がん研究

MAPキナーゼパスウェイ & p53パスウェイの抗体

星状細胞腫及び希突起グリオーマ脳腫瘍細胞マーカー IDH1R132H抗体

GIST-T1 (消化管間質腫瘍)細胞培養キット

Cell-able® Oncology 三次元がん細胞培養システム

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

CytoSelect™ 96-well In vitro腫瘍感受性アッセイ

CytoSelect™ 腫瘍内皮細胞遊走アッセイ CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイ

qSTAR qPCRプライマーパネル

TissueScan™ がん&正常組織cDNAアレイ (mRNA発現の検証) AccuTarget™ ヒトmiRNA mimics(合成二本鎖RNAオリゴ)&インヒビター レポーター遺伝子安定発現細胞株

Cosmo Bio Lews 2014 No.105



注目商品

シグナル伝達

OxiSelect™ カルバミル化タンパク質 サンドイッチELISAキット

SENSE mRNA-Seq Library Prep Kit

細胞培養·細胞工学

マクロキラーV300(マクロファージ殺細胞試薬)

生理活性物質

ヒト細胞発現サイトカイン

バイオメディカル

Sino Biological社のウイルス研究ツール

抗体アッセイ

Amp'd™ HSP70高感度ELISAキット

受託サービス

家畜ブタ実験受託サービス

機器·消耗品

スマートフォン用ゲル撮影装置 Imagel

新規iPS/ESマーカ-低硫酸化ケラタン硫酸抗体(R-10G)



CONTENTS



がん研究



がん幹細胞濃縮抗体 CAC ······· 2
MAPキナーゼパスウェイ & p53パスウェイの抗体 ······ 3
スルフォラファン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
星状細胞腫及び希突起グリオーマ脳腫瘍細胞マーカー IDH1R132H抗体 ······ 4
GIST-T1 (消化管間質腫瘍)細胞培養キット ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
Cell-able® Oncology 三次元がん細胞培養システム ····· 5
CytoSelect™ 悪性形質転換アッセイ~軟寒天コロニー形成試験キット~ · · · · · · · 6
CytoSelect™ 96-well <i>In vitro</i> 腫瘍感受性アッセイ ····· 7
CytoSelect™ 腫瘍内皮細胞遊走アッセイ ····· 7
CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイ ・・・・・・・・・・・・・ 8
qSTAR qPCRプライマーパネル ······· 9
TissueScan™ がん&正常組織cDNAアレイ(mRNA発現の検証) ·········· 9
AccuTarget™ ヒトmiRNA mimics(合成二本鎖RNAオリゴ)&インヒビター ・・・・ 10
レポーター遺伝子安定発現細胞株 · · · · · · 10

新商品 & トピックス

シグナル/宗孝

OxiSelect™ カルバミル化タンパク質サンドイッチELISAキット 注目() … 12 HIF-1 α DNA結合活性アッセイ … 12 SensoLyte® 520 β-セクレターゼアッセイキット … 13 Native/蛍光標識チューブリン … 13
分子生物
DNMT Drug Discovery 比色検出キット 14 EpiXtract™ DNA抽出キット(血漿/血清用) 14 エピジェネティクスライブラリ 14 EpiXtract™ 核タンパク質抽出キット 15 Cruz Marker™ WB用の内部標準分子量スタンダード 15 In Vivo LEXSY 16 IP(ライセンス)フリー Pichia pastoris発現株 17 ClearColi™ BL21(DE3)エレクトロコンピテントセル 18 SENSE mRNA-Seq Library Prep Kit 注意 19 NEXTflex™ Rapid Directional qRNA-Seq™ キット 20 オリゴアレイ/BACアレイ用CGHラベリングキット 21 BioScore™ FFPEスクリーニング&増幅キット 22
細胞培養・細胞工学
GS21 Neuralサプリメント 23 StemBeads EGF(EGF徐放ビーズ) 23 マクロキラーV300(マクロファージ殺細胞試薬) 注目(/) 24 多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ 24
生理活性物質
ヒト細胞発現サイトカイン 注目()

バイオメディカル
アフラトキシンM1/オクラトキシンA ELISAキット
抗体アッセイ
ワンステップ免疫クロマト マウスアイソタイピングキット 27 Amp'd™ HSP70高感度ELISAキット 注意() 27
受託サービス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
人工遺伝子合成受託サービス
機器・消耗品
スマートフォン用ゲル撮影装置 Imagel 注目() 30 UltraThin LEDイルミネーター 30 UltraThin 白色LEDパネル 30

新規・おすすめ抗体商品のご案内

新規抗体リスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
新規iPS/ESマーカー	
低硫酸化ケラタン硫酸抗体(R-10G) CAC ···································	32

最高時速が速いのは?―― 勝者、カジキ!

研究室のホープ ・・・・・31 お知らせコーナー

. 33

チーターは、獲物を狩る時の最高時速が約110kmに達するという地上最速の動物。しかし、海にはもっと速い生物が存在する。広大な海を回遊するカジキの最高時速は約130kmに及ぶという。速さに長ける両者の共通点は、抵抗の少ない流線形の体と、強靭な筋肉を持つことだ。チーターは、小さな頭で風を切り、筋肉で引き締まった全身をバネのようにして走る。ただしすぐ筋肉が疲労してしまうため、長時間のスピード維持は難しい。一方、カジキは瞬発的な力を発揮する普通筋に加え、持続的に泳ぎ続けるための血合筋の2つの筋肉を持ち合わせているため、スピードを落とさず泳ぎ続けられる。チーターが海中を陸上と同じように走れたとしてもカジキを捕らえることは叶わない、幻の獲物だ。



特集

がん研究

コスモ・バイオでは様々な分野のがん研究ツールを取り扱っています。 今回の特集では、その中でも特におすすめの商品をご紹介します。

がん研究に! 「シグナル伝達ハンドブック」無料配布中!

シグナル伝達関連の研究に役立つキットや試薬をまとめました。 詳細は最後のお知らせコーナーをご覧ください。





がん幹細胞濃縮抗体

売れてます!



抗ヒトCD44v9抗体、抗マウスCD44v10-e16抗体

がん幹細胞 (Cancer Stem Cell: CSC) の大量濃縮に!

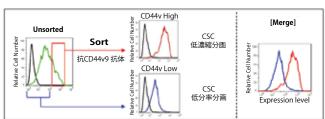
近年、がん組織の形成やその転移、再発等、がん化の根源が、がん幹細胞(CSC)によるものであることが明らかになってきています。このため、がんを根絶するにはがん幹細胞の排除が必須であると考えられ、がん幹細胞は、がん治療の究極の標的として注目されています。

しかし、がん幹細胞は、組織や細胞株中に、数%以下と極めて少ない量しか存在しないため、それを標的とした治療薬の開発やその機能解析研究はこれまで困難な状況にありました。

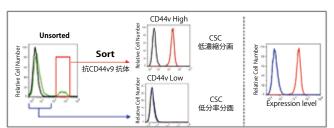
抗CD44v抗体は、がん幹細胞において高頻度で発現亢進している 膜抗原CD44v8-10に高いアフィニティで結合するモノクローナル抗 体で、セルソーター等を用いることにより、これまで困難であったがん 幹細胞の濃縮が容易に実現可能となります。

がん幹細胞が濃縮されることにより、in vitroでのがん幹細胞の評価系として用いられている「スフィア培養系」やin vivoの評価系として用いられている「マウス肺転移モデル」の構築が可能となり、癌の発生・転移メカニズムの解明や、がん幹細胞に対する治療薬のスクリーニングが可能となります。抗CD44v抗体は、がん幹細胞をターゲットとした新たな治療薬開発基礎研究のための有力なツールとなります。

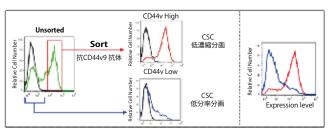
■抗ヒトCD44v9抗体によるがん幹細胞の分取例



例1 ヒト乳がん細胞株MDA-MB-231



例2 ヒト前立腺がん細胞株PC-3



例3 ヒト膵臓がん細胞株AsPC-1

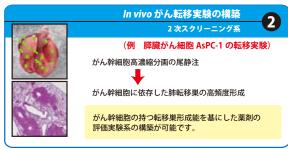
がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) ■ がん組織や細胞株中に 0.1~数% (微量) 存在 ■ 自己複製能と無限増殖能を保有 ■ 抗がん剤、放射線、外部ストレス等への耐性 ■ 腫瘍形成能を保有 ■ がん細胞: 転移して転移巣形成が可能⇒再発の原因となっている がん細胞 がん幹細胞 かん粉腫 の発音の 90% 以上が転移・再発 かん粉腫 の治療薬の開発 一 がん治療薬開発の緊急課題

■表1:がん幹細胞のマーカー

癌の種類	CSCマーカー
大腸がん Colon cancer	CD44+ CD133+
乳がん Breast cancer	CD44+ CD24-/low
胃がん Gastric cancer	CD44+
膵臓がん Pancreatic cancer	CD44+ CD24+ ESA+
肝がん Hepatic cancer	CD133+
前立腺がん Prostate cancer	CD44+
転移性悪性黒色腫 Metastatic melanoma	CD20+
頭頸部がん Head and neck cancer	CD44+
脳腫瘍 Brain tumor	CD133+
急性骨髓白血病 Acute myeloid leukemia	CD34+ CD38-

- 応用例





Detail on the Web

コスモ・バイオホームページでは、上記の応用例をより詳細に紹介しています。

検索方法 記事ID検索 11275 Q検索

コスモ・バイオ株式	た 会社 略号CAC

品名	免疫動物(クローン)	交差性	適用	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD44 v9	Rat(RV3)	Human	WB, IHC(p), IF, ELISA, FC, IP LKG-M003		50 μg	¥60,000	(A)
				LKG-M001	100 μg	¥100,000	(A)
Anti CD44 v10-e16	Rat(RM1)	Mouse	FC	LKG-M002	100 μg	¥100,000	(A)

MAPキナーゼパスウェイ & p53パスウェイの抗体 バラエティーに富んだ標識が揃っています!

Bioss (バイオス) 社では、約8,000種類の未標識一次抗体と、それぞ れの抗体について17種類の標識製品をラインアップしており、その総 数は160,000点以上にものぼります。また、リン酸化抗体、アセチル化 抗体、メチル化抗体も1,000種類以上ラインアップしています。

もちろん、パスウェイ研究以外にも役立 つ多くの抗体を取り扱っています。コスモ・ バイオでは毎月数多くの新規抗体をデータ ベース上に追加しており、今後も随時追加し ていきます。豊富な標識抗体ラインアップ で研究を支援する優良抗体メーカーです。



Iggv(イギー)

■取り扱いMAPキナーゼパスウェイ抗体

α/β Tyr279+Tyr216	c-MYC	IRAK1	phospho-SHCTyr239+240
β-arrestin 1	CREB	IRAK4	RAC
A-RAF	DAPK	JNK1/2/3	RAF
ASK1	ELK	MAP3K4/12	RSK
ATF2	ERK1/2	MEK1/2	SHC
Bim	GRB2	MK2	SP-1
Bim/BCL2L11	GSK3	MKP	STAT
B-RAF	HSP27	p38	TAK1
c-FOS	ΙΚΒα	phospho-GSK3	TRAF6
c-JUN			

■取り扱いp53パスウェイ抗体

Akt	Caspase8	CytC	p21 Cip1
Apaf1	Caspase9	DNA-PK	p38
ATM	CDK2	E2F	p53
ATR	CDK4/6	GADD45	PI3K
BAX	Chk1	HIPK2	PTEN
Bcl2	Chk2	JNK	PUMA
Bid	CyclinD	MDM2	Rb
Caspase3	CyclinE	Noxa	TSP1

■17種類の標識

上記リストの抗体それぞれに下記の標識がされたものをご用意して います。

非標識	Alexa Flour® 647	Cy7	PE-Cy3
Alexa Flour® 350	Cy3	Biotin	PE-Cy5
Alexa Flour® 488	Cy5	FITC	PE-Cy5.5
Alexa Flour® 555	Cy5.5	PE (Phycoerythrin)	PE-Cy7

※Alexa Flour® はLife Technologies社の登録商標です。

■性状

抗体タイプ	Polyclonal
保管温度	−20°C
形状	Liquid
濃度	1 μg/μl
精製	Purified by Protein A and peptide affinity chromatography

バイオス社

「MAPKシグナルパスウェイ抗体カタログ」配布中!

本カタログでは、MAPK Pathwayの抗体 製品を遺伝子ごとにご紹介しています。 各製品は以下のアプリケーションのいずれか、 または全てにご使用いただけます。

- ウェスタンブロッティング
- 免疫組織化学 (IHC凍結切片/パラフィン切片)
- ●免疫蛍光(IF)
- ●免疫沈降(IP)
- ELISA

コスモ・バイオホームページ上の"カタログ請求"欄より、無料で ご請求いただけます。カタログ請求ページのキーワード検索で"バ イオス"とご検索ください。もしくは、コスモ・バイオ商品取扱代理 店にご連絡ください。

バイオス社では、抗体保管のために ご利用いただけるカラフルなケースを ご用意しています。

ご希望の際にはコスモ・バイオまで ご連絡ください!



Bioss Inc. 略号BSS

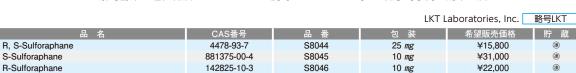
Detail on the Web

抗体の詳細は、コスモ・バイオホームページの"商品検索"内の "詳細検索"で、メーカー略号欄に"BSS"と、その他お探しの抗体 条件をご入力いただき、ご検索ください。データシートもご覧い ただけます。

スルフォラファン

癌予防研究の注目物質です!







LKT Laboratories, Inc.

Detail on the Web

上記商品は容量(包装)違いもご用意しています。詳細は、コスモ・バイオホームページでご確認ください。容量違いの商品は上記と同じ品番 です。

検索方法 品番検索 S8044 S8045 S8046 Q検索

星状細胞腫及び希突起グリオーマ脳腫瘍細胞マーカー IDH1R132H抗体

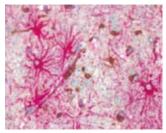
腫瘍の分類や腫瘍浸潤細胞の検出に

売れてます!



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%の星状細胞腫及び希突起グリオーマ(oligodendroglioma)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(anaplastic astrocytoma)を初期の神経膠芽腫(primary glioblastoma)から識別したり、びまん性星状細胞腫(diffuse astrocytoma WHO grade 2)を毛様細胞性星状細胞腫(pilocytic astrocytoma)や上衣腫(ependymoma)から識別する等、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。

注目いただきたいのは、IDH1ミューテーションによる反応性神経形症(reactive gliosis)の腫瘍の浸潤境界の識別です。本抗体(クローンH09)は、星状細胞腫及び希突起グリオーマ脳腫瘍細胞のマーカーである、IDH1^{R132}Hポイントミューテーションを特異的に認識するため、腫瘍の分類や腫瘍浸潤細胞の検出にお使いいただけます。



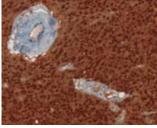


図1 ホルマリン固定パラフィン包埋(FFPE)組織切片のIDH1R1324染色 (左)GFAP(glial fibrillary acidic protein)(赤色)とIDH1R132H(茶色)の希突起グリオーマ浸 潤筒所の二重染色。

(右)退形成性乏突起星状細胞腫(anaplastic oligoastrocytoma)の腫瘍中心を染色

						Dianova GmbH	略号DNV	
品 名	免疫動物(クローン)	交差性	液用	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵	
Anti IDH1R132H	Mouse (H09)	Human	WB, IHC(p)	DIA-H09	100 μg (0.2 mg/ml)	¥90,000	(a)	
Anti IDH1R132H	Mouse (H09)	Human	WB, IHC(p)	DIA-H09-M	$20 \mu g (0.2 mg/ml)$	¥26,000	(A)	
Anti IDH1	Rat(W09)	Human	WR IHC(n)	DIA-W09	0.5 m0	¥59 000	(A)	

GIST-T1 (消化管間質腫瘍) 細胞培養キット

ヒトGIST組織由来の新規株化細胞

🌀 コスモ バイオ株式会社

GIST (消化管間質腫瘍: gastrointestinal stromal tumor)とは、食道・胃・小腸・大腸等の消化管の壁にできる腫瘍で、「粘膜下腫瘍」を構成する腫瘍の一種と言われており、粘膜から発生する胃癌や大腸癌とは異なる性質を示します。消化管壁の下にある筋肉層の特殊な細胞(カハール介在細胞)の異常増殖により発生すると考えられています。がん研究をはじめ、各種研究にご利用ください。

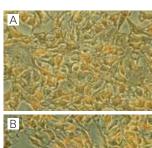
※GIST-T1: 高知大学大学院総合人間自然科学研究科 田口 尚弘 准教授により、ヒトのGIST組織から樹立された新規の株化細胞

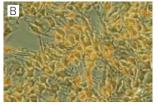
構成内容

- ●GIST-T1 (凍結細胞) (1本) (1×10⁶cells/バイアル) ※ヒト組織由来: Woman、Japanese
- ●培養メディウム(1本)(250mℓ/本)

※主成分: DMEM、血清、その他

- ※細胞はマイコプラズマ、HBV、HCV、HIV、HTLV、梅毒陰性確認済み。
 ※ヒト組織由来の細胞のため、十分な安全対策を持ってご使用ください。
- ※受け取り後、直ちにご使用にならない場合は凍結細胞を液体窒素(または-70℃以下)にて保存
- してください。 ※本商品に関して、国立大学法人高知大学及び株式会社テクノネットワーク四国とのライセンス 契約に基づき、細胞の第三者への提供(分配、資与、譲渡、使用許可等)を禁止します。





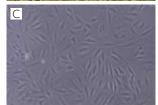


図1 抗体染色及び位相差顕微鏡画像 (A)抗CD34抗体染色 (B)抗c-kit抗体染色

		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
GIST-T1 Culture Kit	GIST01	1 kit	¥75,000	(凍) 液窒

関連商品 GIST-T1用培養メディウム

		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
GIST-T1 Culture Medium	GISTM	500 ml	¥20,000	(*)
GIST-T1 Culture Medium (without antibiotics)	GISTMA	500 mℓ	¥20,000	(*)

Cell-able® Oncology 三次元がん細胞培養システム スフェロイド形成が容易!

TOYO GOSEI

グローバルに60以上の製薬企業、大学等の研究機関 で利用されています!



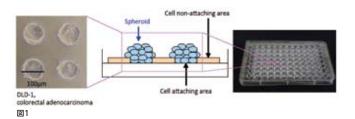
通常の細胞培養用プレートを使用した二次 元培養は、細胞が細胞培養表面に接着し、細 胞間相互作用が起こりにくいため、必ずしも

生体内を反映した培養方法とは言えません。

それに対して三次元培養は、細胞塊(スフェロイド)を作成することに よって、細胞同士の相互作用を促進し、より生体内に近いと考えられて いる培養方法です。三次元培養することによって、タンパク質・遺伝子 の発現レベルが変化することや分化が促進されることがわかっています。

Cell-able® システムは、三次元細胞培養用に特別に加工されたマ ルチウェルプレートを用います。プレートの底面に均一のサイズのス フェロイドを形成することが可能です。当システムを用いることによ り、がん細胞をスフェロイド化した状態で培養することが可能となり

※使用するがん細胞の状態などにより、培養状態、実験結果は変動する可能性があり、東洋合成 工業株式会社では保証致しませんのであらかじめご了承ください。



長

検索方法

- ●サイズが均一のスフェロイド培養が可能
- ●細胞外マトリックス不要
- 操作が容易、優れた再現性
- ●患者由来のがん細胞やがん細胞株、肝細胞等のスフェロイド化が可能

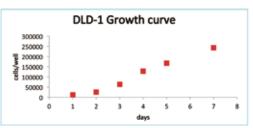




図2 増殖曲線 DLD-1細胞を播種して24時間後には細胞が接着領域に集まり、増殖してスフェロイドが形成される。

アプリケーション例

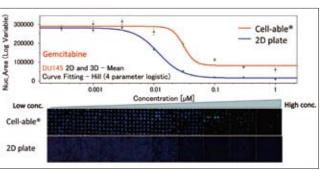


図3 薬物感受性比較

ヒト前立腺がん細胞株DU145を使って、二次元培養とCell-able® 三次元培養で、Gemcitabine による感受性を比較した。三次元培養することにより、Gemcitabineに対する耐性が上昇してい ることがわかる。青:Hoechist33342による核染色、赤:EdU up take(Click-iT EdU Alexa

検出はImageXpress® micro (Molecular Devices社)を用いたイメージングにより行った。





低酸素状態の比較

Q.検索

ビト前立膜がA細胞株DU145を使って、二次元培養とCell-able®三次元培養で、それぞれの低酸素性を低酸素プロープRox-1を用いて比較した。その結果、Cell-able®三次元培養スフェロ イドの中心部における低酸素状態が確認された。

Detail on the Web

コスモ・バイオホームページにアプリケーション例を多数掲載しています。 また、Cell-able® プレート(単品)も販売しています。 詳細はコスモ・ バイオホームページでご確認ください。

まとめて検索 Cell-able

		東氵	羊合成工業株式会社	略号TRP
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Cell-able® Oncology 96-well Plate R800C	BP-96-R800	1 plate	¥28,000	(A)
Cell-able® Oncology 384-well Plate R250C	BP-384-R250	1 plate	¥28,000	(A)
Cell-able® Oncology 96-well Plate H400C	CP-96-H400	1 plate	¥26,000	(A)
Cell-able® Oncology 384-well Plate R250C	CP-384-R250	1 plate	¥26,000	(A)

関連商品 Cell-able® プレート(単品)

記事ID検索 9602

		東洋	自己工業株式会社	略号TRP
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Cell-able® 96-well Plate	CP-96-R800	1 plate	¥26,000	(A)
Cell-able® 24-well Plate	CP-24	1 plate	¥26,000	(A)
Cell-able® 12-well Plate	CP-12	1 plate	¥26.000	(A)

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

コロニーカウント不要の軟寒天コロニー形成試験

CELL BIOLABS, INC

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

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

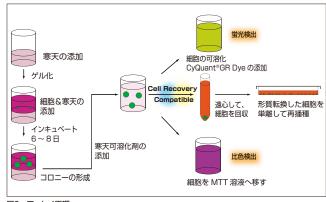
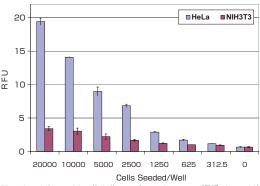


図3 アッヤイ原理

事 特 長

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



HeLa及びNIH3T3細胞を様々な濃度で6日間培養。形質転換したコロニーをアッセイプロトコール にしたがって定量。

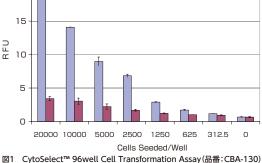


図2 Hela細胞のコロニー形成 日本 Tieta Mileのコロニーが成 HeLa 細胞をプロトコールにしたがって 14日間培養。 コロニーはニトロブルーテトラゾリウム染色で検出。

構成内容

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

- ●CytoSelect™ 寒天パウダー
- \bullet DMEM(5×)

●寒天溶解液

- ■Lysisバッファー(8×)
- CyQuant® GR Dye

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

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

MTT溶液

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

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

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

- OytoSelect™ 寒天マトリックス溶液(10×)
- ■CytoSelect™ マトリックス希釈液
- \bigcirc DMEM(5×)
- ●マトリックス溶解液
- Lysisバッファー(5×)
- CyQuant® GR Dye
- ※CyQuant® GR DyeはLife Technologies社の登録商標です。

			Ce	ell Biolabs, Inc.	略号CBL
品 名	検 出	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit	蛍光	CBA-130	1 kit (96 assay)	¥86,000	(A)
		CBA-130-5	5 kit (5 x 96 assay)	ご照会	(A)
CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit(Cell Recovery Compatible)	比色	CBA-135	1 kit (96 assay)	¥117,000	(A)
		CBA-135-5	5 kit (5 x 96 assay)	ご照会	A
CytoSelect™ 96well Cell Transformation Assay Kit(Cell Recovery Compatible)	蛍光	CBA-140	1 kit (96 assay)	¥123,000	(A)
		CBA-140-5	5 kit (5 x 96 assay)	ご照会	(A)
CytoSelect™ 384well Cell Transformation Assay Kit	蛍光	CBA-145	1 kit (384 assay)	¥164,000	(A)
		CBA-145-5	5 kit (5 x 384 assay)	ご照会	(A)

CytoSelect™ 96-well *In vitro*腫瘍感受性アッセイ 薬剤効果の評価に最適! 軟寒天コロニー形成試験



腫瘍感受性アッセイは化学療法薬への様々な腫瘍の感受性試験を 目的とする評価方法で、最も効果的かつ副作用を最小限に抑えた治療 法を発見するために重要です。腫瘍感受性アッセイで得られる情報か ら、テーラーメイドの化学療法薬群を絞り込め、また効果のない薬剤を 排除することで、不必要な副作用を回避することができます。

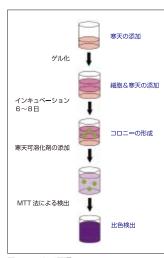
in vitroでの腫瘍感受性アッセイは、確実かつ高感度でin vivoの環 境に類似したもの(コラーゲンゲルあるいは軟寒天ゲル等)でなければ なりません。腫瘍感受性をモニタリングする一般的な手法は軟寒天コ ロニー形成測定法ですが、この方法では半固形培養培地で3~4週間 培養し、コロニー数を測定して増殖を評価しなければなりません。しか し、本キットはマイクロプレート内の独自の半固形培地で細胞を6~8 日間培養し、半固形培地を可溶化、生細胞をMTT試薬で検出するだけ で腫瘍感受性を測定することができます。

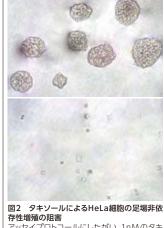
特長

●培養期間は従来の約3分の1 ●手動のコロニーカウント不要

測定原理

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





-ルにしたがい、1nMのタキ -ル無添加(上)と添加(下)でHeLa細胞を7 日間培養した。

図1 アッセイ原理

0.50

0.40

0.30

0.20

0.10

0.00

0

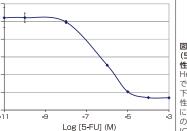


図3 5-フルオロウラシル (5-FU)によるHeLa細胞の悪 性形質転換の抑制

HeLa細胞を5,000cell/well で播種し、各濃度の5-FU存在 下で7日間培養した。細胞の悪 性転換はアッセイプロトコール に準じて測定した。HeLa細胞 の足場非依存性増殖に対する $IC50値は1<math>\mu$ M以下であった。

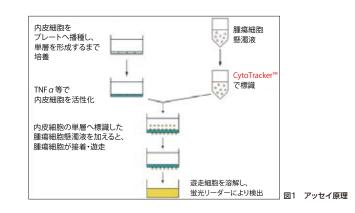
			Cell I	Biolabs, Inc. 🔣	格号CBL
品 名/構成内容	検 出	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
CytoSelect™ 96-Well In Vitro Tumor Sensitivity Assay (Soft Agar Colony Formation)	比色	CBA-150	1 kit (96 assay)	¥111,000	(A)
●CytoSelect™ 寒天マトリックス溶液(10×) ●CytoSelect™ マトリックス希釈液 ●DMEM(5×) ●マトリックス溶解液(1×)		CBA-150-5	5 kit (5 x 96 assay)	ご照会	(A)
●検出溶液 ●MTT溶液					

CytoSelect™ 腫瘍内皮細胞遊走アッセイ 腫瘍―内皮細胞の相互作用を定量測定

CELL BIOLABS, INC

癌転移は、最初に腫瘍細胞が血管に放出され(血管内異物侵入)、血 液を循環し、最終的に体内の新しい場所で血管から遊走することで起 こります(血管外遊走)。腫瘍転移カスケードにおいて、腫瘍細胞の血 管内皮細胞への接着と遊走は非常に重要なステップです。内膜や経内 皮細胞への腫瘍細胞接着は内皮活性化または内皮の組織特異性の違 いによって影響されるといった、特定の細胞表面分子の発現に依存す るという証拠が増えています。

セルバイオラボ社のCytoSelect™ 腫瘍内皮細胞遊走アッセイは、 腫瘍・内皮細胞の相互作用と遊走の定量的な測定のための強力なシ ステムです。本キットには、24アッセイ分の評価を行うのに十分な試薬 が含まれています。



			Cell	Biolabs, Inc.	略号CBL
品 名/構成内容	検 出	品 番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ Tumor Transendothelial Migration Assay	蛍光	CBA-216	1 kit (24 assay)	¥109,000	(a) (b)
●24ウェル遊走プレート ●CytoTracker™ 溶液(500×) ●溶解バッファー(4×) ●TNFa(10 µg/ml) ●綿棒 ●はさみ					



CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイ

In vitroで細胞浸潤を評価! 便利で高感度の基底膜モデルキット





コラーゲンI、ラミニン、基底膜マトリックス (ECM) の3タイプがあります!

CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイでは、実験動物を用いずにin vitro で細胞浸潤に適した環境を設計でき、各種細胞の浸潤評価や浸潤阻害 物質のスクリーニングが行えます。

ポアサイズ8µmのポリカーボネート製メンブレンインサートには、コ ラーゲン I、ラミニン、基底膜マトリックス (ECM) 溶液がそれぞれコー トされています。浸潤性の細胞はこれらの基底膜を分解してポアを通 過し、メンブレンインサートの下側に移動します。

検出方法は、比色法と蛍光法からお選びいただけます。

蛍光検出キットは、Calcein AMで細胞を前ラベルしたり、綿棒を用 いて非遊走細胞を取り除く必要がありません。全ての遊走細胞を膜か ら分離・溶解し、CyQuant® GR Dyeで検出します。

※CyQuant® GR DyeはLife Technologies社の登録商標です。

幕 構成内容

【蛍光検出キット】

<24ウェル>

- ●24ウェルInvasionプレート(ECMコート済みインサート含む)
- ●Cell Harvestingトレイ ●Cell Detachment溶液
- ●Lysisバッファー(4×) ●CyQuant® GR Dye ●ハサミ <96ウェル>
- ●96ウェルCell Invasionプレート
- ●96ウェルCell Harvestingトレイ ●Cell Detachment溶液
- ■Lysisバッファー(4×) ■CyQuant® GR Dye

【比色検出キット】

- ●24ウェルInvasionプレート(ECMコート済みインサート含む)
- ●細胞抽出溶液 ●抽出溶液 ●綿棒 ●ハサミ

実験例

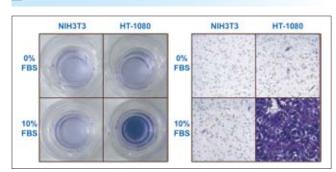


図1 ヒト線維肉腫HT-1080 ラミニン細胞浸潤(品番: CBA-110-LN) HT-1080とネガティブコントロールのNIH3T3を200,000cell/wellで24時間培養。下部プレート中のFBSに誘引され浸潤。 (左)膜下部の浸潤した細胞が染色。

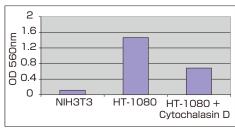


図2 CytoSelect™ 24-Well細胞浸潤キット(品番:CBA-110)を用いてCytochalasin Dの

300、000cell/wellのHT-1080細胞とNIH3T3細胞(ネガティブコントロール)を播種し、2μm Cytochalasin D存在下/非存在下で24時間10% FBSに浸潤させた。浸潤膜の底面にある浸 潤細胞を染色、抽出後OD560でプレートリーダーを用い定量。

							Cell Bi	olabs, Inc. 🛮 🖺	号CBL
品名	プレートタイプ	サンプル数	ポアサイズ	コート済み基質	検 出	品 番	包装	希望販売価格	貯 蔵
CytoSelect™ Cell Invasion Assay Kit	24 well	12	8 µm	ECM	比色	CBA-110	1 kit(12 assay)	¥78,000	*
				コラーゲンI		CBA-110-COL	1 kit(12 assay)	¥100,000	(A)
				ラミニン		CBA-110-LN	1 kit(12 assay)	¥94,000	(A)
	24 well	12	8 µm	ECM	蛍光	CBA-111	1 kit(12 assay)	¥77,000	A
				コラーゲンI		CBA-111-COL	1 kit(12 assay)	¥90,000	(A)
				ラミニン		CBA-111-LN	1 kit(12 assay)	¥94,000	(A)
	96 well	96	8 µm	ECM	蛍光	CBA-112	1 kit (96 assay)	¥97,000	(A)
				コラーゲンI		CBA-112-COL	1 kit (96 assay)	¥98,000	(A)
				ラミニン		CBA-112-LN	1 kit (96 assay)	¥114,000	*

関連商品 CytoSelect™ 細胞遊走&細胞浸潤Comboキット

CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイキットと、遊走アッセイキットを組み合わせたものです。キットには各プレートと、比色・蛍光検出用の試薬が含ま れています。

							Cell Bio	labs, Inc. 暗	号CBL
品名	プレートタイプ	サンプル数	ポアサイズ	コート済み基質	検 出	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
CytoSelect™ Invasion & Migration Assay Kit	24 well	2 x 12	8 μm	ECM	比色	CBA-100-C	1 kit(2 x 12 assay)	¥156,000	*
	24 well	10 x 12	8 μm	ECM	比色	CBA-100-C-5	1 kit(10 x 12 assay)	ご照会	(A)
	24 well	2 x 12	8 μm	ECM	蛍光	CBA-101-C	1 kit(2 x 12 assay)	¥156,000	(A)
	96 well	2 x 96	8 μm	ECM	蛍光	CBA-106-C	1 kit(2 x 96 assay)	¥187,000	(A)

Detail on the Web

引用文献やFAQは、コスモ・バイオホームページでご確認ください。

検索方法 記事ID検索 1586 Q検索

qSTAR qPCRプライマーパネル

様々なパスウェイに特化した遺伝子発現解析に



qSTAR qPCRプライマーパネルは、様々な癌パスウェイに関連する 約90種類の遺伝子プライマーペアがアレイされており、SYBR® Green法リアルタイムqPCRにより同時に遺伝子の発現レベルを測定 できます。本商品は独自のプライマーデザインアルゴリズムを使用し てデザインされ、このアルゴリズムは、10,000回以上ものqPCR実験 により有効性が検証されています。

様々ながんの進行段階における遺伝子発現の定量やキー調節パス ウェイにおける遺伝子発現プロファイリングにどうぞ。

【ご注意】

- 本商品はABgene® (AB-0600)のPCRプレートにアレイされています。本プレー トは下記の機器に適しています。
- Applied Biosystems® ABI PRISM® 7000,7700,7300,7500,9500 (Fastブロックフォーマットは除く)
- ■BioRad Laboratories iCycler®、MyiQ™
- Stratagene MX4000、MX3000p、MX3005p
- **SYBR* はLife Technologies社の登録商標です。ABgene* は、Thermo Fisher Scientific 社の登録商標です。Applied Biosystems* は、Applera社の登録商標です。iCycler* 及び MyiQ™ は、Bio-Rad Laboratories社の登録商標です。

構成内容

- ●約90種類の遺伝子特異的 qPCR プライマーペアがアレイされたプ レート(またはチューブ)
- β-actinプライマーペア
- ●プレートレイアウト、遺伝子シンボル、locus ID、プライマー配列情 報のUSBメモリデータ

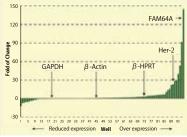


図1 正常及び癌遺伝子の発現比較 マルcDNAと癌cDNAサンプル それぞれを乳癌 qPCRパネルIでプロ ファイリングした。パネルにおけるそ れぞれの遺伝子の発現を比較しfold changeによりプロットした。

OriGene Technologies, Inc. 略号ORG

Detail on the Web

商品リストや詳細情報はコスモ・バイオホームページでご確認ください。

まとめて検索 qSTAR

Q.検索

TissueScan™ がん&正常組織cDNAアレイ(mRNA発現の検証) qPCRで数百の遺伝子発現を2時間以内にプロファイリング



TissueScan™ がん&正常組織cDNAアレイは、腫瘍及び正常組 織から調製された正規化済みのcDNAがPCRプレートにアレイされ ています(腫瘍組織は、病理学者によって検証済み)。目的遺伝子を 検出するプライマーをご用意いただき、定量PCR(qPCR)を行うこと で、多数の組織間で個々の遺伝子の発現変化を見ることができ、SNP 解析、バイオマーカーの検証や発現プロファイリングの包括的かつ迅 速な解析が行えます。リアルタイムPCR装置での解析に理想的です。

TissueScan™ がん&正常組織cDNAアレイの発現プロファイル に最適なプライマーペアもご用意しています。詳細は、コスモ・バイオ ホームページ上の"まとめて検索"で「TissueScan」とご検索いただき、 商品記事の最下部をご覧ください。

【使用可能な機器】

- ●ABgene® (AB-0600)のPCRプレート使用機器
- ※このプレートを用いているため、適合する装置でしたら、記載以外のPCR及びリアルタイムPCR 装置にもお使いいただけます。
- ●その他リアルタイムPCR装置
 - · Applied Biosystems® ABI PRISM® 7000,7700,7300, 7500、9500 (Fastブロックフォーマットは除く)
 - · Bio-Rad Laboratories i-Cycler®, MyiQ™
 - · Stratagene MX4000、MX3000p、MV3005p 等

また、ABI 7900HT、Roche社サーマルサイクラーでお使いいただ けるよう、別途プレートをご用意できます。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。

※ABgene®は、Thermo Fisher Scientific社の登録商標です。 Applied Biosystems® は、Applera社、iCycler® 及びMyiQ™ は、Bio-Rad Laboratories 社の登録商標です。

特長

- ●便利:組織の調達の手間が不要
- ●信頼性:詳細な病態レポートと病歴をご提供
- ●包括的:48~96種類の組織から調製されたcDNAがアレイされて おり、正常組織と疾患組織をカバー
- ●迅速:2時間以内に結果が得られます

Detail on the Web

OriGene Technologies, Inc. 略号ORG

商品リスト、希望販売価格、各TissueScan™ がん&正常組織cDNAアレイのサンプル詳細データの確認方法等は、コスモ・バイオホームページ でご確認ください。

検索方法

まとめて検索 TissueScan

Q.検索



AccuTarget™ ヒトmiRNA mimics (合成二本鎖RNAオリゴ)&インヒビター miRNA機能解析実験を大幅にコストダウンします!



【miRNA mimics(合成二本鎖RNAオリゴ)ヌクレオチド】

本商品は、化学合成した二本鎖RNAオリゴヌクレオチドです。そのま まトランスフェクションしていただくことで内在性miRNA様の動向を示 します。最新版miRBaseデータベース(2014年4月現在、ver.20)に 登録されている2,578種のヒトmature miRNAをご用意しており、5、 10または20nmolの容量より実験系に合わせてお選びいただけます。

各センス鎖RNA及びアンチセンス鎖はMALDI-TOF質量分析によ り品質管理を行い、二本鎖RNAは全て、ゲル電気泳動によりアニー リングが適切に行われていることを確認しています。

48本以上の一括購入の場合はライブラリとして購入することがで き、小包装(0.25、0.5、1 または 2nmole/96well プレートフォーマッ ト)にて、格安価格でお求めいただけます(¥3,500/本~)! また、本商 品を使用したアッセイ条件の最適化に利用できるAccuTarget™ miRNA mimic controlも販売しています。

【miRNAインヒビター(合成一本鎖RNAオリゴ)ヌクレオチド】

本商品は、化学合成した一本鎖RNAオリゴヌクレオチドです。ヒト miRNAを標的とした一本鎖の合成インヒビターが標的miRNA活性の 抑制を行うので、機能欠失型の効果検討にご利用いただけます。最新 版miRBaseデータベース(2014年4月現在、ver.20)に登録されて いる2,578種のヒトmature miRNA阻害用合成インヒビターをご用 意しており、5、10または20nmolの容量より実験系に合わせてお選び いただけます。

本商品は、一本鎖miRNA*(標的miRNAのアンチセンス鎖)としてご 提供しており、MALDI-TOF質量分析にてオリゴヌクレオチドの品質評 価を行っています。

48本以上の一括購入の場合はライブラリとして購入することがで き、小包装(0.25、0.5、1 または 2nmole/96well プレートフォーマッ ト)にて、格安価格でお求めいただけます(¥1,800/本~)!

*Bioneer社独自のカートリッジ精製。脱塩のみでは除去しきれない不純物が取り除かれるため、 HPLC精製に近い純度の合成miRNAを提供

Detail on the Web

詳細は、コスモ・バイオホームページでご確認ください。

記事ID検索 OmiRNA mimics 10850 Q検索 OmiRNAインヒビター 10851 Q検索

CELL BIOLABS, INC

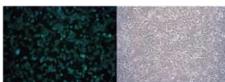
Bioneer Corporation 略号BIN

レポーター遺伝子安定発現細胞株

In vivo injectionで腫瘍をトラッキングできます

レンチウイルス発現システムによって蛍光タンパク質もしくはルシ フェラーゼのレポーター遺伝子を安定発現させた、癌細胞由来の細胞 株です。In vivo injectionで腫瘍をトラッキングできます。

包装内容は、1×106cell/ml(70% DMEM、20% FBS、10% DMSO)です。





Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

				Cott Biotabb, iiici	J ODE
品 名	細胞数	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
293/CFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-270	1 vial	¥109,000	液窒
293/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-200	1 vial	¥109,000	液窒
293/Luc Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-230	1 vial	¥109,000	液窒
293/YFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-280	1 vial	¥109,000	液窒
293T/GFP-Puro Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-202	1 vial	¥109,000	液窒
A549/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-209	1 vial	¥109,000	液窒
BT-549/RFP Cell Line	1 x 106cells/ml	AKR-255	1 vial	¥114,000	液窒
ES-2/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-206	1 vial	¥114,000	液窒
HeLa/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-213	1 vial	¥114,000	液窒
MCF-7/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-211	1 vial	¥109,000	液窒
MCF-7/Luc Cell Line	1 x 106cells/ml	AKR-234	1 vial	¥109,000	液窒
MDA-MB-231/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-201	1 vial	¥109,000	液窒
MDA-MB-231/GFP-RFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-221	1 vial	¥109,000	液窒
MDA-MB-231/Luc Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-231	1 vial	¥109,000	液窒
MDA-MB-231/RFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-251	1 vial	¥109,000	液窒
MDA-MB-436/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-203	1 vial	¥114,000	液窒
MDA-MB-436/RFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-252	1 vial	¥109,000	液窒
MDA-MB-468/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-204	1 vial	¥114,000	液窒
NIH3T3/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-214	1 vial	¥114,000	液窒
OVCA429/GFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-212	1 vial	¥109,000	液窒
OVCAR-5/RFP Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-254	1 vial	¥114,000	液窒
SKOV-3/GFP-Luc Cell Line	1 x 106 cells/ml	AKR-225	1 vial	¥109,000	液窒
SKOV-3/Luc Cell Line	1 x 10 ⁶ cells/mℓ	AKR-232	1 vial	¥109,000	液窒
SKOV-3/RFP Cell Line	1 x 10 ⁶ cells/mℓ	AKR-253	1 vial	¥109,000	液窒
T47D/GFP Cell Line	1 x 10 ⁶ cells/mℓ	AKR-208	1 vial	¥109,000	液窒

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りすぐり、ご紹介します。

シグナル伝達

OxiSelect™ カルバミル化タンパク質サンドイッチELISAキット Cell Biolabs社

カルバミル化は、in vivoで生じるタンパク質の翻訳後修飾です。カルバミル化タンパク質を定量 するELISAキットをご紹介します。

P. 12

分子生物

SENSE mRNA-Seq Library Prep Kit Lexogen社

正確な遺伝子発現プロファイリング、トランスクリプトーム配列決定、アンチセンス転写物や重複遺伝 子の発見及び定量を目的とした、完全にストランド特異的なmRNA-Seqライブラリ調製用キットです。

P 14

細胞培養・細胞工学

マクロキラーV300(マクロファージ殺細胞試薬) コスモ・バイオ株式会社

マクロキラーV300は、クロドロン酸(骨粗鬆症治療薬)を内包したリポソームです。 クロドロン酸は マクロファージへの殺細胞効果を示しますが、そのままでは細胞透過率が低いため、リポソームに 内包し効率を促進させました。

p. 23

生理活性物質

ヒト細胞発現サイトカイン PBL Assay Science社

ヒトネイティブタンパク質に非常に近い、信頼できるリコンビナントヒト細胞発現(HCE)サイトカイン と成長因子です。ヒトネイティブタンパク質と同様のグリコシル化及び翻訳後修飾を有します。

P. 25

バイオメディカル

ウイルス研究ツール Sino Biological社

Sino Biological社では、様々なウイルス研究ツールをご用意しています。流行の新規ウイルスに も迅速に対応できる環境を整えており、世界最大のウイルス研究ツールの品揃えを誇ります。

P. 25

抗体アッセイ

Amp'd™ HSP70高感度ELISAキット Enzo Life Sciences社

Hsp70は、細胞や生体がストレス状態にさらされると誘導されて発現する分子シャペロンです。 Amp'd™ HSP70高感度ELISAキットは、血清・血漿サンプル中に存在する、誘導性の熱ショックタン パク質Hsp70を測定することができます。

P. 27

受託サービス

家畜ブタ実験受託サービス 株式会社ホクドー

経験豊富な技術者が家畜ブタを用いたあらゆる実験をサポートします。実験デザインにしたがって 実施してほしい、手術・手技の補助をしてほしい、飼育室・実験室を貸してほしい等、ご相談に応じます。

P. 28

機器・消耗品

スマートフォン用ゲル撮影装置 Imagel The Gel Company

スマートフォンのカメラを使用するゲル撮影装置です。スマートフォンにゲル画像を保存できます。

P. 30

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。 コーヒーブレークにぜひ、コスモ・バイオホームページ"商品の最新情報"欄をご覧ください。



OxiSelect™ カルバミル化タンパク質サンドイッチELISAキット

腎機能アッセイに



カルバミル化は、in vivoにおいてタンパク質の存在期間を通じて発 生する翻訳後修飾です。カルバミル化は、高濃度の尿素から自然に生 成されるイソシアン酸の結合によって起こり、カルバミル化リジン (CBL)が形成されます(図1)。

本キットはCBL-BSAスタンダードまたはタンパク質サンプルを、抗 CBL 抗体コートプレートに添加し、37℃で2時間反応させます。サンプ ルまたはスタンダード中に存在するCBLタンパク質付加物を抗CBL抗体 で、さらにHRP標識二次抗体を加えて検出します。目的のサンプル中に 存在するCBLタンパク質付加物の量は、CBL-BSAスタンダードから作成 した標準曲線と比較することで測定できます。

測定サンプル:精製タンパク質、血漿、血清、細胞溶解物

HN=C=O + H₂N ~~~ - Ĉ - NH ~~

Isocyanic Lysine Carbamylated Acid Residues **Proteins**

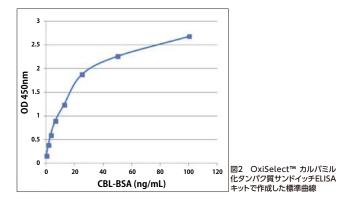
図1 タンパク質のカルバミル化によるCBLの形成

OxiSelect™ Protein Carbamylation ELISA Kit

構成内容

- ●96ウェル抗CBL抗体コートプレート
- ●HRP標識二次抗体
- ●洗浄バッファー(10×)
- ●停止溶液

- ●抗CBL抗体(1,000×)
- ●アッセイ希釈溶液
- ●基質溶液
- ●CBL-BSAスタンダード



Cell Biolabs, Inc. 略号CBL 包 装 希望販売価格 貯 蔵 ¥110,000 🛞 🛞 1.5 ng/ml CBL-BSA STA-877 96 assay

NEW

HIF-1 α DNA結合活性アッセイ

低酸素症アッセイに、活性型HIF-1のみ測定



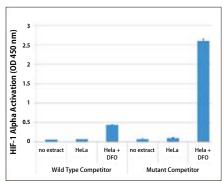
低酸素状態を検知すると、細胞はそれに適応するために必要な遺伝 子のスイッチを入れることは広く知られています。Hypoxiainducible factor 1 transcriptional activator complex (HIF-1) は、低酸素時にエリスロポエチンやVEGF等の低酸素応答性の遺伝子 を活性化するのに関わっています。

HIF-1 α DNA結合活性アッセイは、活性化型HIF-1を測定するため のELISAキットです。まずHRE(低酸素応答配列)を含むビオチン標識 二本鎖DNAを、ストレプトアビジンコートプレートの各ウェルに結合さ せます。次に、タンパク質サンプルをDNAが結合したマイクロプレー トに添加します。短時間インキュベートした後、抗HIF-1 α 抗体、続いて HRP標識二次抗体を添加します。分光測定法による簡単な比色検出が 可能です。

測定サンプル:核抽出物

※Nuclear/Cytosolic Fractionation kit(品番:AKR-171)ま たは、その他のキットを使用して核抽出物をご用意ください。

使用例



HIF-1 αの検出特異性

図「TITH TO MONTH PARE I にぼコンフルエントな HeLa 細胞を、0.2mM デフェロキサミンメシレート (DFO) 存在/非存在下 で、37℃・4時間培養した。細胞をトリプシン処理し、セルバイオラボ社 Nuclear/Cytosolic Fractionationキット (品番: AKR-171) を使用して核抽出物を調製した。ビオチン標識されてい ない野生型または変異型の低酸素応答配列 (HRE) 二本鎖コンペティターオリゴ (非売品) 各 100pmolを、ウェル添加直前にDNA結合バッファーに加えた。 核抽出物 $20\mu g$ を各ウェルに添加 し、アッセイプロトコールにしたがってELISAを行った。

			(Cell Biolabs, Inc.	略号CBL
品 名/構成内容	測定種	品 番	包装	希望販売価格	貯 蔵
HIF-1α DNA Binding Activity Assay Kit	Human, Mouse, Rat	CBA-282	96 assay	¥92,000	*
●96ウェル ストレプトアビジンコートプレート ●ビオチン標識二本鎖DNA ●抗HIF-1 α抗体					
●DNA結合バッファー ●熱変性仔ウシ胸腺DNA(100×) ●HRP標識二次抗体 ●アッセイ希釈液 ●洗浄バッファー(10×) ●基質溶液 ●停止溶液					

関連商品

				Cell Biolabs, inc.	略号CBL
品 名	測定種	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
HIF-1α ELISA Kit	Human, Mouse, Rat	CBA-280	96 assay	¥81,000	(A) (B) (B)
HIF-1α Cell Based ELISA Kit	Human, Mouse, Rat	CBA-281	96 assay	¥87,000	(A)



SensoLyte® 520 β-セクレターゼアッセイキット

アルツハイマー研究に、高感度アッセイ!



アルツハイマー病患者の脳にある老人斑には、神経毒性β-アミロイ ドペプチドの蓄積が見られます。 β -セクレターゼは、 β -アミロイド前駆 体タンパク質(APP)のタンパク質切断を介した β -アミロイドペプチド の生成に重要な役割を担っています。

本キットにはQXL® 520/HiLyte Fluor™ 488 FRET基質が含まれ ています。このFRETペプチドの配列には、スウェーデン変異型APP β -セクレターゼの切断部位が含まれます。この配列があると、APPを切 断するβ-セクレターゼが活性化され、その結果アルツハイマー病の早 期発症につながると言われています。活性型B-セクレターゼは、FRET 基質を2つの断片に切断し、励起/発光=490/520nmでモニターでき るHiLyte Fluor™ 488蛍光を放出します。HiLyte Fluor™ 488の長 波長蛍光は、生体サンプルや試験化合物中に含まれる成分の自家蛍光 による干渉を軽減します。

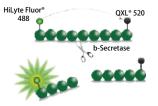
本キットは、酵素活性の検出やセクレターゼ阻害剤のスクリーニング におすすめです。

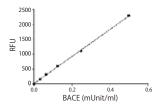
【粉之字録】

1. M. Mullan, et al. Nat Genet. 1, 345(1992).

特 長

- ●蛍光FRETベースのアッセイ
- ●高感度:スウェーデン型変異に基づくペプチド配列
- ●長波長 (Ex/Em=490/520nm): 最小限の自家蛍光
- ●均一:混ぜて測定するだけのアッセイ





FRETペプチドでは、 β -セクレターゼがペプチドをLeu-Asp結合で2つの断片に切断するまで、 HiLyte Fluor™ 488の蛍光はQXL® 520によって消光されている。切断が起こるとHiLyte Fluor™ 488の蛍光が回復し、励起/発光= 490nm/520nmで連続的にモニターできる。

図2 ensoLyte® 520 β-セクレターゼアッセイキッ トの感度

希釈の異なるBACEをFRET基質と共に37℃で 培養し、40分後に蛍光を測定した(Molecular Devices社 FlexStation 382II)。アッセイの感 度は0.03mU/ulであった。

			Anaspec, Inc.	略号ASI
品 名/構成内容	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
SensoLyte [®] 520 β-Secretase Assay Kit	71144	1 kit(100 assay)	¥87,000	澳 凍
●β-セクレターゼ基質 ●ヒトβ-セクレターゼ ●HiLyte Fluor™ 488蛍光リファレンススタンダード ●β-セクレターゼ阻害剤 ●アッセイバッファー(2×) ●反応停止液				



Native/蛍光標識チューブリン

高純度のウシ・ブタ脳由来チューブリンです



Ecrins Therapeutics社の高純度(>99%)ウシ・ブタ脳由来チュー ブリンです。チューブリンは、不純物を効率的に除去することができる独 自のプロトコールを用いて抽出されています。全てのタイプのin vitro アッセイに使用できる、高濃度で重合能を有するチューブリンです。

■チューブリンとは

 α 及び β サブユニットからなる分子量約 ~110kDaのヘテロ二量体のタンパク 質で、in vivo及びin vitroでGTP依存 的に重合し、微小管(細胞骨格)を形成 します。



図1 SDS-PAGE(Nativeチューブリン)

使用目的

■Nativeチューブリン

- ①In vitroでの微小管集合アッセイ
- ②顕微鏡で微小管集合をモニター
- ③微小管集合に影響する低分子やタン パク質存在下におけるチューブリン 重合をin vitroでモニター



図2 In vitroで重合させた微小管を遠心し、カ チューブリン抗体を用いて免疫染色した。

■蛍光標識チューブリン

- ①生細胞へのマイクロインジェクション
- ②アフリカツメガエル卵抽出液中での微小管集合
- ③チューブリン重合アッセイで微小管を標識
- ④タイムラプス顕微鏡で微小管集合をモニター

■Nativeチューブリン ECRINS THERAPEUTICS SAS							
品名	純 度	由来種	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵	
Tubulin	>99%	ウシ	ET-001B-1	1 mg	¥53,000	凍	
			ET-001B-5	5 mg	¥193,000	凍	
Tubulin	>99%	ブタ	ET-001P-1	1 mg	¥53,000	凍	
			ET-001P-5	5 mg	¥193,000	凍	

上記商品には大容量包装がございます。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。

上世界が無事がる

■ウシ由来 宝光標識チューフリン ECRINS THERAPEUTICS SAS L 暗号								
品名	純度	標識	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵		
Rhodamine-abeled Tubulin	>99%	RITC	ET-003-R-5	100 μg (5 x 20 μg)	¥74,000	凍		
Alexa488-labeled Tubulin	>99%	Alexa (488)	ET-003-A488-5	100 μg (5 x 20 μg)	¥74,000	凍		
Alexa568-labeled Tubulin	>99%	Alexa (568)	ET-003-A568-5	100 μg (5 x 20 μg)	¥74,000	凍		
Biotin-labeled Tubulin	>99%	Biotin	ET-003-B-5	100 μg (5 x 20 μg)	¥74,000	凍		

上記商品には容量(包装)違いがございます。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。



DNMT Drug Discovery 比色検出キット

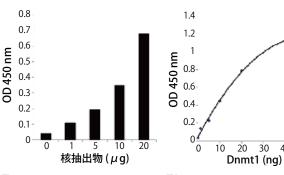
DNAのメチル化研究に!4時間で結果が得られます!



本キットは哺乳類、植物、カビ、バクテリア、ウイルスといったあらゆる 種の核抽出物や精製酵素中のDNMT活性や阻害剤を測定できます。 核抽出は独自の方法やEpiXtract™ Nuclear Protein Isolation Kit (品番: ENZ-45016-0100 ※15ページにて紹介)を使って調製可能 です。精製酵素はリコンビナントタンパク質もしくは細胞/組織由来 のものでも使用できます。

長

- ●安全・簡単:放射線やクロマトグラフィー不要の比色アッセイ
- ●高感度:核抽出物0.5μg、精製酵素0.5ngでも測定可能
- ●特異的: 非メチル化シトシンへの交差活性はなく、5-メチルシトシン に超特異的
- ●信頼性:再現性の高い結果



DNMT Drug Discovery 比色検出キット(品番:ENZ-45017-0001)によるDNMT活性 〒・IDC 45000 NOR 1000 NOR 10

DNMT Drug Discovery 比色検出キット(品番:ENZ-45017-0001)によるDNMT活性アッ セイの高感度、特異性をリコンビナント DNMT1で検証した。

40

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ 望販売価格 貯蔵 DNMT Colorimetric Drug Discovery Kit ENZ-45017-0001 96 rxn ¥103.000 ●洗浄バッファー ●DNMTアッセイバッファー ●DNMT酵素コントロール ●キャブチャー抗体 ●検出抗体●エンハンサー溶液 ●発色溶液 ●停止溶液 ●フレーム付き8ウェルアッセイストリップ ●カバーフィルム

NEW

EpiXtract™ DNA抽出キット(血漿/血清用)

循環DNAを15分以内に抽出できます!



EpiXtract™ DNA抽出キット(血漿/血清用)は、極少量のDNAを抽 出するのに最適です。100bp~20kbのサイズ、0.1ng~2µgの量(最 適量は $1 ng \sim 1 \mu g$)のDNAを抽出できます。

本キットは、血漿・血清・体液からDNAを効率的に抽出するために、独 自の方法と試薬組成を採用しています。

長

- 迅速:15分以内で抽出
- ●安全: 毒性がない試薬を使用し、フェノールクロロフォルムは不使用
- ●高効率:低濃度DNA(0.1ng以上)の血漿・血清から抽出可能

構成内容

- ●消化溶液
- ●消化粉末
- ●DNA抽出バッファー
- DNA溶出溶液
- ■スピンカラム
- コレクションチューブ

アッセイ方法

血漿または血清に、独自に開発したDNA抽出バッファーを加えま す。DNA消化バッファーで処理した後、特別に設計したF-スピンカラム を通して、8~20 μ ℓのDNAが簡単に回収できます。回収したDNAは、 そのまま次の実験に使用できます。

		Enzo L	ife Sciences, Inc.	略号ENZ
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
EpiXtract™ DNA Isolation Kit for Plasma/Serum	ENZ-45018-0050	50 rxn	¥21,000	(A)
	FNZ-45018-0100	100 rxn	¥38 000	(A)



エピジェネティクスライブラリ

DNAメチル化阻害剤を含む化合物ライブラリです!



DNAメチル化阻害剤を含む43種類からなる化合物ライブラリです。含まれるターゲットは、HDACs、HATs、SIRTs、Lysine demethylases、Histone methyltransferases、DNA methyltransferasesです。容量は100μl/wellもしくは500μl/well、濃度は10mM(DMSO)をご用意しております。

Detail on the Web

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

本商品は事前にお見積りが必要な商品です。お見積りの回答時に、ライブラリに含まれる化合物の情報をお伝えします。詳細はコスモ・バイオ ホームページでご確認ください。「お見積り依頼書」もダウンロードいただけます。

検索方法

記事ID検索 12110 Q検索





EpiXtract™ 核タンパク質抽出キット

迅速で信頼性の高い、哺乳類細胞や組織由来の核タンパク質抽出キット



EpiXtract™ 核タンパク質抽出キットは、核タンパク質を抽出するための、簡単で信頼性の高いキットです。 得られた抽出物は、ウェスタンブロッ ト、タンパク質-DNA相互作用のアッセイ、核酵素を用いたアッセイ等、核タンパク質が必要な様々な用途にご使用いただけます。

長

●迅速:1時間で抽出

EpiXtract™ Nuclear Prote EpiXtract™ Nuclear Prote

- ●簡単:簡単なステップで最適化されたプロトコール
- ●信頼性:再現性の高い結果
- ●高収量:最適な条件下では、100 mgまでの収量を得ることが可能

構成内容

- ●プレ溶出バッファー(10×)
- ●抽出バッファー
- ●DTT溶液(1,000×)
- ●プロテアーゼ阻害剤カクテル(1,000×)

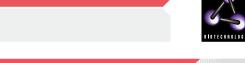
大好評 ベストセラー商品です。 ®室温保存 ®4℃保存 ®−20℃保存 稛−70℃保存 匯邇液体窒素 −196℃保存

		Enzo L	ife Sciences, Inc.	略号ENZ
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
ein Isolation Kit	ENZ-45016-0100	100 rxn	¥32,000	(a)
ein Isolation Kit II (nucleic acid-free)	ENZ-45015-0100	100 rxn	¥32.000	

大好評

Cruz Marker™ WB用の内部標準分子量スタンダード

特定の二次抗体で検出可!



Santa Cruz Biotechnology(SCB)社が提供する、ウェスタンブロッ ティング用の内部標準分子量スタンダードです。ラダーは、Cruz Marker™ 適合ウェスタンブロッティング二次抗体で検出可能な132、 90、55、43、34、23kDaのマーカーで構成されています。

Cruz Marker™ 分子量スタンダードはサンプルバッファーと混合し て供給されるため、SDS-PAGEゲルに直接アプライできます。メンブ レンは一次抗体の後に、適切なCruz Marker™ 適合ウェスタンブロッ ティング二次抗体を反応させます。バンドはウェスタンブロッティング 用化学発光ルミノール試薬(品番:sc-2048)または一般的な方法で検 出します。

A BCDEFG 132 K 90 K

— Cruz Marker™ ウェスタンブロッティング二次抗体(品 番:sc-2031)を使用したCruz Marker™ 分子量スタンダードの全マーカー(A)及び個別の132kDa(B)、90kDa (C) .55kDa(D) .43kDa(E) .34kDa(F) .23kDa(G) ーカーの検出

特 長

- ●サンプルバッファー混合済みで、希釈等をせず直接SDS-PAGEゲル にアプライ可能
- ●化学発光ウェスタンブロッティングで内因性分子量標準物質として 使用でき、標的タンパク質の分子量概算に最適
- ●SDS-PAGEのゲルやメンブレンにおける標準品泳動度の検証と較 正に、プレステイン分子量マーカー(品番:sc-2361、sc-2362、 sc-2360)と併用することが可能

性状

- 各バイアルには200μℓ含まれ、ゲル50枚分使用可能(4μℓ使用時)
- ●132、90、55、43、34、23kDaの6本のバンドで構成
- ●SCB社専売のCruz Marker™ 適合ウェスタンブロッティング二次抗 体により検出

	Santa Cruz Biotechnology, Inc. ☐ #				
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵	
ruz Marker™ MW Standards	SC-2035	200 µl	¥19,000	**	

関連商品

Cru

」 Markar™ 海合ニ次抗休(ウェスタンブロッティング用)

■Cruz Marker™	適合二次拍	亢体 (ウェスタンブロ ₎		Santa Cruz Bioted	chnology, Inc. 略号SCB		
品名	免疫動物		吸収済み*2HRP標識二次抗体	品名	免疫動物		吸収済み*2HRP標識二次抗体
品番品番	HH 14	儿及新物		品番			
Anti Goat IgG	Bovine	_	sc-2384	Anti Mouse IgG	Rabbit	sc-358917	sc-358923
Anti Goat IgG	Donkey	sc-2033	sc-2304	Anti Rabbit IgG	Bovine	sc-2379	sc-2385
Anti Mouse IgG	Bovine	sc-2380	sc-2386	Anti Rabbit IgG	Donkey	sc-2317	sc-2305
Anti Mouse IgG*1	Donkey	sc-2318	sc-2306	Anti Rabbit IgG	Goat	sc-2030	sc-2301
Anti Mouse IgG	Goat	sc-2031	sc-2302	Anti Rat IgG	Goat	sc-2032	sc-2303

- 🚺 上記「HRP標識二次抗体」の包装は200μg、希望販売価格は¥14,000です。「吸収済みHRP標識二次抗体」の包装は200μg、希望販売価格は¥19,000です。
- *1 等量のMouse IgG1、IgG2a、IgG2b、IgG3で免疫してアイソタイプを均衡にしています。
- *2 吸収済み二次抗体は、イムノグロブリンリッチな組織や細胞のウェスタンブロッティングに推奨しています。 Anti Rabbit/Rat/Goat IgGはHuman及びMouse IgGで、Anti Mouse IgGはHuman IgGで 吸収済みです。

ル帝丞坐 エンナール 計数 (カニュカンガロ…ニ ハンガロ)

■16字発光ルミノール試楽(フェスダンノロッティング用)		Santa Cruz Bio	otechnology, Inc. 🔃	哈与2CB
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Western Blotting Luminol Reagent	sc-2048	1kit	¥22,000	

0 ウェスタンプロッティング用ルミノール試薬のパッケージには125mの溶液Aと溶液Bが含まれ、これらを混合すると2,000cm²のメンプレン領域での使用に十分な量の化学発光試薬となります。



In Vivo LEXSY

>>> JENA BIOSCIENCE

生細胞ベースの安価なリコンビナントタンパク質作成!Tet誘導も可能!

LEXSYタンパク質発現システムには、生細胞ベースの発現系(In Vivo LEXSY)と細胞フリー翻訳システム(In Vitro LEXSY)があります。

In Vivo LEXSYは、L. tarentolae発現株の構築が必要です。安価な培地で培養でき、リコンビナントタンパク質が高収量で得られます(詳細は下記参照)。

In Vitro LEXSYは、目的の遺伝子(PCR産物またはDNAベクターにサブクローニングしたもの)から直接タンパク質を産生できます。多数のタンパク質を同時に超高速で産生できますが、アップスケールには限界があります。In Vitro LEXSYの詳細につきましては、コスモ・バイオホームページ上の"まとめて検索"でご検索ください(キーワード:In Vivo LEXSY)。

⟨In Vivo LEXSY⟩

In Vivo LEXSYは、<mark>恒常的発現とTet誘導発現</mark>の2つのシステムが利用できます。恒常的発現システムとTet誘導システムのどちらも、単純にクローニングの方法を選ぶだけで、同じベクターからタンパク質の細胞内発現と分泌発現を行うことが可能です。分泌発現は、ジスルフィド

結合の形成やグリコシル化等、翻訳後修飾を受けるタンパク質発現に推奨しています。LEXSYシステムでは、非常に均一な哺乳動物型のN-グリコシル化が行われることが示されています(Breitling, et al. 2002)。

抗生物質選択マーカーを4種類利用可能なことから、恒常的発現用 LEXSYでは最大4つ、Tet誘導LEXSYでは最大2つまでのターゲットタンパク質を共発現できます(表1)。マルチサブユニットタンパク質の発現 (Phan, et al. 2009)、in vivoでのタンパク質相互作用の研究、ターゲット遺伝子の複数のコピーの共発現等の目的で、特に有用にご使用いただけます。

■表1: In Vivo LEXSYの構成

パラメーター		ve LEXSY SYcon	Inducible LEXSY LEXSinduce		
	Intracellular	Secretory	Intracellular	Secretory	
標準培養時間	2~4日	2~4日	1~3日	1~3日	
実施できる セレクションマーカーの数	4*1	4*1	2*2	2*2	

- *1 4種類の抗生物質が使用可能(LEXSY NTC、LEXSY Hygro、LEXSY Bleo、LEXSY Neo)
- *2 2種類の抗生物質が使用可能(LEXSY Bleo、LEXSY Neo)

LEXSY発現キットは、In Vivo LEXSYのスタートアップに最適な商品です。発現株構築に必要な全てのコンポーネントと、発現評価セットが含まれています。

恒常的発現用LEXSY発現キットは、4種類の選択マーカー(sat、hyg、ble、neo)が利用でき、Tet誘導In Vivo LEXSY発現キットは、抗生物質LEXSY Bleo、-Neoによって選択できる、3種類の選択マーカー

遺伝子(blecherry、ble、neo)が利用できます。

各キットには、各ベクターに対応する抗生物質及びプライマーが含まれています。キット内容等の詳細は、コスモ・バイオホームページ(欄外参照)をご覧ください。

		JEN	A BIOSCIENCE GME	BH 哈与JINA
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
LEXSYcon2 Expression Kit 恒常的発現用LEXSY発現キット	EGE-1300SAT	1 kit	¥189,000	2 (*)
	EGE-1300NEO	1 kit	¥189,000	2 (*)
	EGE-1300HYG	1 kit	¥189,000	2 (*)
	EGE-1300BLE	1 kit	ご照会	2 (*)
LEXSinduce3 Expression Kit Tet誘導 In Vivo LEXSY発現キット	EGE-1410BLE	1 kit	¥189,000	2 (*)
	EGE-1410BLECHERRY	1 kit	ご照会	2 (*)
	EGE-1410NEO	1 kit	ご照会	2 (*)
LEXSinduce4 Expression Kit Tet誘導 In Vivo LEXSY発現キット	EGE-1420BLECHERRY	1 kit	ご照会	2 (*)

【LEXSY発現ベクター】・・・・・・・・・・・・

リコンビナントLEXSY株を構築する最初のステップは、LEXSY発現ベクターへのターゲット遺伝子のクローニングです。このステップはE. coliで行います。ターゲット遺伝子をマルチクローニングサイトに挿入すると、非翻訳遺伝子隣接領域が設けられます。これはLEXSY宿主用に最適化されており、効率的な発現に必要です。目的タンパク質の細胞内発現と分泌発現は、単純にクローニング方法を選択するだけで、同じベクターで行うことができます(図1)。

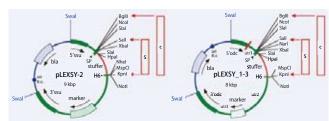


図1 組込みバージョンのpLEXSYベクターファミリーのマップ (左)恒常的発現用LEXSY、(右) Tet誘導LEXSY

						J	ENA BIOSCIE	NCE GMBH	略号JNA
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵	品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
pLEXSY-ble2	EGE-231	5 μg	¥95,000		pLEXSY_I-blecherry3	EGE-243	5 μg	¥95,000	
pLEXSY-hyg2	EGE-232	5 μg	¥95,000		pLEXSY_I-ble3	EGE-244	5 μg	¥95,000	
pLEXSY-neo2	EGE-233	5 μg	¥95,000	®	pLEXSY_I-neo3	EGE-245	5 μg	¥95,000	
pLEXSY-sat2	EGE-234	5 μg	¥95,000	**	pLEXSY_IE-blecherry4	EGE-255	5 μg	¥95,000	

Detail on the Web

In Vivo LEXSYの詳細及びLEXSYプレーティングキット、LEXSY抗生物質、複合LEXSY培地、合成LEXSY培地、LEXSY培地用添加剤は、コスモ・バイオホームページにてご確認ください。

検索方法 記事ID検索 12452 Q検索

新しく発売された商品です。



TOPICS 今後の注目商品です。

大好評 ベストセラー商品です。 ®室温保存 ®4℃保存 ®−20℃保存 稛−70℃保存 歴剰液体窒素 −196℃保存



IP(ライセンス)フリー Pichia pastoris発現株

DNA2.0社のPichia発現ベクターにそのまま利用可能!

DNA2.0社では、種々の研究用IP(ライセンス)フリーPichia pastoris発現株をご用意しています。これらの菌株はライセンスの制 限なくご利用いただけるうえ、DNA2.0社の全Pichia発現ベクターに そのままご利用いただけます。

Pichia株により作られたタンパク質とペプチドはIPフリーで、ライセン スの義務なく商業目的でご利用いただけます*。

*ただし、Pichia株またはPichia株由来のいずれの菌株も、お客様より第三者への譲渡や転売、変 異体の転売、または本商品を使用した第三者への(受託等の)サービス提供は、いかなる場合で も行うことができません。合法的な契約条件はDNA2.0社WEBページをご参照ください。 ※本株はBioGrammatics社とDNA2.0社の共同開発品です。

Detail on the Web

Pichia発現ベクターの詳細は、コスモ・バイオホームページにて ご確認ください。

検索方法

記事ID検索 11747 Q検索

Pichia株情報

【品番: PPS-9010(野生型)】

Pichia pastoris野生型発現株。本株は、全長ゲノム配列決定及び 5,000以上の遺伝子からなるトランスクリプトームにおける振盪培養 や発酵培養等、種々の生育条件下におけるデータセットをもとに特性 付けられています。BioGrammatics社では、発酵により湿った細胞ペ レットで700g/lの細胞密度を得ています。

【品番:PPS-9011(aox1∆ (MutS))】

メタノール資化が緩徐なPPS-9010の派生体。AOX1遺伝子の翻 訳領域をATGからSTOPコドンまで欠失しています。本株は、炭素源と してメタノールのみを利用する場合は緩徐に生長し、発酵最適化の検 討に有用です。

【品番: PPS-9016 (pep4Δ、prb1Δ)】

PPS-9010由来のプロテアーゼ欠損株。BG16の遺伝子型は pep4 Δ 、prb1 Δ 。プロテアーゼ欠損株はいくつかの外来性タンパク質崩壊の 軽減に効果的であることが示されています(White, *et al*. 1995; Brierley 1998)。特に、分泌型組換えタンパク質の発酵槽培養におい て顕著です。これは、高い細胞密度と細胞の可溶化が少ないため、これ らの液胞プロテアーゼ濃度が高くなるためです。残念ながら、これらの プロテアーゼ欠損細胞はPEP4に関して野生型ほど活発ではありま せん。生存率が低いうえに生長速度が遅いため、形質転換がより困難で あり、振盪フラスコや発酵槽培養での取り扱いが困難です。したがって、 プロテアーゼ欠損株は、タンパク質分解を低減する他の方法(例:アミノ 酸やペプトンを培養培地に添加する等、担体化合物の添加)で十分な収 量が得られなかった場合等、特定状況下でのご利用を推奨致します。

特に、発現実験においては野生型Pichia pastoris株とプロテアーゼ 欠損型ではない菌株を第一選択とされることをおすすめしています。

株継代方法

菌株はYPD+1Mソルビトール培地に入れ、環境温度下で送付致しま す。入手後は4℃で保存してください。1週間以内に、YPD寒天培地 (Teknova, Cat. No. Y1000:1%酵母エキス、2%ペプトン、2%グル コース、2%寒天を含む)に単一コロニーを形成させるよう画線して 30℃で2円間培養します。

各菌株より単一コロニーをとり、YPD培地(Teknova, Cat. No. Y5000:1%酵母エキス、2%ペプトン、2%グルコース)で一晩培養しま す。 菌体を遠心 (500xgで5分間)後、30%グリセロールを含むYPD培 地に再懸濁してマスターストックを作製します。菌体はドライアイス/ エタノール槽で凍結後、-80℃で保存します。

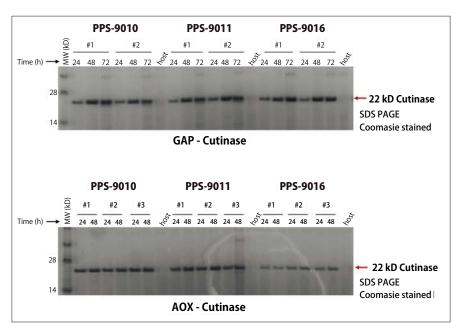


図1 3種のPichia株でそれぞれクチナーゼ(pD-912)を発現させ た結果

GAPプロモ -タ(上部パネル)またはAOX1プロモータ(下部パネル) 制御下で品番: PPS-9010 (野生型)、PPS-9011 (aox1Δ (MutS)) 及びPPS-9016 (pep4Δ, prb1Δ) の3種の*Pichia*株においてクチナーゼ (pD-912)を発現させた。3種の株それぞれのコンピテントセルを作製し、 $45\mu\ell$ の細胞に $5\mu\ell$ の開環したDNAを形質転換した。YPDS培 地上で1時間培養後、1mg/mgのゼオシン添加YPDS培地上に播種し 30℃で培養した。各菌株の形質転換体より2、3コロニーを選択し、 BMGY 指地(1%酵母エキス、2%ペプトン、13.4g/l/ YNB、0.1M KHPO4 pH6、1%グリセロール、0.004mg/l/ビオチン及び300mg/ 充した。形質転換していない細胞をネガテ 50μℓのサンプルを毎日採取し、SDS PAGEでクチナーゼ発現を確認

		DNA2.0 Inc.	略号DNA
品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
PPS-9010	200 µl	¥71,000	®
PPS-9011	200 μl	¥71,000	(A)
PPS-9016	200 µl	¥109,000	(A)
PPS-KT	1 kit	¥201,000	(A)
	PPS-9010 PPS-9011 PPS-9016	PPS-9010 200 μl PPS-9011 200 μl PPS-9016 200 μl	品 番 包 装 希望販売価格 PPS-9010 200 μl ¥71,000 PPS-9011 200 μl ¥71,000 PPS-9016 200 μl ¥109,000



ClearColi™ BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセル ■研究用

エンドトキシンフリーのタンパク質を発現できます

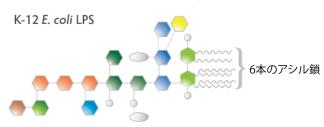
Lucigen

エンドトキシンとして知られるリポ多糖(LPS)は、hTLR4/MD-2が媒 介するヒト免疫細胞の炎症誘発活性の強力なアゴニストです。毒性を 防ぐためには、E.Coliで製造したリコンビナントタンパク質が、エンドト キシンフリーでなければなりません。しかし、エンドトキシンの除去は 非常に困難で、完全に除去できるアプリケーションはありません。リコ ンビナントタンパク質からエンドトキシンを除去するための方法は現 在、限外濾過、活性炭、界面活性剤、陰イオン交換クロマトグラフィー、 固定化セファロース等があります。これらの方法にはいずれも負の効果 (収量の著しい低下、高コスト、タンパク質の生理活性のロス、エンドト キシン除去に用いた添加剤の生理活性等)があります。

本商品は、ClearColi™という新技術を用い、LPSを脂質IVA(図1)に 変換することで哺乳類細胞でエンドトキシン応答を削減させた、市場 初のコンピテントセルです。ClearColi™ はタンパク質やプラスミド DNAからLPSを除去するのではなく、LPSを根源から除去する技術で す。この技術により、E.Coliを用いて機能的にクリーンなリコンビナン トタンパク質とプラスミドを生成します。

ClearColi™ 細胞は、hTLR4/MD-2を活性化する外膜のアゴニスト が欠損しています。このため、野生型のE.Coliに比べてhTLR4/MD-2 シグナルの活性度が数桁低下し、エンドトキシン活性はほぼない状態 にまで低下します。ClearColi™ 細胞から精製した脂質IVAを含むタン パク質とプラスミドは、エンドトキシン応答を誘発することなくほとんど のアプリケーションで使用することができます。

ClearColiTMシステム



CleanColi Cells Lipid IV



通常のE.Coli細胞のLPSとClearColi™ 細胞の脂質IVAの比較 オリゴサッカロイド鎖を欠損させ、6つのアシル基のうちの2つを除去することで、エンドトキシン シグナルの活性化を無効化した。

- ●LPSによるヒト細胞内でのエンドトキシン応答を無効化
- 哺乳類細胞免疫原性テスト、毒性分析、治療タンパク質創薬等に 利用可能
- 膜タンパク質、脂質結合タンパク質の産生に有用
- ●BL21(DE3)細胞株と同等のタンパク質発現効率で、エンドトキシン 除去工程不要
- ●サイトカインアッセイでの偽陽性が減少

構成内容

- OlearColi™ BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセル
- ●発現回復培地(ラクトース不含)
- ●ポジティブコントロールプラスミド(スーパーコイルドpUC19 DNA)

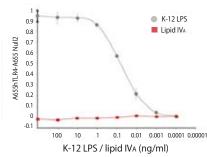


図2 NF-κB誘導の相対比較 K-12 *E.Coli* 細胞から精製した LPSと、合成した脂質 IV_Aを用い て、HEK-Blue™ 細胞でのNF-kB の誘導を比較した。 ※HEK-Blue™ は、ライフテクノ

ロジーズ社の登録商標です。



図3 ClearColi™ BL21 (DE3) と E. Cloni® EXPRESS BL21 (DE3) の蛍光タンパク質発現比較 T7プロモーター下に黄色蛍光タンパク質(LucY)をコードする遺伝子を含むpET発現ベクターを、 2種類のコンピテントセルに導入した。コロニーをLB Miller培地中で3プ℃でインキュベートした。 等量の非誘導細胞(-)及び誘導細胞(+)を遠心し、細胞ペレットを長波長UVイルミネーションで撮

ClearColiTM BL21 (DE3) BL21 (DE3)

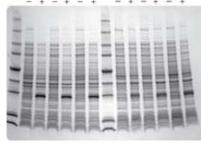


図4 ClearColi™ BL21(DE3)と E. Cloni® EXPRESS BL21 (DE3) のタンパク質発現比較

等量の非誘導細胞(一)及び誘導細胞(+)をLaemml/バッファー中で加熱して溶解し、4~20%ポリアクリルアミドグラジエントゲルで解析した。 全体的な成長率はClearColi™ の 方が低いものの、最終的なタンパク 質生産レベルは同等だった。

14000 12128 protein 12000 (EU/mg p 10000 8000 99% 6277 6000 の減少 ドトキツン 97% 4000 の減少 2000 0 Hsp70 ApoA1

図5 LALテストで測定されるエン ドトキシン量の比較

ニッケルカラム精製タンパク質 (ApoA1及びHsp70) 赤: ClearColi™ BL21 (DE3) グレー: E. cloni® EXPRESS BL21 (DE3)

ClearColi™ 発現のタンパク質は ッケルカラム精製により (エンドトキシン除去ステップがなく ても)著しくエンドトキシンレベルを 低下させることができた。

		Luc	cigen Corporation.	略号LUC
			× +===+ == /+	10.0 miles
	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ClearColi™ BL21 (DE3) Electrocompetent Cells (確認書)	60810-1	12 rxn	¥46.000	凍
			-,	Todal
	60810-2	24 rxn	¥84,000	/来

上記の商品は、非営利目的の研究用として販売しています。 商業用に使用される場合には、別途契約が必要になります。 確認書のPDFはコスモ・バイオホームページ(記事番号:11322)よりダウンロード



SENSE mRNA-Seq Library Prep Kit

完全にストランド特異的なmRNA-Segライブラリ調製用キット





正確な遺伝子発現プロファイリング、トランスクリプトーム配列決 定、アンチセンス転写物や重複遺伝子の発見及び定量を目的とした、 完全にストランド特異的な mRNA-Seq ライブラリ調製用キットです。 Illumina社及びLife Technologies社(Ion Torrent™、SOLiD™ シ ステム)の次世代シーケンシングシステムに用いることができます。

特長

●優れたストランド特異性

RNAやcDNAの断片化を利用したプロトコールでは、鋳型転換によ りアンチセンスの人為産物が生じる可能性がありますが、本商品で使 用している鎖置換型終止/ライゲーション技術ではこの人為産物がほ ぼ生じません。これにより、非常に優れたストランド特異性(>99.9%) と実験ノイズの減少が実現し、信頼性の高いアンチセンス転写物検出 及び定量が可能となりました。

●短時間で実施可能

Total RNAから次世代シーケンシングに利用可能なライブラリが4 時間以内(実際の作業時間は半分以下)で調製できます。RNA抽出、ラ イブラリ調製、及び品質管理も含めて1日で実施できます。

●全工程を1つの溶液で実施するシンプルプロトコール

ライブラリ増幅、サイズ選択、精製、追加のキットや試薬は必要あり ません。さらに、Lexogen社の鎖置換型終止/ライゲーション技術を 利用するため、時間を要するRNAやcDNA断片化を行う必要がありま せんん

●少ない初期total RNA量で実施可能

mRNAの豊富な組織(腎臓、肝臓、脳等)の場合、500ng程度の total RNAを用いて実験をはじめます。mRNA含有量の低い組織 (肺、心臓等)の場合、2μg程度のtotal RNAを使用します。

●簡便なマルチプレックス

オプションのSENSE mRNA-Seq Barcode Kit(品番:003.08A~ 003.08H、003.24A~003.24H(Illumina社システム用)、品番: 005.08A~005.08H,005.24A~005.24H(Life Technologies 社 SOLiD™ システム用)、品番:007.08A、007.24A (Life Technologies社 Ion Torrent™ システム用))を利用する場合、最多 で1,152ものライブラリのマルチプレックスが可能です。

●効率よくrRNAを除去

本商品には総合的なpoly(A) mRNA選択工程があり、細胞質の rRNAを実質的に除去できます(Universal Human Reference RNAの場合、配列読み取りの0.001%未満)。 追加でセレクションや除 去キットを使用する必要がなく、労力と費用の節約になります。

●配列読み取りの長さが各種異なるものに対応したライブラリ

個々の実験において、全ての転写物をよく再現し均等に被覆するた めに、選択した配列読み取りの長さに適したサイズを持つライブラリで あることが重要です。RT/ライゲーション及び精製ステップで使用する 緩衝液を適切に調節することで、Illumina用SENSEライブラリのサイ ズ調整を行います。

●転写物被覆度が均一

SENSEライブラリは転写物の被覆度が均一、かつ変動計数が低くな ります(平均0.4程度)。

ワークフロー

本商品は、全てが1つのキットで完結するmRNA-Segライブラリ調製 プロトコールが特長です。ほとんどの作業を磁気ビーズ上で行うため、 自動化が可能で精製時間が短縮できます。作業の流れが簡潔なプロト コールで、3つの主なステップで構成されています。

Step ① poly(A) セレクションステップでは、total RNAサンプルを短 時間熱処理して二次構造を分離し、効率の良いハイブリダイゼーション を促進させます。変性させたtotal RNAを洗浄済みビーズと共にイン キュベートします。ビーズはポリアデニル化したRNAとのみ結合し、poly (A)テールを持たないRNAはその後の工程で洗い流されるため、poly (A)RNAのみがビーズにハイブリダイズされて残ります。 非常に特異 性の高いビーズを利用したpoly(A)セレクションステップにより、細胞 質のrRNA、tRNA、及びその他のポリアデニル化されないRNA群がほ ぼ完全に除去できます。

Step ❷ ライブラリ作製は、Lexogen社独自の鎖置換型終止/ライ ゲーション技術を利用します。スターター/ストッパーへテロ二量体混 合物が磁気ビーズに結合しているpoly(A) RNAとランダムにハイブリ ダイズします。同一チューブ内で逆転写反応とライゲーション反応を行 い、隣接するハイブリダイズしたヘテロ二量体へとスターターを伸長さ せ、新しく合成されたcDNA挿入配列をストッパーに連結させます。挿 入配列の大きさはスターターとストッパー結合部位の距離によって決 まるため、RNAやcDNAの断片化を必要としません。2番目の鎖を合成 している間に、RNAは加水分解され、ライブラリは二本鎖DNAとなりま す。二本鎖ライブラリをカラム精製し、磁気ビーズと2番目の鎖の合成 反応成分を除去します。

Step 3 ライブラリ増幅を行い、クラスター産生に必要な完全なアダ プター配列を付加し、かつ品質管理や配列決定に十分な量を生成しま す。構築したライブラリを精製して定量に影響を及ぼすPCR成分を除 去します。

ミクロキャピラリ電気泳動や定量PCRといった一般的なプロトコール を利用してライブラリの定量を行うこともできます。作製したライブラ リには、シングルエンドまたはペアエンド型のシーケンシング試薬をご 利用いただけます。

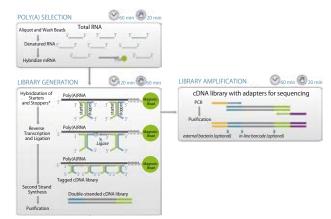


図1 SENSE mRNA-Seq Library Prep Kitのワークフロー Ion Torrent™ 用SENSEキットに含まれるスターター/ストッパーは、その他のシステムで問題となるようなヘテロ二量体構造をとらない。

Detail on the Web

Lexogen GmbH 略号LEX

詳細な情報は、コスモ・バイオホームページにてご確認ください。 また、コスモ・バイオホームページ上の"サポート情報"内の"よくあるご質問"に、 「Lexogen (LEX) 社 SENSE mRNA-Seq Library Prep Kit FAQ」を掲載しています。ご興味のある方はぜひご覧ください。

記事ID検索 12379 Q検索 検索方法



NEXTflex™ Rapid Directional gRNA-Seg™ キット



分子インデックス付きディレクショナルRNAシーケンシングライブラリ横築に

RNAシーケンシングによる高精度でディレクショナルな遺伝子発現解析用キット

本キットは、従来のRNAシーケンシング ライブラリと同等のディレクショナルライ ブラリを作成するだけでなく、分子インデッ クスという特長も持っています。ある一定 のRNA転写産物の由来となる特定のDNA 鎖を同定し情報を得るために、ご使用いた だけます。



末端の組み合わせを解析して、cDNA配列に隣接したそれぞれの末端 のラベルを明らかにします。分子レベルで DNA フラグメントを コード化することに加えて、ライブラリを調製するPCRステップでは、 サンプル特異的なバーコードを適用することも可能です。

RNAシーケンシングの分子インデックスの利用について、詳しくは商 品のアプリケーションノートをご参照ください。

従来のRNAシーケンシングと同様に、サンプルRNAをcDNAフラグ メントに変換しますが、PCR増幅ステップの前に全てのDNAフラグメン トの末端を、9,216の分子インデックスから無作為に選択されたアダプ ターペアと連結します。同一シーケンスの個々のDNA分子がイン デックスにより明確になり、同一分子の再サンプリングと同一シーケンス とは異なる分子のサンプリングを区別することができます。分子インデ ックス情報を用いた分析により、遺伝子発現レベルを絶対的にデジタル 測定することが可能です。多くのRNAシーケンス実験で観察される、一 般的な増幅のゆがみに影響されることはありません。

本キットには、96種類の異なるシーケンシングアダプターの分子ラ ベルが2セット含まれます。個々のラベルやインデックスは、8ヌクレオ チドのバーコードタグで構成されています。ライゲーション反応の際、 これらの96アダプターは、cDNAフラグメントの濃度に対して過剰に存 在しているため、分子ラベルが枯渇することはありません。この96アダ プターのプールから、cDNAの各末端が、独立的に、ランダムで単一の ラベルを選択し、その結果、両方の末端で96×96=9,216の組み合わ せが生じることになります。シーケンスされた全てのクローンに対し、

特長

- 分子インデックス付きライブラリを生成
- ●高精度で定量的なRNA発現測定
- ●メーカー独自の"Enhanced Adapter Ligation Technology"に より多数のユニークシーケンシングリードが可能
- ●インプット量:mRNAもしくはrRNAを除去したトータルRNA10~
- ●インデックス配列を含むマルチプレックス解析用のバーコードを最 大96種類ご用意(別売)
- 自動化対応可能なワークフローでリキッドハンドラーにも適用可能
- ●Illumina® シーケンシングプラットフォームでの機能を確認済み

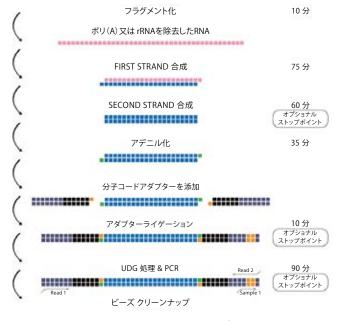


図2 NEXTflex™ Rapid Directional qRNA-Seq™ キットのプロトコール

NEXTflex™ qRNA-Seq™ 分子インデックスあり 従来型のRNA-Seg 8 reads 分子インデックスなし 4 フラグメント mRNA フラグメント 8 reads 既知のフラグメント数 8 reads 8 フラグメント

mRNA転写物のマッピングの模式図

フラグメント未端の個々の分子インデックスを異なる色で表す。分子インデックスがない場合、 CDNAフラグメントの数はわからないが、分子インデックスを用いるとフラグメント数を決定するこ とができる。

BIOO SCIENTIFIC CORPORATION 略号BIO 希望販売価格 NEXTflex™ Rapid Directional qRNA-Seq™ Kit - 4 barcodes 5130-01D 8 rxn ¥54.000 NEXTflex™ Rapid Directional qRNA-Seq™ Kit - 24 barcodes set A (冷) 5130-02D 48 rxn ¥285.000 NEXTflex™ Rapid Directional qRNA-Seq™ Kit - 24 barcodes set B 5130-03D 48 rxn ¥285,000 **(金)** NEXTflex™ Rapid Directional qRNA-Seq™ Kit - 24 barcodes set C 5130-04D 48 rxn ¥285.000 NEXTflex™ Rapid Directional qRNA-Seq™ Kit - 24 barcodes set D

関連商品

NEXTflex™ ポリ(A)ビーズ トータルRNAからmRNAを簡単抽出

		BIOO SCIENTIFIC CORPORATION 略号BIO		略号BIO
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
NEXTflex™ Poly(A) Beads	512979	8 rxn	¥5,000	(a)
	512980	48 rxn	¥22,000	(a)
	512981	100 rxn	¥44,000	(A)



オリゴアレイ/BACアレイ用CGHラベリングキット

エラーが少なく解析時間を削減



アレイベースの比較ゲノムハイブリ ダイゼーション(aCGH)は、染色体異 常に伴うゲノムDNAの過剰・欠失等の コピー数異常を検出する方法です。 CGHによる染色体異常の検出はFISH やG-banding karyotypingといった



技術よりも迅速で、優れた結果を提供します。そのため、遺伝子疾患、 がん等の研究において非常に有用な手法であると考えられています。

Enzo Life Sciences(エンゾ)社のCGHラベリングキットに組み込ま れている独自のラベリング技術や優れた色素が、一般的に使われている マイクロアレイ(Agilentアレイ等)の性能を強化します。優れたラベリン グ技術によってゲノム間の比較が、高解像度、改善されたシグナル/ノ イズ比で行われるようになり、また均等な色素の取り込みが行われま す。エラー(偽陽性、偽陰性)が少ない高品質なデータ、そしてデータ解 析にかかる時間の削減によってさらに効率的になっています。

Agilent社、Life Technologies社のBioPrime®、Roche社の NimbleGen、BlueGnome社のCGHアレイにご使用いただけます。 ※BioPrime®はLife Technologies社の登録商標です。

■なぜ今、CGH?

次世代シーケンサーの出現により新規ゲノム解析や未知 mRNA/miRNA探索が行えるようになりました。しかし次世代シー ケンサーで得られた膨大な配列データから、マッピングやアノテー ションを行うには時間が非常にかかります。CGHアレイは既知情報を

もとに遺伝子コピー数比の解析やmRNA/ miRNAプロファイリングを行うのでデータ 解析に時間はかからず、ES細胞やiPS細胞 研究で積極的に利用されています。新規 探索には次世代シーケンサー、プロファイ リングにはCGHと使い分け、CGHラベリン グ処理にはぜひエンゾ社ラベリング試薬 をご使用ください!

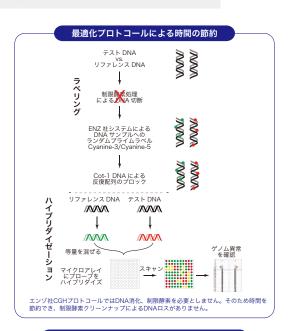


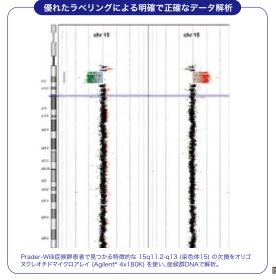
長

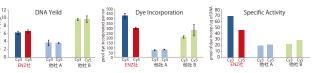
- ●業界標準を上回るDLR値(0.09~0.12)
- ●全域にわたるスケールのDNAコピー数変化解析
- ●増幅反応や複雑さ(GC含量、反復配列)の低減処理をしなくても総ゲ ノムDNA解析が可能
- ※インプットするゲノムDNA量が200ngよりも少量、FFPE由来DNA の場合は、キットによる増幅作業が必要になります(P.22参照)。

構成内容

- ●プライマー/反応バッファー
- ●Cyanine 3-dUTP ヌクレオチドミックス
- ●Cyanine 5-dUTP ヌクレオチドミックス
- ●Klenow Exo-DNAポリメラーゼ
- ●停止バッファー
- ●ヌクレアーゼフリー水

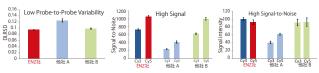






他社商品との比較

エング社オリゴアレイ用CGHラベリングキットと、競合他社品により500ng DNAサンプルを標識した(×4)。エング社独自のラベリング技術は、最高の特異的活性をもたらす色素の組込みによっ て、高いDNA収量を可能にした。



エンゾ社オリゴアレイ用CGHラベリングキットと、競合他社品により500ng DNAサンプルを標識 した(×4)。その後サンプルはAgilent® 4×180Kマイクロアレイにハイブリダイズした。エンゾ社 の低プローブ変動、高シグナル強度、高シグナルノイズ比といった優れたハイブリダイゼーションパ マンスが示された。

		Enzo L	Enzo Life Sciences, Inc. L 略号ENZ		
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵	
CGH Labeling Kit for BAC Arrays	ENZ-42670	1 kit (2 x 10 test)	ご照会	(*)	
CGH Labeling Kit for Oligo Arrays	ENZ-42671-K010	1 kit(2 x 10 rxn)	ご照会	(*)	
	ENZ-42671-K100	1 kit(2 x 100 rxn)	ご照会	®	



BioScore™ FFPEスクリーニング&増幅キット

Enzo

パラフィン包埋組織由来DNAが遺伝子解析に使用可か判定

FFPE(ホルマリンで固定したパラフィン包埋)サンプルの遺伝子解析への使用は、固定と包埋処理のためゲノムDNAの完全性が失われ、再現性がありませんでした。また通常のFFPEサンプルは、顕微解剖された微小な組織のため、遺伝子解析に十分なDNA量を得ることもできませんでした。

BioScore™ FFPEスクリーニング&増幅キットは、FFPEサンプルから 調製したゲノムDNAを増幅・評価するツールです。 whole genome amplification(WGA)法を利用して、100ngのDNAから操作時間1時 間で10μgのDNAが得られます。 増幅したDNAはマイクロアレイや遺 伝子プロファイリングに適用できます。

FFPEサンプルから調製したDNAの品質は、サンプルの取り扱い、固定、包埋、保存時間の長さ等により様々です。その結果として、全てのFFPE DNAが効率良く標識され、アレイ実験に十分に使用できるわけではありません。本キットはこのようなDNAを簡便に増幅しDNAの品質を"Poor"、"Intermediate"、"Good"の3段階に評価できます。

特長

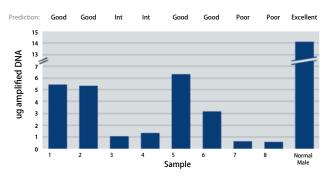
- ●同一キット内でのゲノムDNAスクリーニングと増幅法の連携
- ●ゲノムFFPEサンプルのラベリング効率を1時間のアッセイで評価
- ●100%の一致でアレイ分析に適したFFPEサンプル性能を予測
- 成功するサンプルを最大限にすることで時間と経費を削減
- ●迅速なPCRスクリーニング法に代わる、アレイ分析に適したゲノム FFPEサンプルを特定する正確な手法
- ●高品質のFFPEではない10ngのDNAに関しては、2,000倍増幅して ゲノム分析に使用可能

構成内容

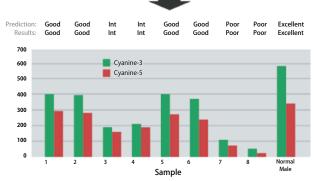
- ●プライマー
- ●酵素
- ●停止バッファー
- ●ヌクレオチドミックス
- ヌクレアーゼフリー水

適用

- ●アレイベースのゲノム全体のコピー数の分析
- ●薬理学的ゲノミクス
- ●毒性ゲノミクス
- ●出生前後の遺伝子疾患研究
- ●進化論的化学の研究
- ●癌遺伝学研究



異なるFFPE乳癌サンプルから増幅させたゲノムDNA量



異なるFFPE乳癌サンプルからのゲノムDNAへの 修飾シアニンヌクレオチドの結合

図1

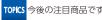
増幅産物の収量	FFPE DNAの質	ゲノムDNAのラベル化	増幅産物のラベル化
多い	0	0	0
少ない	0	0	×
微量またはなし	\triangle	0	×



コスモ・バイオホームページ上の"サポート情報"内の"よくあるご質問"に、「BioScore™ FFPEスクリーニング・増幅キットQ&A集」を掲載しています。ご興味のある方はぜひご覧ください。

		Enzo L	ife Sciences, Inc.	略号ENZ
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
BioScore™ Screening and Amplification Kit	ENZ-42440	20 rxn (1 kit)	¥80,000	®

22 Cosmo Bio News No.105 http://www.cosmobio.co.jp





TOPICS 今後の注目商品です。 大好子 ペストセラー商品です。 ®室温保存 ®4℃保存 ®−20℃保存 圏−70℃保存 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000



GS21 Neuralサプリメント

ラット・マウスの初代培養ニューロンの成熟と長期生存をサポート

GS21は、NS21サプリメントの組成に基づく血清フリーの神経細胞 用培地サプリメントです。ラット及びマウスの初代培養ニューロンの成 熟と長期生存用に最適化されています。

長

- ●In vitroにおいてラット・マウス初代培養ニューロンの長期的な生存率 を有意に向上
- ●初代培養ニューロンの神経突起伸長を促進
- ●細胞密度にかかわらず初代培養ニューロンの成長と維持をサポート

使用方法

- ●本商品は50× stock solutionで販売しています。ご使用になる培地 100mlに対して本商品2mlを添加してご使用ください。
- ●初代皮質ニューロンの培養に使用する際には、使用前に0.5mMのグ ルタミンのジペプチドを添加してください。
- ●調製した培地は4℃、暗所にて4週間安定です。

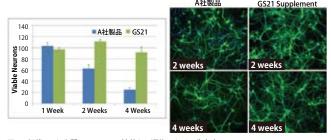


図1 初代ラット皮質ニューロンの培養2、4週後における生存率

ニューロン(品番:GSC-8220)をGS21添加培地で培養したところ、A社商品で培 ラット皮質ニ 養した細胞と比較して、有意に高い生存率を示した(左:n=4ウェルのデータ平均 $\pm SEM$ 。2週後 p=0.032、4週後p=0.005)。細胞は96ウェルプレートに播種し、培養1、2、4週後に皮質ニューロ ンをMAP2(緑)で、核をDapi(青)で染色した。

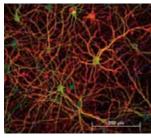


図2 初代培養ニューロンでの成熟の促進

E18 Sprague Dawley ラットから単離した初代ラット皮質ニューロンを、GS21を添加したグローバ ルステム社のNeuralQ™ 培地(品番:GSM-9420) で3週間培養した。分化し成熟したニューロン及び プス小胞が観察された。MAP2(緑)、シナブ シン(赤)、細胞核(青)で蛍光染色した。

			GlobalStem, Inc.	略号GST
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
GS21 Neural Supplement Serum-free (50X)	GSM-3100	10 <i>ml</i>	¥20,000	*

StemBeads EGF

StemBeads EGF (EGF徐放ビーズ)

StemCulture

ヒト・マウス神経幹細胞等のEGF依存性細胞を効率的に培養

EGFは、幹細胞等の多くの細胞種で増殖を刺激する増殖因子です。し かし、他の成長因子と同様に、EGFは細胞が成長する温度では不安定で、 細胞シグナル伝達の不足や細胞パフォーマンスの低下につながります。 StemBeads EGFはEGFを一定レベル(10ng/ml)で徐放し、培地中に安 定的にEGFを供給します。濃度を変更したい時、例えば20ng/mlにした い場合には、培地に添加するビーズ量を2倍にすることで調節できます。

Stem Beads EGFは、StemBeadシリーズの新商品で、他の StemBead商品と同様の信頼性と柔軟性を持ちます。4℃で6カ月間ま で活性を失わずに保存できます。

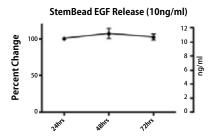


図1 EGF StemBeads使用時の持続したEGFレベル EGFビーズを使用すると、EGFは3日間にわたって10ng/mlを維持しながら放出される。

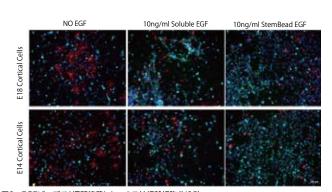
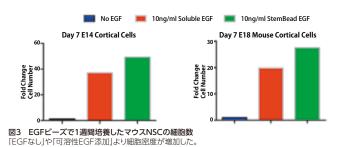


図2 EGFビーズで1週間培養したマウス神経幹細胞(NSC) 「EGFなし」や「可溶性EGF添加」と比較すると、前駆細胞(ネスチン+)やニューロン(B-チューブ リン-III)が増加した。



	9	StemCulture, LLC	略号STC
品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
SBEGF	3 ml	¥17.000	(A)



構成内容

様

●マクロキラーV300(1mℓ×1本)

●クロドロン酸濃度:10mg/mℓ

●平均粒子径:300nm

●コントロール用空リポソーム(1m2×1本)

マクロキラーV300(マクロファージ殺細胞試薬)

がん・アルツハイマー・アレルギー等の疾患研究ツール

● コスモ ハイオ株式会社

マクロキラーV300は、クロドロン酸(Clodronate)を内包したリポ ソームです。骨粗鬆症治療薬として開発されたクロドロン酸は、細胞内 でATP類似体としてATP代謝を阻害し、破骨細胞・ミクログリア等のマ クロファージへの殺細胞効果を示します。クロドロン酸単剤では細胞 透過率が低いため、リポソームに内包することで、マクロファージ貪食 効率を促進させました。

近年、がん、アルツハイマー、アレルギー等の多くの疾患に対するマ クロファージの関与が報告されており、マクロキラーV300は、それら の疾患研究ツールとしてご利用いただけます。

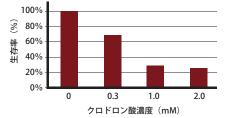


図1 初代ミクログリアに対するマクロキラーV300の殺細胞効果

マクロキラーV300暴露時間:1時間 暴露後培養時間:48時間

測定方法:XTT assay法 使用細胞:初代ミクログリア培養キット(コスモ・バイオ商品 品番:MGSD)

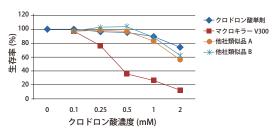


図2 マクロキラーV300と他社類似品との性能比較

マクロキラーV300暴露時間:1時間暴露後培養時間:48時間 測定方法:XTT assay法 使用細胞:RAW264.7

		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
Macrokiller V300	MKV300	1 set	¥35,000	(A)

多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™

非イオン性で、細胞等に対して毒性のない密度勾配遠心剤



19のアプリケーション例と260種類のプロトコールを用意しています!

OptiPrep™ は、密度媒体Iodixanolの水溶液で、目的に応じて濃度 を調製することで様々なサンプルの分離にお使いいただけます。

また、高分子(分子量:1550)であるため、浸透圧はショ糖等の糖媒体 に比べると低く、そのため目的分画物と等浸透圧のバッファーで希釈し て濃度を合わせることにより等浸透圧条件で分離できます。Iodixanol はもともとX線造影剤として開発された媒体で、厳密な臨床試験を受け ていますので、安心してお使いいただけます。

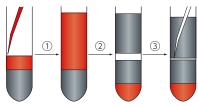
特 長

様々なサンプルの分離に最適

分離用に各種プロトコールをご用意

- ·細胞:55種類 ·原核生物·真核生物:約100種類
- ・オルガネラ膜:約100種類 ・細胞内小器官・膜:62種類
- ・ウイルス精製:31種類 ・ウイルス:約50種類
- ·高分子:約10種類 ・高分子・リポタンパク質:14種類
- カーボンナノチューブの分離にも
- ●cGMPグレード、非イオン性で、細胞等に対して毒性なし
- オートクレーブ滅菌済み&エンドトキシン試験済み

使用方法例(末梢血単核球の分離)



- ①生理食塩水で希釈した血液サンプルを、密度1.077~1.078g/m2*に 調製したIodixanol溶液の上に、キャピラリーピペット等を用いて重 層します。
- ②700gで20分間遠心します。
- ③中間にできる単核球の層をピペットを用いて採取します。
- *標準的な方法としては、最初にlodixanol濃度40%(w/v)のワーキング・ソリューションを作製 し、次にコスモ・バイオホームページで公開されている表または計算式にしたがって目的の密度 溶液を調製します。

Detail on the Web

詳細はコスモ・バイオホームページにてご確認ください。

まとめて検索 OptiPrep 検索方法

			Axis-Shield PoC AS	略号AXS	
品 名	品 番	包装	希望販売価格	貯蔵	ĺ
OptiPrep™	1114542	250 ml	¥24,000	2	

24 Cosmo Bio News No.105

NEW 新しく発売された商品です。



ヒト細胞発現サイトカイン

ヒトグリコシル化・翻訳後修飾されたリコンビナントサイトカイン



PBL Assay Science社のヒトネイティブタンパク質に非常に近い、 信頼できる特長を持つ、リコンビナントヒト細胞発現(HCE)サイトカイ ン及び成長因子です。手頃な価格、タグフリー、動物成分フリーなタン パク質を安定的に発現。血清フリーで、化学的に定義された細胞培養 を用いて産生しており、ロット間の一貫性と再現性が保たれています。

HCEサイトカインは、ネイティブの特性を保持しており、ヒトN-/O-結合型グリコシル化や、生物学的活性及びエピトープが維持されたそ の他の翻訳後修飾を有します。

特 長

- ●信頼できるヒトグリコシル化及び翻訳後修飾
- ●動物成分フリー、タンパク質フリーで産生
- 高い生理活性と安定性を持つ凍結乾燥品
- ●内在性と同様のヘテロ二量体サイトカイン形成
- ●高純度、低エンドトキシンタンパク質

実験例

TOPICS 今後の注目商品です。 大好 ベストセラー商品です。 ®室温保存 ®4℃保存 ®-20℃保存 圏-70℃保存 圏頭液体窒素 -196℃保存

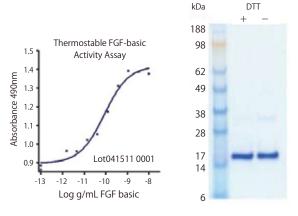


図1 (左)FGF Basic-TS(耐熱性)活性アッセイ (右)SDS-PAGE

Detail on the Web

リコンビナントサイトカインの詳細は、コスモ・バイオホームページにてご確認ください。

【取り扱いヒト細胞発現サイトカイン】

- ●線維芽細胞増殖因子(FGFs) 4種類、12商品●ヘマトポエチン及びLファミリー 20種類、59商品●TGF-8スーパーファミリー 9種類、28商品
- ●チロシンキナーゼ受容体ファミリー 6種類、18商品 ●その他のヒト細胞発現タンパク質 7種類、21商品

記事ID検索 12633 Q検索

アフラトキシンM1/オクラトキシンA ELISAキット



PBL Assay Science 略号PBL

尿中のアフラトキシンM1/乳・血清・尿中オクラトキシンAの測定に

■尿中のアフラトキシン

ヘリカバイオシステムズ (Helica Biosystems) 社の尿中アフラトキ シンM1 ELISAキットは、蒸留水でサンプルを希釈する以外の前処理 が必要なく、1時間半で測定が完了します。検量線がカバーする範囲 は150~4,000pg/ml(ppt)で、肝臓癌の危険性がある集団につい て、広範囲にわたる調査で見られた範囲と一致します。なお、本商品は 研究用として提供しております。

アフラトキシンは、Aspergillus flavusとAspergillus parasiticusによる二次代謝産物として産生されます。真菌自体は 自然界の至るところに存在しますが、一定の収穫・貯蔵条件下では 動物とヒトの食品中で成長しアフラトキシンを産生します。アフラト キシンの中でも、特にアフラトキシンB1は強力な肝臓発癌物質で あり、高濃度では急性肝不全と死亡(アフラトキシン中毒症)の原因 になります。

■乳・血清・尿中のオクラトキシンA

本キットにより、簡単で高感度なELISAを行えます。ヒト母乳、血清、 尿中OTAの定量的な測定に適しています。

AspergillusやPenicillium等のカビは、ブドウ、穀物、コーヒー 豆等様々な食品中にオクラトキシンA(OTA)を産生します。湿度が 高くて雨量の多い、熱帯気候においては、作物中により多くのOTA が産生されます。また、OTAには催奇形性、腎毒性、発癌性、免疫抑 制作用があることが示されています。

特長

- ●迅速で高感度なキット
- ●30~90分以内の結果
- ●簡単なサンプル抽出
- ●マトリックス効果なし
- ●コストパフォーマンスが高く使いやすい試験
- 少量での試験が可能なブレイクアウェイウェル
- ■適切な安定剤と共に保存されたスタンダードとコンジュゲート
- ●1年間安定・再現性のある結果
- ●簡単な説明書
- ●簡単で便利なバイアルに色分けされた試薬

				Helica	Blosystems Inc.	略号HLC	
	検出範囲	測定サンプル	品 番	包装	希望販売価格	貯 蔵	
Aflatoxin M1 ELISA Kit	150~4,000 pg/mℓ (ppt)	尿	991AFLMO1U-96	96 well (12 x 8 well strip)	¥88,000	(A)	
Ochratovin A FLISA Kit	$0.02\sim0.4 \text{ ng/m}\theta$	到 血清 尿	9910CH01MS-96	96 well (12 v 8 well strip)	¥88 000	(A)	



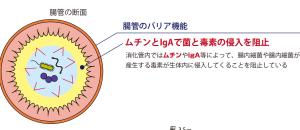
糞便ムチン測定キット

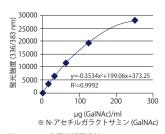
蛍光測定によって糞便中のムチンを定量化できます

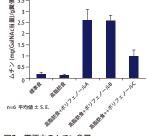
🍝 コスモ ハイオ株式会社

原理と方法

- ①糞便中のグルコシダーゼを熱変性させ、ムチンの分解を阻止する。 ②ムチンを粗抽出する。
- ③アミログルコシダーゼを用いて食餌由来のデンプンを分解する。
- ④エタノール沈殿法でムチンを精製する。
- ⑤精製されたムチンに2-シアノアセトアミド溶液を加え、アルカリ条件 下で熱処理する(アルカリ処理によって生じるムチンの糖鎖還元末端 に2-シアノアセトアミドが反応して蛍光を発します)*。
- ⑥ホウ酸バッファーを添加後、蛍光を測定(励起/蛍光=336/383nm)。
- *この時、N-アセチルガラクトサミンを標品として同時に反応させることで、ムチン含量(N-アセチルガラクトサミン当量として)を定量化できます。







コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

図1 ムチン定量用検量曲線

図2 糞便中のムチン含量

品 名/構成内容	品 番	包装	希望販売価格	貯 蔵
Fecal Mucin Assay Kit	FFA-MU-K01	1 kit (100 test)	¥42,000	(a)
●緩衝液A(タブレット)(100 ml用×3個) ●緩衝液B(酢酸)(25 ml×1本) ●緩衝液C(ホウ酸)(25 ml×1本) ●酵素溶液(1.5 ml×1本)				
●試薬A(2-シアノアセトアミド)(1.0 ml×1本) ●試薬B(NaOH)(1.5 ml×2本) ●標準液(N-アセチルガラクトサミン:250 µg/ml)(1.0 ml×1本)				



Sino Biological社のウイルス研究ツール

驚異の品揃えとスピード開発!自信を持っておすすめします!



Sino Biological社では、様々なウイルス研究ツールをご用意してい ます。流行の新規ウイルスにも迅速に対応できる環境を整えており、世 界最大のウイルス研究ツールの品揃えを誇ります。実際、2009年には H1N1 HA(ブタインフルエンザ)を、配列の公開から30日以内でタンパ ク質の生産に成功し、世界で最も早くH1N1のELISAキットの販売に漕 ぎ付けました。他社で目的のウイルスタンパク質が見つからない場合で も、Sino Biological社なら見つかるかもしれません。H5N1、H7N7、 H7N9、H9N2のタンパク質も販売中!タンパク質、ELISAキットのほか に、抗体、cDNAクローンも取り扱っています。

【HCVタンパク質】

core.E1、E2、NS2、NS3等をご提供

■販売中のHCVタンパク質例

HCVサ ⁻	ブタイプ	į į	朱
HCV1a	HCV2b	H77	HC-J8
HCV1b	HCV2c	HC-J4	BEBE1
HCV1c	HCV3a	HC-G9	S52
HCV2a	HCV3b	JFH-1	Tr-Kj

【HIVタンパク質】

gp120、gp140、p41、p36、p24、protease、integrase等をご提供

■販売中のロバタンパク質例

■販売中のHIVダンハグ貨例						
	タイプ	サブタイプ				
HIV1	M A (West and Central Africa)					
		B (Europe, the Americas, Japan and Australia)				
		C (Southern and East Africa, India and Nepal)				
		D (East and Central Africa)				
	N	(Cameroon)				
	0	(West-central Africa)				
	Р	(Cameroonian)				
HIV2	(Africa)	HIV-2 CRF01 AB				

【インフルエンザウイルスタンパク質】

世界中のインフルエンザをご提供

●600商品以上

●100株以上

•HA, NA, NP, M1, NS1, NS2

●H1N1~H16N9

●インフルエンザB

■販売中のインフルエンザウイルスタンパク質例

	サブタイプ	株	HAタンパク質	HA抗体	その他タンパク質
インフルエンザA	H7N9	8	21	8	7
	H5N1 (HOT)	31	58	11	4
	H1N1	16	31	18	14
	H3N2	9	12	4	10
	H9N2	4	7	6	2
	H2N2	3	6	2	1
	H4N6	2	4	3	開発中 (2014年6月現在)
	H5N2	2	3	2	開発中 (2014年6月現在)
	H7N7	3	5	1	1
インフルエンザB	_	3	8	4	開発中 (2014年6月現在)

Sino Biological Inc. 略号SIN

商品の詳細及び最新情報はSino Biological社ホームページ (http://www.sinobiological.jp/)にてご確認ください。

26 Cosmo Bio News No.105

ワンステップ免疫クロマト マウスアイソタイピングキット

「アイソタイプ・サブタイプ・軽鎖」を迅速に同定します



1つのサンプルからマウスアイソタイプ・サブタイプ・軽鎖を迅速、 簡単に同定できるキットです。サンプルには精製抗体、細胞培養上清、 腹水をご使用いただけます。また精製抗体と細胞培養上清には、ハイブ リドーマ細胞株の相対的な純度決定のために使用することが可能です。

ラテラルフロー法のメンブレンには、IgG1、IgG2a、IgG2b、IgG3、 IgA、IgM、 κ 軽鎖、 λ 軽鎖に含まれるユニークなアミノ酸配列に特異的 な抗体が、別々のラインに含まれています。アイソタイピングストリッ プを、希釈したマウスイムノグロブリンサンプルを含む試験管につけま す。すると、金コロイドナノ粒子で標識された抗体が、可溶性の免疫複 合体を形成します。この複合体は赤いバンドとして表れ、サンプルを定 性的に測定することができます。

構成内容

- ●赤のストリップ(20本)(IgG1、IgG2a、IgG2b、IgG3サブタイプ)
- 青のストリップ(20本)(κ軽鎖、λ軽鎖、IgA、IgM)
- ●サンプルバッファー(15mℓ)

使用例

- ①ポジティブコントロールのバンドが表示されたら、8~10分で結果を 判断します。
- ②ストリップの[CCC]領域の下にポジティブコントロールのバンドが 表示されたら、このテストは有効です(図1参照)。
- ③赤色のバンドが、モノクローナル抗体のアイソタイプ・サブタイプ・ 軽鎖を示す文字の下に形成されます。



- a) IgG1ポジティブ=赤のストリップ「G1」の下に赤いバンド
- b) IgG2aポジティブ=赤のストリップ「G2alの下に赤いバンド
- c) IgG2bポジティブ=赤のストリップ「G2b」の下に赤いバンド
- d) IgG3ポジティブ=赤のストリップ[G3]の下に赤いバンド
- e) IgAポジティブ=青のストリップ「Ag」の下に赤いバンド
- f) IgMポジティブ=青のストリップ [Mg]の下に赤いバンド
- g) κ軽鎖ポジティブ=青のストリップ [ккк]の下に赤いバンド
- h) λ 軽鎖ポジティブ=青のストリップ $\lceil \lambda \lambda \lambda \rceil$ の下に赤いバンド

マウスアイソタイピングキット使用例

RT-90-1001

Immunology Consultants Laboratory, Inc. 略号ICS

望販売価格 1 kit(20 test) ¥78,000

Isotyping Kit

Amp'd™ HSP70高感度ELISAキット

Hsp70を超高感度(7pg/ml以上)で検出します!



Hsp70は、細胞や生体がストレス状態にさらされると誘導されて発 現する分子シャペロンです。タンパク質の凝集を防ぎ、環境的な障害、 病原体、疾患等に応答して損傷を受けるタンパク質のリフォールディン グを促進します。

Amp'd™ HSP70高感度ELISAキットは、ヒト・マウス・ラット由来の 血清・血漿サンプル中に存在する、誘導性の熱ショックタンパク質 Hsp70を測定することができます。Hsp70ファミリーの他のメンバー であるHsc70(Hsp73)、Grp78、DnaK(E.coli)、Hsp71 (M.tuberculosis)等は検出しません。生理学及び疾患における Hsp70の役割を理解するための、重要な研究ツールとしてお使いいた だけます。

構成内容

- ●Hsp70クリアマイクロタイタープレート(96ウェル)
- ●アッセイバッファー28
- ●Amp'd™ HSP70 ELISAコンジュゲート
- ●Hsp70高感度ELISA抗体 ●Hsp70高感度スタンダード

- 洗浄バッファー(濃縮)
- ●Amp'd™ 基質
- ●Amp'd™ 増幅試薬
- ●Amp'd™ 基質希釈液

- ●Amp'd™ 増幅試薬希釈液 ●Amp'd™ 停止液
- ■Amp'd™ HSP70アッセイレイアウトシート

長

- ●Hsp70を超高感度に測定、検出限界は7pg/ml
- ●ヒト・マウス・ラットの血清・血漿サンプルでHsp70のベースライン とアップレギュレート/ストレスレベル両方の測定が可能
- 他のHsp70ファミリーメンバー(Hsc70/Hsp73、Grp78、DnaK、 Hsp71)との反応性はほとんどなし
- ●デュプリケートで最大38サンプルまで可能、4時間半で結果の出る ハイスループット形式
- ●半定量的なウェスタンブロット分析と比較して、完全な定量が可能

使用例

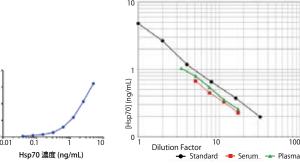


図1 結果例

図2 平行性 る子・11は 希釈直線性と最低濃度決定のために血清・血漿マトリック スの平行性を調べた。スタンダードと比較して、血清は1: 5~1:17、血漿は1:3.4~1:17の希釈倍率で平行な用 量反応性を示した。





人工遺伝子合成受託サービス

リーズナブルで100%配列保証の遺伝子合成!



Bioneer Corporation 略号BIN

Bioneer社が独自に開発したHT-oligo™ オリゴヌクレオチド合成機 を用いて、お客様のご希望の遺伝子を短期間で納品致します。本サー ビスには合成配列の分析、デザイン、オリゴの混合、リガーゼ連鎖反 応、PCR、ベクターへのクローニングが含まれます。

- ●65円/bp(451~3,000bpまで) ●450bpまでは一律29,000円
- ●発現宿主に応じたコドン最適化を独自のプログラムで無償対応
- 環状DNAの合成も対応可能

納品物		2~5 μgの凍結乾燥プラスミド
クローニングベクター		pGEM-B1ベクター
	1~1,500 bp	10~15日
標準納期	1,501~3,000 bp	17~24日
	3,001 bp以上	お問い合わせ

※高/低GC含量やタンデムリピート、ホモポリマー配列等の場合、追加料金が発生する場合がご

※3,000bp以上の合成の場合は別途お見積り致します。

目的遺伝子のご指定の箇所に、挿入・欠失等の変異導入を行います。タンパク質の機能・構造解析や酵素機能の改善等にご利用いただけます。

標準価格	~1 kb:30,000円 >1 kb:8,000円/500bp	無洗如如	~1 kb:13~18日	3~5 kb:28~43日
ご送付いただくサンプル	プラスミドDNA10 µl以上(濃度150~200 ng/µl)	標準納期	1~3 kb:18~28日	5 kb~:ご照会
幼只物	2~5 リタの海純酢帰プラスミド			

ご希望の遺伝子をベクターにクローニングして納品致します。

標準価格	30,000円(~1 kb insert, ~6 kb vector)		1~6 kb (vector + insert)	13日
ーツとはいともごといっつロ	プラスミドDNA10 µl以上(濃度150~200 ng/µl)または	標準納期	6~8 kb (vector + insert)	13~18日
ご送付いただくサンプル	PCR産物10 µl以上(濃度50 ng/µl)	標準料期	8~10 kb (vector + insert)	18~33日
納品物	2~5 µgの凍結乾燥プラスミド		10 kb~(vector + insert)	ご照会

Detail on the Web

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積り・ご注文方法は、コスモ・バイオホームページでご紹介しています。

また、ご質問やご不明な点は下記の技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問合せください。

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

記事ID検索 12601 Q検索 まとめて検索 人工遺伝子合成受託



家畜ブタ実験受託サービス

家畜ブタを用いたあらゆる実験をサポート致します!



株式会社ホクドーでは家畜ブタを用いた様々な実験を行っており、 お客様に大変ご好評をいただいています。家畜ブタの価格は、ミニブ タと比べて安価であり、直ちに受け入れができます。 経験豊富な技術 者がお客様のあらゆるご要望にお答えしています。

お客様のご要望例

- ●実験デザインにしたがって実施してほしい
- ●手術・手技の補助をしてほしい
- 麻酔・解体を任せたい
- ●飼育室・実験室を貸してほしい
- 動物の世話をお願いしたい







家畜ブタを用いた実験例

- 新生仔発育確認試験(食品)●椎骨疾患治療薬試験(医薬品)
- ●皮膚創傷治療試験(医薬品) ●膝関節部への軟骨移植試験(医薬品)
- ●消化管癒着性試験(食品)
- ●薬剤塗布試験(医薬品)

その他、仔ブタから成熟ブタまでの実験が可能です。

Detail on the Web

株式会社ホクドー 略号HKD

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積り・ご注文方法は、コスモ・バイオホームページでご紹介しています。

Q検索 検索方法 記事ID検索 12106 Q検索 まとめて検索 家畜ブタ実験受託



ラット脊髄損傷モデルを用いた後肢運動機能評価

HoKudo

世界中で実績のあるMASCIS Impactorによりモデル作製

本モデルは重錘落下法(MASCIS使用)によるモデルです。ペントバ ルビタール(50mg/kg, ip)麻酔下で第9~10胸椎を半椎弓切除、障 害部位を露出させ、直ちにMASCIS Impactor(Rutger university, USA)を用いて、重錘落下による脊髄損傷を作製します。側索の損傷 が広範囲にわたるため、後肢運動機能障害が高度なモデルです。した がって、重度の排尿機能障害を伴い、全身状態の悪化を引き起こしま すので、術後のケアが必要となります。

評価項目	①一般状態 ②体重 ③後肢運動機能評価 (1) Basso, Beattie, and Bresnahan (BBB) テスト 21段階評価法(0:完全麻痺~21:正常) ④病理組織学的検査
投与経路	経口、静脈内、腹腔内、皮下、筋肉内、経鼻、髄腔内

Detail on the Web

株式会社ホクドー 略号HKD

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積り・ご注文方法は、コスモ・バイオホームページでご確認ください。

また、ご質問やご不明な点は下記の技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問合せください。

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

記事ID検索 12105 Q検索

まとめて検索 ラット脊髄損傷モデル

NEW

神経細胞の分化誘導受託サービス

神経前駆細胞や大脳皮質神経細胞

Axol Bioscience社はヒトiPS細胞由来の神経細胞を製品化し、世 界中で販売しています。分化誘導技術に精通した同社の技術者が、お 客様のヒト由来皮膚線維芽細胞や血球、iPS細胞をお預かりし、iPS細胞 へのリプログラミングや神経前駆細胞か大脳皮質神経細胞への分化 誘導を受託致します。

【納品物】

- Neural progenitors : 2M cells/cryovial
- Cerebral Cortical Neurons : 2M cells/cryovial

定期的に上記細胞を納品することも可能ですので、ご相談ください。

サービス名称		
Reprogramming (per donor sample)	¥484,000	5~7週間
Directed Differentiation from iPS Cells Neural progenitors (2M cells per cryovial)	¥182,000	2~3カ月
Directed Differentiation from iPS Cells Cerebral Cortical Neurons (6M cells per 96-well plate)	¥212,000	2~3カ月

マーカー発現を免疫染色で確認します。また、細胞を培地に播種して

モノレイヤーを形成させ、極性化した神経管様口ゼット構造を示すこ

とを確認します。この分化誘導の工程には通常2~3カ月を要します。

※リプログラミングのみのご注文はお受けできませんのでご注意ください。

受託サービス手順

①細胞のご送付

ヒト由来皮膚線維芽細胞や血球、iPS細胞をご送付ください。細胞 の最低必要数は 1Mです。感染性の細胞はお預かりできませんので ご注意ください。

②リプログラミング

ヒト由来皮膚線維芽細胞や血球をご送付いただいた場合、エピソー マルベクターを用いてiPS細胞誘導因子(OCT4、Sox2、Kfl4、L-Myc、 Lin28)を導入します。誘導したiPSはDefined and Xeno-Free培地 と基質を用いて増幅し、多能性マーカー発現解析や核型分析等の標 準手法でキャラクタライズします。標準作業期間は5~7週間です。 ※リプログラミングのみのご注文はお受けしていません。

③誘導iPS細胞を神経誘導培地と基質を用いて神経前駆細胞、または大 脳皮質神経細胞に効率的に誘導します。誘導した細胞はマイコプラ ズマ感染とPax6やFoxg1等の神経前駆細胞と大脳皮質神経細胞の

サンプルのご送付方法

1Mの凍結細胞を含むバイアル2本を発泡スチロール製の保冷ボッ クスに入れていただき、5kg以上のドライアイスを入れて、冷凍便で下 記までご送付ください。

■サンプル送付先

■表1:参考価格

T136-0075

東京都江東区新砂1丁目12-39 日本通運(株) 新砂3号倉庫 B棟3階 コスモ・バイオ株式会社 新砂物流センター テクニカルサービスグループ宛 TEL:03-5632-9615

- ※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 ご送付前にメールでjutaku_gr@cosmobio.co.jp宛に
- ※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。 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
- ヒト由来サンプルは提供者のインフォームド・コンセントが得られていることが前提となります。提供者の個人情報が特定できないようにサンプル名を匿名化してください。

Detail on the Web

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積り・ご注文方法は、コスモ・バイオホームページでご紹介しています。 また、ご質問やご不明な点は下記の技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問合せください。

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

検索方法

記事ID検索 12292 Q検索

まとめて検索 神経細胞の分化誘導

Q検索

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

Axol Bioscience Ltd 略号AXO



スマートフォン用ゲル撮影装置 Imagel

スマートフォンを用いるゲル撮影装置





スマートフォンのカメラを使 用するゲル撮影装置です。ス マートフォンにゲル画像を保 存、Benchlingから無料アプリ をダウンロードすることにより、 スマートフォンに機能を追加で きます(オプション)。

※Benchling:ゲルの取り込み、解析、保管、共有を行うためのクラウド型ソリューションです。 Benchlingの美しくわかりやすいWebペースのソフトウェアを使用すると、ゲルの解析を迅速で 簡単に行うことができます。Benchlingは自動的にレーン/バンドを検出し、定量化できます。 強度グラフやバックグラウンド低減等の便利な機能を搭載しています。

※スマートフォンと光源(UltraThin LEDイルミネーター)は別売です。

特長

- ●コンパクト設計:UltraThin LEDイルミネーターシステムと合わせ た使用時のサイズは210(W)×210(D)×170(H)mm
- ●フレキシブルなオプション: Imagelは3種類の光源(別売)を使用で きます。

光源	染色
青色LED	DNA実験: Green DNA, GelGreen, SYBR® Green, SYBR® Safe, SYBR® Gold タンパク質実験: LavaPurple
UV	AmberDNA, ethidium bromide, SYBR®, Oriole™, fluorescent gel stain, GelRed, SYPRO Ruby, Coomassie Fluor Orange, Krypton
白色LED	タンパク質実験: Coomassie Blue, copper, silver, zinc

※SYBR® はLife Technologies社の登録商標です。

■仕様

170(W)×170(D)×140(H) mm iPhone® 4/4S、5/5S Samsung Galaxy S® 3/4/5 Webブラウザでゲルの解析ができるBenchlingのソフトウェアをご利用ください。自動レーン/バンド検出、強度マッピング、バンドの定量化等の解析 機能があります。

※iPhone®はApple社の登録商標です。 Galaxy S® はSamsung Electronics社の登録商標です。

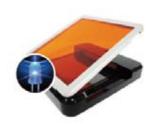
The Gel Company 略号GLC 品番 包装 希望販売価格 GDR-500 1 set ¥66,000



UltraThin LEDイルミネーター

軽量・コンパクトでゲルの切り出しが簡単に行えます





UltraThin LEDイルミネーター は、ゲルの切り出しを簡単に行うこ とが可能です。コンパクト・軽量で 持ち運びに便利です。

■什様

210(W) x 210(D) x 30(H) mm 70(W) x 120(D) mm

長

- ■ユーザーフレンドリー:ゲルの観察と切り出しを簡単に行うことがで きます。メガネは不要です。
- ●安全:青色LEDはUVライトより害が少なく、DNAにダメージを与え ません。
- ●高感度:ほとんどの核酸・タンパク質染色に対応します。感度限界は 0.5ngです。
- ●均一性:中央ビューイングエリアのばらつきがありません。

	The Ge	el Company	略号GLC
品 名	品 番	包装	希望販売価格
UltraThin LED Illuminator	TLB-01	1 set	¥113,000



UltraThin 白色LEDパネル

SDS-PAGEゲル、ザイモグラフィー等CBB染色・銀染色の観察に





UltraThin 白色LEDパネルは、染色したゲルを簡単に表示できます。

■什样

210(W) x 305(D) x 15(H) mm 170(W) x 275(D) mm

特長

- ●均一な照明設計(導光板+ディフューザー)
- ●SDS-PAGEゲル、ザイモグラフィーゲル等CBB染色・銀染色時に使用
- ●実験室に適したコンパクトサイズ
- ●優れたコスト効果

●低消費電力

●長寿命(~50,000時間)

●CE/FCC認証

The Gel Company 略号GLC 品番 包装 希望販売価格 UltraThin White LED Panel SWP-01 1 set ¥43.000



ハードワークの先に、ふと出会える "偶然の発見"が研究の醍醐味です

吉松さんは佐賀県出身。山も海も近く、常に生き物と触れ合える環境に育った。小学校の自由研究では様々な植物の水分吸収を定量的に調べ、学校代表として発表。中学・高校時代には環境浄化に有用な微生物に興味を持ち、東京大学農学部では放線菌が作り出す抗生物質の機能について研究を行った。修士修了後に渡米し、細胞分裂の阻害をテーマとするラボを渡り歩く。

帰国後、再び東大に戻り、癌研究を牽引している宮園研究室にて、腫瘍微小環境における血管・リンパ管、癌間質形成メカニズムをテーマとする渡部グループに配属。昨年にはリンパ管形成の阻害因子を発見、その成果が米国科学アカデミー紀要(PNAS)に掲載された。今年4月からは東京薬科大学で腫瘍医科学研究室の新規プロジェクトの立ち上げに携わりつつ、内皮間葉移行(EndMT)による癌間質形成機構の解明に挑んでいる。「今後も、リンパ管とEndMTの二本立てで癌研究に取り組みたい。リンパ管については、発生

学的なアプローチで癌転移のメカニズムのヒントが見出せないかとも考えています」。

現在は研究の他にも学部4年生12人に実験の基礎を指導している。取りこぼしなく学生全員に目を配るのは大変だが、学生同士でもお互いに教え合うなどとても良い環境が築けているという。「研究を続けていくと、偶然の発見がそれまでの常識を覆す、という幸福な体験がきっとある。セレン

ディピティを得るために必要なのは 自由な発想です」。興味の赴くまま にフィールドを広げていく吉松さん のしなやかさは、研究者にとっては 最大の武器に違いない。忙しい 日々の息抜きは、3歳になる娘さん と動物園やプールに出かけること。 ちなみに娘さんも、吉松さんと同じ く動物好きだそうだ。



腫瘍医科学研究室 東京薬科大学 生命科学部

癌研究を行うラボは数多いが、同研究室の特徴は、癌細胞の増殖を促している血管、リンパ管や癌間質といった腫瘍微小環境に着目している点だ。腫瘍微小環境は、いわば癌細胞を主とする城。血管・リンパ管や癌間質の形成メカニズムを明らかにし、"城攻め"の方法を探る、多角的な治療法の開発を目指している。研究室では、配属された学部4年生に、実験の基礎から科研費申請書の書き方まで、半年かけて研究者としての基礎トレーニングを行うシステムを導入。今年度は12人の学部生を迎え、フレッシュな活気に満ちている。「研究者として生き残るためには、しっかりした研究技術の習得に加えて、論理的に考えて表現できることが大事です。若い日の尖った気持ちを、いつまでも忘れずに現状を変えていってほしいですね」と渡部教授。温かな指導の下、ここからどんな研究者が巣立っていくのだろうか。





渡部 徹郎 教授

研究室の皆さん

新規・おすすめ抗体商品のご案内

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"商品検索"をご利用ください。

抗体名	由来種	メーカー	品番	包装	希望販売価格
			A		
Anti AGBL3	HU	PGI	16990-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti ARHGAP8	HU	SCB	SC-368322	200 μg	¥51,000
Anti Aspartoacylase-3	HU	SCB	SC-393862	200 μg	¥51,000
			С		
Anti C18orf45	HU	PGI	25499-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti C19orf26	HU	SCB	SC-393861	200 µg	¥51,000
Anti CatSper δ	HU	SCB	SC-248894	200 μg	¥51,000
Anti COL6A3	HU	SCB	SC-367543	200 µg	¥51,000
Anti CORO6	HU	PGI	17243-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti CYP3A43	HU	SCB	SC-393860	200 µg	¥51,000
			D		
Anti DCTPP1	HU	PGI	16684-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti DNAH17	HU	PGI	24488-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti DNAH6	HU	PGI	18080-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti DnaJC14	HU	SCB	SC-368326	200 µg	¥51,000
			E		
Anti ERR γ	HU	SCB	SC-393969	200 μg	¥51,000
Anti ESE-3A	HU	SCB	SC-367574	200 µg	¥51,000
			G		
Anti G y 13	HU	SCB	SC-368324	200 µg	¥51,000
			_1		
Anti IGHG4	HU	PGI	16402-1-AP	150 µl	¥64,000
Anti IGLL5	HU	LSP	LS-C203736-400	400 µl	¥68,000
			M		
Anti MRP-L24	HU	SCB	SC-393857	200 μg	¥51,000
Anti MTMR5	HU	SCB	SC-367571	200 μg	¥51,000
Anti mucolipin 2	MS	SCB	SC-368440	200 μg	¥51,000

抗体名	由来種	メーカー	品番	包装	希望販売価格
			N		
Anti NCBE	HU	SCB	SC-368278	200 μg	¥51,000
			0		
Anti OR2AJ1	HU	SCB	SC-104520	200 μg	¥51,000
			Р		
Anti PADI3	HU	SCB	SC-393622	200 μg	¥51,000
Anti PIG-V	HU	SCB	SC-366139	200 μg	¥51,000
Anti PSMG3	HU	PGI	15601-1-AP	150 µl	¥64,000
			R		
Anti RGPD5	HU	PSC	4585	0.05 mg	¥39,000
Anti RNF112	HU	PGI	25165-1-AP	150 μl	¥64,000
			S		
Anti SLC35F2	HU	PGI	25526-1-AP	150 μl	¥64,000
Anti SPATA3	HU	PGI	17500-1-AP	150 μl	¥64,000
Anti spectrin β V	HU	SCB	SC-368325	200 μg	¥51,000
Anti SUPT7L	HU	PGI	25606-1-AP	150 μl	¥64,000
Anti TESSP5	HU	SCB	SC-103255	100 μg	¥51.000
Anti TPTE2	HU	PGI	25120-1-AP	100 μg 150 μl	¥64.000
AIIII IFIEZ	по	Fui	W 25120-1-AF	150 με	+04,000
Anti WDR31	HU	LSP	LS-C206032-50	50 μg	¥87,000
Anti WDR57	HU	LSP	LS-C206007-50	50 μg	¥87,000
Anti WDR70	HU	SCB	SC-398268	200 µg	¥51.000
Anti WDR78	HU	LSP	LS-C206034-50	50 μg	¥87,000
Anti WWC3	HU	LSP	LS-C206035-50	50 μg	¥87,000
			Z	75	7
Anti ZMYND12	HU	PGI	25587-1-AP	150 μl	¥64,000
Anti ZNF320	HU	PGI	24882-1-AP	150 μl	¥64,000

CATCH UP

新規iPS/ESマーカー 低硫酸化ケラタン硫酸抗体(R-10G)

iPS/ES細胞研究にお役立てください



🌀 コスモ ハイオ株式会社

本抗体(R-10G)は、ヒトiPS細胞(Tic)を免疫原として作成したハイブリドーマを、ヒトiPS(hiPS)細胞陽性、ヒト胎児性がん(hEC)細胞陰性を指標としてスクリーニングしたモノクローナル抗体です。現在、一般的に使用されている未分化能を示すマーカーはiPS細胞、ES細胞の未分化状態を確認するために使用されますが、EC(embryonal carcinoma)細胞(胎児性がん細胞)にも強く交差することが知られています。

R-10G抗体はヒトiPS細胞、ヒトES細胞に結合しますが、ヒトEC細胞にはほとんど結合しないため、ヒトiPS細胞、ヒトES細胞の品質管理に有用です。

また、R-10G 抗体のエピトープは硫酸化度の低いケラタン硫酸であることが明らかになっており、低硫酸化ケラタン硫酸の検出にも有用です*。

【参考文献】

* K. Kawabe, et al. Glycobiology. 23(3), 322-36(2013).

姓 馬

- ●これまでヒト多能性幹細胞マーカー抗体として汎用されている TRA-1-60(IgM)、TRA-1-81(IgM)と異なり、EC細胞を認識せず、 iPS/ES細胞を特異的に認識
- ●市販の高硫酸化ケラタン硫酸認識抗体、5D4及びBCD4と異なり、 低ケラタン硫酸(過剰硫酸化のほとんどないケラタン硫酸)を認識
- ・抗原ポリペプチド部分はポドカリキシンと同定済み

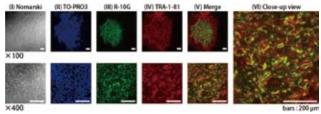


図1 R-10GエピトープのヒトiPS細胞表面での局在性

培養Tic細胞をR-10G抗体(緑) 及びTRA-1-81抗体(赤) で染色し、共焦点レーザー顕微鏡で 観察した。

(I) ノマルスキー微分干渉顕微鏡写真 (I) 核染色(TO-PRO*-3) (青)* (II) R-10G抗体染色(緑) (M) TRA-1-81抗体染色(赤) (V) (II) と(M)のマージ写真 (M) (V)の拡大写真 *TO-PRO* はLife Technologies社の登録商標です。

■表1:R-10G抗体と既存iPS/ESマーカー抗体の特長

抗体	Tic(iPS細胞)	KhES-3(ES細胞)	2102Ep(EC細胞)	エピトープ	免疫原
R-10G	+++	+++	ナ ほとんどEC細胞を認識しません!	低硫酸化ケラタン硫酸	ヒトiPS細胞(Tic)
SSEA-3	+++	+++	+++	グロボシリーズの糖脂質(3GalNAcβ1-3Galα1-4Gal)	マウス胚(4~8細胞期)
SSEA-4	+++	++++	+++	グロボシリーズの糖脂質(NeuAcα2-3Galβ1-3GalNAc)	EC細胞(2102Ep)
TRA-1-60	++++	++++	++++	ポドカリキシン上ケラタン硫酸(シアル酸関与)	EC細胞(2102Ep)
TRA-1-81	++++	++++	++++	ポドカリキシン上ケラタン硫酸	EC細胞(2102Ep)

※iPS細胞(induced pluripotent stem cells)、ES細胞(embryonic stem cells)、EC細胞(embryonal carcinoma cells)

コスモ・バイオ株式会社	略号CAC

 品名
 免疫動物(クローン)
 交差性
 適用
 品番
 包装
 希望販売価格
 貯蔵

 Anti Keratan Sulfate (R-10G)
 Mouse (R-10G)
 Human
 WB, IF, IC*
 RIT-M001
 100 μg
 ¥40,000
 国

 *IC=免疫細胞化学

32 Cosmo Bio News No.105

お知らせコーナー

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。



シグナル伝達ハンドブック

シグナル伝達関連の研究に役立つキットや 試薬をまとめました。研究に重宝する抗体も豊 富に掲載しています。掲載商品は全て選抜を 勝ち抜いたおすすめ品です。

巻頭には「注目商品特集」を掲載し、巻末には他 社商品を用いる場合にも参考になるプロトコー ルや、商品の性能を第三者から評価いただいた レポート等を技術情報として掲載しています。

掲載内容

- ●注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- ●アポトーシス&オートファジー
- エピジェネティクス
- ●シグナル研究汎用品
- ●技術情報

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。



アグリセラ(Agrisera)社 **Product Catalogue 2014**

AGR

アグリセラ社は光合成(光化学系、炭素代謝)、窒 素代謝、植物発生、環境ストレス等の様々な植物研 究分野における主要タンパク質の抗体を取り扱っ ています。藻類、シロイヌナズナ、ホウレンソウ、トウ モロコシ等で交差性を試験しています。



ライフ研究所 生命科学研究用試薬カタログ

LIF

コラーゲン研究試薬&キットがおすすめの[ラ イフ研究所」の試薬カタログです。

主な掲載商品

- ●MMPs研究関連商品(活性測定キット、MMP天 然由来精製品、MMPの基質や酵素安定剤関連 製品等)
- ●ウシ・ブタ精製抗原/抗体/タンパク質SRID 測定キット
- ●血清タンパク質酵素抗体ELISA測定キット
- ●アンジオテンシン-1変換酵素活性測定キット

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。

学会名 第6回 日本RNAi研究会大会

日程 会場

8月28日(木)~30日(土) グランドプリンスホテル広島

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。

■オリジーンテクノロジーズ社(ORG) 抗体 お買い得キャンペーン



2014年6月9日(月)~7月31日(木)

オリジーンテクノロジーズ社の抗体(約500品目)を25%OFFでご 提供致します。

■オリジーンテクノロジーズ社(ORG) サイトカイン・ケモカイン成長因子 お買い得キャンペーン



2014年6月9日(月)~7月31日(木)

オリジーンテクノロジーズ社のサイトカイン・ケモカイン成長因子 (約700品目)を40%OFFでご提供致します。

■GeneDireX社(GDX) BLooK LED トランスイルミネータ &蛍光試薬サンプル 30%OFFキャンペーン



期 間 2014年6月2日(月)~8月29日(金)

青色光LEDトランスイルミネーター(BLooK LED)及び蛍光染色 試薬(DNA用: Novel Juice & Novel Green、タンパク質用: Nimble Juice)を30%OFFでご提供致します。

第11回 Tools for school 公開講座応援団

コスモ・バイオは、「ライフサイエンスの進歩・発展に貢献する」 ことを第一の会社理念に掲げ、大学等が実施する公開講座の支援 をしています。本年度の採択結果は以下の通りです。

団体名

岡山大学 農学部

福島大学

熊本大学 生命資源研究・支援センター 福岡教育大学 理科教育講座

東京丁業大学

愛知県がんセンター

宇都宮大学 和歌山工業高等専門学校

応募講座名及び目的

農学部で学ぶ生命科学実験講座 生命を化学の視点から探究する

福島大学わくわくJr.カレッジ サイエンス屋台村

遺伝子と仲良くなろう!

植物バイオから広がる不思議な世界

バイオの世界を探検してみよう 東京工業大学生命理工学部への招待

がん細胞はくっついて増える! - 細胞接着装置を観察しよう -バイオテクノロジー体験講座

世界の化学・生物実験 — Antigen-antibody reaction:抗原抗体反応 —

詳細はコスモ・バイオホームページ上「公開講座応援団」をご覧 ください。 http://www.cosmobio.co.jp/company/aid.asp

アンケート調査にご協力をお願いします

研究者の皆様に役立つ会社を目指し、業務の改善に取り組んでおり ます。アンケート調査のご協力をよろしくお願い致します。

●アンケート調査期間:7月1日(火)~9月30日(火) 下記URLまたは右のQRコードからアクセスしてください。



http://www.cosmobio.co.jp/cs2014/

ご回答者の中から抽選で150名様に、 500円分の図書カードをプレゼント!



薬剤効果の評価に最適!

In vitro 腫瘍感受性アッセイ



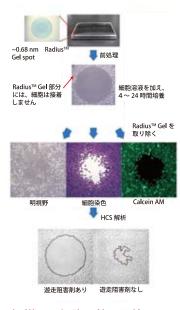


TaxolによるHeLa細胞の足場非依存性増殖の阻害 HeLa細胞を7日間培養。(上図)Taxolを加えないで培養した結果。 (下図)1nMのTaxolを加えて培養した結果。

- ◆ コロニーカウント不要!
- 培養日数たった 1週間!

遊走開始のタイミングを制御

Radius™ 細胞遊走アッセイ



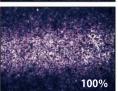
- 様々な細胞に使用可能
- ートメーションに最適

-貫したデータがとれる

創傷治癒アッセイ







プレートインサートにより、 均一な傷を作ることで 再現性アップ!

細胞形質転換

- In vitro 腫瘍感受性
- ― 幹細胞コロニー形成
- 一 造血コロニー形成細胞
- 腫瘍細胞の単離

細胞遊走アッセイ

- 一 走化性
- 一 走触性 — 内皮の遊走

細胞外マトリックスアッセイ

- 細胞接着
- 細胞浸潤 一 血管新生

創傷治癒アッセイ

ファゴサイトーシスアッセイ

とにかく

Cell Biolabs, Inc.

メーカー略号: CBL

キットによっては、 ハサミヤ編権も・・・ハ

Web

more

Info.

より詳しい内容が コスモの Web サイトにございます。

記事 ID 検索 検索方法 980 検索

必要な試薬が全てど



セルバイオラボ社 商品は

コスモ・バイオが お届けします。

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2014年7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
- ●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 ハイオ株式会社

〒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