9を使った遺伝子ノックアウトによる機能欠失型スクリーニング!

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

特定遺伝子群、カスタム遺伝子群、または情報伝達経路に関与するヒト遺伝子のハイスループットノックアウトに適したプール型のCRISPR/Cas9 sgRNAライブラリです。遺伝子ノックアウトによる機能欠失型スクリーニングは、遺伝子探索、ゲノムスケールでの機能照合(例:シグナル情報伝達経路)、及び薬物探索(例:標的同等や薬物機能研究)等、哺乳動物細胞を用いた体系的な遺伝学的解析を進めるうえで非常に有力なツールです。

特長

- 個別に構築済み、かつ配列検証済みのプール型sgRNAライブラリ
- 選択した標的遺伝子ファミリーに対して高い精度と優れたsgRNAリプレゼンテーション
- 構築済みsgRNAライブラリ、またはカスタム構築sgRNAライブラリをご用意
- 特定標的遺伝子ごとに2種類以上のsgRNAをデザイン
- プール型レンチウイルス粒子、トランスフェクション用プラスミドDNAまたはバクテリアストックより選択可能

■ プール型精製済みDNAプラスミドフォーマット

[記事ID: 14485]

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

品名	品番	包装
CRISPR-Cas pooled sgRNA library, Innate kinases & ubiquitin ligases	L01-LS03-X1	4 vial (118~119 sgRNA)
CRISPR-Cas pooled sgRNA library, Nuclear hormone receptors	L02-LS03-X1	2 vial (118 sgRNA)
CRISPR-Cas pooled sgRNA library, Tumor metastasis genes	L03-LS03-X1	2 vial (57 sgRNA)
CRISPR-Cas pooled sgRNA library, Oncogenes	L04-LS03-X1	4 vial (144 sgRNA)
CRISPR-Cas pooled sgRNA library, Tumor suppressor genes	L05-LS03-X1	4 vial (231 sgRNA)
CRISPR-Cas pooled sgRNA library, Protein kinases	L06-LS03-X1	10 vial (130~131 sgRNA)
CRISPR-Cas pooled sgRNA library, Key genes in 50 pathways	L07-LS03-X1	2 vial (139 sgRNA)

! 貯蔵、希望販売価格はコスモ・バイオ(欄外参照)へお問い合わせください。

※上記商品はそれぞれ、①プール型精製済みDNAプラスミドフォーマット、②プール型バクテリアストックフォーマット*、③プール型レンチウイルス粒子フォーマット*の3種類をご用意しています。品番のX部分に①は「F」、②は「B」、③は「P」が入ります。

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

iCRISPRレンチウイルス sgRNAライブラリ作製受託サービス



パスウェイまるごとノックアウトツールをお届けします！

最大100種の標的遺伝子に対して、プール型sgRNAレンチウイルスライブラリを利用することで一度にノックアウトすることができます。本商品はおお客様の目的に合わせて作製しますので、特に遺伝子ファミリーやパスウェイのノックアウトに有用です。プール型レンチウイルスベクター構築とレンチウイルスをご提供致します。ご希望の遺伝子の生物種、遺伝子名及びアクセッション番号を表記した標的遺伝子リストをご連絡ください。

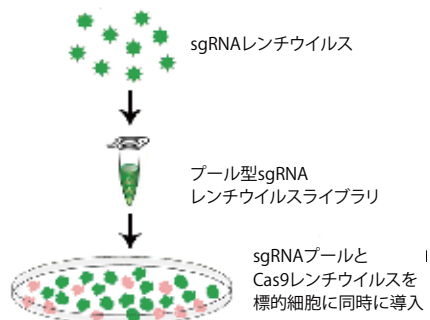


図1 ゲノム編集の検出にはSurveyorアッセイやサンガーシーケンスをおすすめします。RT-PCRは配列上のわずかな違いを検出するには不向きです。

●sgRNAベクター情報

名称: pLenti-U6-sgRNA
 タイプ: レンチウイルスベクター
 抗生物質: アンピシリン

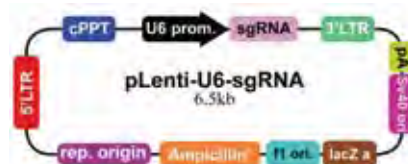


図2 sgRNAベクターのマップ

※プラスミドの全配列やGene Bank登録情報は、コスモ・バイオのWebで紹介しています。

●納品物

〈例〉100種の遺伝子を標的にする場合
 100種の標的遺伝子に対する300種類のプラスミドプール品、約100µg及び1~2mlのパッケージ済みレンチウイルス(>1×10⁷ IU/ml)

※納品物にCas9ヌクレアーゼは含まれていませんので別途Cas9レンチウイルスベクター(品番: K002)かCas9レンチウイルス(品番: K003)をご購入ください。

●納期: 5~7週間

Detail on the Web ▶▶▶

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

お見積り依頼は、コスモ・バイオのWebの本商品紹介ページで受け付けています。

検索方法 記事ID検索 14300 🔍検索

iCRISPRノックアウト細胞作製受託サービス



ヒト、マウス、ラット由来細胞のノックアウトを承ります！

ウイルスベクターや遺伝子工学の分野で長年実績のあるApplied Biological Materials (APB)社は、全ヒト、マウス、ラット遺伝子を標的とした独自のゲノムワイドsgRNA発現用のレンチウイルスライブラリを開発しました。このレンチウイルスライブラリは、Cas9ヌクレアーゼ発現ベクター及びウイルスと補完することで、遺伝子ノックアウト実験において理想的な手法となります。本サービスでは上記手法を用いてヒト、マウス、ラット由来細胞の標的遺伝子をノックアウトします。厳格な品質管理とサンガーシーケンス、PCRまたはウェスタンブロットによる遺伝子ノックアウトの検証後、ノックアウト細胞をお客様にお届けします。

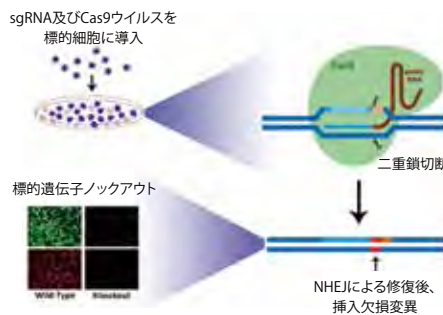
●納品物

- ・報告書(Cas9-sgRNAベクター情報及びsgRNA配列情報含む)
- ・各クローンのフレームシフト変異を示すサンガーシーケンスデータ
- ・最低2クローンのノックアウト細胞(各1~2パイアル)

●標準価格: 98万円(税抜)

●納期: 約3カ月

※オプションで次世代シーケンサーを使用したWhole Genome Seqを承ります。



【ご注意】

※細胞サンプルにFBS等のウシ由来の物質が含まれている場合、感染性の病原体に感染していないウシ由来の物質であることを証明する原産国発行の英文健康証明書(Certificate)が必要になります。この健康証明書はFBS等の輸入業者に依頼することで入手可能ですので、サンプルご送付前にメールでjutaku_gr@cosmobio.co.jp宛てにご送付ください。

※FBSを含まない細胞凍結保存液をご使用いただければ上記の健康証明書は不要になります。コスモ・バイオでも細胞凍結保存液Cos Bankerを販売していますのでご利用ください。細胞凍結保存液をご利用の際は凍結保管し、融解後の細胞生存率を必ずご確認ください。

Detail on the Web ▶▶▶

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

お見積り依頼は、コスモ・バイオのWebの本商品紹介ページで受け付けています。まずはお問い合わせください。

検索方法 記事ID検索 14301 🔍検索



1 ゲノム編集

CRISPR/Cas9ノックアウトマウス作製受託サービス



ご希望のノックアウトマウスを短期間でリーズナブルに

ご希望の標的遺伝子をCRISPR/Cas9によりノックアウトしたマウスの作製受託サービスをご提供します。

本サービスは韓国に拠点を置くMacrogen社及びToolgen社の技術業務提携により提供されます。Macrogen社はソウル大学・トランスジェニック研究所から受け継いだトランスジェニック及びノックアウト動物作製技術を保有しており、1997年から遺伝子改変マウスの作製を行い、1,000系統以上の樹立実績を有しています。Toolgen社はゲノム編集技術にフォーカスした商品開発を行い、CRISPR/Cas9関連商品を世界中に販売しています。また、「Nature」等の著名な雑誌にゲノム編集に関する数多くの論文を発表しています。

Macrogen社の遺伝子改変マウス作製技術とToolgen社のゲノム編集技術を組み合わせ、ご希望の遺伝子ノックアウトマウスを短期間でリーズナブルにご提供します。

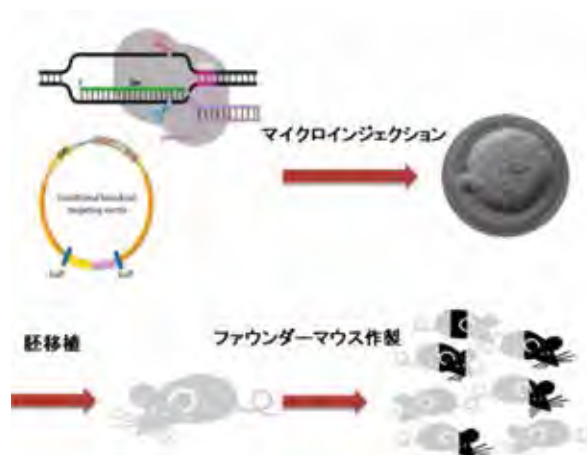


図1 ノックアウトマウス作製模式図

サービス内容

本サービスに含まれる作業内容は下記になります。

- ① 特定遺伝子のオフターゲットを考慮した3~5種類のsgRNAデザイン
- ② 特定遺伝子用のCas9及びsgRNA合成
- ③ 合成されたCas9及びsgRNAの*in vitro*バリデーションによる活性検証の実施
- ④ *In vitro*バリデーションにより高い活性が確認された1~2種類のsgRNA及びCas9タンパク質のSPFマウス(C57BL/6N strain)受精卵前核(約200個使用)へのマイクロインジェクション
- ⑤ マイクロインジェクションされた胚を仮親マウス(10~14匹)に移植
- ⑥ ファウンダーマウス(F0)を最大40匹確保
- ⑦ SPF gradeマウス飼育施設でマウスを飼育
- ⑧ ファウンダーマウス(F0)から抽出したゲノムDNAを用いてT7E1アッセイとキャピラリーシーケンス(ABI3730使用)によるジェノタイピング解析
- ⑨ 最低3匹の4週齢ノックアウトファウンダーマウス(F0)を実験動物の専門委託運送業者を通じて納品(輸送費の別途請求はありません)

納品物

- CRISPR/Cas9のデザイン結果レポート
- CRISPR/Cas9の合成と*in vitro*バリデーション結果レポート
- ファウンダーマウス(F0)のジェノタイピング結果レポート
- 最低3匹のファウンダーマウス(F0)

[記事ID:14599]

株式会社マクロジェン・ジャパン [略号MAG](#)

項目	標準納期	参考価格
1. Cas9+sgRNAのデザイン・合成及び <i>in vitro</i> バリデーション	4週間	
2. マイクロインジェクション	2週間	¥1,030,000
3. ファウンダーマウス(F0)作製・納品	2か月	¥370,000
1~3の合計	約4か月	¥1,400,000

⚠ 上記項目1,2につきましてはファウンダーマウス(F0)が得られなかった場合や飼育中に死亡した場合でもご請求になりますのでご注意ください。納期は標準納期で、状況により納期が延期となる可能性もありますのでご了承ください。

Detail on the Web ▶▶▶

株式会社マクロジェン・ジャパン [略号MAG](#)

■ お見積り方法

お見積り依頼は、コスモ・バイオのWebの本商品紹介ページで受け付けています。ご質問・ご不明な点は技術サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願い致します。

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

検索方法

記事ID検索

14599

検索

2 エピジェネティクス

超音波破碎装置 バイオラプター



ChIPアッセイにおけるクロマチン断片化で広く利用されています！

使用目的

従来のホーン式とは異なり、超音波水槽内で多検体を同時に処理します。サンプルは密閉されたまま超音波水槽内を回転しますので、コンタミネーションのない、均一な処理を行うことができます。10ml以上のチューブにはオートクレーブ可能な共振棒を採用しています。

アプリケーション

- CHIPアッセイ
 - 難溶性試料の溶解
 - 大腸菌の破碎
 - クロレラの破碎
 - 次世代シーケンサーのサンプル前処理 (DNA断片化)
 - 各種細胞及び組織からのDNA/RNA/タンパク質の抽出
- ※ナノラプターは各種ナノ粒子の分散にも使用できます。

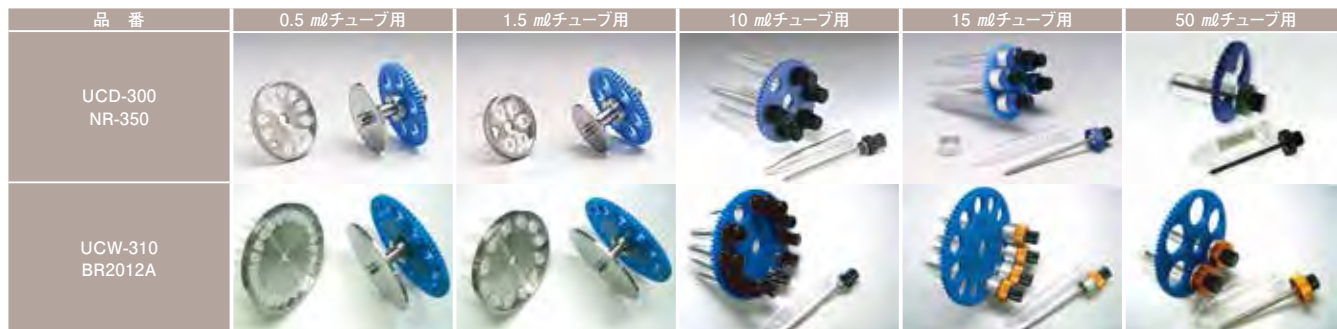
仕様



New
バイオラプターII
 2015年6月発売予定

品名	Bioruptor® UCD-300型	Bioruptor® II Type12 BR2012A	Bioruptor® UCW-310型	Nanoruptor® NR-350型
品番	UCD-300	BR2012A	UCW-310	NR-350
超音波出力	200、250、300 W切り替え式	250、350 W切り替え式	130、200、250、310 W切り替え式	最大380 W (可変)
電源	AC100 V、5.5 A	AC100 V、5.5 A	AC100 V、50/60 Hz、5.5 A	AC100 V、50/60 Hz、5.5 A
最低設置スペース	350(W) x 350(D) x 680(H) mm	410(W) x 310(D) x 620(H) mm	400(W) x 350(D) x 680(H) mm	400(W) x 350(D) x 680(H) mm
総重量	23.0 kg	28.0 kg	32.5 kg	36.0 kg
ランタイム	最大60サイクル	最大60サイクル	最大60サイクル	1~599サイクル
インターバルタイマー (ON/OFF)	最大99秒	最大99秒	最大99秒	最大99秒
同時処理本数	12本 (0.5 mlチューブ) または6本 (1.5、10、15 mlチューブ) または3本 (50 mlチューブ)	24本 (0.5 mlチューブ) または12本 (1.5、10、15 mlチューブ) または6本 (50 mlチューブ)	24本×2 (0.5 mlチューブ) または12本×2 (1.5、10、15 mlチューブ) または6本×2 (50 mlチューブ)	1本 (50 mlチューブ) ~ 各種
付属品	高性能消音箱、電源ケーブル、接続ケーブル、排水ポンプ、取り扱い説明書、ユーザー登録カード			

アクセサリ



※品番: BR2012AはUCW-310型のアクセサリを使用します。

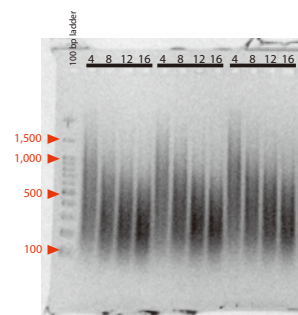


図1 バイオラプター UCD-300 Power(M)によるクロマチン破碎実験

超音波照射30秒ON/30秒OFFを1サイクルとし、サイクル数の増加に伴う破碎効果を確認した。

使用細胞: HeLa細胞

使用チューブ: ポリプロピレン製1.5mlチューブ

①1×10⁶細胞(=n1)/mlとなるように培地に懸濁し、15mlチューブに移す。

②1/10量の11×fixation solutionを加え(formaldehydeの終濃度: 1%)、転倒混和した後5分間ローターにて室温で攪拌する。

③1/10量の1.5M glycineを加え転倒混和した後、直ちに氷水中に入れて反応を停止させる。

④2,000rpmで5分間4℃にて遠心し、上清を除去する。

⑤①で用いた培地と等量の氷冷したFACS solutionを加えてピペティングにより細胞を懸濁し、ローターにて10分間4℃で攪拌する。

⑥2,000rpmで5分間4℃にて遠心し、上清を除去する。

⑦n1につき1mlの氷冷したCell lysis bufferを加え、ピペティングにより細胞を懸濁する。細胞懸濁液を氷上で10分間静置する。

⑧1,000gで5分間4℃にて遠心し、上清(細胞質画分)を除去する。

⑨n1あたり200μlのSDS lysis buffer(直前にProtease inhibitorを加える)を加え、メスピペットでピペティングして細胞を懸濁・溶解する(泡をたてないよう注意)。細胞懸濁液を200μlずつ1.5mlチューブに分注し、室温で10分間静置する。

⑩密閉型超音波細胞破碎装置Bioruptor®を用いて、氷水で冷却しながら超音波処理を行う(4サイクルごとにスピンドウンを実施)。以後、脱クロスリンクとDNA精製を行い、2%アガロースゲルで電気泳動、GelRedにて30分間染色(“後染め”をする)。

資料: コスモ・バイオ株式会社 プライマリーセル事業部

[記事ID: 507]

東湘電機株式会社 略号TOS

品名	使用可能なチューブ	品番	包装	希望販売価格
Bioruptor® UCD-300型	0.5 ml、1.5 ml、10 ml、15 ml、50 ml	UCD-300	1 unit	¥1,350,000
Bioruptor® II Type12	0.5 ml、1.5 ml、10 ml、15 ml、50 ml	BR2012A	1 unit	¥1,700,000
Bioruptor® UCW-310型	0.5 ml、1.5 ml、10 ml、15 ml、50 ml	UCW-310	1 unit	¥1,800,000
Nanoruptor® NR-350型	50 ml~各種	NR-350	1 unit	¥1,950,000

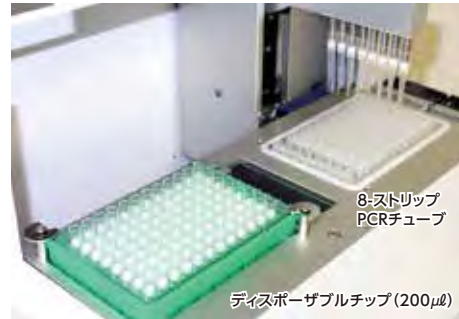
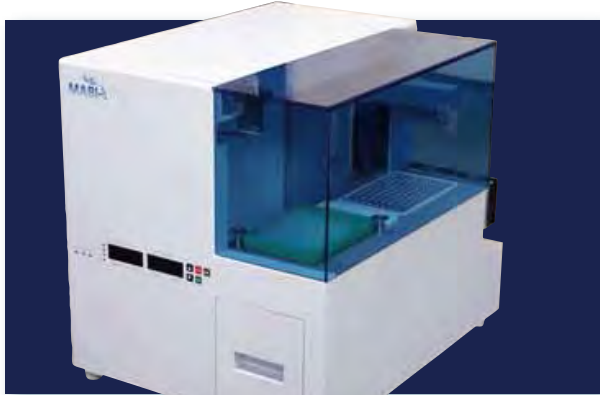
※アクセサリは別売です。



2 エピジェネティクス

自動クロマチン免疫沈降装置 Auto ChIP System

クロマチン免疫沈降用試薬キットのプロトコルを自動で!



8-ストリップ PCRチューブ
ディスプレイザブルチップ(200μl) 図1

特長

- コンパクトなデスクトップモデル
幅345mm、奥行435mm、高さ375mmのコンパクト設計
- シンプルなワークテーブルレイアウト
ワークテーブルのセットアップはディスプレイザブルチップと8-ストリップPCRチューブのみ
- 優れた磁気分離能力
精製エリア下部に強力なネオジム磁石を搭載し、優れた回収率、精製効率を達成
- ペルチエ素子による低温環境下での作業
精製エリアでは4~37℃を範囲とする温度設定が可能

■プロトコル例

装置範囲	処理項目	温度条件
Auto ChIP System	ビーズ洗浄(1)	4℃
	ビーズ洗浄(2)	
	抗体とビーズの結合	
	免疫沈降	
	洗浄1	
	洗浄2	
装置外	洗浄3	室温/98℃/65℃
	溶出	
	脱クロスリンク、ProKによるタンパク質破碎 リアルタイムPCR解析	

[記事ID:11935]

株式会社モノクローナル抗体研究所 略号MCA

品名	品番	包装	希望販売価格
Auto ChIP System	MABI0802	1 unit	¥2,700,000

※パソコン、消耗品は別売です。

■制御用パソコン

株式会社モノクローナル抗体研究所 略号MCA

品名	品番	包装	希望販売価格
PC for Auto ChIP System	MABI-PC-ACS	1 unit	¥140,000

クロマチン免疫沈降用試薬キット「楽ちっぷキット」

モノクローナル抗体研究所抗体に最適、抗マウスIgG磁気ビーズ採用



特長

- ChIPが初めての方でもお使いいただける、クロマチン調製試薬からコントロール抗体、コントロールPCRプライマーまでを含むキット
- 細胞固定からChIP反応、qPCRまでが1日のうちに完了
- 反応は200μlで行い、5×10⁵細胞程度のクロマチンを使用



構成内容

- Quenching Solution
- Ip Buffer
- Wash Buffer
- Protease Inhibitor Cocktail
- Proteinase K
- Anti Mouse Igg Magnetic Beads
- Anti-dimethyl Histone H3 (K4)
- Anti-dimethyl Histone H3 (K9)
- Control Mouse IgG
- Beta Globin Promoter Primer
- Gapdh Promoter Primer
- Cytoplasmic Lysis Buffer
- Chromatin Lysis Buffer
- Dna Elution Buffer

[記事ID:13334]

株式会社モノクローナル抗体研究所 略号MCA

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
楽ちっぷキット I for Auto ChIP System	MABI0822	24 test	¥58,000	④ ④
8連PCRチューブ用マグネットスタンド MABI-Mag200	MABI0812	1 pc	¥45,000	④
楽ちっぷキット for Auto ChIP System	MABI0823	24 test	¥58,000	④ ④

修飾ヒストンH3/H2B抗体

ChIP用ヒストンH3抗体を多数ラインアップ



モノクローナル抗体研究所では、ChIPアッセイに最適な修飾ヒストン抗体を多数ラインアップしています。ヌクレオソームのヒストンタンパク質(H2A、H2B、H3、H4)は、クロマチンの主要な構成要素になっています。ヒストンのN末端はヒストンテールと呼ばれ、ヌクレオソームコアから少し離れて存在しています。このN末端の部分で細胞のシグナル刺激に応答し、アセチル化、リン酸化、メチル化等の様々な修飾を受け、遺伝子発現に影響を与えます。

特長

- 全てChIPグレード抗体
- ウェスタンブロットティング、免疫染色にも使用可能
- 豊富なヒト修飾ヒストンH3抗体ラインアップ

[記事ID:5680]

株式会社モノクローナル抗体研究所 略号MCA

品名	免疫動物(クローン)	種由来	適用*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
抗ヒストン H3 モノクローナル抗体	MS (MABI0301 (CMA301))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0001-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗モノメチルヒストン H3 (Lys4) モノクローナル抗体	MS (MABI0302 (CMA302))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0002-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗ジメチルヒストン H3 (Lys4) モノクローナル抗体	MS (MABI0303 (CMA303))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0003-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗トリメチルヒストン H3 (Lys4) モノクローナル抗体	MS (MABI0304 (CMA304))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0004-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗アセチルヒストン H3 (Lys9) モノクローナル抗体	MS (MABI0305 (CMA305))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0005-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗モノメチルヒストン H3 (Lys9) モノクローナル抗体	MS (MABI0306 (CMA306))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0006-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗ジメチルヒストン H3 (Lys9) モノクローナル抗体	MS (MABI0307 (CMA307))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0007-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗トリメチルヒストン H3 (Lys9) モノクローナル抗体	MS (MABI0308 (CMA308))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0008-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗アセチルヒストン H3 (Lys9/27) モノクローナル抗体	MS (MABI0310 (CMA310))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0010-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗アセチルヒストン H3 (Lys27) モノクローナル抗体	MS (MABI0009)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0009-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗モノメチルヒストン H3 (Lys27) モノクローナル抗体	MS (MABI0321)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0321-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗ジメチルヒストン H3 (Lys27) モノクローナル抗体	MS (MABI0324)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0324-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗トリメチルヒストン H3 (Lys27) モノクローナル抗体	MS (MABI0323)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0323-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗モノメチルヒストン H3 (Lys36) モノクローナル抗体	MS (MABI0331)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0331-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗ジメチルヒストン H3 (Lys36) モノクローナル抗体	MS (MABI0332)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0332-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗トリメチルヒストン H3 (Lys36) モノクローナル抗体	MS (MABI0333)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0333-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗リン酸化ヒストン H3 (Ser10) マウスモノクローナル抗体	MS (MABI0312 (CMA312))	HU	ChIP, IB, IC	MABI0012-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎
抗リン酸化ヒストン H2B (Ser14) マウスモノクローナル抗体	MS (MABI0251)	HU	ChIP, IB, IC	MABI0251-100	100 µl (1 mg/ml)	¥58,000	◎

*ChIP=Chromatin Immunoprecipitation, IB=Immuno Blot, IC=Immunocytochemistry (cell)

修飾ヒストンH3/H4抗体 Epi-Plus® シリーズ

ChIP用ヒストン抗体バリデーション済み



Epi-Plus® 抗体は、エピジェネティクス研究において最もバリデーションされた抗体です。

全てのEpi-Plus® 抗体は、ペプチドアレイを用いたドットプロット、ウェスタンブロット、ChIP、ICについてバリデーション済みです。ロックランド社で作製した特定のエピジェネティック修飾(Epi-SynH3™、Epi-SynH4™)を伴う全長合成ヒストンH3、H4を用いて、Epi-Plus® 抗体の正確なQCを行っています。

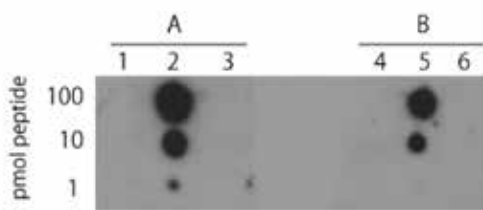


図1 ヒストンH4リン酸化セリン1抗体(品番:600-401-I96)とH4ペプチドを用いたドットプロット
リン酸化セリン1有/無H4ペプチドに対するHS41p抗体(パネルAの抗体量:0.5µg、パネルBの抗体量:0.1µg)
(1)(4):H4, 1-15, 未修飾 (2)(5):H4, 1-15, S1P (3)(6):H4, 1-24, 未修飾

[記事ID:9396]

Rockland Immunochemicals, Inc. 略号RKL

品名	品番	品名	品番	品名	品番
Anti Histone H3, Monomethyl Lys4	600-401-I57	Anti Histone H3, Dimethyl Lys36	600-401-I87	Anti Histone H4, Acetyl Lys8	600-401-I99
Anti Histone H3, Dimethyl Lys4	600-401-I58	Anti Histone H3, Dimethyl Lys37	600-401-I91	Anti Histone H3, Phospho Thr6	600-401-I63
Anti Histone H3, Trimethyl Lys4	600-401-I59	Anti Histone H3, Monomethyl Lys56	600-401-I93	Anti Histone H3, Phospho Ser10/Thr11	600-401-I75
Anti Histone H3, Asym-dimethyl Arg8	600-401-I67	Anti Histone H3, Trimethyl Lys56	600-401-I94	Anti Histone H3, Phospho Thr11	600-401-I76
Anti Histone H3, Sym-dimethyl Arg8	600-401-I68	Anti Histone H3, Trimethyl Lys79	600-401-I95	Anti Histone H3, Phospho Ser28	600-401-I83
Anti Histone H3, Monomethyl Lys9	600-401-I69	Anti Histone H4, Monomethyl Arg3	600-401-I97	Anti Histone H3, Dimethyl Lys4, Phospho Thr3	600-401-I55
Anti Histone H3, Dimethyl Lys9	600-401-I70	Anti Histone H4, Monomethyl Lys20	600-401-J01	Anti Histone H3, Acetyl Lys4, Phospho Thr3	600-401-I56
Anti Histone H3, Trimethyl Lys9	600-401-I71	Anti Histone H4, Dimethyl Lys20	600-401-J02	Anti Histone H3, Phospho Thr6	600-401-I61
Anti Histone H3, Asym-dimethyl Arg17	600-401-I77	Anti Histone H3, Acetyl Lys4	600-401-I60	Anti Histone H3, Trimethyl Lys4, Phospho Thr6	600-401-I62
Anti Histone H3, Monomethyl Lys18	600-401-I78	Anti Histone H3, Acetyl Lys9	600-401-I72	Anti Histone H3, Phospho Thr6, Monomethyl Lys9	600-401-I64
Anti Histone H3, Dimethyl Lys18	600-401-I79	Anti Histone H3, Acetyl Lys9/Lys14	600-401-I73	Anti Histone H3, Phospho Thr6, Dimethyl Lys9	600-401-I65
Anti Histone H3, Trimethyl Lys18	600-401-I80	Anti Histone H3, Acetyl Lys18	600-401-I81	Anti Histone H3, Trimethyl Lys9, Phospho Thr6	600-401-I66
Anti Histone H3, Sym-dimethyl Arg2, Dimethyl Lys4	600-401-I85	Anti Histone H4, Phospho Ser1	600-401-I96	Anti Histone H3, Trimethyl Lys27, Phospho Ser28	600-401-I84
Anti Histone H3, Monomethyl Lys36	600-401-I86	Anti Histone H4, Acetyl Lys5	600-401-I98		

! 上記商品は全て、免疫動物はRabbit、種由来はHuman、包装は50µg、希望販売価格は¥79,000、貯蔵は-20℃です。



2 エピジェネティクス

クロマチン免疫沈降用 Chromatrap® ChIPアッセイ

スピнкаラムでの簡単操作、サンプルの節約に効果的



Chromatrap® は、プロテインAまたはGが結合した多孔性ポリマー製ディスク入りのスピнкаラム、もしくはマイクロプレートを用いたChIPアッセイキットです。クロマチン沈降アッセイをより迅速、簡単、効率的にする新しい技術を使用しています。

- 選択的にクロマチン/抗体複合体をディスクに保持可能
- 3種類のウォッシュバッファーによる洗浄と溶出ステップの簡単操作

特長

- DNAのプルダウンレベルは最大でビーズベース手法の25倍
- 他法より2~3倍優れたシグナルノイズ比
- カラムローディング量が広範囲: アッセイあたり100~3,000ngのクロマチン
- 少量のサンプルでも高性能: IPあたり7,500細胞から使用可能
- ChIPシーケンシング用に高容量のカラムローディングも可能



図1 原理

【シングルChIPアッセイ用】

■ プレミアムChromatrap® ChIP スピнкаラムキット

Chromatrap® プロテインAまたはプロテインGベースのスピнкаラム24個、シングルChIPアッセイを24回実施するのに十分なバッファー及び試薬を含みます。また、PCRプライマーに加えて、ポジティブコントロール、ネガティブコントロールも含みます。

[記事ID: 12084]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Premium Chromatrap® Pro-A ChIP Spin-Column Kit	500115	24 assay	¥95,000	☉ ☉
Premium Chromatrap® Pro-G ChIP Spin-Column Kit	500116	24 assay	¥95,000	☉ ☉
Standard Chromatrap® Pro-A ChIP Spin-Column Kit	500071	24 assay	¥88,000	☉ ☉
Standard Chromatrap® Pro-G ChIP Spin-Column Kit	500117	24 assay	¥88,000	☉ ☉

【ハイスループットChIPアッセイ用】

■ スタンダードChromatrap® ChIP 96ウェルプレートキット

Chromatrap® プロテインAまたはプロテインGベースの96ウェルプレート、リザーバー/コレクションプレート、溶出プレート、96ハイスループットChIPアッセイに十分な量のバッファー及び試薬を含みます。

[記事ID: 12084]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Standard Chromatrap® Pro-A High Throughput ChIP 96 Well Microplate	500161	1 kit	¥216,000	☉ ☉ ☉
Standard Chromatrap® Pro-G High Throughput ChIP 96 Well Microplate	500163	1 kit	¥216,000	☉ ☉ ☉

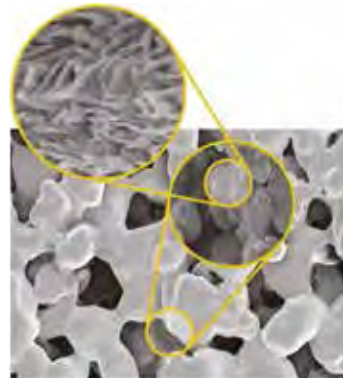


図2 マトリックス拡大図

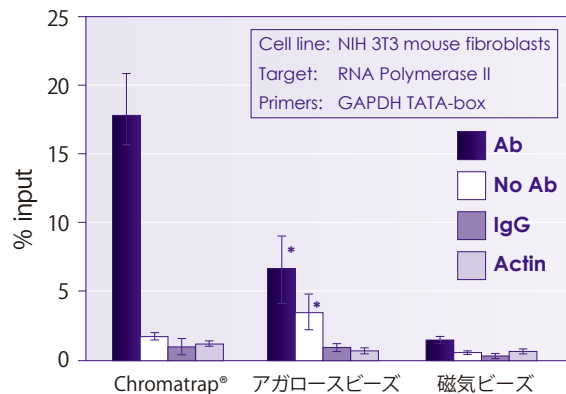


図3 その他のChIP法と比べて高性能なChromatrap®
特異的な抗体結合レベルに比べてバックグラウンドが低いため、目的のDNAの濃縮レベルが高く、その他のマトリックスよりもChromatrap® カラムのDNAプルダウンレベルは著しく高くなる。
【参考文献】I. Chernukhin, et al. *Analytical Biochemistry*, 412(2), 183-188(2011).
doi: 10.1016/j.ab.2011.01.036.

■ スタンダードChromatrap® ChIP スピнкаラムキット

Chromatrap® プロテインAまたはプロテインGベースのスピнкаラム24個、シングルChIPアッセイを24回実施するのに十分なバッファー及び試薬を含みます。

Porvair Sciences Ltd 略号PVS

Porvair Sciences Ltd 略号PVS

NEXTflex™ ChIP-Seqキット (Illumina社対応)



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

サンプル量わずか10ngのChIPシーケシングキット

転写調節因子等のタンパク質がDNAと相互作用して、エピジェネティクに遺伝子を制御する仕組みを明らかにすることは、様々な疾患のメカニズムを理解するうえで重要なステップです。Bio Scientific社の全ゲノムを対象とするクロマチン免疫沈降シーケンス(ChIP-seq)を使用すれば、細胞中のタンパク質に結合したDNA配列の同定を行うことができます。

使用目的

- 多様な目的タンパク質-DNAの結合部位のマッピング
- 転写因子とクロマチン関連タンパク質が、どのようにフェノタイプに作用するか解析
- タンパク質がDNAにどのように作用し、遺伝子発現を制御するか解析

特長

- わずか10ng(ゲノムDNA)のサンプル量でアッセイできます。
- 一般のChIP-seqキットの中で、唯一マルチプレックス解析可能なバーコードを取り揃えています(別売です)。
- ビーズによる精製方法を採用

構成内容

- NEXTflex™ ChIPエンドリペアバッファーミックス
- NEXTflex™ ChIPエンドリペア酵素ミックス
- NEXTflex™ ChIPアダプターシーケンスミックス
- NEXTflex™ ChIPライゲーションミックス
- NEXTflex™ ChIPアダプター*
- NEXTflex™ ChIPプライマーミックス
- NEXTflex™ ChIP PCRマスターミックス
- ローディング色素(6×) ● MWラダー(Ready-to-Load 100bp)
- Nuclease free water ● 再懸濁バッファー

*品番:5143-02には含まれません。

■表1: 従来法との比較

	NEXTflex™ ChIP-Seqキット	従来のプロトコル
自動化対応	○	×
マルチプレックス対応	○ (最大96種類のバーコード)	×
ゲルフリープロトコル	○	×
マグネットビーズクリーンアップ	○	×
ライブラリ調製時間	速い	遅い
使用されているバーコードのタイプ	アダプターベース	PCRプライマーベース
Enhanced Adapter Ligation Technology	○	×
Input量	10 ng	10 ng

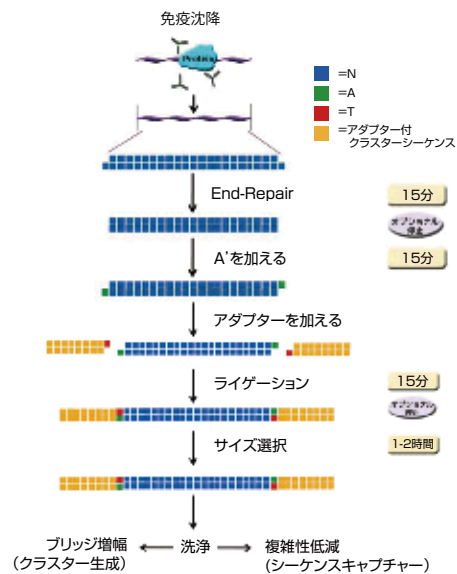


図1 ChIP-seqフローチャート

Detail on the Web ▶▶▶

コスモ・バイオのWebでは、Bio Scientific社の次世代シーケンス商品をもとめた特集ページを設けています。ぜひご確認ください。

検索方法 記事ID検索 **10702** 🔍 検索

[記事ID:9181]

Bio Scientific Corporation 略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ ChIP-Seq Kit	5143-01	8 rxn	¥45,000	☉ ☉
	5143-02	48 rxn	¥218,000	☉ ☉

※48回分(品番:5143-02)には、NEXTflex™ ChIPアダプターは含まれません。別途、NEXTflex™ ChIP-Seqバーコードが必要です。

関連商品 NEXTflex™ ChIP-Seq用バーコード

NEXTflex™ ChIP-Seqキットと組み合わせてマルチプレックス解析に!

本キットはハイスループットシーケンスを可能にします。スケールを増幅し、一方で複数のライブラリを1フローセルレーンにプールすることでコストを軽減しています。

[記事ID:9181]

Bio Scientific Corporation 略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ ChIP-Seq Barcodes - 6	514120	48 rxn	¥37,000	☉
NEXTflex™ ChIP-Seq Barcodes - 12	514121	96 rxn	¥73,000	☉
NEXTflex™ ChIP-Seq Barcodes - 24	514122	192 rxn	¥145,000	☉
NEXTflex™ ChIP-Seq Barcodes - 48	514123	384 rxn	¥285,000	☉



2 エピジェネティクス

HDAC&SIRT酵素活性アッセイ / 創薬アッセイ



特許取得済み基質 / ディベロッパを併用した高品質アッセイ

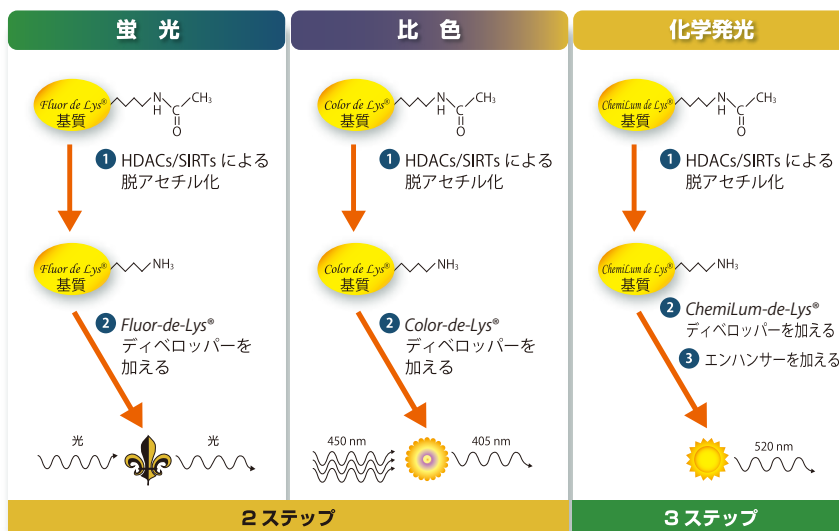
Enzo Life Sciences(ENZ)社ではHDAC/SIRTの脱アセチル化活性の測定や化合物スクリーニングが可能なアッセイキットを豊富に取り揃えています。

お客様の実験系に合わせて、蛍光、比色、化学発光の3タイプからお選びください。

特に、蛍光アッセイキットはセルベース、細胞抽出物、リコンビナント酵素等の各サンプルタイプに対応したキットを複数取り揃えています。

〈特長〉

- 2または3ステップの簡単なアッセイ
- 各キットに適したENZ社独自の基質により、高感度・高品質な実験結果が取得可能
- ハイスループットアッセイに最適



【Fluor-de-Lys® 細胞内HDAC活性測定キット】

特長

- 細胞環境内での脱アセチル活性を測定可能
- 脱アセチル化酵素活性に影響を及ぼす阻害剤や活性化剤を検出可能
- 内在性の調節を反映した正確な活性情報を提供
- ハイスループットなセルベース脱アセチル化アッセイに最適

[記事ID: 1782]

Enzo Life Sciences, Inc. **略号ENZ**

品名	Ex/Em	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluor-de-Lys® HDAC Fluorometric Cellular Activity Assay Kit	360/460 nm	BML-AK503-0001	1 kit (96 well)	¥80,000	☑

【Fluor-de-Lys® / Fluor-de-Lys® Green HDAC蛍光活性アッセイキット】

細胞内HDAC活性測定キット(品番: BML-AK503-0001)とは異なり、組織/細胞抽出物、免疫沈降したタンパク質や精製酵素に使用できます。
〈Fluor-de-Lys® と Fluor-de-Lys® Greenの違いとは?〉

励起波長と蛍光波長が異なります。Fluor-de-Lys® は360/460nmですが、Fluor-de-Lys® Greenはより長波長(485/530nm)な基質です。これにより、消光やUV及び青色領域に近い吸収を持つ化合物による蛍光干渉を防ぎます。

[記事ID: 6737]

Enzo Life Sciences, Inc. **略号ENZ**

品名	Ex/Em	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluor-de-Lys® HDAC Fluorometric Activity Assay Kit	360/460 nm	BML-AK500-0001	1 kit (96 well)	¥88,000	☑
Fluor-de-Lys® Green HDAC Fluorometric Activity Assay Kit	485/530 nm	BML-AK530-0001	1 kit (96 well)	¥73,000	☑

【Fluor-de-Lys® Green SIRT5定量アッセイキット(蛍光)】

本商品はヒトリコンビナントSIRT5のリジン脱スクシニル活性を測定するキットです。SIRT5の脱アセチル化活性は、他のSIRTに比べて極めて低いです。しかし、本キットの側鎖がスクシニル化されたリジン残基を持つ基質を用いることで、アセチル化基質よりも飽和に達するまでの時間が早く、アッセイ感度が1,000倍以上向上します。

[記事ID: 10066]

Enzo Life Sciences, Inc. **略号ENZ**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluor-de-Lys® Green SIRT5 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK514-0001	1 kit	¥108,000	☑
Fluor-de-Lys® SIRT5 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK513-0001	1 kit	¥111,000	☑
Fluor-de-Lys® Green HDAC2 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK512-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	☑
Fluor-de-Lys® HDAC6 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK516-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	☑
Fluor-de-Lys® HDAC8 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK518-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	☑
Fluor-de-Lys® HDAC3/NCOR1 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK531-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	☑
Fluor-de-Lys® SIRT1 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK555-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	☑
Fluor-de-Lys® SIRT2 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK556-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	☑
Fluor-de-Lys® SIRT3 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK557-0001	1 kit (96 well)	¥118,000	☑

【Chemilum-de-Lys[®] HDAC/SIRT化学発光創薬キット】

本商品は、細胞内や核抽出物、免疫沈降物、精製酵素中のHDAC/SIRT活性を測定する簡単な3ステップの化学発光アッセイシステムです。従来のルシフェラーゼや蛍光ベースによるHDACやSIRT活性スクリーニングアッセイは、レポーターシステムでスクリーニングされた化合物の影響によって偽陽性や偽陰性が生じやすいものですが、Chemilum-de-Lys[®] 基質は自然な基質により近いと考えられ、その他のHDACやSIRTアッセイに影響するレスベラトールや薬剤に対して活性を示しません。

[記事ID: 13006]

Enzo Life Sciences, Inc. **略号ENZ**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Chemilum-de-Lys [®] HDAC/SIRT Chemiluminescent Drug Discovery Kit	BML-AK532-0001	1 kit (96 well)	¥108,000	☒

【Color-de-Lys[®] HDAC比色活性アッセイキット】

本商品は細胞内や核抽出物中、免疫沈降物もしくは精製酵素中のHDAC活性を測定する比色アッセイキットです。キットに含まれているHeLa核抽出物はポジティブコントロールに、そしてHDAC 1&2は阻害剤スクリーニングでご使用いただけます。抗体ベースのアッセイに共通する界面活性剤干渉に耐性があります。

[記事ID: 13077]

Enzo Life Sciences, Inc. **略号ENZ**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Color-de-Lys [®] HDAC Colorimetric Activity Assay Kit	BML-AK514-0001	1 kit	¥108,000	☒

自己ユビキチン化キット

ユビキチンE3リガーゼを活性解析できます!



タンパク質の自己ユビキチン化能を測定することで、ユビキチンE3リガーゼ活性を解析できます。ユビキチンカスケードの初めの3ステップを利用して、既知のもしくは推定されるE3リガーゼ酵素のユビキチン化を促進させ、ターゲット特異的抗体やキットに含まれる抗体を用いてウェスタンブロット検出します。

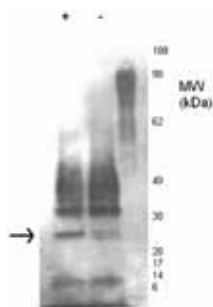


図1 ユビキチンE3リガーゼHdm2 RINGドメイン自己ユビキチン化アッセイのウェスタンブロット結果

構成内容

- ユビキチン活性化酵素 (E1) 溶液
- ユビキチン結合酵素 (E2) 溶液
- ユビキチン溶液 (Ub)
- コントロールユビキチンリガーゼ (E3) 溶液
- Mg-ATP溶液
- Ub E3リガーゼバッファー
- ユビキチン抗体溶液

[記事ID: 7756]

Enzo Life Sciences, Inc. **略号ENZ**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Auto-ubiquitination Kit	BML-UW0970-0001	1 kit (10 test)	¥44,000	☒

ユビキチン化キット

ユビキチンE2チオエステルの生成に有用



ユビキチンカスケードの初めの2ステップを利用して、ユビキチン結合E2酵素の一連のチオエステル結合を作製するためのキットです。E3リガーゼとターゲット基質タンパク質のユビキチン化にお使いいただけます。

キットに含まれる試薬を用いて、E1-Ub及びE2-Ubのチオエステル形成とその検出や、E1開始/仲介反応におけるお手持ちのE2酵素の使用も可能です。ピオチン標識のユビキチンは、SDS-PAGEとウェス

タンブロットングで、ストレプトアビジン-酵素標識を用いた高感度検出にお使いいただけます。

[記事ID: 760]

Enzo Life Sciences, Inc. **略号ENZ**

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ubiquitination Kit ● Ubiquitin Activating Enzyme Solution (E1) (Human recombinant E1 (His6-tagged)) ● Ubiquitin Conjugating Enzyme Solutions (E2) (UbcH1, 2, 3, 5a, 5b, 5c, 6, 7, 8, 13/Hms2 (His6-tagged), UbcH10/ (untagged)) ● Biotinylated Ubiquitin Solution (Bt-Ub) ● Mg-ATP Solution ● Non-reducing Gel Loading Buffer ● Ubiquitination Buffer	BML-UW9920-0001	1 kit	¥90,000	☒

特集

2 エピジェネティクス

EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイ

各種ヒストンとの相互作用をハイスループットスクリーニング



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

また本商品は、以前のEpiGold™ が大幅に改善された商品です。

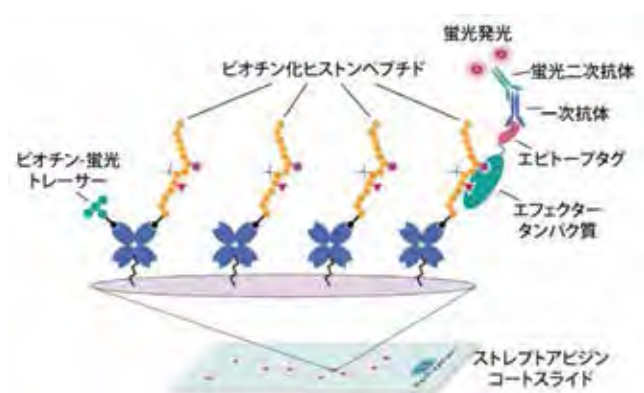


図1 EpiTitan™ ヒストンペプチドアレイのワークフロー

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

【記事ID:14086】

品名	品番	包装	EpiCypher, Inc. 希望販売価格	略号ECY
EpiTitan™ Histone Peptide Array	11-2001	1 slide	¥39,000	◎
Multi-well Array Gasket	11-3001	1 pc	¥3,000	◎

特長

- マルチウェルアレイガasket(品番:11-3001)の使用により、1つのアレイで2種類の実験が可能
- アレイスポットの前に合成・検証が行われ、20残基に限定されないEpiTitan™ ペプチド
- 1つのペプチドに最大6種類の修飾が可能

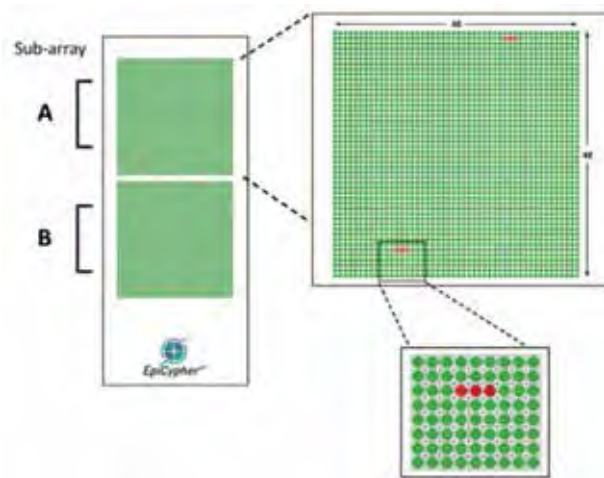


図2 アレイデザイン

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

Screen-Well® エピジェネティクス化合物ライブラリ

40種類以上の関連化合物が含まれています



Enzo Life Sciences (ENZ) 社ではスクリーニング用に関連化合物を集約したセットや、研究ツール化合物として使用する既知の生物活性の確認、合成、商品化に長年成功してきました。本商品は化合物のスクリーニングに最適です。

特長

- 既知のインヒビター、アクチベーター、インデューサーといった小分子やENZ社独自の小分子も含む
- 溶媒に溶解した状態で提供するため、すぐにスクリーニングが可能
- 個別に化合物を購入可能

Detail on the Web ▶▶▶

本商品は事前お見積りが必要な商品です。お見積りにあたって注意事項がございますので、コスモ・バイオのWeb(本商品紹介ページ)からお見積り依頼書をダウンロードし、添付の注意事項をご一読いただけますようお願い致します。

ほかにも、毒性、Drug Repurposing、パスウェイ研究、ケミカルゲノミクス、Receptor De-orphaning、天然化合物の分野のライブラリを多数取り揃えています。商品リストはコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 12110 🔍 検索

【記事ID:12110】

品名	品番	包装	Enzo Life Sciences, Inc. 希望販売価格	略号ENZ
Epigenetics Library	BML-2836C-0100	1 pack (100 μl/well)	ご照会	◎
	BML-2836C-0500	1 pack (500 μl/well)	ご照会	◎

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品 & トピックス

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

シグナル伝達

GlykoPrep® N-グリカン調製プラットフォーム
Prozyme, Inc.

自動化に対応した糖鎖解析用のサンプル調製プラットフォームです。糖鎖解析用サンプルの調製には通常3~4日かかりますが、たったの4時間で調製できます！

P. 16

分子生物

siRNA用トランスフェクション試薬 Viromer® BLUE/GREEN/BLACK
OriGene Technologies, Inc.

siRNA/miRNAのトランスフェクション用に開発された脂質を含まないウイルス様ポリマー試薬です。

P. 19

細胞培養・細胞工学

エラスチン抗糖化アッセイキット
コスモ・バイオ株式会社

無細胞及び非酵素的にエラスチンの糖化反応を追うことができるキットです。エラスチンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングをより短期間に行うことができます。

P. 24

バイオメディカル

鳥インフルエンザAウイルス(H5N1型)RT-PCR検出キット
Norgen Biotek Corp.

新型インフルエンザウイルスである、鳥インフルエンザAウイルス(H5N1型)の精製と検出に使用するキットです。Norgen社独自のスピナラム技術(核酸の単離)を利用します。

P. 30

抗体アッセイ

Human IFN α All Subtype ELISA Kit (血清/血漿/TCM)
PBL Assay Science

ヒトインターフェロン α の全てのサブタイプを、サンドイッチELISAにより正確に高感度検出できるキットです。

P. 31

受託サービス

遺伝子改変モデルマウス作製受託サービス
ingenious targeting laboratory, Inc.

CRISPR/Cas9やES細胞を用いた相同組換えによるモデルマウス作製受託サービスです。

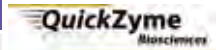
P. 34

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

TOPICS

活性型グランザイムB定量試薬セット

活性型グランザイムB定量用の抗体とプレートのセット品



ヒト活性型Granzyme B(グランザイムB)を定量的に測定するための抗体とプレートの試薬セットです。マウスグランザイムBも認識します。セットには5プレート分の試薬が含まれています。

特長

- 簡便で高感度
- 一回のアッセイで低～高領域を検出可能
- サンプルあたり低コスト測定

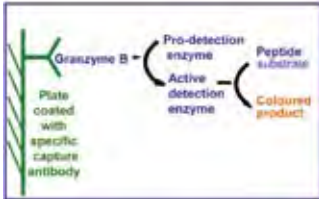


図1 活性型グランザイムB測定のアッセイ原理

仕様

- 比色測定: 405nm
- 測定範囲: 0.05~10ng/mL
- サンプル量: 10~100μL
- 感度: 0.01ng/mL (4時間インキュベート)
- フォーマット: 96ウェルプレート (5枚分の試薬セット)
- 適用サンプル: 組織ホモジネート、細胞培養培地、血清、尿

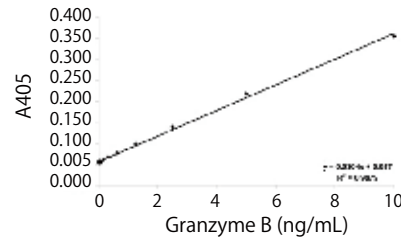


図2 グランザイムB測定例(4時間インキュベート)

[記事ID: 14437]

QuickZyme Biosciences B.V. 略号QZM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Granzyme B Activity Assay Reagent Set	QZBGRB5	5 kit (5 plate 480 assay)	¥194,000	☉ ☒

NEW

リン酸化タンパク質ELISAキット

細胞ライセート中のリン酸化タンパク質をサンドイッチELISA法で検出



本キットは、細胞ライセート中のリン酸化タンパク質を半定量的に高感度検出するサンドイッチELISAキットです。細胞ライセート中の重要な生物学的経路の活性化や機能検証にご使用いただけます。リン酸化されたタンパク質を検出することで、経路の活性化が確認できます。また、複数の細胞ライセートを一度に測定できるため、ウェスタンブロットを行う時間と手間が省けます。



構成内容

- 抗体コート済み96ウェルプレート (12ストリップ×8ウェル)
- 洗浄バッファー
- アッセイ希釈液
- 検出抗体
- 停止液
- ポジティブコントロール
- 二次抗体またはHRP-ストレプトアビジン
- TMBワンステップ基質試薬
- 細胞溶解バッファー

■表1: ターゲットリスト

A	EGFR (P-Tyr1045)	GSK3b (P-Ser9)	MATK (P-Tyr)	R	Tie-2 (P-Tyr)
ACK1 (P-Tyr)	EGFR (P-Tyr1068)	H	MEK (P-Ser217/Ser221)	RET (P-Tyr)	TKT (P-Tyr)
Akt (P-Ser473)	EGFR (P-Tyr1086)	H2AX (P-S139)	MEK (P-Tyr)	ROR1 (P-Tyr)	TNFRSF16 (P-Tyr)
ALK-1 (P-Tyr)	EGFR (P-Tyr992)	HCK (P-Tyr)	MET (P-Tyr)	ROR2 (P-Tyr)	TNK1 (P-Tyr)
AXL (P-Tyr)	EphA1~8 (P-Tyr)	HER4 (P-Tyr)	MET (P-Tyr1234)	ROS (P-Tyr)	TRKB (P-Tyr)
B	EphB1~6 (P-Tyr)	HSP27 (P-Ser82)	MSK2 (P-S360)	RPS6 (P-Ser235/Ser236)	TXK (P-Tyr)
Blk (P-Tyr)	ErbB2~4 (P-Tyr)	I	mTOR (P-Ser2448)	RSK1 (P-Ser380)	Tyk2 (P-Tyr)
BMX (P-Tyr)	Erk1 (P-T202/Y204)	IGF-1 R (P-Tyr)	MuSK (P-Tyr)	RYK (P-Tyr)	TYRO10 (P-Tyr)
Btk (P-Tyr)	Erk1 (P-Tyr)	Insulin R (P-Tyr)	N	S	V
C	ERK2 (P-Thr185/Tyr187)	ITK (P-Tyr)	NFKBP65 (P-S536)	SCF R (P-Tyr)	VEGFR3 (P-Tyr)
c-Jun (P-Ser63)	Erk2 (P-Tyr)	J	NGFR (P-Tyr)	SRC (P-Tyr419)	Z
c-kit (P-Tyr)	Erk2 (P-Y185/Y187)	JAK1~3 (P-Tyr)	P	SRMS (P-Tyr)	ZAP70 (P-Tyr)
CD117 (P-Tyr)	F	JNK (P-Thr183/P-Tyr185)	p27 (P-Thr198)	STAT 1 (P-Ser727)	
CD220 (P-Tyr)	FAK (P-Tyr)	JNK (P-Thr183/Tyr185)	p38 (P-Thr180/Tyr182)	STAT 1 (P-Tyr)	
CREB (P-Ser133)	FER (P-Tyr)	JNK (P-Tyr)	p38 (P-Tyr)	STAT 1 (P-Tyr701)	
CSK (P-Tyr)	FGFR1 (P-Tyr)	L	P70S6K (P-Thr421/Ser424)	STAT 3 (P-Tyr)	
D	FGFR2 (P-Tyr)	LCK (P-Tyr)	PDGFRA (P-Tyr)	STAT 3 (P-Tyr705)	
DDR2 (P-Tyr)	FGR (P-Tyr)	LCK (P-Tyr394)	PDGFRB (P-Tyr)	STAT 4~6 (P-Tyr)	
Dtk (P-Tyr)	FRK (P-Tyr)	LTK (P-Tyr)	PKB (P-Ser473)	SYK (P-Tyr)	
E	FYN (P-Tyr)	Lyn (P-Tyr)	PTEN (P-S380)	T	
EGFR (P-Ser1070)	G	M	PYK2 (P-Tyr)	Tec (P-Tyr)	
EGFR (P-Tyr)	GSK3a (P-Ser21)	M-CSF R (P-Tyr)	PYK2 (P-Tyr402)	Tie-1 (P-Tyr)	

Detail on the Web ▶▶▶

RayBiotech, Inc. 略号RBT

原理、使用例、感度、及び商品の品番や希望販売価格等の情報は、コスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 14709 🔍 検索

GlykoPrep® N-グリカン調製プラットフォーム

APTS標識が新発売! わずか4時間でサンプル調製



GlykoPrep® は糖鎖解析のための迅速で自動化に対応した、新規のサンプル調製プラットフォームです。精製、脱糖鎖、標識、クリーンアップの4ステップを行うモジュールから構成されます。細胞培養上清やFc-融合タンパク質をはじめとした糖タンパク質から、糖鎖解析できる糖鎖サンプルを調製するのに通常3~4日かかるところ、たったの4時間で調製できます!

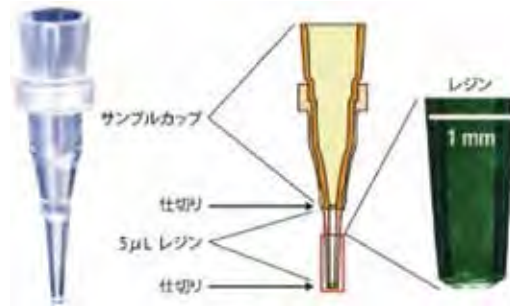


図1 Assay Mapカートリッジ

特長

- インタクトなN-グリカンを非選択的かつ迅速に分離・回収
- ハイスループット
- 蛍光糖鎖はすぐに糖鎖解析に使用可能
- 濃縮・乾燥の必要なし。水溶液サンプルを調製

アプリケーション

【アプリケーション】

- QCリリース
- QbD/PAT
- プロセス開発
 - ・クローンセレクション
 - ・細胞培養最適化
 - ・解析開発
- 創薬
 - ・薬剤ターゲットの糖衣
 - ・バイオマーカー探索
 - ・グライコミクス

【サンプルタイプ】

- モノクローナル抗体(精製or未精製)
- Fc-融合タンパク質
- その他リコンビナント糖タンパク質

【解析例】

- HPLC
- LC/MS
- CE
- MS
- HPAEC-PAD

構成内容

- GS24-RX GlykoPrep® Digestion Module
- GS24-CU GlykoPrep® Cleanup Module
- Rapid-Reductive-Amination™ 2-AB Labeling Module (品番: GP24NG-AB)
- InstantAA™ Labeling Module (品番: GP24NG-LA)
- InstantAB™ Labeling Module (品番: GP24NG-LB)
- Rapid-Reductive-Amination™ APTS Labeling Module (品番: GP24NG-APTS)

※各モジュールの単品販売もごさい。コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

[記事ID:8761]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlykoPrep® Rapid N-Glycan Preparation with 2-AB (24-ct)	GP24NG-AB	1 kit	ご照会	☉ ☉ ☉
GlykoPrep® Rapid N-Glycan Preparation with InstantAA™ (24-ct)	GP24NG-LA	1 kit	ご照会	☉ ☉ ☉
GlykoPrep® Rapid N-Glycan Preparation with InstantAB™ (24-ct)	GP24NG-LB	1 kit	ご照会	☉ ☉ ☉
GlykoPrep® Rapid N-Glycan Preparation with APTS (24-ct)	GP24NG-APTS	1 kit	ご照会	☉ ☉ ☉

必要な機器

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Heater & Incubation Blocks	GS150	1 kit	ご照会	☉

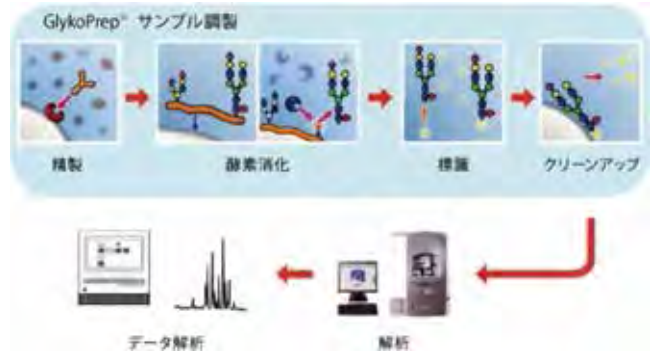


図2 実験の流れ

- ① N-グリカンを精製
- ② PNGase F (N-Glycanase®) を用いた酵素消化によって、特異的にリリース
- ③ 蛍光標識
- ④ クリーンアップ

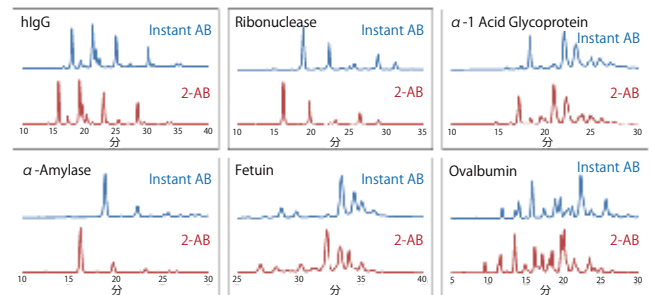


図3 従来法との比較

既知の糖タンパク質について、GlykoPrep® + InstantAB™ 標識と、従来のサンプル処理法+一般的な2-AB標識を比較したクロマトグラム。標識したN-グリカンサンプルをGlykoSep™ プラスカラムを用いてHPLCを行った。異なる色素構造に由来する保持時間のシフトが見られたが、2つの方法を用いたHPLCの解析方法は同等のものであった。



NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seqキット

次世代シーケンシング 18S rRNAメタゲノム解析ライブラリ調製キット



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

超可変領域であるITS (Internal Transcribed Spacer) 1及びITS2を含む、真核生物の18SリボソームRNA (rRNA)シーケンシングライブラリ調製キットです。培養が困難な真菌や小型の真核生物の同定に使用できる、マルチプレックスアンプリコンライブラリを調整します。本商品で調製したライブラリは、Illumina® MiSeqシーケンシングプラットフォームでのペアエンドシーケンシングに最適です。



図1

特長

● 迅速なライブラリ調製プロトコル

18S ITSのアンプリコン調製ステップには、2段階のPCR反応が含まれます。1回目のPCR反応は、ITS領域をターゲットにしたPCRプライマーを用いて行い、2回目のPCR反応は、フローセル結合ドメイン及び12塩基対のインデックス配列を組み込むために行います。精製ステップの回数が少ないことから、以降のシーケンシング解析に用いるアンプリコンを最大限に回収することが可能です。18S ITSライブラリのシーケンシングには、MiSeq V3試薬キット(2×300)の使用を推奨します。

● PCRバイアスとオフターゲットリードの低減

2回目のPCR反応の段階で、サンプル特異的なインデックス配列を組み込むことによってアンプリコンシーケンシング時に発生するオフターゲットリード数を低減します。

● 最低必要量ゲノムDNAはわずか1ng

● フレキシブルなバーコードオプション: 最大384種のバーコードによるマルチプレックス解析

● Illumina社シーケンシングプライマーとの互換性

● Illumina® MiSeqプラットフォームに対する機能検証済み

■ 18S rRNA遺伝子シーケンシング

高度に保存された18S rRNA遺伝子内のITS1及びITS2は、真核生物の分子系統解析に多く用いられています。ITS領域は、近縁種間で高度な配列多様性を示し、ゲノムあたりのコピー数が10~200と多いため、少量のDNAからの増幅が容易なターゲットです。このことから、コミュニティ中の希少種、あるいは多量に存在する種のどちらも検出できる優れたマーカーであるといえます。

構成内容

- NEXTflex™ DNA PCR マスターミックス
- NEXTflex™ 18S ITS PCR I プライマーミックス
- NEXTflex™ 18S ITS PCR II Barcoded プライマーミックス
- 再懸濁バッファー
- ヌクレアーゼフリー水



(その他に必要な試薬・機械)

- ・ 1~50ng 高品質ゲノムDNA(各ライブラリごとに33µl以下のヌクレアーゼフリー水に溶解)
- ・ 96ウェルPCRプレート(ノンスカート) (Phenix Research社、品番:MPS-499)または同等商品
- ・ PCRプレートシール(BioRad社、品番:MSB1001)
- ・ PCR反応産物精製キット: Agencourt AMPure® XP 5ml(Beckman Coulter Genomics社、品番:A63880)
- ・ 磁気スタンド:96 (Ambion社、品番:AM10027)または同等商品
- ・ サーマルサイクラ
- ・ 2、10、20、200、1,000µlピペット/マルチチャンネルピペット
- ・ ヌクレアーゼフリー バリアーピペットチップ
- ・ ボルテックス
- ・ 80%エタノール(室温・用時調整)

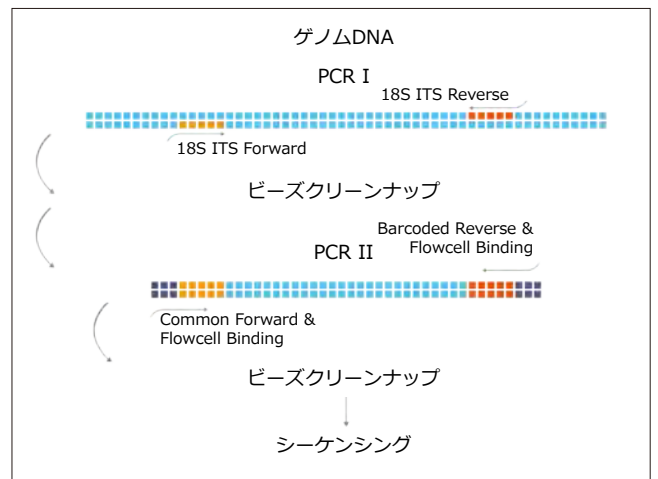


図2 プロトコル

[記事ID: 14701]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (4 Barcodes)	4210-01	8 rxn	¥27,000	②
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (12 Barcodes)	4210-02	24 rxn	¥63,000	②
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (48 Barcodes)	4210-03	96 rxn	¥227,000	②
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (Barcodes 1-96)	4210-04	192 rxn	¥431,000	②
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (Barcodes 97-192)	4210-05	192 rxn	¥431,000	②
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (Barcodes 193-288)	4210-06	192 rxn	¥431,000	②
NEXTflex™ 18S ITS Amplicon-Seq Kit (Barcodes 289-384)	4210-07	192 rxn	¥431,000	②

Detail on the Web ▶▶▶

Bio Scientific Corporation 略号BIO

コスモ・バイオのWebでも本商品を紹介しています。また、特集:次世代シーケンシング The NGS Experts™ もぜひご覧ください。

検索方法 記事ID検索 14701 🔍 検索 特集記事ID 10702 🔍 検索

NEW Protransduzin®-A ウイルス導入促進試薬

レンチ／レトロウイルスの形質導入促進、濃縮に有用なペプチド試薬



接着細胞及び浮遊細胞で、レトロ／レンチウイルスの形質導入効率(トランスダクション効率)を向上させるペプチド試薬です。また、短時間の遠心分離によって迅速かつ簡単にウイルス粒子を濃縮可能で、培地中でウイルス粒子を再懸濁する用途にも有用です。

Protransduzin®-Aはナノフィブリルを形成する12-merのペプチドで、ウイルスを搭載したナノフィブリルが細胞膜と相互作用・結合して、ウイルス導入に至ります。また、遺伝子導入で現在使用されているウイルスベクターだけではなく、HIVやSIV等の複製コンピテントなレンチウイルス、MLV等のレトロウイルスの導入効率も向上させます。こ

のウイルス導入／感染の促進効果は、ウイルスの糖タンパク質非依存的であり、通常使用される全ての偽型ウイルスでも作用します。Protransduzin®-Aナノフィブリル試薬は、T細胞、マクロファージ、造血幹細胞を含む全ての感受性の細胞で遺伝子導入を向上させ、他の一般的なウイルス導入試薬よりも効果的です(図1)。

特長

- より高効率なレトロウイルス及びレンチウイルス遺伝子導入
 - ・試験した全ての細胞種で形質導入効率が向上(特にマクロファージ及び幹細胞での使用に有用)
 - ・使用されるレトロウイルスベクター系、糖タンパク質に非依存的
 - ・簡便:コーティング操作不要
 - ・他の形質導入促進試薬より優れたトランスダクション効率
- ウイルス粒子の濃縮、その後の任意の培地での再懸濁にも対応
 - ・一般的な卓上遠心分離機を用いた低速遠心分離により、ナノフィブリル／ウイルス複合体を容易に沈降

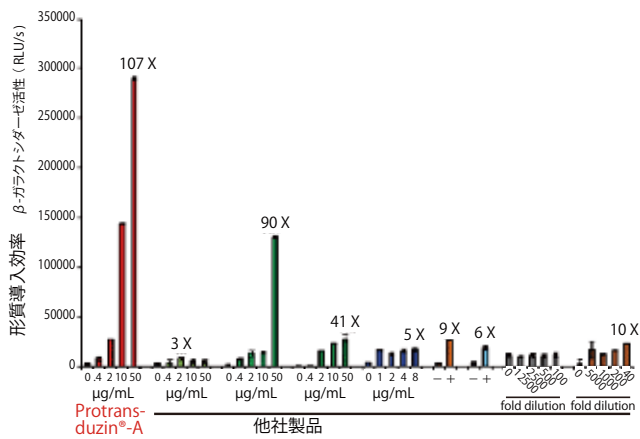


図1 Protransduzin®-Aと、他社の非コーティング操作で使用可能な形質導入促進試薬を比較した。レンチウイルス粒子の感染効率／形質導入率は、3日後、細胞ライセート中のβ-ガラクトシダーゼの定量によって算出した(n=3, mean ± SD)。上部の数字は、促進試薬を加えていない形質導入コントロールの相対的な最大促進率を示す。Protransduzin®-Aは、効果的に形質導入を促進した。

Detail on the Web ▶▶▶

商品のより詳細な情報を、コスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 **14498** 🔍 検索

[記事ID: 14498] Imundiagnostik AG 略号IMD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Protransduzin®-A	A 2115AG.1	2 mg	¥39,000	④
	A 2115AG.2	10 mg	¥175,000	④

NEW PCR & Gel クリーンアップカラム

PCR産物の精製、DNAのゲル抽出に対応



PCR産物、アガロースゲル切り出しサンプル、ラベリング反応液からDNAを精製します。シリカ膜技術を使用したミニスピンカラムフォーマットで、簡便かつ効率的なDNA精製が可能です。50bp~10kbpの断片であれば、15µl溶出量で70~95%の回収率です。標準的アガロースゲル、低融点アガロースゲルのどちらにも対応します。精製後のサンプルは、蛍光DNAシーケンス、ライゲーション反応、ゲノムハイブリダイゼーション、その他酵素反応に利用可能です。また、CGHラベリングキットとの使用を検証済みです。

■表2: 構成内容

	20プレップ (ENZ-GEN100-0020)	50プレップ (ENZ-GEN100-0050)	200プレップ (ENZ-GEN100-0200)
結合バッファー (pH指示薬入り)	20 ml	50 ml	200 ml
洗浄バッファー 5x	8 ml	20 ml	80 ml
溶出バッファー	4 ml	10 ml	40 ml
PCR & gel クリーンアップカラム	20	50	200
コレクションチューブ	20	50	200

■表1: PCR & Gel クリーンアップカラム仕様

DNA断片(アガロースゲル抽出)	50 bp~20 kbp
溶出量	15~50 µl
カラム結合量	25 µg
操作時間	10分(6プレップ)

Detail on the Web ▶▶▶

65bp、400bp、500bp、700bpのDNAを回収した場合の溶出液容積及び回収率のデータをコスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 **14489** 🔍 検索

[記事ID: 14489] Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PCR & Gel Clean-up Column	ENZ-GEN100-0020	20 test	¥8,500	④
	ENZ-GEN100-0050	50 test	¥16,000	④
	ENZ-GEN100-0200	200 test	¥56,000	④

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW gDNA Removal Kit

HL-dsDNase酵素でゲノムDNAを除去するキット



逆転写反応前のRNAサンプル中のgDNA(ゲノムDNA)コンタミネーションを除去するキットです。二本鎖DNA特異的なHL(Heat Labile)-dsDNase酵素を用いて、gDNAをRT-qPCRの検出限界以下のレベルまで除去します。

HL-dsDNaseは、58℃で不可逆的に不活性化されるため不活性化の工程を穏やかな条件で実施でき、RNAの品質と量を維持します。また逆転写反応を同じチューブ内で行うことができ、ピペット操作を最小限に抑えられるので、操作時間を短縮することができます。

特長

- 逆転写反応前、RNA中のgDNAを同一チューブ内で除去
- HL-dsDNase酵素の不活性化はRNAの品質・量に影響なし
- ピペット操作は最小限、ハイスルーブットに最適

[記事ID: 14751]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
gDNA Removal Kit	ENZ-KIT136-0050	50 rxn	¥27,000	②
●Reaction buffer (10X) ●HL-dsDNase	ENZ-KIT136-0250	250 rxn	¥110,000	②

NEW PCR Decontamination Kit

PCRマスターミックス中のDNAコンタミネーションを除去



dsDNaseを使用して、マスターミックス中のDNAコンタミネーションを除去します。二本鎖DNA特異的なdsDNaseによって、プライマーとプローブ存在下でも除去が可能です。

dsDNaseは、DTT存在下において60℃で不活性化されるため、その後添加するDNAテンプレートは消化されません。処理したマスターミックスはその後、PCR反応に使用できます。

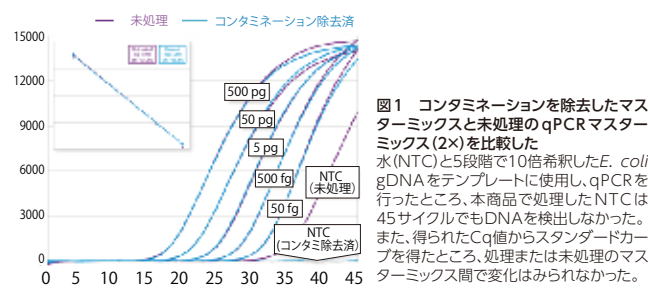


図1 コンタミネーションを除去したマスターミックスと未処理のqPCRマスターミックス(2x)を比較した水(NTC)と5段階で10倍希釈した*E. coli* gDNAをテンプレートに使用し、qPCRを行ったところ、本商品で処理したNTCは45サイクルでもDNAを検出しなかった。また、得られたCq値からスタンダードカーブを得たところ、処理または未処理のマスターミックス間で変化はみられなかった。

[記事ID: 14752]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PCR Decontamination Kit	ENZ-KIT137-0100	100 rxn	¥22,000	②
●Heat-Labile dsDNase (100反応) ●DTT (Inactivation Aid)				

TOPICS 3分間 トータルタンパク質抽出キット(界面活性剤フリー/動物細胞用)

トータルタンパク質を5分以内で抽出



培養細胞(哺乳類細胞、昆虫細胞、その他の培養細胞)から、界面活性剤フリーのトータルタンパク質を5分以内で抽出できるキットです。抽出量は20~500μlの間で柔軟に設定することができ、細胞数が少ない場合に便利です。抽出したタンパク質は、プロテオミクス(LC/MS)、IP、ELISA、二次元電気泳動解析、等電点電気泳動、SDS-PAGE、イムノブロット、その他のアプリケーションにご使用いただけます。

構成内容

- バッファーA
- バッファーB
- フィルターカートリッジ
- キャップ付きコレクションチューブ

特長

- 迅速: 5分以内で抽出完了
- 高収率・高濃度: 1~5mg/ml
- 少量のサンプルに最適: 細胞数 0.5~3×10⁶個に対応

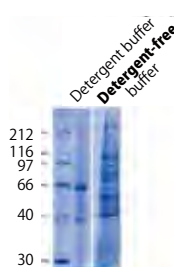


図1 使用例
ジョウジョウバエ培養細胞タンパク質を10%SDS-PAGEで分離し、CBB染色を行った。

[記事ID: 13384]

101 Bio, LLC 略号OBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
3-min Total Protein Extraction Kit(Animal cells)	P505	20 rxn	¥28,000	② ③
	P505L	50 rxn	¥54,000	② ③

TOPICS

8分間 細胞質&核タンパク質抽出キット(哺乳類細胞/組織用)

細胞質及び核タンパク質を5~8分で抽出



哺乳類細胞または組織から、ネイティブ細胞質及び核タンパク質を高速で抽出できるキットです。全ての作業が15分以内に完了します。

抽出したタンパク質は、SDS-PAGE、イムノブロット、ELISA、IP、タンパク質局在化、ゲルシフトアッセイ、二次元電気泳動等に使用できます。

特長

- 迅速: 5~8分で抽出
- 高収率: 他商品と比較して50%高いタンパク質量

構成内容

- 細胞質抽出バッファー
- 核抽出バッファー
- フィルターカートリッジ
- キャップ付きコレクションチューブ

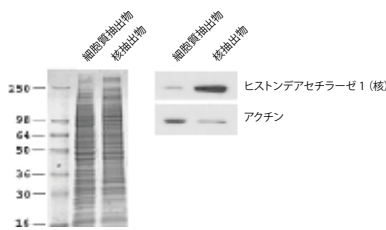


図1 使用例

[記事ID: 13385]

101 Bio, LLC 略号OBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
8-min Cytoplasmic & Nuclear Protein Extraction Kit (Mammalian cells & Tissues)	P504	20 rxn	¥35,000	⑤ ⑥
	P504L	50 rxn	¥54,000	⑤ ⑥

TOPICS

二次元電気泳動用蛍光プレラベル試薬 SERVA HPE™ Lightning Red

泳動前にタンパク質を簡単・迅速に標識

技術情報あります



二次元電気泳動の前にタンパク質を迅速に標識できる蛍光色素です。電気泳動後の染色・洗浄を行わずに質量分析やウェスタンブロット等の実験を問題なく行えます。また、両性担体や還元剤等のサンプル可溶化や、タンパク質抽出で一般的に使用される添加剤の影響を受けません。弱アルカリ性のため、pH合わせの必要もありません。

標識の手順は簡単・迅速で、タンパク質 1µg を 80pmol のSERVA HPE™ Lightning Redで標識し、15分間インキュベートします。標識されたタンパク質溶液は、膨潤バッファーに混合するか、サンプルカップを使用してIPGストリップに直接アプライします。そして、二次元電気泳動後、標識したタンパク質を、蛍光イメージャーを使用して検出します (Ex/Em=約530/610nm (バンド幅: 30nm))。

使用例

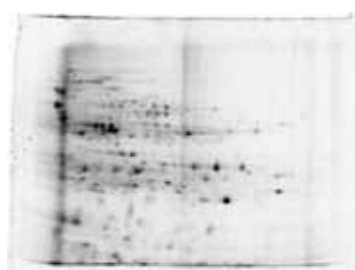


図1
プレラベルした *E. coli* ライセート 20µg を、SERVA IPG BlueStrip (7cm, pH5~8、品番: 43006) で分離し、続いてSERVAGel™ TG PRIME™ 14%垂直型ミニゲル (品番: 43271) でSDS-PAGEにより分離した。
検出: Typhoonイメージアナライザーを用いた蛍光スキャン

[記事ID: 14386]

SERVA Electrophoresis GmbH 略号SER

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SERVA HPE™ Lightning Red	43400	1 kit	¥88,000	⑤

関連商品

SERVA IPG BlueStrip

タンパク質の二次元ゲル電気泳動で使用する、pH勾配が固定されたドライゲルストリップです。膨潤させてから使用します。

SERVAGel™ TG PRIME™

保存期間が長く、標準的なTris/Glycineバッファーを使用して短時間で電気泳動を行うことができるプレキャストゲルです。一次元めには、7cmのIPGストリップを使用します。分離距離は7cmです。

Detail on the Web

SERVA Electrophoresis GmbH 略号SER

各商品のリストは、コスモ・バイオのWebで紹介しています。また、技術情報もWebにて公開しています。

検索方法 記事ID検索 14386 検索

NEW siRNA用トランスフェクション試薬 Viomer® BLUE/GREEN/BLACK サンプルあります

アクティブエンドソーム脱出によりトランスフェクション効率を最大化



Viomer® BLUE/GREEN/BLACKは、siRNA/miRNAのトランスフェクション用に開発された脂質を含まないウイルス様ポリマー試薬です。

Viomer® は、その名前の由来であるウイルス融合メカニズムを高分子化学的に応用した技術です。アルキル基と長鎖脂肪酸を持つことから、「膜状」の特性を有します。Viomer® は、エンドサイトーシスの際に酸性環境にさらされ、その低いpHにより、脂肪酸部分が無電荷・疎水性となることで、膜透過が促進されます。

「BLUE」「GREEN」「BLACK」は表面や骨格構造が異なり、いずれも、標準的な細胞株（細胞生物学でよく使用される、接着性の癌細胞を多数含む）で使用できます（各商品の特長は表1参照）。



[記事ID: 14378]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Viomer® BLUE, transfection reagent for siRNA	TT100300	500 rxn (0.3 ml)	¥137,000	②
Viomer® GREEN, transfection reagent for siRNA	TT100301	500 rxn (0.3 ml)	¥137,000	②
Viomer® BLACK, transfection reagent for siRNA	TT100304	500 rxn (0.3 ml)	¥218,000	②

① サンプルをご希望の方は、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

構成内容

- Viomer® トランスフェクション試薬
- バッファーF (pH: 7.2)

表1: 各商品の特長

色	特長
BLUE	ユーザーデータで広く支持される汎用性の高いスタンダードタイプ
GREEN	特定の細胞に対してより効果的
BLACK	優れた性能と高い安全性を有する最新商品

Detail on the Web

初代細胞、浮遊細胞、幹細胞等の特殊な細胞に適したViomer® 試薬については、コスモ・バイオのWebの本商品紹介ページに適応細胞のリストを掲載していますので、ご参照ください。

検索方法 記事ID検索 **14378** 🔍 検索

OriGene Technologies, Inc. 略号ORG

NEW エクソソーム(エキソソーム)単離キット EXO-Prep

血漿、血清、尿や細胞培養上清からワンステップで単離



EXO-Prepは、生体液(血漿、血清、尿等)または細胞培養上清から、エクソソーム(エキソソーム)をワンステップで単離できる試薬です。

本商品は、たった1回のインキュベートで短時間に単離することができます。サンプルにEXO-Prepを加えて1時間インキュベートした後、1回遠心してエクソソームのペレットを回収し、PBS(1×)に再懸濁します。可溶化したエクソソームは、タンパク質プロファイリング、ナノ粒子トラッキング解析(NTA)、電子顕微鏡解析等にご使用いただけます。

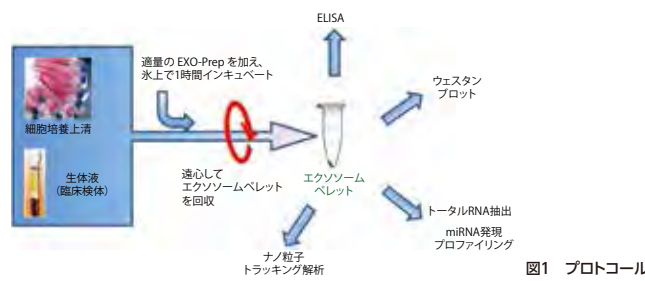


図1 プロトコル

特長

- 短時間で少量のサンプルからエクソソームを単離
- タンパク質プロファイリングに最適
- エクソソームに含まれる核酸(miRNAを含む)の抽出・プロファイリングに最適

表1: 他社商品との比較

特長	EXO-Prep	他社商品
細胞培養上清からのエクソソームの単離	○	○
生体液(血漿、血清、尿等)からのエクソソームの単離	○	○
血漿からのエクソソームの単離	トロンピンで前処理 ペレットの可溶化	必要 非常に困難
最小サンプル量	100 μl	250 μl
ELISAへの適用 (インтактなエクソソームの単離)	○	ELISAには不適
核酸抽出・解析への適用	○	○

[記事ID: 14501]

用途	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体液(臨床検体)用	EXO-Prep: isolation from biofluids	HBM-EXP-B5	5 ml	¥62,000	②
		HBM-EXP-B10	10 ml	¥110,000	②
		HBM-EXP-B20	20 ml	¥184,000	②
培養細胞上清用	EXO-Prep: isolation from cell supernatants	HBM-EXP-C10	10 ml	¥85,000	②
		HBM-EXP-C20	20 ml	¥141,000	②
		HBM-EXP-C30	30 ml	¥195,000	②

HansaBioMed OU 略号HNB

Detail on the Web

HansaBioMed OU 略号HNB

コスモ・バイオのWebでは、ELISA、ウェスタンブロット、トータルRNA抽出及びmiRNA発現プロファイリング、ナノ粒子トラッキング解析(Nano Tracking Analysis: NTA)へのアプリケーション例を掲載しています。

検索方法 記事ID検索 **14501** 🔍 検索

NEW TruScript microRNA cDNA合成キット

miRNAのcDNAを簡便に増幅



トータルRNAまたは濃縮済みmicroRNA(miRNA) サンプルからmiRNAを逆転写するためのキットです。all-in-oneかつready-to-useのキットで、反応ミックスとTruScript microRNA酵素ミックスがセットになっています。反応ミックスと酵素ミックス、RNAテンプレートをシングルチューブで混合するだけのシンプルなワークフローが特長です。TruScript逆転写酵素は、モロニー Maus 白血病ウイルス(M-MuLV; Moloney Murine Leukemia Virus)の変異型で、RNase H活性が低減され、熱安定性が増加しています。

構成内容

- 【品番: 54415】
- TruScript microRNA酵素ミックス
 - 反応ミックス
 - ユニバーサルPCRリバープライマー
 - Nuclease-Free Water



特長

- **便利**: ready-to-useのマスターミックスにテンプレートと酵素を加えるだけの逆転写酵素反応セットアップ
- **1回のcDNA合成で、複数のmiRNA、miRNAターゲットを解析**: 各miRNA cDNA合成反応後に、異なるmiRNA及びmiRNAターゲットをPCR検出
- **高感度・高収量**: 最適化されたマスターミックス、高感度で高収量のPCR増幅を実現
- **ロバスタな酵素**: TruScript逆転写酵素は、難しいテンプレートの増幅や高温反応における高い再現性を実現

Detail on the Web ▶▶▶

本商品を用いた試験データを、コスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 **14559** 🔍 検索

[記事ID: 14559]

		Norgen Biotek Corp. 略号NOG		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TruScript microRNA cDNA Synthesis Kit	54415	12 rxn	¥16,000	◎
	54410	50 rxn	¥64,000	◎

NEW SelecTEV™ プロテアーゼ

融合タンパク質のタグの切断・除去に



SelecTEV™ プロテアーゼは、Tobacco Etch Virus(タバコエッチ病ウイルス: TEV)のプロテアーゼを改良した27kDのシステインプロテアーゼです。ネイティブのプロテアーゼと比較して、安定性・活性・特異性を向上させています。

SelecTEV™ プロテアーゼは、TEV認識配列を含むExpresso Solubility and Expression Screening System Vectorsに使用することができます。

本商品は、TEV認識配列Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Glyを認識し、GlnとGlyの間で切断します。この7個のアミノ酸配列がタンパク質中に見つかることはまれであるため、SelecTEV™ プロテアーゼは、融合タンパク質のタグを除去するための理想的なツールであるといえます。切断に最適な温度は30℃ですが、広い温度範囲(4~30℃)及びpH領域(6.0~8.5)にわたって活性を有するため、様々なタンパク質に対応します。切断後は、SelecTEV™ プロテアーゼN末端のポリヒスチジンタグを用いた、アフィニティークロマトグラフィーによって容易に除去することができます。

特長

- 高い活性と特異性
- 安定性の高い設計
- 6-Hisタグ付きで除去が容易

構成内容

- SelecTEV™ プロテアーゼ(10U/μL)
- SelecTEV™ 20×バッファー
- 100mM DTT

本酵素は、E. coliからポリヒスチジンタグを用いたアフィニティークロマトグラフィーによって精製されており、SDS-PAGEで検定した純度は90%です。

[記事ID: 14619]

		Lucigen Corporation. 略号LUC		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SelecTEV™ Protease	30810-1	1,000 unit	¥26,000	◎ ㊟
	30810-2	5,000 unit	¥116,000	◎ ㊟

NEW PRODUCTS & TOPICS

TOPICS

Cultrex® BME (基底膜抽出物) PathClear®

TREVIGEN®

異種移植 / 腫瘍移植 / 二次元細胞培養 / 三次元培養等に

Cultrex® Basement Membrane Extract (BME: 基底膜抽出物) は、Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) 腫瘍から精製された可溶性基底膜調製品です。抽出物は37°Cで再構成基底膜を形成します。BMEは主に、ラミニン、コラーゲンIV、エンタクチン、ヘパラン硫酸プロテオグリカンで構成されます。

Cultrex® BME Type 2は、オリジナルのBMEと比較して引張強度が高く、Cultrex® BME Type 3は、*in vivo*での固形腫瘍内の生理環境に対応しており、異種移植やその他の*in vivo*実験にもおすすめです。

特長

- 動物成分フリー培地で増殖させた*E. coli*由来
- 間葉系幹細胞 (MSC) 単離の生存率及び純度を向上
- 分化能の維持
- 多段階クロマトグラフィーにより精製
- 動物由来の病原体フリー
- 細菌毒素に由来しません

■表1: Cultrex® BME選択チャート

品名	バッファー	引張強度	濃度	アプリケーション
Cultrex® BME, PathClear®	DMEM	中程度	12~18 mg/ml	異種移植、腫瘍移植、二次元 (2D) 細胞培養、三次元 (3D) 培養、スフェロイド、オルガノイド、幹細胞
Cultrex® BME, Type 2, PathClear®	DMEM	強い	12~18 mg/ml	異種移植、腫瘍移植、二次元 (2D) 細胞培養、三次元 (3D) 培養、スフェロイド、オルガノイド、幹細胞
Cultrex® BME, Type 3, PathClear®	RPMI1640	強い	12~18 mg/ml	異種移植、腫瘍移植

[記事ID: 14391]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® BME, PathClear®	3432-001-01	1 ml	¥7,000	凍
	3432-005-01	5 ml	¥24,000	凍
	3432-010-01	10 ml (2 x 5 ml)	¥42,000	凍
Cultrex® BME, Type 2 PathClear®	3532-001-02	1 ml	¥8,000	凍
	3532-005-02	5 ml	¥32,000	凍
	3532-010-02	2 x 5 ml	¥42,000	凍
Cultrex® BME, Type 3 PathClear®	3632-001-02	1 ml	¥8,000	凍
	3632-005-02	5 ml	¥32,000	凍
	3632-010-02	2 x 5 ml	¥42,000	凍

関連商品 Reduced Growth Factor BME

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® Reduced Growth Factor Basement Membrane Extract, PathClear®	3433-001-01	1 ml	¥7,000	凍
	3433-005-01	5 ml	¥29,000	凍
	3433-010-01	10 ml (2 x 5 ml)	¥55,000	凍
Cultrex® Reduced Growth Factor Basement Membrane Extract, Type 2, PathClear®	3533-001-02	1 ml	¥9,000	凍
	3533-005-02	5 ml	¥38,000	凍
	3533-010-02	2 x 5 ml	¥55,000	凍

TOPICS

Cultrex® 幹細胞用の成長因子を削減したBME PathClear®

TREVIGEN®

フィーダーフリーでの細胞培養に有用な細胞外マトリックス

EHS腫瘍から精製した、可溶性BMEです。本商品の使用により、フィーダーフリーの条件でヒトiPS細胞を未分化の状態を保ちます。BMEの主要な成分は、ラミニン、コラーゲンIV、エンタクチン、ヘパラン硫酸プロテオグリカンです。

特長

- フィーダー細胞を使用しない幹細胞の培養が可能
- マイコプラズマ、17種のバクテリア、マウスがかかる13種の病原体 (LDEVを含む) をチェック済み
- 37°C、14日間のインキュベーション試験でもバクテリア及び菌類の増殖はみられない
- エンドトキシンレベル <20EU/ml

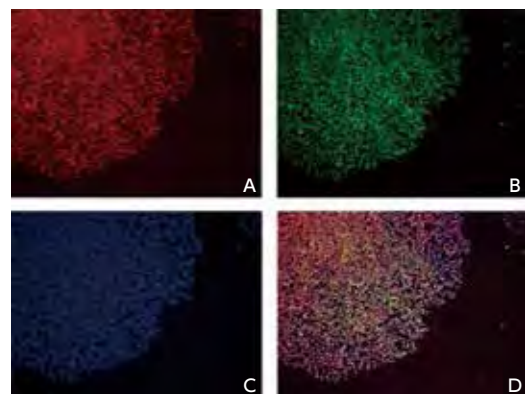


図1 Cultrex® Stem Cell Qualified Human BME, PathClear® を用いてH9ヒトES細胞を4継代行った結果、非分化を示す幹細胞マーカーOct-4 (A) と、Nanog (B) の発現が保持された。DAPIによる核染色 (C)、重ね合わせ画像 (D)。

[記事ID: 8568]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® Stem Cell Qualified, Growth Factor Reduced BME, PathClear®	3434-001-02	1 ml	¥9,000	凍
	3434-005-02	5 ml	¥45,000	凍

TOPICS

CryoNovo™ 次世代凍結保存培地

DMSO、血清、動物性成分フリー！

AKRON™

DMSO及び血清フリーの細胞用凍結保存培地です。①組織、幹細胞の凍結保存用、②赤血球細胞のガラス化用、③間葉系幹細胞(MSC)の保存用の3種類を用意しています。

赤血球細胞ガラス化用のCryoNovo™ X12とMSC保存用のCryoNovo™ P24(pH:7.0~8.0)は、細菌、真菌、マイコプラズマフリーで、希釈せずにすぐ使用可能です。

特長

- DMSO、血清、動物性成分フリー
- イオン、重金属フリー
- エンドトキシン、マイコプラズマ試験済み

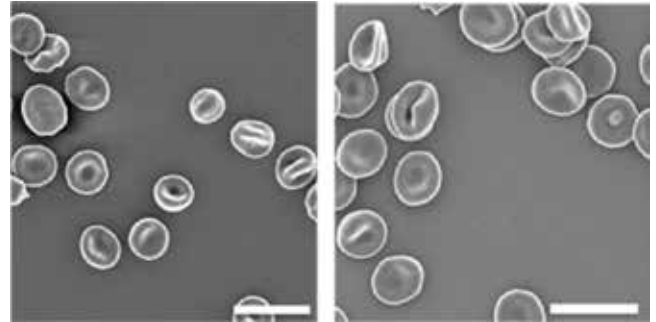


図1
CryoNovo™ X12中でガラス化した赤血球(右)は、新鮮な細胞(左)と同様の細胞形態を示した。

[記事ID:13353]

Akron Biotechnology, LLC 略号AKR

使用目的	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
組織、幹細胞の凍結保存用	CryoNovo™ T82, Formulated without DMSO	AK9931-0005	5 ml	¥5,000	②
		AK9931-0010	10 ml	¥9,000	②
		AK9931-0030	30 ml	¥20,000	②
		AK9931-0100	100 ml	¥41,000	②
		AK9029-0005	5 ml	¥5,000	②
赤血球細胞のガラス化用	CryoNovo™ X12, Formulated without DMSO	AK9029-0010	10 ml	¥9,000	②
		AK9029-0030	30 ml	¥20,000	②
		AK9029-0100	100 ml	¥41,000	②
		AK9932-0005	5 ml	¥5,000	②
		AK9932-0010	10 ml	¥9,000	②
間葉系幹細胞(MSC)の保存用	CryoNovo™ P24, Formulated without DMSO	AK9932-0030	30 ml	¥20,000	②
		AK9932-0100	100 ml	¥41,000	②



サブマリン型アガロースゲル電気泳動用装置

あいみらん

メーカー略号: CBJ

ゲルトレイと泳動槽にUV透過性あり

最大156サンプルの泳動が可能

ミニゲルもセット可能

5種類の出力電圧(50、75、100、120、135V)

0~99分まで設定可能なタイマーを搭載

連続運転も可能

高い静音性

CEマーキング取得、UL規格取得予定(申請中)、特許出願済

ビビットオレンジが、ラボを明るくしてくれます



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



コスモバイオ株式会社
COSMO BIO CO. LTD.



エラスチン抗糖化アッセイキット

加齢や糖尿病による血管・皮膚の老化・硬化研究に

本キットは96ウェルプレートを用いることにより、無細胞及び非酵素的にエラスチンの糖化反応を追うことができるキットです。糖化したエラスチン溶液から発せられる蛍光(Ex/Em=370/440nm)を指標としています。

糖代謝中間体であるグリセルアルデヒドを用いることで、エラスチンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングをより短期間に行うことができます。生活習慣病及び老化予防研究や血管や靭帯等に焦点を当てた機能性素材開発にご利用ください。

構成内容

- エラスチン溶液
- グリセルアルデヒド溶液
- 緩衝液
- アミノグアニジン溶液

※96ウェルプレートを用いた測定では、96ウェルブラックプレート(滅菌済み)が必要です(μCLEAR®-PLATE BLACK(品番:655090)または同等品)。μCLEAR®はGreiner Bio-One社の登録商標です。

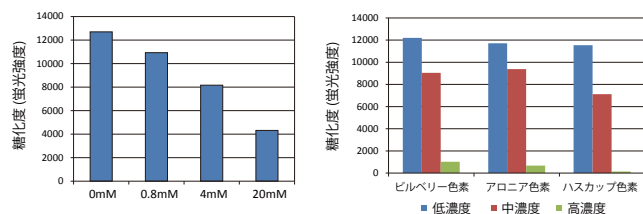


図1 実施例
抗糖化標準物質であるアミノグアニジンと植物由来抽出物におけるエラスチン抗糖化活性を検討した(糖化3日目の結果を示す)。各試料において濃度依存的に抗糖化活性を有することが認められた。ただし、濃度は試料溶液中の濃度を示す。
左:アミノグアニジンの抗糖化活性
右:植物由来抽出物の抗糖化活性試験

エラスチンはコラーゲンと共に細胞外マトリックスの成分の1つであり、多くは疎水性アミノ酸で構成され、アラニン、グリシン、バリン、プロリンが大半を占めます。エラスチンは大動脈(図2)、靭帯、肺、皮膚、結合組織等に多く分布する弾性線維性のタンパク質で、体内ではコラーゲンにコイル状に巻きつき(図3)組織の形状を維持し、弾力性・伸縮性を与えています。加齢や糖尿病等の疾患により血管壁や皮膚組織中のエラスチンにも糖化(glycation)が起こり、血管や皮膚の硬化・老化の原因となることが報告されています。

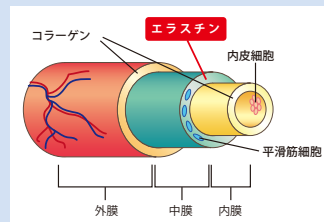


図2 血管組織中のエラスチン

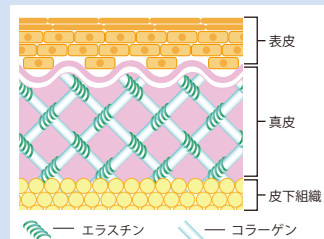


図3 皮膚組織中のエラスチン

[記事ID: 14785]

コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Elastin Glycation Assay Kit, Glycerlaldehyde	AAS-AGE-K05	1 kit (96 well x 2)	¥48,000	Ⓢ

関連商品 コラーゲン抗糖化アッセイキット

糖化コラーゲンから出る蛍光(Ex/Em=370/440nm)を指標にした測定で、抗糖化作用成分の探索に適しています。

[記事ID: 9447]

コスモ・バイオ株式会社 略号PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Collagen Glycation Assay Kit, Glucose / Fructose	AK70	1 kit	¥33,000	Ⓢ
Collagen Glycation Assay Kit, Glycerlaldehyde	AK71	1 kit	¥48,000	Ⓢ

関連商品 アルブミン抗糖化アッセイキット

無細胞及び非酵素的にアルブミンの糖化反応を追うことができるキットです。糖代謝中間体であるグリセルアルデヒドを用いることで、アルブミンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングをより短期間に行うことができます。

[記事ID: 11733]

コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Albumin Glycation Assay Kit, Glycerlaldehyde	AAS-AGE-K01	1 kit (96 x 2 test)	¥48,000	Ⓢ

関連商品 コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット CML/CMA特異的 グリオキサール

プレート上に固相化されたコラーゲンをグリオキサールで糖化させたときに生成されるCMLもしくはCMAを、ELISA法によって迅速に検出するキットです。コラーゲンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングを簡便に行うことができます。

[記事ID: 13365]

コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Collagen AGEs Assay Kit, CML-Specific, Glyoxal	AAS-AGE-K02	1 kit	¥80,000	Ⓢ
Collagen AGEs Assay Kit, CMA-Specific, Glyoxal	AAS-AGE-K03	1 kit	¥80,000	Ⓢ

NEW Negative Selectionされた単球

CD3、CD19、CD56陽性細胞等を除去しています



細胞の活性化を防ぐようにNegative Selectionが行われたヒト単球です。酵母の貪食、サイトカインの産生、走化性等がみられます。適切な培養条件であれば、樹状細胞、ランゲルハンス細胞、マクロファージへの分化能を保持しています。ドナー情報は公開していますので、お問い合わせください。

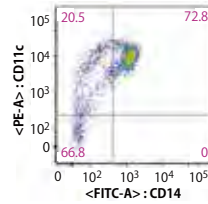


図1 CD11c抗体とCD14抗体で標識した本商品のFACS解析結果 (ゲート条件: 生細胞)

[記事ID: 14891]

Astarte Biologics, LLC 略号ASB

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Monocytes - Negatively Selected	Human	1008-XXXXXXXX	1 vial (5~10 M cells)	¥120,000	凍蔵
	Human	1009-XXXXXXXX	1 vial (10~20 M cells)	¥200,000	凍蔵

※品番の末尾-XXXXXXXXの部分はメーカー在庫のロット番号により異なります。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

NEW 末梢血単核細胞 (Peripheral Blood Mononuclear Cell)

ドナー情報が公開されています



健康なドナーの白血球除去輸血をもとに製造した末梢血単核細胞です。Ficoll-メトリジ酸ナトリウム密度勾配法により精製した後、洗浄し、10%DMSO、2%ヒト血清アルブミン入りのPBSに凍結保存された状態でお届けします。ドナーは血液由来病原体であるHIV-1/2の抗体、B型肝炎ウイルス

の表面抗原とコア抗原の抗体、HCV抗体、HTLV-I/II、梅毒、NAT HIV/HCV、NAT WNVの試験を行い、陰性であることが確認されています。取り扱い時には、念のためにバイオセーフティーレベル2扱いを推奨しています。また、全てのロットで細胞カウント、細胞の生存試験、抗原応答性試験済みです。

[記事ID: 14892]

Astarte Biologics, LLC 略号ASB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PBMC 20M	1000-XXXXXXXX	1 vial	¥66,000	凍蔵
PBMC 50M	1001-XXXXXXXX	1 vial	¥90,000	凍蔵

※品番の末尾-XXXXXXXXの部分はメーカー在庫のロット番号により異なります。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

TOPICS 感染予防用殺菌剤 Pharmacidal

日常的に使用する様々なものを殺菌!



CO₂インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ、実験器具を効果的に殺菌し、培養細胞のマイコプラズマ感染、コンタミネーションを予防する試薬です。スプレーすることで、インキュベーター、クリーンベンチ、実験台やピペット等、様々なものを表面殺菌します。菌類、胞子、バクテリア、マイコプラズマ及びウイルス(HIVやHBVを含む)の汚染と増殖を防ぎます。有効成分は第4級のベンジルアンモニウム化合物で、水銀、ホルムアルデヒド、フェノール、アルコールを含みません。非毒性で手荒れ等もなく、非常に安全です。

推奨する使用方法

- インキュベーター内に2週間に1度程度スプレーします(スプレー前にインキュベーターの中身を空にする必要はありません)。
 - クリーンベンチや実験台、遠心機、ピペット等、日常的に使用する様々なものの殺菌用にご使用いただけます。
- ※スプレーした後、使用前に風乾してください。



■スプレータイプ

[記事ID: 3239]

Biological Industries Ltd. 略号BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	IC-110100-B	100 ml	¥7,000	室温
	IC-110100-L	250 ml	¥9,000	室温
	IC-110100	1 l	¥19,000	室温

■詰め替え用

[記事ID: 3239]

Biological Industries Ltd. 略号BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (without sprayer)	IC-110100-G	5 l	¥66,000	室温

※スプレー容器は付いていません。

TOPICS

HaCaT細胞 (ヒト表皮角化細胞株)

成人男性皮膚から樹立された不死化角化細胞株



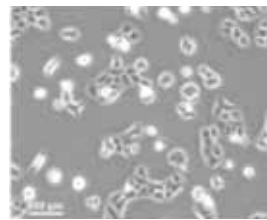
HaCaT細胞は成人男性皮膚から樹立された不死化角化細胞(ケラチノサイト)株です。

SV40等の不死化遺伝子を導入した不死化細胞株では、分化能を欠失している細胞株が多くありますが、HaCaT細胞は不死化の過程で不死化遺伝子を導入しておらず、胸腺ヌードマウスへ移植した際、表皮の各層(角質層、顆粒層、基底層)への分化能を保持しています。角化研究、皮膚癌の発癌機序の解明、紫外線等の外的因子の皮膚に対する影響等の皮膚研究のモデル細胞として有用です。

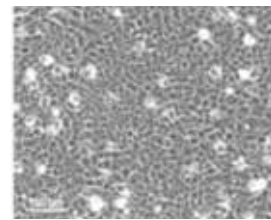
使用文献数は3,000報を超える、世界中で使用されている皮膚研究モデル細胞です。

【ご注意】

本細胞はドイツ連邦共和国癌研究センター(DFKZ)の指針に基づき、アカデミックユーザー様だけに販売しております。企業ユーザー様はDFKZへ直接お問い合わせいただくようお願い申し上げます。アカデミックユーザー様ご購入いただく場合、ご購入前に「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。書類はコスモ・バイオのWebの本商品紹介ページからダウンロードいただけます。



セミコンフルエント状態



コンフルエント状態

■表1: 細胞の特徴

Cell type	Keratinocyte
Growth Properties	Monolayer
Description	<i>in vitro</i> spontaneously transformed keratinocytes from histologically normal skin
Sterility	Tests for mycoplasma, bacteria and fungi were negative
Biosafety Level	1*
Tumorigenic	No
Karyotype	Aneuploid (hypotetraploid)

*Cell Lines Service社ではBiosafety Level: 1と設定していますが、所属の機関の規定に準じてご使用ください。

[記事ID: 14372]

Cell Lines Service 略号CLI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HaCaT (Human Skin Keratinocyte)	300493-SF	1 vial (2 x 10 ⁶ cells/vial)	¥304,000	冷蔵

NEW

VECELL® 384 G-Plate

3D細胞培養した肝毒性HCA解析に最適化しています!!

BIO FOREST Co., Ltd

頑健性の高い評価を可能にする 酸素透過性三次元細胞培養プレート

通常のスフェロイドとは違い、その独特な形状と酸素供給の効果により中心部分の死滅がなく、下部から中心部にかけて高いZ-factorが認められ、三次元構造の内部も解析可能になります。細胞サイズも自然組織に近く、細胞の核もコンパクトになっています。



384ウェルG-Plate (新発売)

特長

- 独自の三次元モデル「Island-shaped 3D Cell Aggregates」(図1)
- 一般的なスフェロイドとの比較(3D画像データ取り込み) (図2)
- 底面に酸素透過膜を使用し、細胞に酸素供給してクラブツリー効果を抑制
- 頑健性の高い毒性解析が可能(図3)
- 酸素供給と独特の形状が死滅を防ぎ、頑健性の高い解析が可能(図4)

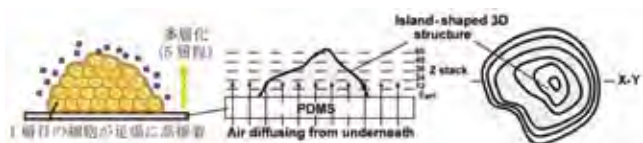


図1 高さ100μm前後の5層程度からなる独特なアイランド形成を構築

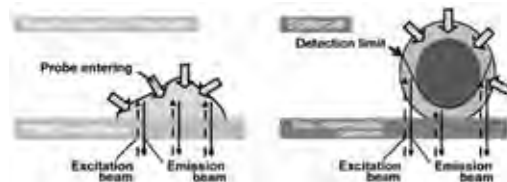


図2 独自の形状から蛍光プローブ試薬の浸透が非常に良く、壊死等の死角による光吸収がない。広範囲な光信号を検知し、三次元中心部の解析も可能。

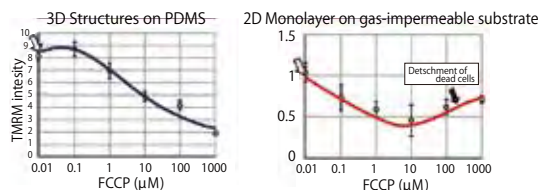


図3 HepG2細胞にミトコンドリア膜障害性指標薬剤FCCPを添加後、毒性反応を検知。平面プレートは高濃度側で死細胞の剥離により蛍光強度が増加しているが、本プレートは高濃度側も濃度依存的な曲線が確認できる。

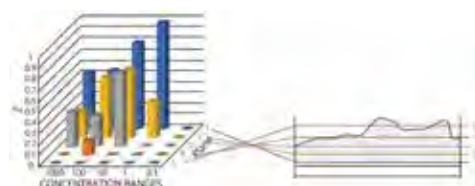


図4 プレートに播種された三次元細胞を立体解析で5層にスライス。足場から近い断面だけでなく三次元の深部に位置する断面からも高いZ-factorが認められ、三次元構造の内部も解析可能なことを示している。

[記事ID: 14784]

BIOFOREST株式会社 略号BFO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® 384 Well G-Plate BK (10)	V384WG-PB	1 box (10 plate)	¥160,000	冷蔵

Detail on the Web >>> 詳細は、コスモ・バイオのWebで紹介しています。(記事ID: 14784)



正常ヒト初代培養細胞由来トータルRNA、cDNA、ライセート

Ready-to-useの生体試料です



■トータルRNA (包装: 10µg, 希望販売価格: ¥93,000, 貯蔵: -80℃)
 ノーザンブロット、逆転写反応、RACE法、cDNAライブラリ構築、RNA
 ディフレンシャルディスプレイ法、mRNAの単離に用いることができる
 トータルRNAで、下記3点を確認済みです。

- ①A260/280 ratio: 1.9~2.1
- ②28S rRNA/18S rRNAのバンド強度比が2:1
- ③DNAの残存がない(RT-PCRにより確認)

■cDNA (包装: 20rxn, 希望販売価格: ¥105,000, 貯蔵: -20℃)
 Total RNAから逆転写したfirst strand cDNAは、包装が20µlで、
 1回のPCRに1µlのcDNAをご使用いただけます。10µg/40µlのト
 ータルRNAをランダムプライマー、MMLV逆転写酵素を用いて逆転写し、
 RT buffer (組成: 50mM Tris-HCl, pH8.3, 75mM KCl, 3mM

MgCl₂, 10mM DTT)に保存されています。A260/280 ratio: 1.8以
 下であることを確認済みです。また、β-アクトチンの5'末端をターゲットと
 したPCRにおいて、PCR産物が400bp付近にシングルバンドで検出され
 ることも確認済みです。

■ライセート (包装: 200µg/400µg, 希望販売価格: ¥102,000/
 ¥147,000, 貯蔵: -20℃)
 各種初代培養細胞から調製したライセートは、200µg (2mg/ml)と
 400µg (4mg/ml)の2つの包装をご用意しています。下記リスト中の品
 番は、200µg包装の商品です。400µg包装の商品につきましては、品番
 の最後に「-4」を付けてください。本商品はSDS-PAGE、ウェスタンブロッ
 ト等にご利用いただけます。

ScienCell Research Laboratories 略号SCR

品名	品番		
	トータルRNA	cDNA	ライセート
脳・神経			
Brain Microvascular Endothelial Cell	1005	1004	1006
Brain Vascular Smooth Muscle Cell	1105	1104	1106
Brain Vascular Adventitial Fibroblasts	1115	1114	1116
Brain Vascular Pericyte	1205	1204	1206
Choroid Plexus Endothelial Cell	1305	1304	1306
Choroid Plexus Epithelial Cell	1315	1314	1316
Choroid Plexus Fibroblast	1325	1324	1326
Meningeal Cell	1405	1404	1406
Neuron	1525	1524	1526
Cerebellar Granule Cell	1535	1534	1536
Neuron-hippocampal	1545	1544	1546
Oligodendrocyte Precursor Cell	1605	1604	1606
Oligodendrocyte Precursor Cell-oligosphere	1615	1614	1616
Schwann Cell	1705	1704	1706
Perineurial Cell	1715	1714	1716
Astrocyte	1805	1804	1806
Astrocyte-cerebellar	1815	1814	1816
Astrocyte-spinal cord	1825	1824	1826
Astrocyte-hippocampal	1835	1834	1836
Astrocytes-brain stem	1845	—	1846
Microglia	1905	1904	1906
腎臓・膀胱・尿道			
Renal Glomerular Endothelial Cell	4005	4004	4006
Renal Proximal Tubular Epithelial	4105	4104	4106
Renal Cortical Epithelial Cell	4115	4114	4116
Renal Epithelial Cell	4125	4124	4126
Renal Mesangial Cell	4205	4204	4206
Bladder Microvascular Endothelial Cell	4305	4304	4306
Bladder Smooth Muscle Cell	4315	4314	4316
Urothelial Cell	4325	4324	4326
Bladder Stromal Fibroblast	4335	4334	4336
肺・気管			
Pulmonary Microvascular Endothelial Cell	3005	3004	3006
Pulmonary Artery Endothelial Cell	3105	3104	3106
Pulmonary Artery Smooth Muscle Cell	3115	3114	3116
Pulmonary Artery Fibroblast	3125	3124	3126
Pulmonary Alveolar Epithelial Cell	3205	3204	3206
Bronchial Epithelial Cell	3215	3214	3216
Tracheal Epithelial Cell	3225	3224	3226
Small Airway Epithelial Cell	3235	3234	3236
Pulmonary Fibroblast	3305	3304	3306
Bronchial Smooth Muscle Cell	3405	3404	3406
Tracheal Smooth Muscle Cell	3415	3414	3416
Bronchial Fibroblasts	3425	3424	3426
肝臓			
Hepatic Sinusoidal Endothelial Cell	5005	5004	5006
Intrahepatic Biliary Epithelial Cell	5105	5104	5106
Hepatocyte	5205	5204	5206
Hepatic Stellate Cell	5305	5304	5306

品名	品番		
	トータルRNA	cDNA	ライセート
眼球			
Keratinocyte	6525	6524	6526
Retinal Endothelial Cell cDNA, Human	6535	6534	6536
Retinal Pigment Epithelial Cell	6545	6544	6546
Lens Epithelial Cell	6555	6554	6556
Iris Pigment Epithelial Cell	6565	6564	6566
Conjunctival Fibroblast	6575	6574	6576
Non-Pigment Ciliary Epithelial Cell	6585	6584	6586
Trabecular Meshwork Cell	6595	6594	6596
Conjunctival Epithelial Cell	6635	6634	6636
皮膚・毛			
Dermal Microvascular Endothelial Cell	2005	2004	2006
Dermal Lymphatic Endothelial Cell	2015	2014	2016
Dermal Vascular Smooth Muscle Cell	2035	2034	2036
Epidermal Keratinocyte-neonate	2105	2104	2106
Epidermal Keratinocyte-adult	2115	2114	2116
Keratinocytes-fetal	2125	2124	2126
Epidermal Melanocyte-light	2205	2204	2206
Epidermal Melanocyte-medium	2215	2214	2216
Epidermal Melanocyte-dark	2225	2224	2226
Epidermal Melanocyte-adult	2235	2234	2236
Epidermal Melanocyte-fetal	2245	2244	2246
Dermal Fibroblast-fetal	2305	2304	2306
Dermal Fibroblast-neonate	2315	2314	2316
Dermal Fibroblast-adult	2325	2324	2326
Hair Dermal Papilla Cell	2405	2404	2406
Hair Germinal Matrix Cell	2415	2414	2416
Hair Follicular Outer Root Sheath Cell	2425	2424	2426
Hair Follicular Inner Root Sheath Cell	2435	2434	2436
Hair Follicular Keratinocytes	2445	2444	2446
生殖器・乳腺・臍帯			
Prostate Microvascular Endothelial Cell	4405	4404	4406
Prostate Epithelial Cell	4415	4414	4416
Prostate Smooth Muscle Cell	4425	4424	4426
Prostate Fibroblast	4435	4434	4436
Villus Capillary Endothelial Cell	7105	7104	7106
Amniotic Epithelial Cell	7115	7114	7116
Villous Trophoblast	7125	7124	7126
Villous Mesenchymal fibroblast	7135	7134	7136
Amniotic Mesenchymal Stromal Cell	—	7144	—
Ovarian Microvascular Endothelial Cell	7305	7304	7306
Ovarian Surface Epithelial Cell	7315	7314	7316
Ovarian Fibroblast	7335	7334	7336
Mammary Microvascular Endothelial Cell	7605	7604	7606
Mammary Epithelial Cell	7615	7614	7616
Mammary Fibroblast	7635	7634	7636
Umbilical Vein Endothelial Cell	8005	8004	8006
Umbilical Artery Endothelial Cell	8015	8014	8016
Umbilical Vein Smooth Muscle Cell	8025	8024	8026
Umbilical Artery Smooth Muscle Cell	8035	8034	8036

Detail on the Web ▶▶▶

このほかにも、心臓、口腔、骨格・骨格筋、脂肪細胞、脾臓、リンパ管、副腎・脾臓、食道・胃腸、間葉系幹細胞のcDNA、トータルRNAを用意していま
 す。詳しい商品リストはコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 ● トータルRNA 14035 🔍 検索 ● cDNA 14033 🔍 検索 ● ライセート 14034 🔍 検索

「特集①」ゲノム編集
 「特集②」エピジェネティクス
 シグナル伝達
 分子生物
 細胞培養・細胞工学
 バイオメディカル
 抗体アッセイ
 受託サービス

TOPICS コシヒカリ鑑定団® (DNA実験キット)

安心・安全・迅速なDNA実験に！ 学生実験専用キット



学生実験を担当される先生方の声から生まれた、DNA実験の全ステップがパッケージ化された国内唯一の教育向けキットです。検査手法としてマイクロサテライト法を採用しています。

本キットは、3試料/ユニット×4班分で構成されています。1試料の担当は1~2名が標準ですので、本キット使用での推奨受講者数は、12~24名となります。

■表1: 構成品 (3試料×4班)

品目	数量
米粉砕物(3種類/班)	12本(1.5 mlチューブ入り)
DNA抽出試薬(3本/班)	12本(2.0 mlチューブ入り)
PCRプレミックスチューブ(3本/班)	12本(0.2 mlチューブ入り)
TBE粉末	1包(約4.2 g)
アガロース粉末	1包(2.5 g)
DNA染色液	1本(スクリュウチューブ入り)
コシヒカリ標準マーカー	1本(スクリュウチューブ入り)

特長

- オールインワン設計(米粉砕済み試料、DNA抽出試薬、PCR試薬、電気泳動試薬、DNA染色試薬等)で、DNA抽出→PCR反応→ゲル作製→電気泳動→結果解析までの各工程を効率的に体験
- 全ての工程は2時間で完了
- 遠心分離機や恒温槽、有機溶媒を使用しない簡易抽出法
- 臭化エチジウム等は未使用
- 付属の米粉砕試料以外でも利用可能
- 平成25年度の作付け上位10品種との明確な品種判別が可能
- シングルなPCRであるため、再現性が非常に高く、操作も簡便



[記事ID: 14211]

ビジョンバイオ株式会社 略号VIB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KOSHIHIKARI DNA Identification Kit (DNA experiment kit)	01-2021	12 rxn	¥35,000	☉

NEW 鳥インフルエンザAウイルス(H5N1型)RT-PCR検出キット

ウイルス感染を迅速かつ早期に高感度検出



新型インフルエンザウイルスである、鳥インフルエンザAウイルス(H5N1型)の精製と検出に使用するキットです。Norgen社独自のスピナラム技術(核酸の単離)を利用して、H5N1型ウイルスRNAを精製します。キットには、PCR増幅のためのH5N1型RT-PCRマスターミックス、Isolationコントロール(IsoC)とPCRコントロール(PCRC)の2種類が付属しています。増幅したPCR産物は、アガロースゲル電気泳動、あるいはリアルタイムPCRで検出することができます。

RT-PCR反応は、最初にウイルスRNAをcDNAに逆転写し、続けてH5型特異的断片を熱安定性ポリメラーゼを用いてPCRで増幅します。H5N1マスターミックスには、321bpのウイルスゲノムを増幅する酵素と試薬が含まれています。さらに、キットにはコントロールRT-PCRマスターミックス(2×)が2つめのマスターミックスとして含まれており、PCRCとIsoCをそれぞれPCRすることで、PCRの阻害や不十分な分離を判定することができます。H5N1 RT-PCRプライマーセットとコントロールは、エンドポイントのRT-PCR検出で個別に利用できます。

構成内容

- 溶解溶液
- 洗浄液
- 溶出バッファー
- スピナラム
- コレクションチューブ
- 溶出チューブ(1.7ml)
- H5N1 RT-PCRマスターミックス(2×)
- コントロールRT-PCRマスターミックス(2×)
- Isolationコントロール(IsoC)
- H5N1 Positiveコントロール(PosC)
- Nuclease Free-Water
- DNAマーカー

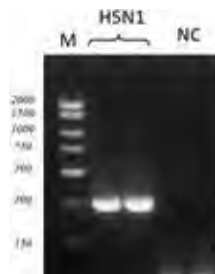


図1 鳥インフルエンザA(H5N1型)の検出
H5N1 RT-PCRマスターミックス(2×)を用いたH5N1ターゲットの増幅を示すTAE(1×)1.7%アガロース電気泳動。H5N1型ターゲットのアプライコンは、DNAマーカー(M)の321bpに対応する。
NC=Negative Control

特長

- 高品質で阻害剤フリーのRNAを単離
- 迅速な操作: 3時間以内に単離、検出
- 正確性: 増幅バンドが明瞭に区別され、融解曲線はオーバーラップなし
- 高い感度と特異性
- キット構成品の単品購入も可能: H5N1型プライマーセットとポジティブコントロール、ネガティブコントロールを購入可能

Detail on the Web

RT-PCRプライマーセット、コントロール、サンプルコレクションキットをコスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 14560 🔍

[記事ID: 14560]

Norgen Biotek Corp. 略号NOG

品名	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Avian Influenza A Virus (H5N1) RT-PCR Detection Kit	5 x 10 ⁴ copies/ml	35400	24 test	¥49,000	☉ ㊟

TOPICS

OxiSelect™ ヒト酸化HDL ELISAキット

ヒト血清／血漿中の酸化HDLを検出・定量



血漿、血清、その他の体液サンプル中のヒト酸化HDL (OxHDL) を、酵素免疫測定法 (ELISA) により検出・定量します。CML-HDL、HNE-HDL、MDA-HDL をそれぞれ選択的に測定するキットを用意しています。

HDL (High Density Lipoprotein) コレステロールは、「善玉」コレステロールと呼ばれることが多く、HDL レベルと心血管疾患発症頻度は逆相関することが示されています。しかし、HDL は酸化により心臓保護特性を失うことが示されており、実際には有益となるよりも危険因子となる可能性があります。

OxHDL の主なマーカーは、CML-HDL、HNE-HDL、MDA-HDL の3つで、HDL のタンパク質または脂質成分に存在します。CML 及び HNE は、一般的に MDA よりも安定しており、凍結サンプル (6 か月以内) を用いた試験に適しています。MDA の試験には、フレッシュまたは凍結後 1 か月以内のサンプルをご使用ください。

特長

- ヒト血漿や血清に最適
- キットにはスタンダード (CML-HDL、HNE-HDL、MDA-HDL) が付属
- 感度
 - ・ CML-HDL <1ng/ml
 - ・ HNE-HDL <2ng/ml
 - ・ MDA-HDL <1ng/ml

構成内容

- 抗CML/HNE/MDA抗体コート済みプレート
- ビオチン標識抗ヒトApoA1抗体
- ストレプトアビジン-酵素
- アッセイ希釈液
- 洗浄バッファー
- 基質液
- 停止液
- 沈殿液1
- 沈殿液2
- 沈殿液3
- バッファー溶液
- 洗浄液

[記事ID: 14318]

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Oxidized HDL ELISA Kit (MDA-HDL Quantitation)	STA-869	96 assay	¥109,000	② ③
OxiSelect™ Oxidized HDL ELISA Kit (CML-HDL Quantitation)	STA-888	96 assay	¥109,000	② ③
OxiSelect™ Oxidized HDL ELISA Kit (HNE-HDL Quantitation)	STA-889	96 assay	¥109,000	② ③

関連商品 OxiSelect™ ヒト酸化LDL ELISAキット

ヒト血清または血漿中の酸化LDLを定量、検出するキットです。

特長

- 高感度
 - ・ CML-LDL 150ng/ml
 - ・ HNE-LDL 150ng/ml
 - ・ MDA-LDL 50ng/ml
 - ・ OxPL-LDL 100ng/ml
- ヒト血漿、血清サンプルに適用
- Copper oxidized LDL (oxLDL) スタンダード付属

構成内容

- 抗CML/HNE/MDAまたはOxPL抗体コート済みプレート
- ビオチン標識抗ヒトApoB-100抗体
- ストレプトアビジン-酵素
- 基質液
- OxLDLスタンダード
- LDL沈殿液
- 洗浄液
- プロッキング液
- 希釈液
- 停止液

[記事ID: 13018]

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Oxidized LDL ELISA Kit (MDA-LDL Quantitation)	STA-369	96 assay	¥81,000	② ③
OxiSelect™ Oxidized LDL ELISA Kit (HNE-LDL Quantitation)	STA-389	96 assay	¥101,000	② ③
OxiSelect™ Oxidized LDL ELISA Kit (CML-LDL Quantitation)	STA-388	96 assay	¥101,000	② ③
OxiSelect™ Oxidized LDL ELISA Kit (OxPL-LDL Quantitation)	STA-358	96 assay	¥109,000	② ③

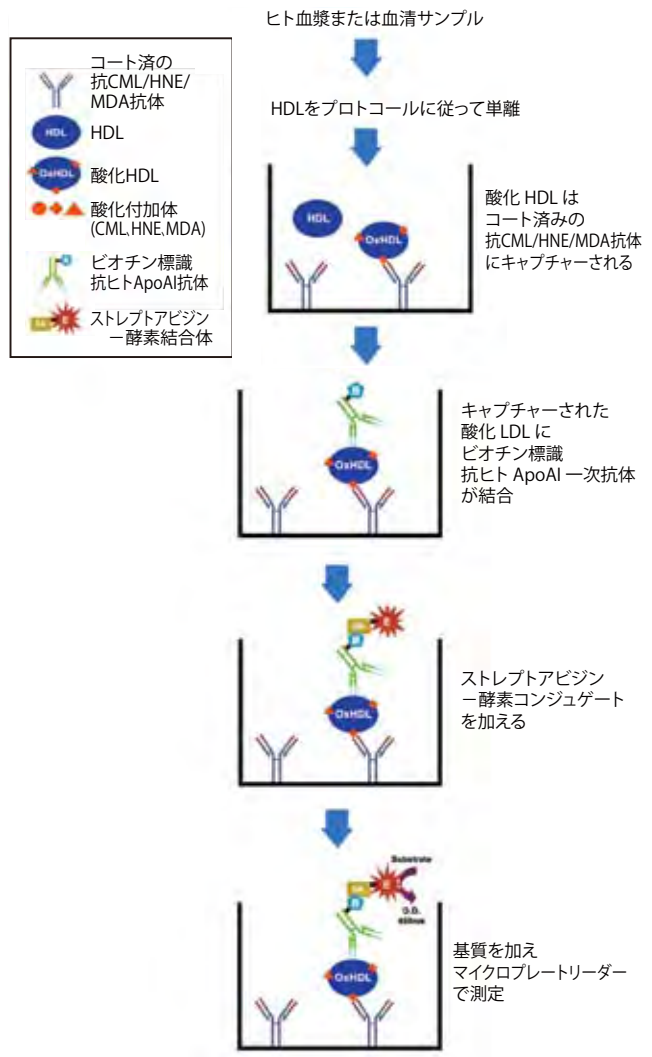


図1 原理



Human IFN α All Subtype ELISA Kit (血清/血漿/TCM)

ヒトインターフェロン α の全てのサブタイプを検出できるキット



血清、血漿、組織培養培地 (TCM) 中の全てのヒトインターフェロン α (IFN- α) サブタイプを、サンドイッチELISAにより正確に検出できる高感度なキットです。アメリカ国立衛生研究所 (NIH) によって提供されるヒトIFN- α 国際標準品を基準としています。

特長

- ヒトIFN- α の全てのサブタイプを低濃度 (pg/ml) から検出可能
- 自己免疫疾患患者の血清、正常血清/血漿、組織培養培地に対応
- 高い再現性：アッセイ間CV \leq 10%、アッセイ内CV \leq 8%

構成内容

- ヒトIFN- α スタンダード (10,000pg/ml)
- プレートシーラー
- コート済みマイクロプレート
- スタンダード希釈液
- 洗浄溶液
- サンプルバッファー
- 抗体
- HRPコンジュゲート
- 抗体希釈液
- HRP希釈液
- TMB基質
- 停止液

■表1: 正常ヒト血清中の定量下限 (LOQ) と検出下限 (LOD)

サブタイプ	LOQ	LOD	サブタイプ	LOQ	LOD
α 1 (α D)	0.63 pg/ml	0.18 pg/ml	α 8 (α B2)	4.97 pg/ml	1.6 pg/ml
α 2a (α A)	0.57 pg/ml	0.16 pg/ml	α 10 (α C)	2.69 pg/ml	0.9 pg/ml
α 4a (α M1)	0.58 pg/ml	0.16 pg/ml	α 14 (α H)	4.13 pg/ml	1.36 pg/ml
α 5 (α G)	0.86 pg/ml	0.24 pg/ml	α 16 (α WA)	2.96 pg/ml	0.9 pg/ml
α 6 (α K)	0.61 pg/ml	0.18 pg/ml	α 17 (α I)	1.69 pg/ml	0.56 pg/ml
α 7 (α J1)	1.34 pg/ml	0.39 pg/ml	α 21 (α F)	14.93 pg/ml	5.12 pg/ml

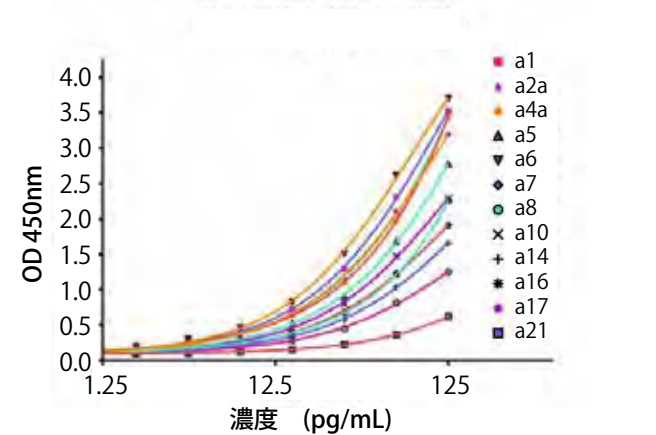


図1 正常ヒト血清 (NHS) を用いたIFN- α スタンダードカーブ

[記事ID: 14691]

PBL Assay Science 略号PBL

品名	測定範囲	アッセイ間CV	アッセイ内CV	添加回収率	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VeriKine-HS Interferon α All Subtype ELISA Kit	1.95~125 pg/ml	\leq 10%	\leq 8%	\geq 80% (血清/血漿)	41115-1 41115-2	1 plate (1 x 96) 5 plate (5 x 96)	¥142,000 ご照会	☉ ☉



VisuLize™ 第VII/第VIII/第IX/第XI因子抗原ELISAキット

血漿サンプル中の凝固因子を測定



VisuLize™ 抗原キットは、ヒト血漿サンプル中の第VII因子、第VIII因子、第IX因子、第XI因子を、サンドイッチELISA法を用いて定量的に測定します。

構成内容

- コート済み96ウェルプレート (6x16ストリップ)
- 標準血漿、コントロール血漿A&B (normal/low)
- サンプル希釈液、洗浄バッファー
- 検出抗体、TMB基質、停止液 (Ready-to-use)

[VisuLize™ 第VII因子抗原ELISAキット]

ヒト血漿サンプル中の第VII因子の定量に！

第VII因子 (安定因子: Stable Factor/Proconvertin: プロコンベルチン) は、肝臓で産生されるビタミンK依存性糖タンパク質です。第VII因子の血漿中濃度は、通常0.5 μ g/ml (10nM) までです。本キットは、ISTH (国際血栓止血学会) SSCスタンダードによりIU/mlで測定します。

[記事ID: 14620]

Affinity Biologicals, Inc. 略号AFB

品名	アッセイ内精度	検出限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Factor VII Antigen Kit - Complete with standards & controls (RUO)	4.92%	< 0.01 IU/ml (<1%)	FVII-AG	1 plate	¥129,000	☉
Factor VIII Antigen Kit - Complete with standards & controls (RUO)	—	0.008 IU/ml (0.8%)	FVIII-AG-RUO	1 kit	¥142,000	☉
Factor IX Antigen Kit - Complete with standards & controls (RUO)	—	0.005 IU/ml (0.5%)	FIX-AG-RUO	1 kit	¥121,000	☉
Factor XI Antigen Kit - Complete with standards & controls (RUO)	4.50%	1.10%	FXI-AG	1 plate	¥129,000	☉

[VisuLize™ 第VIII因子抗原ELISAキット]

血漿及び濃縮製剤中の第VIII因子の定量に！

WHO (世界保健機関) スタンダードによりIU/mlで測定します。血友病Aの評価、血友病Aのキャリアテスト、血栓形成傾向のスクリーニングにご利用ください。

[VisuLize™ 第IX因子抗原ELISAキット]

血漿及び濃縮製剤中の第IX因子の定量に！

WHOスタンダードによりIU/mlで測定します。血友病Bの評価、血友病Bのキャリアテスト、血栓形成傾向のスクリーニングにご利用ください。

[VisuLize™ 第XI因子抗原ELISAキット]

血漿中の第XI因子の定量に！

ISTH SSCスタンダードによりIU/mlで測定します。

NEW

MabSelect SuRe™ リガンド検出用プロテインA ELISAキット

抗体医薬品の開発や製造の各段階での試験に

IgG抗体存在下または非存在下で、MabSelect SuRe™(モノクローナル抗体医薬製造用Protein A担体)リガンドを特異的に検出する簡便で高感度なアッセイキットです。モノクローナル抗体やIg融合タンパク質商品に含まれる残留リガンドを、正確に定量します。

本キットには、GEヘルスケア社のMabSelect SuRe™ リガンドが含まれており、内部標準として使用できます。

使用目的

- 治療用タンパク質製剤に含まれる少量のリガンドの測定
- 特定の条件下での樹脂の溶出特性の検討
- 製造の際に、精製工程の各ポイントで溶出されたサンプルの試験
- 完成した製品の出荷時の文書作成(含有レベル、ロット間の同一性)

特長

- プロテインAリファレンススタンダード(MabSelect SuRe™ リガンド)付き
- 2時間でアッセイ完了

構成内容

- Protein A抗体コート済み96ウェルプレート
- サンプル希釈液
- MabSelect SuRe™ スタンダード溶液
- ウサギ抗Protein Aビオチンプローブ
- ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ結合体
- TMBペルオキシダーゼ基質
- PBSパック(数量:2)

※MabSelect SuRe™ は、GEヘルスケア社の商標です。



[記事ID:14644]

Repligen Corporation 略号REP

品名	感度	アッセイ内精度	アッセイ間精度	回収率	品番	希望販売価格	貯蔵
Protein A for detection of MabSelect SuRe™ ligand ELISA Kit	0.1 ng/ml	+/- 15%	+/- 10%	80~120%	9333-01	ご照会	⑤ ⑥

NEW

ヒドラジドレジン(ヒドラジド樹脂)

バイオコンジュゲーションでペプチド結合を形成



19種類の天然アミノ酸のD型/L型光学異性体が結合した、38種類のヒドラジドレジン(ヒドラジド樹脂)です。アミノ酸がプレロードされたヒドラジドレジン、ペプチド固相合成法(SPPS: Solid Phase Peptide Synthesis)による活性化ペプチドチオエステルの合成に最適です。

ネイティブケミカルライゲーション(NCL: Native Chemical Ligation)は、高分子の合成に一般的に使用されるバイオコンジュゲーションの手法の1つであり、ペプチドチオエステルと、N末端に遊離システインを持つペプチドを混合することで、ペプチド結合を形成させます。しかし、ペプチドチオエステルの合成は、不安定で技術的に困難であることから、ペプチドヒドラジドの使用をおすすめします。

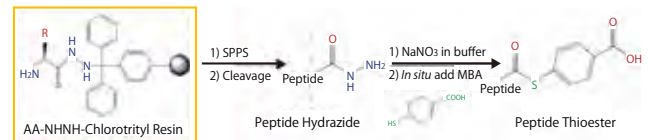


図1 アミノ酸(AA)を導入したヒドラジドレジンを用いたペプチドチオエステルの合成 SPPS後、切断によりペプチドヒドラジドが生成し、ペプチドチオエステルに変換される。

特長

- 19種類のアミノ酸(D型及びL型光学異性体)をあらかじめ導入(プレロード)
- SPPSによるペプチドヒドラジドの合成に
- ペプチド断片のカップリングによる長く、難しいペプチドの合成に

Detail on the Web ▶▶▶

Anaspec, Inc. 略号ASI

コスモ・バイオでは、78種類の商品を販売しています。希望販売価格は商品により異なり、¥14,000~¥82,000です。詳細はコスモ・バイオのWebをご確認ください。

検索方法 記事ID検索 14863 🔍 検索



遺伝子改変モデルマウス作製受託サービス

豊富な経験と実績による遺伝子改変マウス作製



ingenious社は16年以上の遺伝子改変マウス作製実績を有するリーディングカンパニーであり、その成果はScienceやNature、Cell等のトップジャーナルを含む多くの学術誌に掲載されています。

熟練の技術者によりお客様のニーズに合わせて、ES細胞を用いたスタンダードな遺伝子ターゲティング、CRISPRインジェクション、ES細胞のCRISPRによる相同組換えサービスをご提供します。CRISPRとES細胞を組み合わせることは、スクリーニングプロセスをマウスではなく細胞で行えるというメリットがあり、非常に難易度の高いモデルマウスの作製を、従来の手法に比べ迅速に低コストで実現可能です。

研究目的と必要なモデルマウスをご提示いただき、最適なストラテジーを立案してご案内致します。

ingenious社の強み

- 豊富な経験と実績に裏打ちされた遺伝子改変マウス作製
- 1,400以上のモデルマウス作製実績
- 独自開発のES細胞株は90%以上の正倍体比率を誇り、生殖細胞系列伝達を保証
- 独自開発のFLP ES細胞株の利用によりモデル作製の時間とコストを削減
- 95%以上のお客様がサービスの品質に満足していると回答

[CRISPR/Cas9を用いたモデルマウス作製]

CRISPR/Cas9による安価で短期間のモデルマウス作製受託サービスです。ingenious社はCRISPRの受精卵へのマイクロインジェクションにより、コンベンショナルノックアウトモデルとコンベンショナル点突然変異ノックインモデルの作製が可能です。また、ES細胞におけるCRISPRの相同組換えを利用し、コンディショナルノックアウトとスモールカセットのノックインが可能です。

ご利用可能なCRISPRによるターゲティング手法

- コンベンショナルノックアウト
- コンディショナルノックアウト
- 点突然変異
- スモールカセットの挿入(約1kb)

■サービス例

①受精卵の細胞質または前核インジェクションによるCRISPRモデルマウス作製

段階	サービス内容	参考価格	標準納期
I	①最低sgRNA(2x)のデザインと合成	90万円	2カ月
	②PCRとシーケンスによるin vitroバリデーション 納品物:可能性のあるオフターゲット領域のレポート		
II	①マイクロインジェクションに備えCRISPR試薬の調製	300万円	1カ月
	②sgRNA、Cas9タンパク質(及びドナーオリゴ)を150個の受精卵・前核にインジェクション		
	③受精卵を仮親に移植		
III	①ジェノタイピングによるF0ファウンダーマウスの同定	130万円	3カ月
	②F0ファウンダーマウスを交配し生殖系列確認済みF1マウスの取得 納品物:最低2匹の生殖系列確認済みF1マウス*		
合計		520万円	約6カ月



*オフターゲット領域の確認は追加料金が発生します。

*150個の受精卵にインジェクションした結果、F0ファウンダーマウスが得られなかった場合は、生殖系列確認済みF1マウスを納品するためにES細胞を用いたCRISPRモデルマウス作製を行います。

②ES細胞における相同組換えによるCRISPRモデルマウス作製

段階	サービス内容	参考価格	標準納期
I	①最低sgRNA(2x)のデザイン	110万円	2カ月
	②ドナーターゲティングベクターのデザインと調製		
	③PCRとシーケンスによるin vitroバリデーション 納品物:可能性のあるオフターゲット領域のレポート		
II	sgRNAとCas9のmRNA(及びドナーターゲティングベクター)をFLP ES細胞へエレクトロポレーションし培養する。	95万円	1カ月
III	PCRによるポジティブES細胞クローンの選別	95万円	0.5カ月
IV	ポジティブES細胞を胚盤胞にマイクロインジェクション	90万円	1カ月
V	生殖系列確認済みF1マウスの取得	130万円	3カ月
	納品物:キメラマウス及びF1マウス(ネオマイシン耐性除去)		
合計		520万円	約7.5カ月



*生殖系列確認済みF1マウスの納品を保証致します。

Detail on the Web

ingenious targeting laboratory, Inc. 略号ITL

■お見積り・ご注文方法とお問い合わせ先

お見積りのご依頼及びご注文は、コスモ・バイオのWebから行えます。

ご質問・ご不明な点は、技術サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約につきましても、ご相談を受け付けております。

(お問い合わせ先) 技術サービス部

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

ingenious社では上記でご紹介したCRISPR/Cas9を用いたモデルマウス作製以外にも、様々なモデルマウス作製受託サービスを提供しております。詳細はコスモ・バイオのWebをご確認ください。

検索方法 記事ID検索 14775 検索

研究室内のホープ

ムハンマド・バグダーディさん

北海道大学 遺伝子病制御研究所
免疫生物分野 清野研究室
助教

癌免疫分野を究め 新しい治療法の確立を目指す

ムハンマドさんはシリア出身。ダマスカス大学医学部で消化器内科を専攻する傍ら、大学の言語センターで、趣味として日本語を学んでいた。現在は戦禍の中にあるシリアだが、北大に留学を決めた6年前は中東諸国の中でも平和で安全な国として知られており、日本人留学生も多かった。ムハンマドさんは、もともと日本の伝統文化にも、マンガやアニメなどのサブカルチャーにも興味があったという。「日本が好き、癌研究がしたい、雪が好き(笑)。やりたい研究と住みたい場所、全てが北海道で『合流』したんですね」とムハンマドさんは流暢な日本語で話す。

研究テーマは、癌細胞とマクロファージの相互作用だ。腫瘍微小環境に侵入してきたマクロファージは、癌幹細胞が出すサイトカインに操られて、がんの成長因子を供給、化学療法抵抗性を上げる役割を果たすなど、がんの味方として働かされてしまう。現在、このサイトカインを、CRISPR/Cas9

ゲノム編集システムを用いてノックアウトすることで、マクロファージを操れなくなるかどうか、検証を進めているところだ。「癌細胞は賢い。まるでチェスの名人のように、様々な作戦で攻めてきます。私の目標は、がんの作戦を研究して対策を考え、免疫系ががんに『チェックメイト』(王手詰み)できるようにすること」。

趣味はボクシング。休日はジムで汗を流す。相手の隙について攻撃を繰り出すボクシングと、がんの攻略法の探究にも共通点があるという。「これからも、癌免疫分野をメインに研究を続けたい。最終的に、新しい治療法の確立までできたらすごいですね」と、ムハンマドさんは穏やかな目を輝かせた。



清野研究室

北海道大学 遺伝子病制御研究所
免疫生物分野

研究室では、清野教授が消化器外科でがんの診療と臓器移植に関わってきた経緯から、「癌免疫」と「移植・再生(免疫寛容)」を2つの柱として研究を行っている。清野教授らはこれまで、NKT細胞が移植免疫寛容や癌免疫に重要な役割を果たすこと、B細胞からのiPS細胞の樹立法やそこからのT細胞の分化誘導など、免疫学と再生医学の橋渡しとなるような、重要な成果を報告してきた。研究室には、所属していない学部生が自主的に学びに来ることも多い。「自由にやってもらっています」と清野教授。「自ら立案して研究を遂行し、論文をつくれれば良き研究者といえますが、それだけじゃなく、面白い人に来てほしいですね。様々なことに興味を持って、先輩や友達と触れ合い、ディスカッションする中で人間としても成長してほしい」。のびやかな空気の中、ラボでは免疫治療や再生医療の発展につながる、新しい知見が次々と生まれつつある。



清野 研一郎 教授



研究室の皆さん

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

抗体名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格
C						
Anti C17ORF53	HU	MS	ABG	AO1815A	100 µl	¥87,000
Anti CNOT7	HU	RAB	ABG	AI10068	50 µg	¥66,000
G						
Anti GAL3ST3	HU	RAB	ORG	TA339639	50 µg	¥90,000
Anti GIMAP1	HU	RAB	ORG	TA342102	50 µg	¥90,000
Anti GPATCH3	HU	RAB	ORG	TA337327	50 µg	¥90,000
Anti GPSM1	HU	RAB	ORG	TA338298	50 µg	¥90,000
Anti GUCY1A3	HU	MS	ABG	AO1830A	100 µl	¥87,000
H						
Anti HEATR6	HU	RAB	ORG	TA337340	50 µg	¥90,000
Anti HENMT1	HU	RAB	ORG	TA337342	50 µg	¥90,000
Anti HGSNAT	HU	RAB	ORG	TA337878	50 µg	¥90,000
I						
Anti IGF2BP3	HU	MS	ABG	AO1475A	100 µl	¥74,000
Anti INCENP	HU	MS	ABG	AO1734A	0.1 mg	¥87,000
K						
Anti Ku70 + Ku80	HU	MS	ABG	AH10241	100 µg	¥67,000
M						
Anti MLXIPL	HU	MS	ABG	AO1959A	100 µl	¥87,000
Anti MRPL42	HU	MS	ABG	AO1874A	100 µl	¥87,000
Anti mSplunc2	HU	MS	ABG	AO1989A	0.1 mg	¥87,000
N						
Anti NEUROD6	HU	RAB	ABG	AI10058	50 µg	¥66,000
P						
Anti PLA2G2E	HU	RAB	ORG	TA341943	50 µg	¥90,000
Anti PLAGL1	HU	MS	ABG	AO1914A	0.1 mg	¥87,000
Anti POGGLUT1	HU	RAB	ORG	TA339884	50 µg	¥90,000
Anti POLR3E	HU	MS	ABG	AT4663A	100 µg	¥71,000

抗体名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格
Anti PRELID2	HU	RAB	ORG	TA337600	50 µg	¥90,000
Anti PRICKLE2	HU	RAB	ORG	TA337710	50 µg	¥90,000
R						
Anti RBBP9	HU	RAB	ABG	AI10143	50 µg	¥66,000
Anti Rheb1	MS	RAB	ORG	TA340329	50 µg	¥90,000
Anti RIMS3	HU	RAB	ABG	AI10145	100 µg	¥53,000
Anti ROPN1B	HU	RAB	ORG	TA339957	50 µg	¥90,000
Anti RPL18A	HU	MS	ABG	AO1843A	100 µl	¥87,000
S						
Anti SH3BGR	HU	RAB	ORG	TA338902	50 µg	¥90,000
Anti Splunc2	HU	MS	ABG	AO1771A	0.1 mg	¥87,000
Anti SRGAP3	HU	RAB	ORG	TA338076	50 µg	¥90,000
Anti SUPT6H	HU	RAB	ABG	AI10088	50 µg	¥66,000
T						
Anti TANGO2	HU	RAB	ORG	TA337860	50 µg	¥90,000
Anti TCEANC2	HU	RAB	ORG	TA339810	50 µg	¥90,000
Anti TOMM40L	HU	RAB	ORG	TA338719	50 µg	¥90,000
Anti TRAPPC6B	HU	RAB	ORG	TA337567	50 µg	¥90,000
U						
Anti UBQLNL	HU	RAB	ORG	TA340384	50 µg	¥90,000
Anti ULBP-3	HU	MS	RSD	MAB1517-500	500 µg	¥60,000
Anti UNC93B	MS	RAB	ORG	TA337051	0.1 mg	¥90,000
Anti Uroplakin III	HU	RAB	ABG	AH10287	100 µg	¥67,000
Z						
Anti ZC2HC1B	HU	RAB	ORG	TA339862	50 µg	¥90,000
Anti ZC3H15	HU	RAB	ORG	TA339734	50 µg	¥90,000
Anti ZMYM3	HU	RAB	ABG	AI10133	100 µg	¥53,000
Anti ZSWIM3	HU	RAB	ORG	TA337640	50 µg	¥90,000
Anti Zyg11BL	MS	RAB	SPS	335 003	50 µg	¥105,000



抗カテキン抗体(クローン:b-1058)

世界初!カテキンを検出する抗体



世界初のカテキン(Catechin)認識抗体が、コスモ・バイオ抗体ブランド「CAC(Cosmobio Antibody Collection)」から販売開始されました。ELISAでのカテキンの測定・定量にご使用いただけます。また、本抗体はエピカテキンガラート(ECg)、ガロカテキンガラート(GCg)、カテキンガラート(Cg)、エピガロカテキンガラート(EGCg)、ガロカテキン(GC)に強く反応し、Direct ELISA(図1)、SPR測定(図2)に使用することができます。

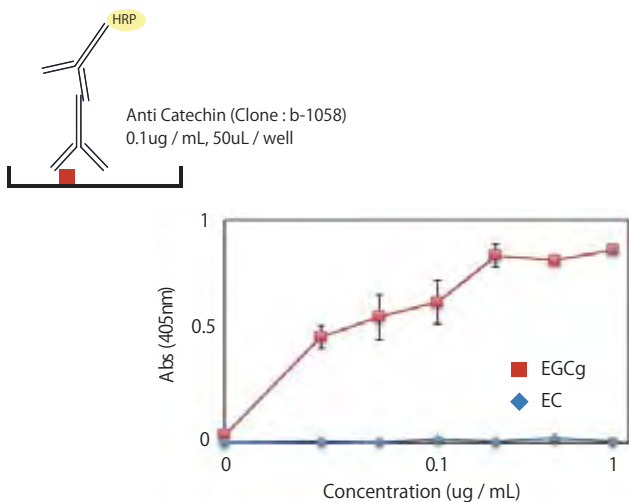


図1 Direct ELISA法にてEGCgとエピカテキン(EC)の濃度を測定した。抗カテキン抗体(クローン:b-1058)を10,000倍希釈(0.1 µg / ml)し、各ウェルに50 µl添加した。

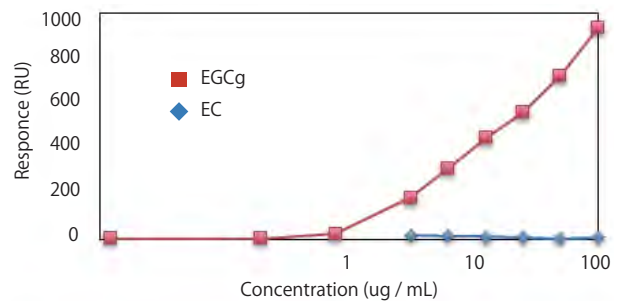


図2 SPR測定にて抗カテキン抗体(クローン:b-1058)とEGCgとECの親和性を測定した。

■表1

抗原	3-Succinyl Epicatechin(EC) conjugated KLH
免疫動物	Mouse (BALB/c)
クローン番号	b-1058
アイソタイプ	IgG2a
由来	Ascite
精製方法	Ion exchange chromatography
バッファー	Phosphate buffered saline (PBS) ※PBS doesn't contain preservative. Preservative is added based on the research purpose
交差性	ECg, Cg, GCg, EGCg, GC, EGC Minimal cross reactivity with catechin and epicatechin
適用	・Direct ELISA 1/10,000(0.1 µg / ml) ・SPR 57 µg / ml Other applications have not been tested. Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

[記事ID: 14737]

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Catechin	KYU-TM-M001	100 µg (100 µl)	¥40,000	室温

キャンペーン情報

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

■プライマリーセルブランド

こんなに便利なキットがあったのか! キャンペーン

20% OFF

期 間 2015年5月11日(月)~7月31日(金)

全て安心の国内生産品! 細やかな技術サポートが受けられます!

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部では、細胞工学の深い知識を生かし、研究試薬やキットを開発しています。今後の研究のお役に立てる「こんなに便利な」研究キットと試薬を、キャンペーン期間中は20%OFFのお値打ち価格でお試しいただけます。

発見・驚き!

20% OFF

こんなに便利なキットがあったのか! キャンペーン

(対象キットの研究分野)

- 脂肪組織関連
- 骨・軟骨関連
- 脳臓関連
- マクロファージ関連
- 老化/糖化関連
- 蛍光色素
- MMPs関連(ザイモグラフィキット)
- 細胞内DNAの定量

■Bioss社

一次抗体を2本ご購入で

今なら二次抗体が1本付いてくるキャンペーン

期 間 2015年4月1日(水)~6月30日(火)

Bioss社の抗体の特長は、なんといっても豊富な標識ラインアップです。11,000種類以上の非標識抗体について、12種類の標識商品をご用意。FACSや蛍光免疫染色によるイメージングを行うお客様に最適! 今なら一次抗体2本購入で、お好きな二次抗体を無償でお付けします(一次抗体は同一の商品や別の商品でも、標識または非標識でもOKです)。

(標識のラインアップ)

- ALEXA FLUOR® 350/488/555/647
- Cy® 3/5/5.5/7
- FITC ● HRP ● PE

学会展示会出展のお知らせ

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

学会名	日 程	会 場
第9回 日本エピジェネティクス 研究会年会	2015年5月25日(月)~26日(火)	学術総合センター 一橋講堂
第12回 GPCR研究会	2015年5月15日(金)~16日(土)	日本科学未来館

コスモ・バイオ新カタログ紹介

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



受託サービスハンドブック 第3版

ベーシックな遺伝子合成や抗体作製に加え、ゲノム編集技術によるノックアウトマウス作製や次世代シーケンス解析等、競合優位性を打ち出せる受託サービスを豊富にラインアップしています。それぞれの実験手法に精通したプロフェッショナルなスタッフがお客様の目的を達成する戦略を立案し、精度の高い成果をお届けします。

掲載内容

- 遺伝子合成/修飾
- ゲノム編集
- 抗体作製
- リピドミクス
- 分子間相互作用解析
- 動物実験
- 次世代シーケンス
- RNAi
- ペプチド合成
- 糖鎖解析
- 細胞・組織・生体試料
- アッセイ系構築
- バイオインフォマティクス
- ウイルス作製
- プロテオーム解析
- 生体試料分析
- セルベースアッセイ
- 遺伝子改変動物作製



細胞製品アッセイキットカタログ 2015-2016

コスモ・バイオ プライマリーセル事業部の最新カタログです。高品質の動物初代培養細胞及びその培養キットを1冊にまとめました。医薬品開発や機能性食品開発に欠かせない細胞研究ツールを紹介しています。生活習慣病関連、肥満・糖尿病関連、骨・軟骨関連、循環器関連研究に有用です。

主な取扱商品

- 医薬品開発や機能性食品開発に有用な培養キット
- 生活習慣病関連、肥満・糖尿病関連、骨・軟骨関連、循環器関連研究に有用な培養キット
- 測定・染色キット 等

メーカー新カタログ紹介

コスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオホームページ上の“カタログ請求”欄よりご請求ください。



サンタクルズ社 ケミカル商品カタログ

SCB

サンタクルズ社のケミカル商品のうち、人気の1,400品目に特化して、商品を的確に選択できる表や、各商品の化学構造、データ等を掲載しています。

HIENAI Mat 01

記事 ID 検索 14315

詳しい情報は
コスモ・バイオホームページの
サイト内検索エンジン「記事 ID 検索」に
上記のアイコンの数字を入力してください

ひえないマット

UV 照射 OK! エタノール OK! 中心部と端で温度差なし!

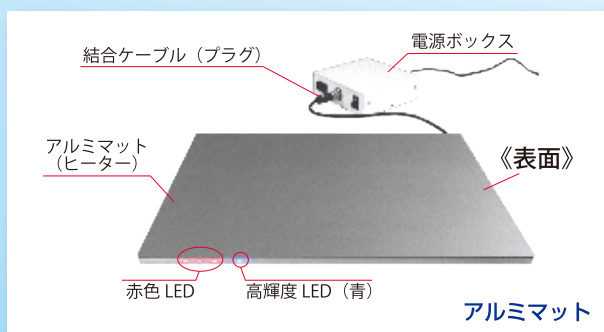
※±2℃のみ

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37℃に保温。
- 高効率ヒーター採用で優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代。
- 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能。
- プレート、フラスコ、シャーレがお好みのレイアウトで置ける（プレートは最大 9 枚）

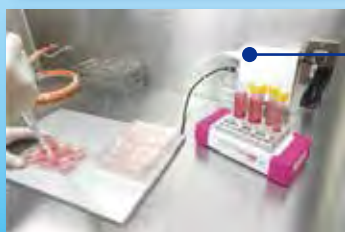
こんなの
欲しかった?



クリーンベンチ はあなたの細胞にとって寒いかもしれない

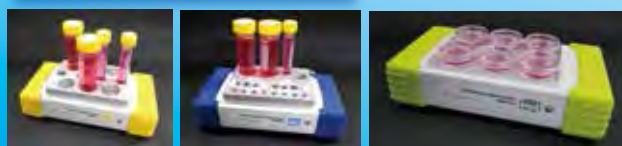


- ELISA や酵素反応など
温度管理が必要な実験に最適
- クリーンベンチ内での細胞培養に最適
- 実験動物 (ラットやマウス) の体温保温



サービスコンセントの使用例

電源ボックスに備付けのサービスコンセントは、別売りのアルミブロック保温装置 (HIENAI 全シリーズ: HIENAI Tube Warmer GX01、HIENAI Tube Warmer Multi GX02、HIENAI Plate Warmer GX01) と併せてお使いいただけます。



製品仕様

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37℃
温度分布精度	±2℃
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコンセント	AC100V 50/60 Hz (100W 以下でご使用下さい)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (W x D x H mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
希望販売価格	¥ 148,000
梱包内容	●取扱説明書・保証書……………1 冊 ●アルミマット……………1 台 ●電源ボックス……………1 台 ●吸盤フック……………2 個 ●滑り止めゴム (シール)……………4 個 ※延長ケーブル別売り

記事 ID 検索 10829

お願い 及び 注意事項

- 希望販売価格…「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2015年5月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲…掲載の商品は、全て「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等には使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

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

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