



末梢循環腫瘍細胞(CTC)解析受託サービス

個人別がん研究のために、CTCの濃縮・計数・単離・解析



Signal-Seeker™ アセチル化リジン検出キット

翻訳後修飾の解析に



細胞不死化試薬(SV40, HPV E6/E7, EBV)

細胞不死化における長年の経験をもとに開発

#### CONTENTS

## 特集

## 核酸精製とクローニング





#### 新商品&トピックス

-71	м.	n	 т	

末梢循環腫瘍細胞(CTC)解析受託サービス 注目	-12
Zyto <i>Light®</i> グリオーマ 1p/19q プローブセット	-13
星状細胞腫および希突起グリオーマ脳腫瘍細胞マーカー	1-
IDH1 <sup>R132H</sup> 抗体·······	
ポリマー医薬研究用キャリア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-14
IDO1阻害剤 INCB 024360 (Epacadostat)	-15
Herceptin/Trastuzumab 研究用 ELISA キット	-15
Fibroblast growth factor receptor 3 (FGFR3) Ⅲ c 抗体···································	-16
FAM83B(family with sequence similarity 83, member B)抗体	-16
CHOP 抗体 <b>(キャンペーン中!</b>	-16

#### ゲノム編集

ヒト/マウスゲノムワイド CRISPRa・CRISPRi ライブラリ -----17 dCas9 Activation sgRNA レンチウイルス/ベクター ------17

#### エピジェネティクス

活性型ユビキチン酵素 キャンペーン中! ……

Signal-Seeker™ アセチル化リジン検出キット 注目♪	18
SNAP-ChIP K-MetStat Panel	19
クロマチン免疫沈降(ChIP)用試薬キット『楽ちっぷキット	· 』·····19
キャンペーン中	n

#### 細胞生物学

マウス不死化脾臓樹状細胞 (SRDC)	···20
正常ヒト初代培養細胞 - 脾臓	····21
CD3 <sup>+</sup> T細胞、CD4 <sup>+</sup> T細胞、CD8 <sup>+</sup> T細胞····································	···21
各種血漿•血清	22
ScienCell社 共培養キット・3D培養キット	···22
感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD	···23
リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ) < ★+フベーン中!	···23
改良型 初代ラット大脳皮質細胞、HO クローン ····································	···24
細胞不死化試薬(SV40, HPV E6/E7, EBV) 注目	···25
神経科学	
Motor neuron・オリゴデンドロサイトセルライン	25
FD Rapid TimmStain™ Kit	26

#### ATP測定

『細胞の』ATP測定試薬 Ver.2 & 動物培養細胞用ATP標準試薬…27

オキシトシン測定 ELISA キット <\*26

#### 植物科学

Potato virus AgriStrip -----27

Nephritis-Associated Plasmin receptor(NAPlr)抗体 ----- 28 SPiDER-βGal(細胞内滞留型 β-galactosidase 検出蛍光プローブ) --- 28

お知らせコーナー ·········29

網目の正体は"ひび"の傷跡?

硬化剤の分泌で >>>> "ひび"割れを 自己修復 マスクメロンは受粉後2週間ほどから急速に大きくなります。成長する果肉の圧力は、果皮にひび割れを生じさせます。そのひびを修復するために分泌される液体が、コルクのように硬化することで、あの網目模様が作られるというわけです。この自己修復のメカニズムをヒントに、メンテナンス性に優れた皮膜修復システムの研究が進んでいます。その仕組は、何層にも重ねられた数ナノメートルという極薄の透明皮膜の間に防汚材や防錆剤、付着防止剤など多機能な性能を持つコーティング剤を閉じ込め、表面にひびや傷が生じる毎に修復剤が滲み出し、腐食や傷を修復しようというもの。その応用範囲は住宅の外装といった身近な存在から、太陽光発電パネルや信号機などの頻繁なメンテナンスが難しい環境にあるものまで多岐にわたります。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



## 特集 核酸精製とクローニング

クローニングとは、特定の遺伝子を単離し大腸菌などの宿主細胞内で増やす(クローン化する)技術で、生 命科学研究において基礎となるような実験手法です。

クローニング実験の最初のステップとして、細胞や組織からの核酸抽出・精製、cDNA 合成、PCR による目 的遺伝子の増幅を行い、インサートとなる DNA を調製し、純度の高いインサートやプラスミドを用意するこ とが重要です。

また、インサートをプラスミドに挿入し形質転換を行うステップでは、塩基配列の特性上、クローニング が困難なケースもあり、配列特性に合ったクローニング方法やコンピテントセルを選択することも非常に重 要です。

コスモ・バイオでは、核酸精製・クローニングに関連する商品を多数取りそろえています。



ルシジェン社 コンピテントセルカタログ ハンドブック



遺伝子・タンパク質操作



ゲノム編集ハンドブック



受託サービス ハンドブック



カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。 www.cosmobio.co.jp



## RNA精製キット

核酸精製とクローニング

## 血液、尿など各種検体(サンプル)に対するRNA精製キット揃ってます



Norgen Biotek Corp. 【メーカー略号: NOG】

各種サンプルから高品質、高収量でRNAを抽出・精製するNORGEN社のRNA精製キットです。フェノールを使用するステップを含まず、 結合、溶出により、またサイズやGC含量に関わらず、RNAを精製可能です。

―――――――――――――――――――――――――――――――――――――	記事ID: 3387	記事ID: 3387	
(total RNA)	Total RNA 精製キット 品番: 17200 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥54,000 ※包装違い (100 preps) あります。	Total RNA 精製キット Plus 品番: 48300 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥65,000 ※包装違い (100 preps) あります。 ※ゲノム DNA 除去カラムが付属します。	
血液	記事ID: 12645	記事ID: 9778	記事ID: 15813
	血清 / 血漿 RNA 精製キット Mini 品番: 55000 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥79,000 ※スケール違い (Midi、 Maxi) あります。	血清/血漿 循環RNA 精製キット Mini (Slurry) 品番: 51000 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥103,000 ※スケール違い (Midi、Maxi) あります。	血清/血漿 Cell-Free 循環核酸&ウイルス核酸精製キット Mini 品番: 56300 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥63,000 ※スケール違い (Midi、Maxi) あります。
尿	記事ID: 15119	記事ID: 15814	記事ID: 7241
	尿用 Cell-Free 循環 RNA 精製キット Mini 品番:56900 包装:50 preps 希望販売価格:¥79,000 ※スケール違い (Midi、Maxi) あります。	<b>尿用 Cell-Free</b> 循環核酸 & ウイルス核酸精製キット Mini 品番: 59900 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥59,000 ※スケール違い (Midi、Maxi) あります。	<b>尿用microRNA精製キット</b> 品番: 29000 包装: 25 preps 希望販売価格: ¥54,000
糞便	記事ID: 17689		
	<b>糞便Total RNA 精製キット</b> 品番: 49500 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥91,000	<b>糞便 核酸精製キット</b> 品番: 45600 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥91,000	
			記事ID: 9810
	植物/菌類RNA精製キット 品番: 25800 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥69,000 ※包装違い (100 preps、250 preps) あります。	土壌 RNA 精製キット 品番: 27750 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥108,000	Water RNA/DNA精製キット 0.22 um 品番: 26400 包装: 25 preps 希望販売価格: ¥108,000 ※フィルター違い (0.45um) あります。
FFPE	記事ID: 3384	記事ID: 12001	
(ホルマリン固定・ パラフィン包埋)	FFPE RNA 精製キット 品番: 25300 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥75,000	FFPE RNA/DNA 精製キット Plus 品番: 54300 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥98,000	
RNA精製&濃縮	記事ID: 16115	記事ID: 15670	
	RNA精製 & 濃縮キット 品番: 23600 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥54,000 ※包装違い (100 preps) あります。	RNA精製 & 濃縮キットMicro-Elute 品番: 61000 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥65,000	

2 Cosmo Bio News No.138

## DNA 精製キット



## 細胞、植物ならびに糞便、唾液など様々な生物、検体から DNA を抽出!

Norgen Biotek Corp. 【メーカー略号: NOG】

各種生物、検体(サンプル)から高品質、高収量でDNAを抽出・精製するNORGEN社のDNA精製キットです。スピンカラムを用いて精製し、精製したDNAは、PCR、シークエンス解析など様々なアプリケーションに使用可能です。

MUDE MEMBLAC (ゲノム DNA)	ゲノムDNA 精製キット 品番: 24700 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥33,000 ※検体を問わない汎用的な精製キットです。	細胞/組織 ゲノム DNA 精製キット 品番:53100 包装:50 preps 希望販売価格:¥33,000	<b>菌類/酵母 ゲノム DNA 精製キット</b> 品番: 27300 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥38,000
	<b>細菌 ゲノム DNA 精製キット</b> 品番: 17900 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥33,000	<b>微生物叢 DNA 精製キット</b> 品番: 64100 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥45,000	ファージ DNA 精製キット 品番: 46800 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥51,000 ※包装違い(100 preps) あります。
プラスミドDNA	記事ID: 3691	記事ID: 3691	
	プラスミドDNA精製キット Mini Prep 品番: 13300 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥20,000 ※包装違い (250 preps) あります。	プラスミドDNA 精製キット Maxi prep 品番: 46500 包装: 4 preps 希望販売価格: ¥23,000 ※包装違い(20 preps) あります。	
血液	記事ID: 9541	記事ID: 15812	サポート製品
	血液 DNA 精製キット Mini 品番: 46300 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥32,000 ※包装違い (100 preps) あります。 ※スケール違い (Midi、Maxi) あります。	加清/血漿 Cell-Free 循環 DNA 精製キットMini 品番: 55100 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥39,000 ※スケール違い (Micro、Midi、Maxi) あります。	Cell-Free 循環 DNA 精製用全血液保存チューブ品番: 63950包装: 50 tubes希望販売価格: お問い合わせください
尿			
	<b>尿用 Cell-Free</b> 循環 DNA 精製キット Mini 品番:56600 包装:50 preps 希望販売価格:¥46,000 ※スケール違い (Midi、Maxi) 有ります。		
糞便	記事ID: 17688		サポート製品 記事ID:17724
	<b>糞便 DNA 精製キット</b> 品番: 27600 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥54,000		<b>糞便採取・保存チューブ</b> 品番: 45660 包装: 50 tubes 希望販売価格: ¥157,000
	記事ID: 17651	記事ID: 8926	サポート製品 記事ID:7369
4	<b>唾液 DNA 精製キット</b> 品番: RU45400 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥33,000	<b>喀痰 DNA 精製キット</b> 品番:46200 包装:25 preps 希望販売価格: ¥33,000	<b>唾液採取・保存デバイス</b> 品番: RU49000 包装: 50 devices 希望販売価格: ¥155,000
植物·環境			
	植物/菌類 DNA 精製キット 品番: 26200 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥44,000 ※包装違い (250 preps) あります。	土壌 DNA 精製キット Plus 品番: 64000 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥54,000 ※包装違い(100 preps) あります。	
FFPE (ホルマリン固定・ パラフィン包埋)	FFPE DNA 精製キット 品番: 47400 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥46,000		
DNA精製&濃縮	記事ID: 2280		
	DNA Gel抽出キット 品番: 13100 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥21,000	オリゴヌクレオチド精製&濃縮キット 品番:34100 包装:50 preps 希望販売価格:¥54,000	PCR産物 (DNA) 精製キット 品番: 14400 包装: 50 preps 希望販売価格: ¥21,000

お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9619 E-mail: mail@cosmobio.co.jp

特集

## サンプル回収&保存キット

核酸精製とクローニング

#### 尿・糞便などの保存にお困りですか?



Norgen Biotek Corp. 【メーカー略号: NOG】

尿・糞便などの検体 (サンプル) を回収・保存するためのチューブ、デバイスです。各チューブ (デバイス) に含まれる保存剤は、サンプルの変性を防ぎ、均一性を保ちます。また、これらのチューブ (デバイス) に回収の後、室温での輸送、保管が可能で、保存したサンプルからは DNA (または RNA ※商品に依ります) の精製が可能です。







図1 尿サンプル保存チューブ

図2 糞便採取・保存チューブ

図3 唾液採取・保存デバイス

タイプ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
全血	cf-DNA/cf-RNA Preservative Tubes	63950	50 tube	ご照会	<b>a</b>
±	cf-DNA/cf-RNA Preservative Tubes	63960	100 tube	ご照会	圍
	Urine Collection and Preservation Tubes - 50 cc	18113	50 tube	¥210,000	<b>a</b>
尿	Urine Collection and Preservation Tubes - 15 cc	18122	50 tube	¥161,000	圍
	Urine Collection and Preservation Tubes - 5 cc	18118	50 tube	¥124,000	室
	Stool Nucleic Acid Collection and Preservation Tubes	45660	50 tube	¥157,000	窜
糞便	Stool Nucleic Acid Collection and Preservation System	63700	50 preps	¥224,000	圍
知美	Fecal DNA Collection & Preservation Mini Tubes	27650	12 tube	¥26,000	圍
	Fecal Swab Collection and Preservation System	45670	50 preps	¥138,000	<b>(2</b> )
	Saliva DNA Collection and Preservation Devices	RU49000	50 devices	¥155,000	(室)
唾液	Saliva DNA Collection, Preservation and Isolation Kit	RU35700	50 preps	¥164,000	室凍
	Saliva RNA Collection and Preservation Device	RU53800	50 preps	¥201,000	(室)
粘膜	Swab Collection and DNA Preservation Kit	45690	50 unit	¥138,000	<b>(2)</b>
怕脵	Sterile Individually Wrapped Swabs	RU49060	50 unit	¥16,000	<b>a</b>
乳	Milk DNA Preservation and Isolation Kit	44800	25 preps	¥54,000	富命

# 抗体百科

■ 探しま章 ¬ Web 検索データベース

<sup>-</sup> 100 万品目以上の品ぞろえ、主要な 約 12,000 ターゲットの抗体を国内に在庫。

■ 作りま章 ┐ 抗体

 $_{
m |}$  抗体作製受託サービス

└ お客様とのコミュニケーションを大切にし、 高い技術力であらゆるニーズに対応。

「 探しま章 」はトップページの このバナーをクリック!



雅 抗体 百科 雅学 抗体 百科 競獎 抗体 百科



コスモ・バイオの抗体百科に Go! www.cosmobio.co.jp

## ルシジェン社 コンピテントセルカタログ

ホスト(宿主細胞)を変えたらなんとかなった。

遺伝子クローニング用やタンパク質発現用など、各種コンピテントセル

を掲載しています。

お手元にぜひ1冊!



Lucigen

RNAzol® RT 溶液中でサンプルをホモジナイズ

## RNA 抽出試薬 RNAzol® RT Reagent

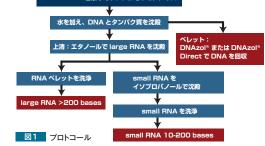
#### RNA抽出試薬のベストセラー!

全操作を室温で! 細胞や組織からtotal RNA、small RNAを効率良く分離します。

#### 特長

#### ●クロロホルムによる分離不要

- ●1時間以内で分離可能 ● DNA も分離可能
- ●室温で全操作可能:冷却遠心機不要!
- ●totalRNA、もしくはlargeRNAとsmallRNA(RNA<200 bases、 10~40 base miRNA含)を分離可能
- Ready-to-Use
- ●高収量かつ高品質!



- ●様々なアプリケーションに対応:RT-PCR、qRT-PCR、マイクロアレイ、poly A+セレクション、ノーザンブロッティング、RNaseプロテクショ ンアッセイなど(DNase処理不要)
- ●適用:ヒト、動物、植物、細菌、ウイルスの各種サンプル (組織、細胞、液体サンプル、血液) から RNA を分離。
- ●調製の目安:1 mℓのRNAZol® RT Reagentで100 mgの組織サンプルを調製可能(収率:50~700 μgのlarge RNA(>200 bases)、8~ 120 μg  $\sigma$  small RNA (10 $\sim$ 200 bases))

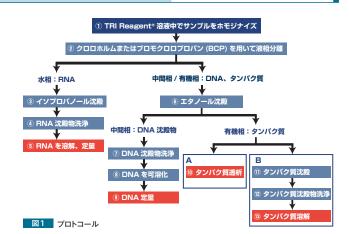
Web検索 記事 ID 6000 Molecular Research Center, Inc. [メーカー略号: MOI					
	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
DNIA-rai® DT Deagast	RN190	50 ml	¥15,000	¥10,500	<b>\$</b>
	RN190	100 mℓ	¥26,000	¥18,200	圍
RNAzol® RT Reagent	RN190	200 ml	¥48,000	¥33,600	圍
	RN190	500 ml	¥119,000	¥83,300	<b>\$</b>

<sup>\*</sup>キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

## RNA 抽出試薬 TRI Reagent® total RNA分離試薬の決定版!

細胞や組織 (TRI Reagent®)、全血液 (TRI Reagent® BD)、液 体サンプル (TRI Reagent® LS) から、total RNAを1時間以内で 抽出・分離できるReady-to-Useの試薬です。大量調製可能で、さ らにRNA以外にもDNA、タンパク質を同時に分離できます。 Chomczynski & Sacciの改良法を利用しています。

無料サンプルを用意しています。本商品をご紹介するコスモ・バイオのWebよりご請求ください(Webの記事ID: 3696)。



Web 検索 記事 ID 3696 Molecular Research Center, Inc. [メーカー略号: MC				:MOR]		
品名	適用	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
	組織、細胞ペレット、モノレイヤー細胞用		50 ml	¥12,000	¥8,400	
TRI Reagent®	調製の目安:50 MLのTRI Reagent® で50サンプル調製可能	TR118	100 ml	¥20,800	¥14,560	(A)
in neageiit	(各サンプル 50~100 mg組織の場合)	IKITO	200 mℓ	¥36,400	¥25,480	(P)
	収率:50~700 μg RNA / サンプル (※サンプルの種類による)		500 ml	¥85,000	¥59,500	
	液体サンプル用 (細胞懸濁液、血清、脳脊髄液、羊膜液等) 調製の目安:50 mlのTRI Reagent® LSで65サンプル調製可能 (各サンプル0.25 mlの場合)		50 mℓ	¥13,000	_	
TRI Reagent®		TS120	100 ml	¥20,800	_	· @
			200 mℓ	¥36,400	_	
			500 ml	¥85,000	_	
	全血液、血漿または血清用		50 mℓ	¥13,000	_	
I RI Reagent	三皿放、皿泉よんは皿/月内  調製の目安:50 MLの TRI Reagent® BD で65 サンプル調製可能	TB126	100 ml	¥25,000	_	(A)
	個表の自女:30   III	10120	200 mℓ	¥43,000	_	•
	(ロソフノルU.ZJ IIWV/物ロ) 		500 ml	¥90,000	_	
*	明は2019年2月20日(水)ナズボナ					

<sup>\*</sup>キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

核酸精製とクローニング

## DNA抽出試薬 DNAzol®

#### 細胞、組織、植物からゲノムDNAやウイルスDNAを簡単に分離

#### 特長

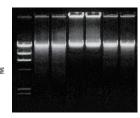
- ●フェノール不要・不含(グアニジン-界面活性剤ベース)
- ●10~30分でゲノム DNA を分離
- ●回収率70~100%
- Ready-to-Use
- ●様々なアプリケーションに対応:サザンブロッティング、ドットブ ロットハイブリダイゼーション、分子クローニング、PCRなど



#### 表1 DNAzol®で調製した各種サンプルからのおおよその収率

サンプル	μg DNA/mg組織	n
肝臓	4.3 ± 0.7	7
腎臓	$3.6 \pm 0.2$	12
脾臓	22.8 ± 4.1	5
心臓	$2.0 \pm 0.4$	3
肺	$2.5 \pm 0.4$	3
骨格筋	0.8	1
下垂体細胞	6.9 μg/10 <sup>6</sup> cells	1
植物組織※	0.05~0.30	-
血液	$35 \pm 3.9$	6

※植物の収率は、サンプル試料により大きく変動します。



⊠1

DNAzol® を用いて各サンブルからゲノムDNAを分離 し、アガロースゲル電気泳動を行った。 (lane 1-2) ラット肝臓

(lane 3-4) ヒト血液 (lane 5-6) 葉

Web検索 記事ID 2270			ecular Research Cei	nter, Inc. 【メーカー略号	: MOR]
品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	組織、細胞、液体サンプル用		50 ml	¥10,000	<b>(2)</b>
DNAzol®	調製の目安:1 mlのDNAzol®で25~50 mgの組織または細胞ペレット	DN127	100 ml	¥18,000	<b>a</b>
DNA20t 調製の日女:TIIIBのDNA20t で25~50 IIBの組織または細胞ペレット (1~3×10 <sup>7</sup> cells) サンプル調製可能		DIVIZ/	200 ml	¥34,000	<b>(2)</b>
		500 ml	¥52,000	<b>\$</b>	
	植物サンプル用 調製の目安: 1.5 mlの DNAzol® ES で 0.5 gの植物組織サンプル調製可能 *サンプルは抽出時、クロロホルムが別途必要です。	DN128	50 ml	¥10,000	<b>(2)</b>
DNAzol® ES			100 ml	¥19,000	(室)
			200 ml	¥36,000	<b>(2)</b>
	グンプルは抽面時、グロロバルムが別述必要です。 		500 ml	¥55,000	<b>a</b>
			50 ml	¥10,000	圍
DNAzol® BD	全血液用	DN129	100 ml	¥19,000	<b>a</b>
	調製の目安: 1.5 MLの DNAzol® BD で 0.5 MLの全血液調製分植物サンプル用	DN 129	200 ml	¥36,000	圍
			500 ml	¥55,000	\$

## DNA抽出試薬 DNAzol<sup>®</sup> Direct

### DNA分離不要! ダイレクトPCR用

DNAzol® Directは、DNAの一本鎖化・リリース、RNAの加水 分解、タンパク質の変性・加水分解を同時に行います。 DNAzol® Directは、ポリエチレングリコールベースのアルカリ溶液で、この アルカリpHとカオトロピック特性により、プロテアーゼやヌクレ アーゼなどの PCR 抑制物質を効率良く不活化します。

- DNA 分離不要: DNAzol® Direct と混ぜて15 分溶解させるだけ!
- ●そのまま PCR へ!
- ●カラム、遠心、DNA沈殿操作不要
- ●8 kb までの DNA フラグメントを PCR 増幅

## DNAzol® Directで調製した サンブルについてPCRを行 ハ、2%アガロースゲルで電気

泳動を行った (1) ヒト唾液サンブル中のLCT

- を増幅
- (2) ビト血液サンブル中の cfos を増幅 (3) ビト血液中サンブル中の
- LCT, cfos, cox 2を増幅 (4) ラット肝臓サンブル中の GAPDHを増幅 (5) 小麦サンブル中の5S rRNAを増幅

無料サンプルを用意しています。本商品をご紹介するコスモ・バイ オのWebよりご請求ください(Webの記事ID: 6132)。

Web検索 記事ID	6132	Mole	ecular Research Cer	nter, Inc. 【メーカー略号	·: MOR]
品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
動物、植物、菌類、酵母、細菌、ウイルスサンプルなど DNAzol® Direct 血液、血清、血漿、唾液、口腔スワブ、血液カード、髪の毛、羽毛、葉、種、	DN121	25 ml	¥6,000	<b>(2)</b>	
	血液、血清、血浆、唾液、口腔スプブ、血液ガード、髪の七、羽七、葉、惺、   ホルマリン固定組織など	DN131	50 ml	¥10,000	<b>(2)</b>

Cosmo Bio News No.138

## BigEasy® v2.0リニアクローニングシステム

## 大きな DNA 断片 (~30 kb) を挿入可能かつ安定なベクター



ゲノム DNA ライブラリのバイアスフリーでの構築や、大きな断片 (~30 kb)のクローニングに適しているクローニングシステムです。

pJASSベクターは直鎖として提供されており、ベクターの末端は自由に回転できます。pJAZZ Linear クローンベクターは、BigEasy® -TSA™ エレクトロコンピテントセルで低コピー数で保持され、同コンピテントセルで増殖できます。プラスミドは一般的な手法で抽出でき、また、一般的なシーケンス解析も可能です。

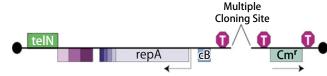
キットには、従来の環状ベクターではなく、ユニークな直鎖の $p|AZZ^{\circ}-OC$ ベクター(図1) が含まれます。

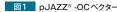
#### 特長

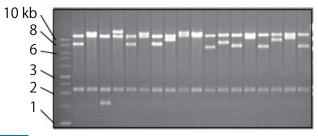
- ■環状プラスミドベクターでは導入困難なインサートもクローニン グ可能
  - ・10 kb以上のATリッチの配列を持つインサート (クローニング結果:図2)
  - ・繰り返し配列の多いインサート(クローニング結果:図3)。
- ●直鎖のpJAZZ®-OCベクターなので、宿主細胞の中で安定
- ●ルシジェン社独自開発のpJAZZ®-OCベクターの転写ターミネーターで、クローニング時の転写・翻訳の開始を防止
- ●あらかじめNot I と Sma I により切断しており、さらに脱リン酸 化処理を行っているため、自己ライゲーションを起こさない。 効果的かつバックグラウンドが低いので、迅速で簡便にクローニ ング可能。
- ●クローニングに必要な試薬・菌株はすべてキットに含まれる。

#### 構成内容

- pJAZZ\* -OC (or OK) ベクター\* (Not I ends: 50 ng/μl or Blunt ends: 100 ng/μl)
- CloneSmart® DNA リガーゼ (2 U/μℓ)
- Clone Direct™ 10×ライゲーションバッファー(ATPを含む)
- BigEasy® -TSA™ エレクトロコンピテントセル
- ●ポジティブコントロール Insert DNA
- Recovery Medium
- DNA Terminator End Repair Enzyme
- DNA Terminator 5 × End Repair Buffer
- ●シーケンス用プライマー(200回分)
- \*\* pJAZZ\* -OC (or OK) ベクターは、Sma I もしくは Not I 認識部位で消化済みです。

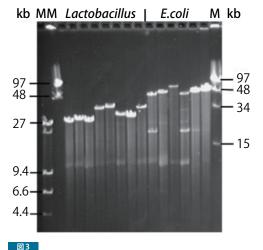






#### 図2

6~20 kbに消化した*O. xytricha trifallaxのゲノ*ムDNA (75~85% AT) をpJAZZ® - OCに クローニングした。クローンは、Not I で消化した。ベクターに組み込まれた 6 kb以上のインサートが得られた。



LactobacillusのゲノムDNA (65% AT) と大腸菌のゲノムDNA15-30kbをpJAZZ® -OCベクターにクローニング。

Web検索 記事ID 3611		Lucigen Cor	poration 【メーカー略・	号:LUC]
	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	43018-1	5 rxn	¥67,000	凍凍
BigEasy® v2.0 Linear Cloning Kit (pJAZZ®-OC Blunt Vector) Chloramphenicol	43018-2	10 rxn	¥114,000	凍凍
	43018-3	20 rxn	¥204,000	凍凍
BigEasy® v2.0 Linear Cloning Kit (pJAZZ®-OC Notl Vector)	43024-1	5 rxn	¥67,000	凍凍
BigEasy V2.0 Linear Cloning Kit (pJAZZ -OC Noti Vector)	43024-2	10 rxn	¥114,000	凍凍
	43036-1	5 rxn	¥67,000	凍凍
BigEasy® v2.0 Linear Cloning Kit (pJAZZ®-OK Blunt Vector) Kanamycin	43036-2	10 rxn	¥114,000	凍凍
	43036-3	20 rxn	¥204,000	凍凍
	43042-1	5 rxn	¥67,000	凍凍
BigEasy® v2.0 Linear Cloning Kit (pJAZZ®-OK Notl Vector) Kanamycin	43042-2	10 rxn	¥114,000	凍凍
	43042-3	20 rxn	¥204,000	凍凍
	60224-1	6 rxn	¥33,000	凍凍
BigEasy®-TSA™ Electrocompetent Cells (SOLOs)	60224-2	12 rxn	¥56,000	凍凍

60224-3

¥104,000

24 rxn

特集 核酸精製とクローニング

## CloneSmart® Bluntクローニングキット(pSMART® Vectors)

## 毒性を持つインサートも安定化!



pSMART®ベクターを用いた平滑末端 DNAのクローニングキットです。本商品には平滑末端処理済みのベクターが付属し、目的配列を迅速・簡単にクローニングすることができます。コピー数 (ハイコピー、ローコピー) ならびに抗生物質マーカー (カナマイシン、アンピシリン) の異なる4種類の商品からお選びいただけます。

最大の形質転換効率を得るために、 $E.\ cloni$  \* 10G ELITE または  $E.\ cloni$  \* 10G SUPREME エレクトロコンピテントセルを推奨します。 アプリケーションによっては、 $E.\ cloni$  \* 10G ケミカルコンピテントセルもご使用いただけます(次ページ参照)。

#### 特長

- ●制限酵素処理、ゲル精製、脱リン酸化処理済みベクターをご提供
- ●クローニング部位両隣の転写ターミネーターによって、毒性を持 つインサートも安定化
- ●コピー数 (ハイコピー、ローコピー) ならびに抗生物質マーカー (カナマイシン、アンピシリン) を選択可能
- E. cloni ® 10G エレクトロコンピテントセル/ケミカルコンピテントセル(別売、記事ID 7595 へ検索)との使用に最適化

#### 構成内容

- 4×CloneSmart<sup>®</sup> ベクタープレミックス (Buffer、ATP、ベクターを含む)
- CloneSmart® DNA リガーゼ (2 U/μℓ)
- ●ポジティブコントロールインサートDNA (500 ng/μℓ lambda Hinc II )
- CloneSmart® シーケンス用プライマー(各 200 反応分)

#### Lucigen 社 pSMART® ベクター

- ●迅速なクローニング:前処理済みベクターが含まれる本商品と高効率なコンピテントセルを組み合わせることで、迅速かつ効率的なクローニングができます。ライゲーション反応は、わずか30分。
- ●インサートの安定化、Gap-Freeのクローニング: LacZ配列が 含まれず、また、クローニング部位に隣接した転写ターミネーターによって転写がブロックされる事により転写/翻訳フリーと なり、ATリッチな遺伝子や塩基配列に毒性を有する遺伝子など の困難な配列もクローニングできます。さらに、低コピー数の pSMART®ベクターを利用することで、従来のプラスミドベクターでは保持できないような配列も安定化できます。
- ●バックグラウンドなし:あらかじめ切断され、平滑末端化・脱リン酸化処理された状態で提供され、高効率で目的の配列を有する形質転換体が得られます。

#### 表1 CloneSmart® アプリケーション別選択ガイド

ベク	ター		インサートDNAの由来	アプリケーション		
ベクター名	コピー数	コスミド、プラスミド、 BAC、etc.	ゲノムDNA、cDNA	AT-リッチ "Difficult"	制限酵素処理、 サブクローニング、 シーケンシング	PCR etc.
pSMART-HC Kan	高	+	+	+	++	+
pSMART-LC Kan	低	+	+	++	+	+
pSMART-HC Amp	高	+	+	+	++	+
pSMART-LC Amp	低	+	+	+	+	+
pJAZZ® -OC	低~中(誘導可能)	+	+	+++	+	+

#### 詳細はWebへ

ー コスモ・バイオのWebにベクター情報や使用方法を掲載しています。 検索方法 >>> 記事ID検索

1 kit (40 reactions)

3531

¥104,000

一人検索

(1)

#### Web検索 記事ID 3531 Lucigen Corporation 【メーカー略号: LUC】 希望販売価格 1 kit (20 reactions) 40704-2 ¥50,000 阑 CloneSmart® HCKan Blunt Cloning Kit 40704-4 1 kit (40 reactions) **(** ¥88,000 40821-2 1 kit (20 reactions) ¥59,000 CloneSmart® LCKan Blunt Cloning Kit 40821-4 1 kit (40 reactions) ¥104,000 40041-2 1 kit (20 reactions) ¥50,000 **(** CloneSmart® HCAmp Blunt Cloning Kit 40041-4 1 kit (40 reactions) ¥88,000 阑 40300-2 1 kit (20 reactions) ¥59.000 阑 CloneSmart® LCAmp Blunt Cloning Kit

40300-4

8 Cosmo Bio News No.138 http://www.cosmobio.co.jp

## コンピテントセル *E.cloni* <sup>®</sup> 10G/ Endura

#### 高い形質転換効率







#### E. cloni®コンピテントセル

E. cloni® 10G SUPREME: 最も形質転換効率の良いコンピテントセル。複雑で大きなライブラリの構築やクローニングが困難な配列の場合、また、多くの形質転換体を必要とする場合などに。



】無料サンプルを用意しています。本商品を ご紹介するコスモ・バイオのWebよりご請 求ください。

- *E. cloni* \* 10G ELITE & *E. cloni* \* 10GF' ELITE: いわゆる超高形質転換効率のコンピテントセル。クローニングが困難なターゲットの場合などに。
- E. cloni® 10G CLASSIC: 低コスト、高形質転換効率のコンピテントセル。
- **E. cloni** \* **10G ケミカルコンピテントセル**: 一般的なクローニング用の菌株 (DH5 α、JM109 など) と同様の遺伝子型を持ち、同様のクローニングにご使用いただける菌株。 普段使いのコンピテントセルとして。
- E. cloni® 10G ケミカルコンピテントセル Subcloning Grade: プラスミドベクターの入れ替え用のコンピテントセルとして。
- *E. cloni*  $^{\circ}$  5-alpha ケミカルコンピテントセル: DH5  $\alpha$  同様の一般的なケミカルコンピテントセル。

#### Endura™ コンピテントセル

- CRSIPR/Cas9 sgRNA ライブラリ作製およびレンチウイルスプラスミド構築に最適
- ●逆位を含む反復配列 (Inverted Repeat) や不安定な配列のクローニングに有用
- ●高い形質転換効率: エレクトロコンピテントセルは >1 ×  $10^{10}$  cfu/ $\mu$ g、ケミカルコンピテントセルは >1 ×  $10^7$  cfu/ $\mu$ g

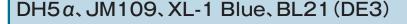
Web検索 記事ID 7595、9462				Lucigen Co	rporation【メーカー略号	∰:LUC]
品名	形質転換効率	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
E. cloni® 10G SUPREME Cells (DUOs) エレクトロ	≥4×10 <sup>10</sup> cfu/μg	60080-1	12反応	¥52,000	_	凍
E. cloni® 10G SUPREME Cells (SOLOs) エレクトロ	$\geq 4 \times 10^{10} \text{ cfu/µg}$	60081-1	12反応	¥59,000	_	凍
E. cloni® 10G ELITE Cells (DUOs) エレクトロ ザンブルあり	$\geq 2 \times 10^{10} \text{ cfu/µg}$	60052-1	12反応	¥33,000	_	凍
E. cloni® 10G ELITE SixPacks エレクトロ	$\geq 2 \times 10^{10} \text{ cfu/µg}$	60052-3	24反応	¥45,000	_	凍
E. cloni® 10G ELITE Cells (SOLOs) エレクトロ	≥2×10 <sup>10</sup> cfu/µg	60051-1	12反応	¥38,000	_	凍
E. cloni® 10GF' ELITE Cells (DUOs) エレクトロ	$\geq 2 \times 10^{10} \text{ cfu/µg}$	60061-1	12反応	¥33,000	_	凍
E. cloni® 10G CLASSIC Cells エレクトロ	≥5×10 <sup>9</sup> cfu/μg	60117-1	24反応	¥38,000	_	凍
E. cloni® 10G Cells (DUOs) ケミカル	≥1×10 <sup>9</sup> cfu/µg	60107-1	12反応	¥24,000	_	凍
E. cloni® 10G Cells (SOLOs) ケミカル	≥1×10 <sup>9</sup> cfu/μg	60106-1	12反応	¥28,000	_	凍
E. cloni® 10G Cells (Subcloning Grade) ケミカル	$\geq 1 \times 10^6 \text{ cfu/µg}$	60108-1	48反応	¥14,000	_	凍
E. cloni <sup>®</sup> 96-well 10G Cells ケミカル	≥1×10 <sup>8</sup> cfu/µg	60096-1	1 kit	¥89,000	_	凍
E. CIOIII 96-Well TOG Cells 7 SAN	≤ 1 × 10° Clu/μg	60096-4	1 kit	¥313,000	_	凍
E. cloni® 5-alpha Cells (DUOs) ケミカル	≥1×10 <sup>8</sup> cfu/μg	60602-1	12反応	¥22,000	_	凍
Endura™ ElectroCompetent Cells (DUOs) エレクトロ ชีววานธับ	>1×10 <sup>10</sup> cfu/µg	60242-1	12反応	¥36,000	¥28,800	凍
Endura™ Chemically Competent Cells (DUOs) ケミカル サンブルあり	>1×10 <sup>7</sup> cfu/μg	60240-1	12反応	¥31,000	¥24,800	凍
Endura™ Chemically Competent Cells (SOLOs) ケミカル	$>1\times10^7$ cfu/µg	60241-1	12反応	¥34,000	¥27,200	凍
5#15017 DUO-1125# / 151 COLO-1115# / 151 155 15 15					-	

包装について、DUOsは2反応/vial、SOLOsは1反応/vialになります。

\* キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

## GMbiolab社 高効率コンピテントセル

キャンペーン中!





GMbiolab Co., Ltd. 【メーカー略号: GMB】

GMbiolab 社の高効率コンピテントセルです。それぞれのコンピテントセルは、1回の操作で使い切れる量に分注してご提供しています。

#### 構成内容

- 100 µℓ コンピテントセル 20 バイアルまたは 100 バイアル
- 5 μℓ ポジティブコントロール DNA (100 pg/μℓ)
- 7.5 mℓ SOC 培地 1本または4本

品名	形質転換効率	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
High efficiency DH5 $lpha$	≤ 10 <sup>8</sup> cfu/µg	13310	DH01-20	20 rxn	¥5,000	¥4,000	凍凍
Competent Cell 13310	i ≥ 10 clu/μg	13310	DH01-100	100 rxn	¥21,000	¥16,800	凍凍
High efficiency JM109	≦10 <sup>6</sup> cfu/μg	17798	JM01-20	20 rxn	¥6,000	¥4,800	凍
Competent Cell 17798	i ≥ 10 clu/μg	17790	JM01-100	100 rxn	¥26,000	¥20,800	凍凍
High efficiency XL-1 Blue	< 1.08 of 1.71 or	17797	XL01-20	20 rxn	¥6,000	¥4,800	凍
Competent Cell 17797	≦10 <sup>8</sup> cfu/μg	1//9/	XL01-100	100 rxn	¥26,000	¥20,800	凍凍
High efficiency BL21 (DE3)	< 1.06 of 1.71.00	17799	BL01-20	20 rxn	¥6,000	¥4,800	凍
Competent Cell 17799	≦10 <sup>6</sup> cfu/μg	17799	BL01-100	100 rxn	¥26,000	¥20,800	凍凍

<sup>\*</sup>キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

10

## 来) (図 1) と ある cytochro

# 研究者が使ってみました! Application Note あぶりけーしょんのーと

-z No. 1 i

## 植物 P450 を発現させた OverExpress™ C41 (DE3) による 微生物変換

## ユーザーレポート 内田

## 内田 開 Uchida Kai

日本大学 生物資源科学部 応用生物科学科 (現 理化学研究所環境資源科学研究センター)



**Products** 

● OverExpress™ C41 (DE3) Chemically Competent Cells (品番:60442-1)

メーカー:Lucigen Corporation. メーカー略号:LUC

私は植物の二次代謝生合成、特にマメ科植物のイソフラボノイド生合成に関与する酵素の生化学的機能解析を主として行っている。この研究には酵素アッセイの基質となるイソフラボノイドが必須であるが、これは市販されていないが非常に高価な場合が多いため、何かしらの方法で調製する必要がある。その際、私は酵素遺伝子を導入した組み換え微生物による微生物変換を用いて基質の調製を行っている。私はこれまで、膜タンパク質である植物の cytochrome P450 (P450)の発現用宿主には真核生物である酵母を用いてきたが、低収量や夾雑物による産物精製の煩雑化などの問題があった。そこで、大腸菌を用いて P450 を効率的に発現させる方法を検討することにした。

P450の大腸菌発現を考えた時、菌株の種類は発現効率に影響する大きな要因の一つである。しかし、どの菌株が発現に有効かどうかは実際に実験してみるまではわからない上に、最適な発現条件は菌株、目的タンパク質ごとに異なるため、複数の菌株での条件検討は多大な労力を要し、得策ではないと判断した。そこで、毒性タンパク質を含む広範囲のタンパク質発現に対応できる大腸菌株を用いて発現条件を検討することにした。

現在、タンパク質発現用の大腸菌は様々なものが販売されているが、毒性タンパク質の発現に有効とされている大腸菌は少ない。OverExpress<sup>TM</sup> シリーズは長い間販売されており、これを使用した数多くの文献が存在したため、この中からOverExpress  $C41^{TM}$  (DE3) を用いて P450 発現による微生物変換を試みた。

P450 の発現には isoflavone 2'-hydroxylase (I2'H, ダイズ由来) (図 1) と、同じく膜タンパク質で P450 の活性に必要である cytochrome P450 reductase (CPR, ミヤコグサ由来) を用

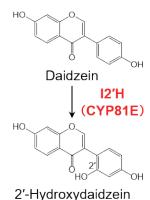


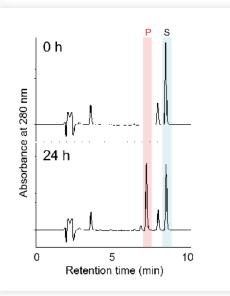
図 1 Isoflavone 2′-hydroxylase (I2′H) の反応

いた。これらを一般的な T7 発現系ベクターに導入し、このベクターで OverExpress™ C41 (DE3) を形質転換後、その培養液に IPTG とアミノレブリン酸 (品番:AL-00-1) および基質として daidzein を添加し、24 時間培養後、抽出物を HPLC で分析した。その結果、I2′H 産物の 2′-hydroxydaidzein が明確に検出された (図 2) ことから、I2′H と CPR を共発現させたOverExpress™ C41 (DE3) による効率的な微生物変換が可能であることがわかった。同様の方法で様々なファミリーの植物P450 を発現させたところ、いくつかの P450 では産物がほとんど検出できなかったものの、多くの P450 で多量の産物が検出された。また、可溶性の酵素に関してはほぼ問題なく発現できたことから、OverExpress™ C41 (DE3) は P450 を含む多くのタンパク質の発現に効果的であると考えられる。

また一般に、タンパク質発現用コンストラクトを構築する

敬称は省略させていただきます





際、毒性タンパク質をコードする配列を含むとコロニーが生じない、菌が増殖しないなどの問題が生じることが知られている。実際に私も同様の現象を経験したが、その場合はクローニング用大腸菌の代わりに OverExpress™ C41 (DE3) を用いることで問題なくコンストラクトの作製と回収が行えた。よって、OverExpress™ C41 (DE3) は毒性タンパク質発現用コンストラクトの作製にも有効であると思われる。

今回、OverExpress™ C41 (DE3) は様々なタンパク質発現ができる可能性が示唆された。したがって、OverExpress™ C41 (DE3) は毒性タンパク質に限らず、タンパク質発現用菌株のファーストチョイスとして最適だと思われる。

#### 図 2 I2'H と CPR を共発現させた大腸菌を用い た微生物変換の HPLC 分析クロマトグラム

上:培養 0 時間後、下:培養 24 時間後 S:基質、P:産物 10 μm を表している。

## こちらを使ってみました!





OverExpress™ Competent cell

メーカー:Lucigen Corporation. メーカー略号:LUC

#### 毒性タンパク質の発現に有用なコンピテントセルです!

● 多数の毒性をもつタンパク質や膜タンパク質の発現に成功! 引用文献 350 報以上

BL21(DE3) 細胞は毒性を持つタンパク質では発現が困難です。特に、膜タンパク質は 創薬研究や新しい診断法の開発、様々な研究分野において重要なターゲットであるに もかかわらず、毒性を持つために従来のコンピテントセルでは使用が困難でした。 OverExpress™ コンピテントセルは、あらゆる毒性を持つタンパク質と同様に膜タン パク質の発現で優れた結果を示します

- 組み換え遺伝子の発現成功率を著しく増加
- 不活性な凝集体 (inclusion body) の形成を低減

#### 【ご注意】

上記商品は、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。で使用に際しては、規則に則し、適切にお取扱いください。

詳しい情報や関連商品は、 コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。 記事 ID <mark>2772</mark> クリック!

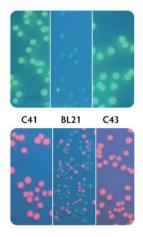


図1 T7プロモーター制御下における GFP および RFP の発現 GFP 発現プラスミドおよび RFP 発現プラスミドを OverExpress™ C41 株、BL21 株、OverExpress™ C43 株にそれ ぞれ導入後、IPTG を含む培地で培養した。

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*
OverExpress™ C41 (DE3) Chemically Competent	60442-1	12 rxn	¥44,000	¥35,200
Cells (SOLOs)	60442-2	24 rxn	¥66,000	¥52,800

<sup>\*</sup> キャンペーン期間は 2018 年 2 月 28 日(水)までです。

## **NEW PRODUCTS & TOPICS**

## 末梢循環腫瘍細胞(CTC)解析受託サービス

個人別がん研究のための非侵襲的なCTCの濃縮・計数・単離・解析



Abnova Diagnostics (Japan) 【メーカー略号: ABJ】

循環腫瘍細胞(CTC)とは上皮間葉転換(EMT)を経て血流中を 循環するがん細胞です。CTCはがん患者の末梢血液中に存在し、 治療の予後を予想するのに役立てることができます。しかし、その 他の血液細胞と比較して、CTCの数は極めて希少であり、検出す るのは非常に困難です。

CytoQuest™ CRは、CTC分離のための高い処理能力を備えた 自動化装置です。本装置とGMPグレードの試薬を組み合わせて、 CTCの濃縮、計数、および単離する受託サービスをご提供します。

#### サービス内容

●検体調製:密度勾配遠心分離による全血分画

●陽性濃縮:表面抗体陽性選択によるCTC濃縮

●細胞計数:免疫蛍光によるCTCバイオマーカーの同定

●細胞分離:マイクロマニピュレータによるCTC細胞単離および 全ゲノム増幅(WGA)

#### 分析方法

- ●免疫蛍光
- ●突然変異特異的蛍光 in situ ハイブリダイゼーション (mutaFISH™)
- ●サンガーシーケンス●次世代シーケンシング(NGS)

#### CytoQuest™ CR

CytoQuest™ CRは循環腫瘍細胞(CTC)の濃縮、計数、分 離、回収のための非侵襲的なシステムです。CytoChipNano は、CTCの濃縮、計数、および単離のための多機能マイクロ流 体チップであり、CTC 補足のために様々な抗体を固定化して使 用します。一方、CytoChipNano CRは、生存可能なCTCの捕 捉と単離のために特別に設計されたマイクロ流体チップであり、 抗体で補足したCTCを独自の技術により温度変化でリリース することが可能です。これらのチップにより、タンパク質のキャ ラクタリゼーション、遺伝子解析、および細胞アッセイのための 高純度で生存可能なCTCが得られます。細胞計数は、乳がん、

前立腺がん、および結腸直腸がんにおける 予後マーカーとしてFDAが承認している唯 一のアプリケーションです。また、CTCの効 果的な単離および回収は、診断および製薬 産業において新しい適用範囲を提供します。



#### mutaFISH™ (mutation-specific Fluorescence In Situ Hybridization)

Abnova 社は突然変異特異的蛍光 in situ ハイブリダイゼーショ ン法であるmutaFISH™ サービスを提供します。CytoQuest™ CRによって捕捉されたCTCにmutaFISH™ プローブを適用する ことにより、一本鎖RNA (ssRNA) と二本鎖 DNA (dsDNA) 上の SNPおよびhot-spot mutationを高感度、特異的に検出すること が可能です。

#### サービスの流れ

#### ① CTCの濃縮

ヘパリンチューブに集められた全血を密度勾配カラム (Leucosep®)にアプライしてRBC、血小板、および血漿を除去 します。CTCを含有する残りのPBMC(末梢血単核球)画分を 吸引し、CytoQuest™ にロードします。

#### ② キャプチャー抗体の固定

CytoChipNano™ にビオチン標識 CSV (細胞表面ビメンチン) キャプチャー抗体を固定します。

#### ③ CytoQuest™ CR CTC 補足

CytoQuest™ にロードされたPBMCはCytoChipNano™ の CSV抗体により補足されます。

#### ④ 細胞免疫染色

CTC捕捉後、CytoQuest™ からCytoChipNano™ を取り出 し、WTC(白血球)とCTCを区別するために独自のCSV-FITC、 CD45-PE および Hoechs t 染色のカクテルで染色します。

#### ⑤ Cell mutaFISH™

mutaFISH™ は、セルピッキング、WGA (全ゲノム増幅)、PCR、 サンガーまたは次世代シーケンシングなしでCTCの in situ 突 然変異検出を可能にする Abnova 社の特許技術です。

#### 6 顕微鏡検査

抗体および/またはmutaFISH™ 染色細胞を、自動顕微鏡お よび Abnova 社独自の Cyto View™ ソフトウェアを介して走査 し、目的のCTCを同定および確認します。

#### 参考価格及び納期

サービス内容		参考価格 (税抜)	品番
CTC濃縮 & 計数		75,000円	STE0001
CTCmutaF	ISH™	84,000円	STM0001
CTC単離	細胞数5個まで	23,000円	STI0001
して半離	追加細胞数5個	15,000円	STW0001
CTC全ゲノム	2.増幅	38,000円	STS0001
CTCサンガーシーケンス		15,000円/gene	STN0001
CTC次世代	シーケンス	ご照会	STN0002

## 納品レポート例

コスモ・バイオのWebに、納品レポート例を掲載しています

検索方法 >>> 記事ID検索 33117

#### お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりの ご依頼を受け付けています。専用フォームにあるお見積もりに 必要な情報をご記入ください。

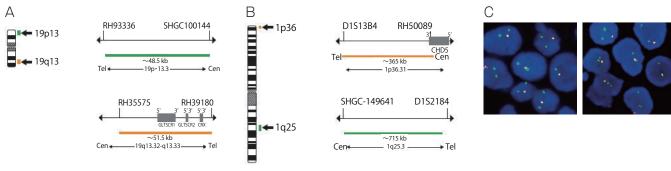
ご質問・ご不明の点は 製品情報部 受託担当までお問い合わ せください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いた します。

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614 E-mail: jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

### ZytoLight ® グリオーマ 1p/19q プローブセット NEW グリオーマの研究に最適な蛍光ISHプローブ Molecular diagnostics simplified

神経膠腫(グリオーマ)で観察される遺伝子異常(欠失、転座、異数性など)の検出に有用な、蛍光 in situ ハイブリダイゼーション(FISH)法 のプローブです。神経膠腫は2016年のWHO分類において、第1染色体短腕(1p)および第19染色体長腕(19q)の欠失の有無が分類の指 標の一つに加えられています。また、1pおよび19qの欠失は、神経膠腫における化学療法への感受性や生存率との関連性も報告されていま す。ホルマリン固定パラフィン包埋切片、細胞サンプル、血液または骨髄塗抹標本、中期染色体スプレッドにご使用いただけます。

ZytoLight ® FISH-Tissue Implementation Kit (品番: Z-20285)と合わせてご使用ください (記事ID 33008 へ換素)。



#### プローブの概要

- (A) SPEC 19q13/19p13 Dual Color probe: オレンジ色蛍光色素で直接標識した19q13ブローブ(第19染色体中の19q13.32部位で、神経膠腫に共通する欠損領域に特異的に結合する) と、緑色
- ・ 蛍光色素で直接標識した19013プローブ(190133に特異的に結合する)の混合物
  (B) SPEC 1p36/1q25 Dual Color probe: オレンジ蛍光色素で直接標識した1p36プローブ(第1染色体中の1p36.31部位で、神経芽腫で一貫して欠損が認められる領域(SRD)の最も小さい領域に特異的に結合する)と、緑色蛍光色素で直接標識した1q25プローブ(1q25.3に特異的に結合する)の混合物
  (C) (A) と (B) のプローブを用いて神経膠腫細胞を染色した結果、正常な中間期の核ではオレンジ色と緑色のシグナルがそれぞれ2つずつ検出されることが予想されるが、1p36部位を欠失した神経膠腫細
- 胞 (左写真) および 19q13部位を欠失した神経膠腫細胞 (右写真) ではオレンジ色のシグナルは 1 つしか検出されなかった

Web 検索 記事ID 33008		ZytoVisio	on GmbH [メーカー略 <del>)</del>	号:ZYV]
品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight ® Glioma 1p/19q Probe Set  ZytoLight SPEC 1p36/1q25 Dual Color Probe (品番: Z-2075-200)  ZyBlack Quenching Solution ZytoLight SPEC 19q13/19p13 Dual Color Probe (品番: Z-2076-200)	Z-2272-20	1 set (2×0.2 mℓ)	¥323,000	( <del>**</del>

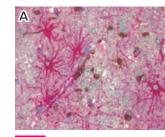
## 星状細胞腫および希突起グリオ-脳腫瘍細胞マーカー IDH1<sup>R13</sup>

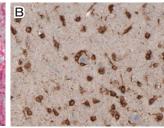


#### IDH1<sup>R132H</sup>ポイントミューテーションを特異的に検出

イソクエン酸デヒドロゲナーゼ (IDH) 1 コドン 132 のヘテロポイ ントミューテーションは約70%の星状細胞腫および希突起グリ オーマ組織で認められます。このミューテーションは特定の脳腫瘍 があるところに高頻度に分布しているので、免疫組織染色により未 分化星状細胞腫を初期の神経膠芽腫から識別したり、びまん性星 状細胞腫を毛様細胞性星膠腫や上衣腫から識別するなど、様々な 腫瘍細胞の高感度かつ特異的な判別を可能にします。

お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9619 E-mail: mail@cosmobio.co.jp





- GFAP (glial fibrillary acidic protein) (赤色)とIDH1R132H (茶色) の希突起グリオーマ
- (oligodendroglioma) 浸潤箇所の二重染色。 本抗体で染色した希突起グリオーマにより浸潤した皮質 夕提供: Prof. Dr. A. von Deimling, Department of Neuropathology, Institute of Pathology, Ruprecht-Karls-University, Heidelberg, Germany

Web検索 記事ID 6054						Dianova Gr	mbH【メーカー略号	::DNV]
品名	種由来	免疫動物 (クローン)	適用	形状	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti IDH1 <sup>R132H</sup> , ready-to-use		mouse	IHC	液体 (Ready-to-Use)	DIA-H09-L	8 ml	¥111,000	( <del>a</del> )
Anti IDH1 <sup>R132H</sup>	human	mouse (H09)	WB、IHC (p)	凍結乾燥品	DIA-H09	100 μg (500 μl @ 0.2 mg/ml)	¥111,000	<b>(A)</b>

## **NEW PRODUCTS & TOPICS**

## ポリマー医薬研究用キャリア

## PEGに代わるポリマー試薬



Iris Biotech GmbH 【メーカー略号: IRS】

ポリエチレングリコール (PEG) は未だ最もよく使われているポリ マーで、ステルスポリマーのゴールドスタンダードです。医薬品研 究や市場において、PEGやPEG化試薬の使用が増えたことで、 PEGの有益性だけではなく、潜在的に好ましくない影響もわかって きました (以下)。

- ●ポリマー自体による身体への有害な副作用や合成中に形成され る副産物による過敏症の誘発
- PEGベース担体による予想外の薬物動態変化
- PEGの非生分解性
- ●高分子のPEGは、多分散性(分子量のばらつき)があり、薬化 合物やそれに関連する不純物の特性を困難なものにする

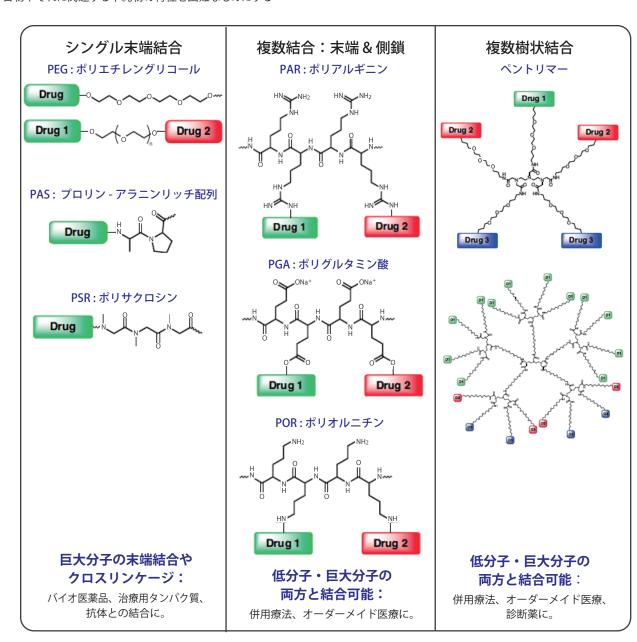
特に、現在ではPEGの非生分解性を改善すべく、ポリアミノ酸 をベースにした新しい担体が多く開発されています。反復した官能 基は、天然ペプチドやタンパク質と同様、アミド結合を介して結合 されているので、プロテアーゼによる加水分解を受けます。高分子 量・高投与も可能です。

#### 詳細はWebへ

Iris Biotech社では様々な官能基をもつPAR、PGA、POR、ペントリマーをご 用意しています。

詳細は本商品を紹介するコスモ・バイオのWebをご覧ください。

**検索方法 >>> 記事ID検索 33232 │ ○ 検索** │



## IDO1 阻害剤 INCB 024360 (Epacadostat)

がん免疫療法研究に! IDO1 阻害剤





INCB 024360 (Epacadostat) は Indoleamine 2,3-Dioxygenase (IDO) の阻害剤です。

IC <sub>50</sub> & Target	71.8 nM±17.5 nM (IDO1), 7.1 nM±0.6 nM (IDO1, in HeLa cells) [1]
CAS RN®	1204669-58-8
分子式	$C_{11}H_{13}BrFN_7O_4S$
分子量	438.23
溶解性	DMSO≧31 mg/ml
In vitro	細胞アッセイにおいて選択的にヒトIDO1を阻害 (IC $_{50}$ =約10 nM) する。DO2やtryptophan 2,3-dioxygenase (TDO) のようなそのほかの関連酵素にはほとんど阻害活性を示さない。同様に、IDO1-transfected HEK293/MSR細胞を利用したアッセイにより、マウス IDO1 でも阻害活性を持つことが示されている (IC $_{50}$ =52.4 nM±15.7 nM)。 [1]
In vivo	CT-26担がんBalb/cマウス (メス) に、100 mg /kgの INCB 024360 (INCB024360) を1日2回の頻度で12日間経口投与すると、血漿や腫瘍、リンパ節中で等しくキヌレニンを抑制する。C57BL/6Jマウスでは、50 mg /kgの INCB024360 により1 時間以内に血漿中のキヌレニンのレベルが低下し、少なくとも50%のレベルで8 時間抑制される。 [2]

#### 参考文献

- [1] Liu X, et al. Selective inhibition of IDO1 effectively regulates mediators of antitumor immunity. Blood. 2010 Apr 29;115 (17):3520-30.
- [2] Koblish HK, et al. Hydroxyamidine inhibitors of indoleamine-2,3-dioxygenase potently suppress systemic tryptophan catabolism and the growth of IDO-expressing tumors. Mol Cancer Ther. 2010 Feb;9(2):489-98.

Web検索 記事ID 33132	MedChemexpress Co., limited [メーカー略号: MCH]							
	品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
			HY-15689	5 mg	¥21,000	( <del>a</del> )		
			HY-15689	10 mg	¥32,000	( <del>a</del> )		
			HY-15689	50 mg	¥67,000	( <del>a</del> )		
INCD 024260			HY-15689	100 mg	¥103,000	( <del>a</del> )		
INCB 024360			HY-15689	200 mg	¥159,000	<b>(a)</b>		
			HY-15689	500 mg	¥301,000	( <del>a</del> )		
			HY-15689	1 g	ご照会	<b>(a)</b>		
			HY-15689	2 g	ご照会	冷		

## Herceptin / Trastuzumab 研究用 ELISA キット

Herceptin / Trastuzumabの血中濃度測定キット



Herceptinを投与した患者の血清や血漿から遊離型の Herceptin を測定できるサンドウィッチ ELISA キットです。

HER2 (Human Epidermal Growth Factor Receptor 2、別名: Neu) は、Trastuzumab (商品名: Herceptin) というヒト化モノクローナル抗体のターゲットです。Trastuzumab (商品名: Herceptin) はHER2 陽性の転移性乳がんに効果が認められており、本キットはHerceptin 投与の有効性を調べる研究などに有用です。

#### 特長

- ●検出範囲: 0.5~10 ng/ml
- ●アッセイ時間:計105分
- ●独自設計によりヒトまたは動物の血清・血漿由来の内在性 IgG1 に非交差

お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9619 E-mail: mail@cosmobio.co.jp

#### 構成内容

- ●HER2抗原コート済み96ウェルプレート(ストリップウェルタイプ)
- Herceptin スタンダード (0.5~10 ng/mℓ)
- ●ポジティブコントロール ●ヒト抗 IgG-HRPコンジュゲート
- ●希釈液 ●洗浄液 ●TMB基質 ●反応停止液

Web検索 記事ID 33272		Alpha [	Diagnostic Internat	ional,Inc【メーカー略号	号:ALP】	
品名	サンプル	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Herceptin/Trastuzumab ELISA Kit	血清、血漿	0.5 ng/ml	200-510-HLG	1 kit (96 tests)	¥269,000	<b>(A)</b>

#### 関連商品 ヒト抗 Herceptin/Trastuzumab 抗体 (HAHA) ELISA キット

長期に渡りHerceptinを投与した患者の血清・血漿中の抗Herceptin抗体 (HAHA)を検出するELISAキットです。

Web検索 記事 ID 33272 Alpha Diagnostic International,Inc 【メーカー略号:							
品名	サンプル	見 感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Anti-Herceptin/Trastuzumab Antibody (HAH)	A) ELISA Kit 血清、血	漿 2 U/ml	200-520-HAG	1 kit (96 tests)	¥269,000	<b>(A)</b>	



## Fibroblast growth factor receptor 3 (FGFR3) Ⅲc抗体 (NEW)

ヒト線維芽細胞増殖因子受容体抗体





FGFR 3Ⅲcに対するポリクローナル抗体です。





FGFRIII b FGFR3Ⅲc

FGFR3 ⅢbまたはFGFR3 Ⅲcを発現させたHEK239T細胞に PAB to human FGFR3 II cを反応させ、蛍光標識抗ウサギIgG 抗体にて染色した結果。

N:未感染のHEK293T細胞、FGFR3 Ⅲb:FGFR3 Ⅲb発現 HEK293T細胞、FGFR3 Ⅲc: FGFR3 Ⅲc発現HEK293T DAPI: 青、PAB to human FGFR3 Ⅲc+抗ウサギIgG抗体: 緑

Web検索 記事ID 33138					ヤマサ醤汁	由株式会社【メーカー略号	F:YMS]
品名	種由来	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti FGFR3Ⅲc	human	rabbit	WB、IF、IHC	80131	0.25 ml(20 μg/ml)	¥50,000	凍

## FAM83B (family with sequence similarity 83, member B) 抗体 癌研究に有用



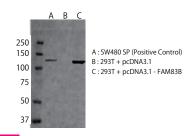


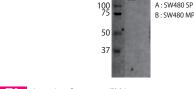
A : SW480 SP

FAM83Bに対するモノクローナル抗体です。



免疫抗原	a.a.515~529
精製方法	Protein A chromatography
アプリケーション	WB
適用濃度	WB: 4~10 μg/ml





FAM83B cDNAを組み込んだ293T細胞をRIPA緩衝液にて溶解したものを試料として、MAB to human FAM83B (21A10) にてウエスタンブロッティングを行った結果。

日本 リエスタンノロッティンク例2 ヒト結腸癌由来株化細胞SW480の癌幹細胞様株 (SP) および非 癌幹細胞株 (MP) をRIPA 緩衝液にて溶解したものを試料として、 MAB to human FAM83B (21A10) にてウエスタンブロッティ ングを行った結果。

Web検索 記事ID 33139					ヤマサ醤汁	由株式会社【メーカー略号	子:YMS】
品名	種由来	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti FAM83B	human	mouse (21A10)	WB	80132	0.2 ml(1 mg/ml)	¥40,000	凍

## CHOP抗体



## 小胞体ストレスで活性化するアポトーシス誘導因子



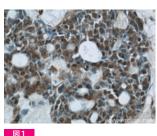
CHOPタンパク質を検出するウサギポリクロー 表1 ナル抗体です。全ての評価データをコスモ・バイオ のWebで公開しています(記事ID 33204 Q検索)。





交差種 human, mouse, rat, hamster アプリケーション ELISA、FC、IHC (免疫組織化学)、WB GeneID (遺伝子 1649 データベース情報) 抗原 リコンビナントタンパク質 アイソタイプ lgG PBS with 0.02% sodium azide and バッファー 50% glycerol pH 7.3

アフィニティー精製



: 15204-1-APの抗体(50倍希釈)を用い たヒト子宮頸がん組織のIHC(p)結果(40×)。

Web検索 記事ID 33204 Proteintech Group, Inc. [メーカー							
品名	種由来	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
Anti CHOP	human	rabbit	15204-1-AP	150 µl	¥64,000	¥43,900	<b></b>

精製方法

\* キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

## ヒト/マウスゲノムワイドCRISPRa·CRISPRiライブラリ

## 標的遺伝子発現の活性化/抑制スクリーニングに最適!



deactivated Cas9 (dCas9)を用いたCRISPRシステムは標的遺伝子発現の抑制、または活性化にご利用いただけます。sgRNAは標的遺伝 子のプロモーター領域にデザインされ、遺伝子発現を活性化、または抑制するdCas9をリクルートします。Cellecta社のゲノムワイドなsgRNA ライブラリは、活性化用途にはCRISPR-activation(CRISPRa)、抑制用途にはCRISPR-interference(CRISPRi)をご選択いただけます。

#### ライブラリの特長

- ●ヒト/マウスの約19,000のコード遺伝子を標的とする約 106,000 sgRNA
- ●各プロモーター領域に5種類のsgRNAをデザイン
- 3,700 non-targeting sgRNA コントロール
- dCas9-VPH やその他の dCas9-activator/repressor 発現細胞 に使用することにより、標的遺伝子の選択的活性化を実現

#### お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご 依頼を受け付けています。ご質問・ご不明の点は下記までお問い 合わせください。

E-mail: jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

#### レト / フウフゲ ルワイド CDISDDa caDNA ライブラリ wu we se

CP/ YUNUAUT CRISPRA SERIVA JT J JU	Web 検索 <a href="#">記事ID</a> 3323	3	Celled	ta, Inc. 【メーカー略 <del>)</del>	号:CLT]
品名	品番	包装	納期	希望販売価格	貯蔵
Human Genome-Wide CRISPRa sgRNA Library (plasmid)	KAHGW-106-P	200 μg	約3週間	ご照会	凍
Human Genome-Wide CRISPRa sgRNA Library (virus)	KAHGW-106-V8	2×10 <sup>8</sup> TU	約 5 週間	ご照会	凍
Mouse Genome-Wide CRISPRa sgRNA Library (plasmid)	KAMGW-109-P	200 μg	約3週間	ご照会	凍
Mouse Genome-Wide CRISPRa sgRNA Library (virus)	KAMGW-109-V8	2×10 <sup>8</sup> TU	約 5 週間	ご照会	凍

Er/ YUXT/AU1 r CRISPRI SGRNA 71 /71	Web検索 記事ID 3323	3	Celled	cta, Inc.【メーカー略号	号:CLT】
品名	品番	包装	納期	希望販売価格	貯蔵
Human Genome-Wide CRISPRi sgRNA Library (plasmid)	KIHGW-106-P	200 μg	約3週間	ご照会	凍
Human Genome-Wide CRISPRi sgRNA Library (virus)	KIHGW-106-V8	2×10 <sup>8</sup> TU	約 5 週間	ご照会	凍
Mouse Genome-Wide CRISPRi sgRNA Library (plasmid)	KIMGW-109-P	200 μg	約3週間	ご照会	凍
Mouse Genome-Wide CRISPRi sgRNA Library (virus)	KIMGW-109-V8	2×10 <sup>8</sup> TU	約 5 週間	ご照会	凍

標的遺伝子およびプロモーターリストは、コスモ・バイオのWebに掲載しています(記事ID 33233 へ検索)。

## dCas9 Activation sgRNA レンチウイルス/ベクター

標的遺伝子のプロモーターを特異的に活性化



CRISPR-dCas9活性化システムは、CRISPR-Cas9の標的遺伝 子を特異的に認識するシステムを応用することで、目的の遺伝子 発現を特異的かつ強力に誘導します。

このCRISPR-dCas9活性化システムでは、以下の2つのエレメ ントを細胞内に導入する必要があります。

- ① dCas9-Synergistic Activation Mediator (SAM) 複合体 DNA切断の機能を不活化したdCas9がDNAに結合し、転写 活性化因子であるSAMにより遺伝子発現を誘導します。
- 2 CRISPR Activation sgRNA sgRNAが標的遺伝子特異的なプロモーター領域にdCas9-SAM 複合体を誘導します。

- ●dCas9-SAM-sgRNA転写活性化システムにより、目的遺伝子 の転写を特異的かつ効果的に活性化
- dCas9-SAMとsgRNAのみでアッセイが可能
- ●試験目的に応じてプラスミドとレンチウイルスを選択可能

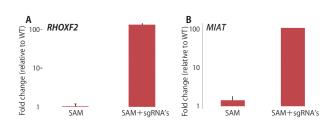


図1 HEK293細胞における遺伝子発現誘導 CRISPR-dCas9遺伝子発現活性化システムを用いて、HEK293細胞のRHOXF2(A) および MIAT (B) の遺伝子発現をそれぞれ誘導し、mRNA発現量をqPCRで測定してそれぞれWTと

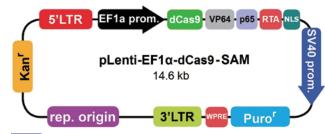


図2 pLenti-EF1a-dCas9-SAM-6xHisのベクターマップ

Web 検索 記事ID 16865	rials Inc. 【メーカー略 <sup>5</sup>	号: APB】		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
dCas9 Synergistic Activation Mediator Lentivector	K015	10 μg	¥55,000	凍
dCas9 Synergistic Activation Mediator Lentivirus	K016	300 ul (10 <sup>7</sup> IU/ml)	¥182.000	凍

## **NEW PRODUCTS & TOPICS**

## Signal-Seeker™ アセチル化リジン検出キット (NEW

## 翻訳後修飾の解析に





アフィニティビーズを用いて細胞/組織ライセートからアセチル 化修飾されたタンパク質を免疫沈降により単離・濃縮できるキット です。濃縮されたタンパク質は、標的タンパク質に特異的な抗体を 用いてウェスタンブロットにより解析します(ウェスタンブロットに 使用する二次抗体はキットに含まれていません)。

#### 使用目的

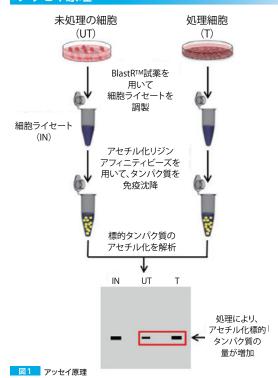
- 一過性の調節メカニズムの研究
- ●シグナル伝達経路に関わる複数のタンパク質の測定
- ●目的タンパク質の新しい修飾の発見
- ●調節メカニズムの解析
- ●シグナル伝達に関わる、内在性または一過性に発現するタンパク 質の測定

#### 構成内容

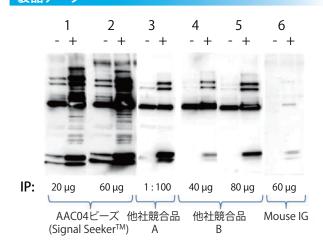
キットには30反応分の試薬が含まれています(品番: BK163)。

用途	細胞溶解とタンパク質濃度測定	免疫沈降とプレクリア	洗浄	溶出	ウェスタンブロット
構成品	・BlastR™ 溶解バッファー ・BlastR™ 希釈バッファー ・BlastR™ フィルター ・プロテアーゼ阻害剤カクテル ・Trichostain A (Class I および II HDAC阻害剤) ・Nicotinamide (Class II HDAC阻害剤) ・Precision Red™ Protein Assay 試薬 ・DMSO	・アセチル化リジンアフィニティビーズ 1 ・IP用コントロールビーズ	・BlastR™ 洗 浄バッファー	・スピンカラム ・コレクション チューブ ・ビーズ溶出 バッファー	・化学発光検出試薬A ・化学発光検出試薬B ・HRP標識抗アセチル化 リジン抗体 (AACO3)

#### アッセイ原理



#### 製品データ



**IB:** Antibody-Acetyllysine-HRP antibody (AAC03, 1:3,000)

#### 図2 AACO4によるアセチル化リジンタンパク質の免疫沈降

Cos-7細胞から、本商品のアフィニティビーズ (品番: AACO4-BEADS) を用いてアセチル化リジンを免疫沈降 (IP) し、他社競合品と比較した。Cos-7細胞は、nicotinamide (1 mM) およびTSA (1 μM) +/-の条件下で6時間処理した。

- IPは、以下の条件で行っている。 (1) AAC04を16.7 μℓ (20 μg抗体量) (2) AAC04を50 μℓ (60 μg抗体量)
- (2) AACU4を30 版(60 JBJが体重) (3) 他社競合品A: ラビット抗アセチル化リジンモノクローナル抗体ミックス (1/100 希釈) (4) 他社競合品B: アセチル化リジンビーズ (40 JB抗体量) (5) 他社競合品B: アセチル化リジンビーズ (80 JB抗体量) (6) マウス IBG コントロールビーズ (60 JB 抗体量)

(の)・インストはコートロールと 人(の)・ロタルドニューロリント (日:3.000)を 用いてウェスタンプロットで解析した。結果として、他社競合品のアセチル化リジン濃縮試薬が豊富なアセチル化タンバク質 (アセチル化チューブリンやヒストン)を主に濃縮したのに対して、 富なアセチル化タンパク質(アセチル化チューブリンやL AACO4は幅広い範囲のアセチル化タンパク質を濃縮した。

#### Web検索 記事ID 33041 Cytoskeleton, Inc. 【メーカー略号: CYT】 希望販売価格 貯蔵 品番 Signal-Seeker™ Acetyl-Lysine Enrichment Kit 30 assay ¥139,000 徻 Signal-Seeker™ Acetyl-Lysine Enrichment Kit ¥48,000 BK163-S **(A)** 10 assay

18 Cosmo Bio News No.138 http://www.cosmobio.co.jp

## **SNAP-ChIP K-MetStat Panel**

### メチル化ヒストンの ChIP アッセイ用に開発された spike-in





H3およびH4ヒストンのメチル化リジンに対するChIPアッセイのspike-inとして、抗メチル化リジン抗体の特異性の検証やエフェクタータンパク質の結合試験に適しています。

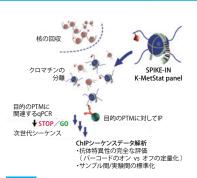
SNAP-ChIPは、qPCRや次世代シーケンサーにより解読できる 147bpのバーコード DNA に包まれた、*E.coli* 由来の組み換えヒトヌクレオソーム (dNuc) を使用しており、クロマチン免疫沈降 (ChIP)用に次世代のspike-inとして開発されました。

SNAP-ChIPのK-MetStat™ (lysine-methylation status) パネルは、疾患に関連するH3およびH4ヒストンのリジン残基がメチル化された、16種類(未修飾1種とH3K4、H3K9、H3K27、H3K36、H4K20の修飾サイトに対して各3種のメチル化修飾(me1、me2、me3) された15種) のモノヌクレオソームの混合物により構成されています。

従来のプロトコールを変更することなく様々なChIPアッセイに 容易に加えることができる上に、抗体特異性の厳密なバリデーションや手技的なバラツキのモニタリングを可能とします。

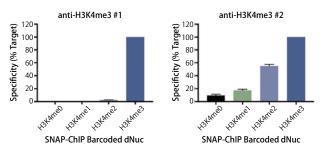
#### 特長

- IP 抗体の特異性およびターゲットのプルダウン効率の検証
- ●サンプル間/実験間における手技的なバラツキの確認
- DNA バーコードを定量 PCR で測定することにより次世代シーケンスを行うべきか判断可能
- ●厳密なQCによるロット間で一貫した性能



#### 図1 SNAP-ChIPの概要

バーコードDNAによる識別可能な翻訳後修飾 (PTM: post-translational modifications) をともなうdNucを、特異的抗体によるIP前にサンブルクロマチンに加えます。IP後、dNucのオンターゲット・オフターゲットの回収率をバーコードDNAで測定します。



#### 図2 SNAP-ChIPによる抗体特異性の評価

SNAP-ChIP試験 (n=3) により、2種類の市販の抗H3K4me3抗体 (#1 および#2) の特性を 評価した。抗体#1 のH3K4のメチル化状態の変化に対する交差性は3%以下であったが、抗体 #2はH3K4me2に対して60%程度の交差性を示しており、抗体#2を用いたChIPでは非特異 性による実験結果への影響が示唆された。

Web検索 記事ID 33048		EpiCy	pher, Inc【メーカー略 <del>!</del>	号:ECY】
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SNAP-ChIP K-MetStat Panel	19-1001	20 µl	¥65,000	凍

## クロマチン免疫沈降(ChIP)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





定評あるモノクローナル抗体研究所のヒストン抗体に最適化した anti-mouse IgGマグネチックビーズ採用のクロマチン免疫沈降法 (chromatin immunoprecipitation: ChIP) キットです。反応は 200  $\mu$ l で行い、 $5 \times 10^5$  細胞程度のクロマチンを使用します。

#### 特長

- ChIPが初めての方でも安心、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

Web検索 記事ID 13334		株式	会社モノクローナル	抗体研究所【メーカー略号	: MCA]
品名/構成内容		包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
楽ちっぷキットⅠ					
<ul> <li>Quenching Solution</li> <li>Chromatin Lysis Buffer</li> <li>Wash Buffer</li> <li>Protease Inhibitor Cocktail</li> <li>Anti mouse IgG Magnetic Beads</li> <li>Anti-dimethyl Histone H3 (K9)</li> <li>Beta Globin Promoter Primer</li> <li>Cytoplasm</li> <li>IP Buffer</li> <li>DNA Elution</li> <li>Proteinase</li> <li>Anti-dimethyl</li> <li>Control M</li> <li>GAPDH Pr</li> </ul>	Buffer MABI0822 I Histone H3 (K4) se IgG	24 test	¥58,000	¥40,600	

<sup>\*</sup>キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

### ■関連商品 PCRチューブ用マグネットスタンド

品名		品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
8連PCRチューブ用マグネットスタンド MABI-Mag200	デモ機あります	MABI0812	1 pc	¥45,000	¥31,500	窜

デモ機をご希望される方はコスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

<sup>\*</sup>キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

## **NEW PRODUCTS & TOPICS**

## 活性型ユビキチン酵素

## AMP濃度モニタリングで酵素活性検証済み







SignalChem 社では、ユビキチン経路酵素や、ユビキチン関連タンパク質、補助試薬などを幅広く取り扱っています。 コスモ・バイオのWeb 

Web検索 記事ID 33144						SignalCh	nem Pharmaceut	icals,Inc.【メーカー略号	SCP]
品名	種由来	Tag	発現システム	配列	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
BIRC3, Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	B280-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
BIRC7, Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	B281-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
HERC4, Active	HU	GST tag	Sf9	642-end	H265-381G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
RNF34 (CARP), Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	R296-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
RNF34L (CARP2), Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	R297-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
TRIM37, Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	T292-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBA1 (UBE1), Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	U201-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2A, Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U210-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2C, Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U212-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2D1 (UBCH5A), Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U213-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2D2 (UBC4), Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U214-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2D3 (UBCH5C), Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U215-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2E3 (UBCH9), Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U219-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2G1 (UBC7), Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U221-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2K (UBC1), Active	HU	His tag	E.coli	f.l.	U227-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2N (UBC13), Active	HU	His tag	E.coli	2-end	U231-380H	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
UBE2O, Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	U232-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍
WWP2, Active	HU	GST tag	Sf9	f.l.	W297-380G	20 μg	¥43,000	¥30,100	凍

HU=human, f.l.=full length

包装は50 µgの商品 (希望販売価格 : ¥87,000、キャンペーン中の参考価格 : ¥60,900) もご用意しています。

\*キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。 本商品は、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、適切にお取扱いください。

## マウス不死化脾臓樹状細胞(SRDC)

樹状細胞の機能や免疫学研究に





 $\mathcal{C}$ 

#### \_ 不死化細胞ガイドライン、不死化細胞の FAQ など、コスモ・バイオのWeb に情報を豊富に揃えています。

Applied Biological Materials社は、不死化細胞株を幅広く取 り揃えており、様々な研究プロジェクトでご利用いただくことが可 能です。今回、新たにマウス不死化脾臓樹状細胞 (SRDC)が商品 ラインアップに追加されました。

#### 他の不死化細胞はWebへ

コスモ・バイオのWebに、Applied Biological Materials社の不死化細胞の リストを掲載しており、マウス不死化脾臓樹状細胞 (SRDC)以外にも豊富に取り揃 えています。細胞不死化ガイドラインもご用意しています。是非ご覧ください。

不死化細胞リスト

検索方法 >>> 記事ID検索

13926

細胞不死化ガイドライン 検索方法 >>> 記事 ID 検索

13471

MHC-II

DC-LAMP

 $+TAg (30\mu g/ml) +LPS (1\mu g/ml)$ 

図1 免疫蛍光染色 SRDCs の成熟過程における DC-LAMP (緑) とMHC- II (赤) (A) unpulsed、(B) TAg-pulsed、(C) LPS-pulsed のSRDCを示す。クラスII 分子とDC-LAMPの共局在化により、unpulsedのSRDCが成熟の中間過程である事が示されている(A)。 る。 また、細胞接面に存在するMHC-II 分子と、細胞質の小胞内に見られるDC-LAMPの凝集状態は、 (B) TAg-pulsedと(C) LPS-pulsedのSRDCsが成熟の最終段階である事を示す。

В

#### Web検索 記事ID 13926

#### Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB] |希望販売価格| 貯蔵 品名 T0140-1 each Immortalized Mouse Spleen Dendritic Cells (SRDC) - SV40 T for academic user ご昭会 液窒 ACADEMIC $(1 \times 10^6 \text{ cells}/1.0 \text{ m/l})$ 1 each Immortalized Mouse Spleen Dendritic Cells (SRDC) - SV40 T for commercial user T0140 液窒 ご照会 $(1 \times 10^6 \text{ cells}/1.0 \text{ mg})$

「営利研究機関」と「非営利研究機関」で販売価格が異なりますので、ご注文の際はご注意ください。

#### MTAの締結について

本商品はご購入いただく際MTAを締結する必要がございます。コスモ・バイオのWebページより資料をダウンロードしてください。

20 Cosmo Bio News No.138 http://www.cosmobio.co.jp

## 正常ヒト初代培養細胞 - 脾臓

## 脾臓内皮細胞/脾臓線維芽細胞



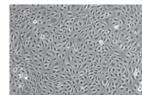
#### 脾臓内皮細胞(HSEC)

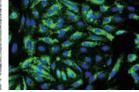
#### 【商品詳細】

●由来組織:ヒト脾臓 ●凍結時の継代数:P1

●バイアル中の細胞数: > 5 × 10<sup>5</sup>/mℓ

●保証する細胞分裂回数:10(継代数での保証はしておりません)





位相差顕微鏡観察画像

蛍光顕微鏡観察画像

#### Web検索 記事ID 14025

ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]

WED 快乐 記事10 14025			ocicilocii ricacai cii Labi	JI ALOI 103 [J. JJ HA	
品名	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脾臓内皮細胞/Splenic Endothelial Cells	5500	1001	1 vial (5×10 <sup>5</sup> cells)	¥251,000	液窒
脾臟線維芽細胞/Splenic Fibroblasts	5530	2301	1 vial (5×10 <sup>5</sup> cells)	¥218,000	液窒

#### ■関連商品 推奨培地

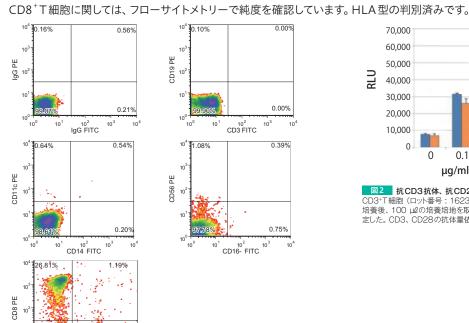
## Web検索 記事ID 14025

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内皮細胞用培地/Endothelial Cell Medium	1001	500 ml	¥28,000	冷凍
線維芽細胞用培地/Fibroblast Medium	2301	500 ml	¥26,000	冷凍

## CD3<sup>+</sup>T細胞、CD4<sup>+</sup>T細胞、CD8<sup>+</sup>T細胞 PBMCからネガティブセレクションにより精製された細胞です



Astarte Biologics 社では、T細胞をネガティブ免疫磁気セレクションによりPBMCから精製しています。CD3<sup>+</sup>T細胞、CD4<sup>+</sup>T細胞、



63,389

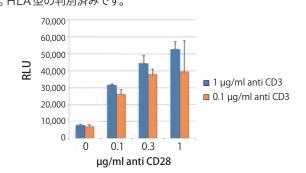


図2 抗CD3抗体、抗CD28抗体を用いたT細胞共刺激 定した。CD3、CD28の抗体量依存的に細胞が刺激され増殖されている事がわかる。

## CD3+T細胞(ロット番号:1623AU12)を標準的な手順の後に融解し、AIM V 培地にて72時間 培養後、100 μℓの培養培地を取り除き、CellTiter-Glo® 試薬を添加し、ATP依存的な発光を測

フローサイトメトリーによるヒトCD3+T細胞(品番: 1017、Lot: 3499MA17) の純度確認

#### Astarte Biologics, LLC [メーカー略号: ASB]

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Normal CD3 <sup>+</sup> T Cells	33140	1017-XXXXXXXX	1 vial	140,000円	液窒
Normal CD4 <sup>+</sup> T Cells	33143	1023-XXXXXXXX	1 vial	142,000円	液窒
Normal CD8 <sup>+</sup> T Cells	33146	1041-XXXXXXXX	1 vial	238,000円	液窒

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 Astarte 社のサイトをご覧ください。

0.00%

0.39%

0.75%

## 各種血漿・血清

#### 健常者/自己免疫疾患患者由来を取り扱っています





Astarte社の血漿・血清は、静脈穿刺による血液採取後、一時間以内に分離させ、1 ml ずつ小分けにして冷凍保存されます。通常、添加剤を使わずに真空管に集めますが、もしお客様からのご希望があれば、採血管(SST)にて提供する事も可能です。また、ヘパリン、EDTA、クエン酸塩など複数の凝固剤をご用意しており、ご要望に応じることができます。また、ドナーに関しましても、21歳~67歳までの通常ドナー、全身性エリテマトーデス(SLE)患者由来

**NEW PRODUCTS & TOPICS** 

(自己抗体有りと無しの両方)、リウマチ性関節炎患者由来、シェーグレン症候群患者由来、乾癬患者由来、混合性結合組織疾患患者 (MCTD)由来、クローン病(炎症性腸疾患)患者由来、多発性硬化症患者由来と、幅広くご用意しています。

Astarte 社のWeb では、ドナーごとの在庫量や試験成績書をご覧になれます。また、ご希望の商品が見つからない場合には、コスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

Web 検索 記事ID 33229	Astarte Biologics, LLC 【メーカー略号: A				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Plasma	10050-XXXXXXXX	1 vial (1 m2)	¥20,000	凍	
Serum	10051-XXXXXXXX	1 vial (1 m0)	¥20,000	凍	

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Astarte 社のサイトをご覧ください。

## ScienCell社 共培養キット・3D培養キット

HUVECを用いて血管形成を模倣するキットです





#### ■ 3D Endothelial-Pericyte Coculturing Kit

HUVECとペリサイトを共培養することにより、より詳細に血管系を模倣するキットです。

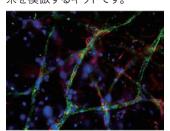


図1 共培養9日目の蛍光写真 DAPI: 青色、VWF (内皮細胞マーカー): 緑色 NG2 (ベリサイトマーカー): 赤色

#### 構成内容

- ラット I 型コラーゲン (4 mg/mℓ)
- ●バッファーA, 10×
- ●バッファーB
- ●滅菌水
- ●血管内皮細胞(HUVEC)
- ●血管内皮細胞用基礎培地
- ●血管内皮細胞用培地サプリメント
- ●FBS×2本
- ●ペニシリン/ストレプトマイシン×2本
- ●ペリサイト
- ●ペリサイト用基礎培地
- ●ペリサイト用培地サプリメント
- ●3D培養用基礎培地
- ●3D培養用培地サプリメント

#### ■ 3D Embedded Tubule Formation Kit

管腔形成をふくむ血管新生過程を模倣するキットです。

#### 構成内容

- ●ラット I 型コラーゲン (4 mg/mℓ)
- ●バッファーA, 10×
- ●バッファーB
- ●滅菌水
- ●血管内皮細胞(HUVEC)
- ●血管内皮細胞用基礎培地
- ●血管内皮細胞用培地サプリメント
- ●FBS×2本
- ●ペニシリン/ストレプトマイシン×2本
- ●3D培養用基礎培地(血清フリー)
- ●3D培養用培地サプリメント

#### ■ 3D Network Formation Assay Kit

血管のネットワーク形成を解析するのに適したキットです。

#### 構成内容

- ●ラット I 型コラーゲン (4 mg/mℓ)
- ●バッファーA, 10×
- ●バッファーB

FBS

●滅菌水

- ●血管内皮細胞(HUVEC)
- ●血管内皮細胞用基礎培地●血管内皮細胞用培地サプリメント
- ●ペニシリン/ストレプトマイシン×2本
- ●3D培養用基礎培地
- ●3D培養用培地サプリメント

## Web検索 記事ID 32892 ScienCell Research Laboratories [メーカー略号∶SCR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
3D Endothelial-Pericyte Coculturing Kit	8728	1 kit	¥255,000	冷凍液窒
3D Embedded Tubule Formation Kit	8708	1 kit	¥218,000	冷凍液窒
3D Network Formation Assay Kit	8718	1 kit	¥218,000	冷凍液窒

22 Cosmo Bio News No.138 http://www.cosmobio.co.jp

## 感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD

CO2インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ内のコンタミを防止



#### Pharmacidal (ファーマシダル)

インキュベーター、クリーンベンチ、実験台など、表面殺菌にご利用いただけるスプレーです。菌類、胞子、バク テリア、マイコプラズマおよびウイルス(HIVやHBVを含む)の汚染と増殖を防ぎます。



Web 検索 記事 ID 3239 Biological Industries Ltd. [メーカー略号:				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	IC-110100-B	100 ml	¥7,000	<b>a</b>
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (スプレータイプ)	IC-110100-L	250 ml	¥9,000	圍
	IC-110100	1 0	¥19,000	<b>a</b>
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (詰め替え用)	IC-110100-G	5 Q	¥66,000	(室)

#### AQUAGUARD(アクアガード)

#### **AQUAGUARD-1**

CO<sub>2</sub>インキュベーター用の×100 Solutionです。

#### **AQUAGUARD-2**

一般的なウォーターバス中のバクテリアや菌類を 殺菌するための×500 Solutionです。



詳細はWebへ

AQUAGUARDの使用例動画などを公開しています!

検索方法 >>> 記事ID 検索 3239

Web検索 記事ID 3239 Biological Industries Ltd. 【メーカー略号: BLG】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO <sub>2</sub> incubators)	01-867-1B	100 ml	¥2,000	康
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 ml	¥3,000	康

## リンパ球分離溶液 Lymphoprep™(リンホプレップ)

ヒト全血からのPBMCの分離に!!





抗凝固処理や線維素除去血液からヒトリンパ球をワンステップ で分離可能

#### 性 状

- ●密度···1.077 ± 0.001 g/mℓ
- ●浸透圧…290 ± 15 mOsm
- ●エンドトキシン測定値…0.13 EU/mℓ
- ●cGMPグレードで高品質
- ●オートクレーブにより滅菌済み
- Ready-to-UseのLymphoprep™ チューブもあります

#### 希釈血液 - 血漿 800×g 20分 20℃ ₽単核球 Lymphoprep™ Lymphoprep™

- (1) 抗凝固処理、または線維素除去した血液をチューブに入れ、等量の0.9%NaClを加えます。 (2) 12~15 ml径の遠心チューブに3 mlのLymphoprep™ を入れて、6 mlの希釈血液を注意深 く重層します。
- ・グローターを用いて室温 (約20℃) で遠心します。
- (4) 遠心後は図1の右のように、検体とメディウム (Lymphoprep™) の境界面に明瞭な単核球のバントが形成されます。そのバントを採取します。
  (5) 採取した単核球のフラクションを0.9%NaClまたは他のメディウムを用いて希釈して溶液の密度を下げ、遠心して細胞をペレット化します。

Web 検索 記事 ID 1810	Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) [メーカー略号: AXS]					
品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵	
Lymphoprep™	1114544	250 ml	¥13,000	¥10,400	圍	
	1114545	4×250 ml	¥38,000	¥30,400	圍	
	1114547	6×500 ml	¥92,000	¥73,600	<b>\$</b>	
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 ml)	1019817	30×2 mℓ	¥17,000	¥13,600	圍	
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 mℓ)	1019818	18×10 mℓ	¥17,000	¥13,600	<b>a</b>	

<sup>\*</sup>キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9619 E-mail: mail@cosmobio.co.jp

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebに、Alere Technologies社 遠心分離媒体についてのFAQ、およびサンプル申込みフォームを掲載しています。



## 改良型 初代ラット大脳皮質細胞、HOクローン

#### 5回以上継代可能、長期培養を要する実験系に





改良型 初代ラット大脳皮質細胞(HOクローン)は、細胞がコロ ニー形成する際に独特な形態を示し、中央に穴を生じます。本商 品の製造過程では、鳥類のMyc遺伝子(pneoMLV)を含むレトロ ウイルスベクターを感染させていますが、不死化はさせていませ ん。GFAPとGalC(オリゴデンドログリア系統マーカー)を発現し ます。

仕様	
生物種	フィッシャーラット 新生児
由来臓器	大脳皮質
生育特性	接着
形態	細胞体が寄せ集まっており、密集したコロニーに特有の 穴をもつ。 平坦で線維芽細胞様
品質管理	マーカーに対する免疫蛍光分析
継代	推奨培地:品番:TM003 Prigrow Ⅲ Medium

#### 完全生長培地作成用添加剤:

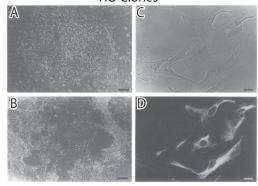
- ·牛胎児血清:最終濃度10%
- ・馬血清:最終濃度5%
- ・品番: G271 G418 (0.3 mg/mll) ・品番: G255 ペニシリン/ストレプトマイシン

#### 培養器材および添加剤:

- ·品番: G299 PriCoat™ T25 Coated Flask
- · 品番: G422 Applied Cell Extracellular Matrix, Rat

環境条件: CO2:5%、温度:37.0℃

#### **HO Clones**



- 図1 ラット大脳皮質由来HOクローンの特性
  (A, B) HOクローンの培養中に形成する "穴" の位相差顕微鏡観察像。(B) は (A) より培養が長く、より多くの細胞が経過を発生しておりディッシュから剥がれている。 スケールバー:100 μm。
- (C, D) 教週間の培養後、GFAP に対する抗体で染色したHOクローンの位相差と対応する免疫 蛍光顕微鏡観察像。スケールバー: 20 μm

#### 】詳細情報、その他の初代培養細胞はWebへ

コスモ・バイオのWebにFAQや本商品以外のマウス/ラット/ハムスターの初代 培養細胞を多数掲載しています。

FAQ: 検索方法 >>> 記事ID検索 33287

初代培養細胞: 検索方法 >>> 記事ID 検索 13674

Web検索 記事ID 33287

Applied Biological Materials Inc. 【メーカー略号: APB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enhanced Primary Rat Cerebral Cortex Cells (HO Clones)	T5999	1 each (5×10 <sup>5</sup> cells/1.0 mℓ)	ご照会	液窒

#### 【ご注意】

記商品は、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、適切にお取扱いください。

#### ■関連商品

#### Web検索 記事ID 33287

Applied Biological Materials Inc. 【メーカー略号: APB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prigrow Ⅲ Medium (初代細胞培養培地)	TM003	500 mℓ	¥25,000	(a)
PriCoat™ T25 Coated Flasks	G299	10 flasks	¥13,000	圍
Penicillin/Streptomycin Solution	G255	100 ml	¥7,000	<b>*</b>
Geneticin (Antibiotic G418)	G271	10 ml	¥16,000	<b>(A)</b>
Applied Cell Extracellular Matrix (由来: rat tail tendon)	G422	25 ml	¥66,000	( <del>a</del> )



Applied Biological Materials 社 は様々な細胞不死化試薬及び不死化初代培養細胞を開発し、 世界中で販売を行っております。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付頂いた初代培養細胞を SV40 や hTERT 等の自社開発した様々な不死化試薬により効率よく不死化して納品致します。

記事 ID 検索 12278

詳しい情報はコスモ・バイオの Web サイトへ

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」でご検索ください

お問い 合わせ先

TEL:03-5632-9610 FAX:03-5632-9614 E-mail:jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

**★**コチラからでも!





## 細胞不死化試薬(SV40, HPV E6/E7, EBV)

## 細胞不死化における長年の経験をもとに開発



p53/RB siRNA、SV40 T抗原発現用のプラスミド/レトロウイルス/アデノウイルスベクターからなる細胞不死化用製品です。リコンビナントレトロウイルスおよびアデノウイルスは、すぐにご使用いただけます。全てのレトロウイルスベクターは、モロニーマウス白血病ウイルス由来です。

Web検索 記事ID 13	499	Applied Bio	ological Materials Inc. (メ-	-カー略号 : APB]
内容	品名	品番	包装	希望販売価格
	Adeno-SV40 Adenovirus	G210	250 μl (10° pfu/ml)	¥331,000
	Retro/SV40 virus	G212	10 ml (10° IU/ml)	¥296,000
	Lenti/SV40 virus	G203	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥261,000
	Lentivirus containing SV40 large T antigen	G256	10 ml (10° IU/ml)	¥235,000
SV40 T抗原	Lentivirus containing SV40 large and small T antigen	G258	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥235,000
【営利研究機関用】	High Titer Lentivirus expressing SV40 whole gene	LV612	$5 \times 20  \mu \text{l} (10^9  \text{IU/ml})$	ご照会
	High Titer Lentivirus expressing SV40 large T antigen	LV613	5×20 μl (10° IU/ml)	ご照会
	High Titer Lentivirus expressing SV40 large and small T antigen	LV614	5×20 μl (10° IU/ml)	ご照会
	Lentivirus expressing SV40 large T tsA58 antigen	LV629	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥261,000
	High Titer Lentivirus expressing SV40 large T tsA58 antigen	LV630	5×20 μl (10° IU/ml)	ご照会
	Adeno-SV40 Adenovirus for academic user	G210-ACADEMIC	250 μl (10° pfu/ml)	¥221,000
	High Titer Lentivirus expressing SV40 large and small T antigen	LV614-ACADEMIC	5×20 μl (10° IU/ml)	¥314,000
	High Titer Lentivirus expressing SV40 large T antigen	LV613-ACADEMIC	$5 \times 20  \mu \text{l} (10^9  \text{IU/ml})$	¥314,000
	High Titer Lentivirus expressing SV40 large T tsA58 antigen	LV630-ACADEMIC	5×20 μl (10° IU/ml)	¥337,000
SV40 T抗原	High Titer Lentivirus expressing SV40 whole gene	LV612-ACADEMIC	5×20 μl (10° IU/ml)	¥337,000
【非営利研究機関用】	Lenti/SV40 virus	G203-ACADEMIC	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥174,000
	Lentivirus containing SV40 large and small T antigen	G258-ACADEMIC	10 ml (10° IU/ml)	¥157,000
	Lentivirus containing SV40 large T antigen	G256-ACADEMIC	10 ml (10° IU/ml)	¥157,000
	Lentivirus expressing SV40 large T tsA58 antigens	LV629-ACADEMIC	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥174,000
	Retro/SV40 virus	G212-ACADEMIC	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥198,000
HPV E6-E7	HPV E6-E7 Cell Immortalization Reagent	G268	10 ml (10° IU/ml)	¥235,000
【営利研究機関用】	High Titer Lentivirus containing HPV-16 E6/E7 gene	LV617	$5 \times 20  \mu \text{l} (10^9  \text{IU/ml})$	ご照会
HPV E6-E7	HPV E6-E7 Cell Immortalization Reagent	G268-ACADEMIC	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥157,000
【非営利研究機関用】	High Titer Lentivirus containing HPV-16 E6/E7 gene	LV617-ACADEMIC	5×20 µl (10° IU/ml)	¥314,000
EBV【営利研究機関用】	EBV Virus	G229	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥235,000
EBV【非営利研究機関用】	EBV Virus	G229-ACADEMIC	10 ml (10 <sup>6</sup> IU/ml)	¥157,000

貯蔵温度は-70℃です。

## Motor neuron・オリゴデンドロサイトセルライン

神経発達の研究に最適な細胞株



Motor neuron セルライン: NSC-34

#### 技 術

NSC-34はマウス神経芽腫とマウス脊椎細胞とを融合したハイブリッドセルラインです。培養は、細胞分裂能力を持つ、小さく未分化な細胞と、より大きい多核性細胞の2つを含みます。

#### 特長

NSC-34セルは運動ニューロンに毒性であることが知られているいくつかの化学物質の選択培養に基づいて開発された細胞です。NSC-34セルは電位依存性のイオンチャネル、細胞骨格形成し組織、および軸索(内)輸送に影響する薬剤に反応します。神経毒性研究のモデルとして有用性があります。

お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9619 E-mail: mail@cosmobio.co.jp

オリゴデンドロサイトセルライン: MO3.13

#### 技術

MO3.13 (初代オリゴデンドロサイト表現型を表すヒト-ヒトハイブリッドセルライン) は6チオグアニン抵抗性のヒト胎児横紋筋肉腫 RDの変異体とレクチン依存型ポリエチレン・グリコール法によってヒト (Adult) オリゴデンドロサイトを細胞融合して作製しました。

#### 特長

MO3.13 セルラインはオリゴデンドロサイトとアストロサイトの phenotype の遺伝子発現解研究に適した不死化細胞モデルを提供します。神経発達と髄鞘形成障害性疾患で特定された遺伝的欠損修正のメカニズムを研究するのに最適です。

#### Web検索 記事ID 1179 CELLutions BIOSYSTEMS, a division of CEDARLANE [メーカー略号: CEB]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Motor Neuron-Like Hybrid Cell Line: NSC-34	mouse	CLU140	1 clone	ご照会	液窒
Human Glial Hybrid Cell Line: MO3.13	human	CLU301	1 clone	ご照会	液窒

#### MTAの締結について

ご購入いただく際に、「Material Transfer Agreement (MTA) 」を締結する必要がございます。 詳細はお問い合わせください。

## FD Rapid TimmStain™ Kit

**NEW PRODUCTS & TOPICS** 

## 組織中の亜鉛をはじめとする金属イオンの検出に





Timmの硫化銀法は、中枢神経系の金属イオン、特に亜鉛の検 出には感度の良い手法であるとこれまで考えられてきました。この 技術では、組織中の金属を硫化金属に変換し、それに硝酸銀を反 応させて光学または電子顕微鏡で観察するというものです。しか し、信頼性と複雑さがこの技術の普及の障害となっていました。

FD Rapid TimmStain™ キットは、Haug<sup>[1]</sup>およびSloviter<sup>[2]</sup> の提唱した手法に基づいてデザインされており、金属イオン(特に 実験動物の脳内の亜鉛)の検出に高い特異性と感度を得られるよ う、試薬と工程を最適化しています。凍結/パラフィン切片のどち らにもお使いいただけます。



Web 檢索 記事ID 33043

- [1] Haug FMS. (1973) Heavy metals in the brain: a light microscope study of the rat with Timm's sulphide silver method. Methodological considerations and cytological and regional staining patterns. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York.
- [2] Sloviter RS. (1982) A simplified Timm stain procedure compatible with formaldehyde fixation and routine paraffin embedding of rat brain. Brain Res. Bulletin. 8:771-4.







#### 構成内容

- ■灌流液 A 500 me
- ●溶液A 220 me
- ●溶液 C 200 mℓ
- ●プラスチックピンセット1
- ■灌流液 B 500 mℓ
- ●溶液 B 200 me
- ●溶液 D 3 mℓ

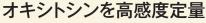
#### その他必要な試薬・機器・器材

- ●再蒸留水または脱イオン水 ●10%中性緩衝ホルマリン
- ●0.1 M リン酸緩衝液 (pH 7.4)
- ●スライドガラス
- ●染色ビン
- ●非水溶性封入剤
- カバーガラス
- ●キシレンまたはキシレン代替品
- 光学顕微鏡

FD NeuroTechnologies, Inc. 【メーカー略号: FNT】

1100 KM 10010 33043		. 2	B.00,o. [7 77 74	3
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FD Rapid TimmStain™ Kit	PK701	1 kit	¥158,000	冷凍

## オキシトシン測定 ELISA キット







オキシトシン(Oxytocin)を高感度・特異的に定量測定します。比色競合法を採用していて、一晩+1時間で結果が出せます。

- ●特異的:バソプレシンを検出しない信頼性のあるアッセイ結果 エラー低減のため、色がついた液体、プレコートされたプレート を使用
- ●信頼:論文審査のある学術専門誌で多く発表されています。

#### 表1 仕様

感度	15 pg/ml (range15.6~1,000 pg/ml)
アッセイ時間	一晚 +1 時間
適用	動物種問わず、培養上清、ミルク、血清、血漿中のオキシトシンを測定。 文献で紹介されているサンプルタイプは脳脊髄液、唾液、組織、尿
交差反応	● Mesotocin (7%) ● Oxytocin (100%) ● Arg8-Vasotocin (7.5%) ●その他関連分子(<0.02%)

#### 唾液サンプル調製法

- ① 1 ml以上(3~5 ml以上を推奨)の唾液サンプルを回収する。
- ② 保存する場合は-20℃で保存する。
- ③ 遠心分離により微粒子や粘液を沈殿させる。
- ④ 上清を回収し、1 ml ずつに分注する。
- ⑤ SpeedVacのような遠心エバポレーターで水分を蒸発させる。
- ⑥ 乾燥させたサンプルを250 ulのアッセイバッファーに溶解する (オキシトシン濃度によって適宜アッセイバッファーの量を調整 する)。

唾液中のオキシトシン濃度はとても低く、サンプルによってばらつきが大きいため、以下の点にご注意ください。
・できるだけ多めのサンプルから抽出する。

- ・測定時の希釈倍率などはお客様自身のサンプルで最適化する必要があります。

#### Web検索 記事ID 12819

Enzo Life Sciences,Inc. 【メーカー略号: ENZ】

12112							
品名/構成内容		交差性	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
Oxytocin ELISA Kit  GxR IgG Microtiter plate  Conjugate	Antibody	HU, MS, RT, POR, CAN,	ADI-900- 153A-0001	96 well	¥83,000	¥58,100	<b>(A)</b>
<ul><li>Assay buffer</li><li>Wash buffer concentrate</li><li>pNpp Substrate</li><li>Stop solution</li></ul>	Standard	SHP, GT, MKY	ADI-901- 153A-0001	5×96 well	¥339,000	¥237,300	<b>(A)</b>

<sup>\*</sup>キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

26 Cosmo Bio News No.138 http://www.cosmobio.co.jp

## 『細胞の』ATP測定試薬 Ver.2 &動物培養細胞用ATP標準試薬

#### 高い室温安定性で更に検体間差を正確に



#### **TOYOIN GROUP**

生細胞数の指標となるATP量を測定することで、生細胞数の増減やその変化量を確認することができます。発光反応にATPを必須とする 発光酵素の中で、北米産ホタルルシフェラーゼはレポーターアッセイやATP測定試薬に最も実績と信頼があります。東洋ビーネット社は数年 前にこの北米産ホタルルシフェラーゼを用いた生細胞数測定用の『細胞の』ATP測定試薬を開発上市しました。細胞溶解成分による発光酵素 への反応阻害を制御し、十分な発光量と細胞溶解を実現し信頼性の高いデータ提供を特長としております。

今回、基本性能は従来と同じながら室温安定性が向上した『細胞の』ATP測定試薬 Ver.2 の販売を開始しました。

- ●『細胞の』ATP測定試薬 Ver.2と動物培養細胞用 ATP標準試薬 を一緒にご使用いただくことで、動物培養細胞のATP濃度が定 量測定可能
- ●ルミノメーターの直線性(リニアリティ)、ダイナミックレンジの チェック
- ●検出器・試薬の劣化の確認、機器間の感度差調整
- ATP 濃度と発光量 (RLU値)との相関に基づいた検量線作成

#### 使用例

#### ATP濃度と発光量に基づいた検量線の作成 「使用する試薬】

- ●動物培養細胞用ATP標準試薬 濃度1 mM (1×10<sup>-3</sup> M)
- ●発光試薬(『細胞の』ATP測定試薬(品番: CA2-10等))
- ●細胞培養に用いている培地(血清不含)

#### [使用する装置・器具]

- ●ピペッター、マイクロチップ(滅菌済み) ●ラテックスグローブ
- ●マイクロチューブ(滅菌済み) ●キュベット

- ●環境に存在する菌や唾液等によるATPのコンタミネーションを 防止してください。
- ●実験操作では常にラテックスグローブを着用してください。
- ●試薬は全て常温に戻し、均等に混合してからご使用ください。
- ●ATP標準試薬と発光試薬の混合後は、速やかに測定してください。 [操作]
- ① ATP標準試薬を滅菌水で希釈し、ATPの段階希釈液を作製し ます。(1×10<sup>-4</sup>~1×10<sup>-10</sup> Mまで10倍希釈します。)
- ② キュベットに段階希釈した ATP標準試薬を100 μl 入れます。
- ③ 発光試薬を100 μℓ 加えて軽くタッピングしてキュベットをルミ ノメーターに挿入し、発光量 (RLU値)を測定します。 測定は低 濃度から行ってください。
- ④ RLU値を記録し検量線を作成します。

#### Web検索 記事ID 11939

米什し一个ノー体式去社 [メーカー帽 5・110]						
包装	希望販売価格	貯蔵				
10 ml	¥11.000	凍				

古浴ビーラット性サウは「ソーカー吹므・TI

		2装	布奎规定価格	り けい しゅうしゅう けいしゅう けいしゅう けいしゅう しゅうしゅう けいしゅう はいしゅう はいしゅう はいしゅう はいしゅう はいしゅう はいしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう
	CA2-10	10 ml	¥11,000	凍
『細胞の』ATP測定試薬 Ver.2	CA2-50	50 ml	¥21,500	凍
	CA2-100	2×50 mℓ	¥41,000	凍
『細胞の』ATP標準試薬 (動物培養細胞用)	AP-E103	1 mℓ	¥18,000	康
		•		

#### ■関連商品

#### 東洋ビーネット株式会社【メーカー略号: TIC】

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IntraCellular ATP Assay Kit (細胞内のATP)	15131	IC100	1kit	¥45,000	凍
『血液の』ATP発光測定キット	5277	BA100	100 assay	¥66,000	凍
『組織の』ATP発光測定キット	5277	TA100	100 assay	¥49,000	凍

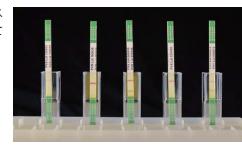
## Potato virus AgriStrip

## 5種類のポテトウイルスを測定できるお得なキット



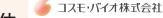


同一の葉の抽出サンプルから、PVA、PVM、PVS、PVX、PVYの5種のポテトウイルス を分析できるキットです。抽出バッファーやテストストリップなど、試験に必要なものは全て 揃っており、サンプルを収集する現地での分析に最適です。



Web検索 記事ID 3000 Bioreba AG [メーカー略号: BF					
	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Potato virus AgriStrip Variety Kit	114081	1 kit (5 × 5 assavs)	¥44 000	(A)	

## Nephritis-Associated Plasmin receptor (NAPIr) 抗体



#### SIRN (溶連菌感染関連腎炎)研究に有用なNAPIr-ペプチド抗体

SIRN (溶連菌感染関連腎炎) 研究に有用な NAPIr-ペプチド 抗体(ウサギポリクローナル)です。組織染色に使用可能です。

現在、抗NAPlr抗体としてモノクローナル抗体が市販されて いますが、組織染色における感度の低さが問題点として指摘さ れ、依然としてウサギポリクローナル抗体による解析が標準的な 方法として実施されています。しかしながら、NAPlrに対するポリ クローナル抗体の作成は溶連菌からの NAPlr 抽出という容易で はないステップを要するため、一般的には安定した抗体の作成・ 供給は困難とされております。

ご提供者:東京医科大学八王子医療センター腎臓内科 尾田 高志 先生

## Nephritis-Associated Plasmin receptor(NAPlr)

Nephritis-Associated Plasmin receptor (NAPlr) は溶 連菌の菌体内成分から同定された腎炎惹起性因子で、感染 関連腎炎、特に溶連菌感染に関連して発症する糸球体腎炎 (溶連菌感染関連腎炎: SIRN)において、糸球体内に高率に 検出されますが、感染症に関連のない腎炎では陰性です。こ のため、抗NAPlr 抗体を用いた組織染色は、SIRNの診断に 有用です。

Web 檢索 記車ID 17707

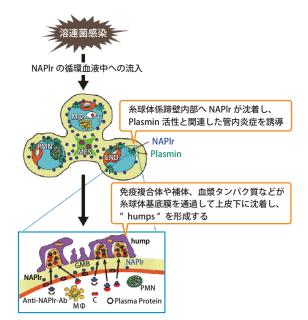


図1 NAPIrを介した APSGN の糸球体障害機序(尾田先生らによる仮説)

MES: mesangial cell (メサンギウム細胞): FND: endothelial cell (内皮細胞): PMN: polymorphonuclear cell (多核白血球); MΦ: macrophage (マクロファージ); T: T lymphocyte (T細胞); GBM; glomerular basement membrane (糸球体基底膜); C: complement (補体); Anti-NAPIr-Ab; 抗 NAPIr 抗体

Oda T, Yoshizawa N, Yamakami K, et al. The role of nephritis-associated plasmin receptor (NAPIr) in glomerulonephritis associated with streptococcal nfection. J Biomed Biotechni

2012:2012:417675.より改変、引用

WED (大学 11 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17						
品名	標識	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Nephritis-Associated	EIT.C	rabbit	TMU-PA001	100 μg	¥30,000	凍
Plasmin receptor [NAPlr]	FITC rabbit	Tabbit	TMU-PA002	50 μg	¥18,000	凍

## SPiDER- βGal (細胞内滞留型 β-galactosidase 検出蛍光プローブ)

## コスモ ハイオ株式会社

コフエ・バイナ株式会社「ソーカー吹号・CAC」

#### 細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する新たな蛍光試薬

B-ガラクトシダーゼとの酵素反応により、キノンメチドと呼ば れる中間体を形成して、近傍のタンパク質中のSH基等の求核 性基と安定な共有結合を形成し、蛍光性になる蛍光プローブで

従来の β-ガラクトシダーゼ検出蛍光試薬は細胞内滞留性が 低いため、β-ガラクトシダーゼ未発現細胞と発現細胞を明瞭に 区別できないことが課題でしたが、反応した試薬が細胞内タン パク質に固定化されることで優れた細胞内滞留性を有し、その 結果、βガラクトシダーゼ発現細胞を一細胞レベルで明確に検 出することが可能となりました。

- ●生きた細胞・組織を用い、発現細胞の蛍光イメージングが可能
- ●GFP法と比べて固定化後も蛍光観察が可能
- プローブが細胞内に滞留するため、高感度に検出可能





図2 固定化細胞 (4%PFA/PBS)

蛍光イメージングで eta-galactosidase発現細胞の検出 HEK/LacZ細胞とHEK細胞の細胞数比 1:1試料のSPiDER-&Galによる染色画像 緑: SPiDER-BGal由来、青: Hoechst 33342

Web 検索         記事 ID         17072         コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:					
	名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	SPI01	20 μg	¥15,000	( <del>a</del> )	
SPiDER-βGal		35101	3×20 μg	¥42,000	<b>(A)</b>

28 Cosmo Bio News No.138 http://www.cosmobio.co.jp



#### キャンペーン情報

各キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのホームページ(http://www.cosmobio.co.jp)をご覧ください。

Advanced Cell Diagnostics社

メーカー略号: ADC

RNAscope® & Bascope™ アッセイ 30% OFF \*\*

超高感度 - 従来の dig-ISH よりも100倍以上の 超高感度 RNA *in situ* hybridization 技術

Lucigen社、Gmbiolab社

LUC GMB

各種コンピテントセル 20% OFF

日用的なコンピテントセルがさらに身近に!

バイオアカデミア社

BAM

バイオアカデミア製品 汎用品 30% OFF

Tag Pol が2,800 円~!

SMOBIO社

MOR

ABD

Molecular Research Center社
TRI Reagent® & RNAzol® 30%OFF

基本に忠実に! RNA 抽出してみませんか?

SMO

ExcelBand DNA 分子量マーカー 20% OFF

廉価な分子量マーカーが20%OFF でさらに身近に

Biotium社

DNA染色試薬 DNAzure 20% OFF

UV 不要のエチジウムブロマイド代替品

Bio-Helix社 GDX

LED トランスイルミネーター 20% OFF

核酸用緑色蛍光試薬に最適!青色LEDトランスイルミネーター(白色付き)

コスモ・バイオ CBJ

i-MyRun Ⅱ (核酸用電気泳動システム)

ゲルキャスティングシステム付き 20% OFF

多検体処理からミニゲルまで使用可能

ジーンフロンティア株式会社 GFK

PUREfrex<sup>®</sup> 再構成型無細胞 タンパク質合成キット 30% OFF

還元剤が選択可能なPURE frex® 2.1 が新発売!

BioChain社 BCH

cfPure™ セルフリーDNA 抽出キット 30% OFF

血漿・血清中のセルフリーDNA(cfDNA) を迅速に精製!!

味の素ヘルシーサプライ株式会社
AJI

AJINOMOTO CHO 細胞向け培地 30% OFF

バイオ医薬品製造で最も使用されている CHO 細胞向けの基礎培地およびフィード培地

Alere Technologies社 AXS

リンパ球その他遠心分離媒体

(Lymphoprep™ & Polymorphoprep™

& Optiprep™) チューブ 20% OFF

ヒトリンパ球、顆粒球やエクソソーム、ウイルス、オルガネラ等の分離に

AAT Bioquest社

カルシウム指示薬 Calbryte シリーズ 半額

最高輝度を誇るカルシウムインジケーター

SignalChem社

SCP

活性型キナーゼ/各種酵素 30% OFF

優れた活性を保持、バルク見積多数の人気商品

Enzo Life Sciences社

ENZ

オキシトシン、コルチコステロン、 セロトニンELISA 30% OFF

幸せホルモン、ストレスホルモンELISA 30%OFF

コスモ・バイオ社

CSR

高感度紫外線誘発DNA損傷ELISA測定キット &プロタミンプレート 20% OFF

DNA/RNA 酸化損傷測定

ヤマサ醤油株式会社

モノクローナル抗体研究所

MCA

クロマチン免疫沈降関連商品 30% OFF

ChIP アッセイに慣れた方にも、これから始める方にも

YMS

ヤマサ醤油の各種アッセイキット 半額

ラット/マウス SP-D キット、L- グルタミンアッセイキット、 ラット S100A9 アッセイキット、ラット/マウス OCT アッセイキット

Proteintech社 PG

プロテインテック・ジャパン設立 1周年記念キャンペーン

① 一次抗体通常サイズ全商品 43,900円均一キャンペーン

② タグ/コントロール抗体 60品目 20,000円均一キャンペーン

コスモ・バイオ

電気泳動プレキャストゲル マルチゲル®Ⅱ\*

低分子タンパク質もシャープに分離

コスモ・バイオ

DCB

BLD

DCB

「マルチゲル<sup>®</sup> Ⅱ」ミニ専用電気泳動槽 <mark>20%OFF</mark>

カセット電気泳動槽と高速・電気泳動槽の2種類

BioLegend社

全商品 40% OFF \*

Goinvivo シリーズは対象外

キャンペーンの期間は2018年2月末日までです

※こちらの商品のみ キャンペーン期間は2018年3月末日までです





取扱店

S願い/注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2018 年 2月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・ 臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。



人と科学のステキな未来へ

## コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ -

TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30) FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ・

TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30) FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

http://www.cosmobio.co.jp/