

特集

コスモバイオニュース

セルベースアッセイ

Radius™ 細胞遊走アッセイ
CytoSelect™ 細胞遊走アッセイ
CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイ
Cultrex® 細胞浸潤アッセイ
3D培養スフェロイド 増殖/生存能アッセイ
CytoSelect™ 24ウェル創傷治癒アッセイ
SynVivo微小血管内薬物のリアルタイム解析サービス
Amplite™ アセチルコリン&アセチルコリンエステラーゼ測定キット
Amplite™ アルデヒド定量キット(比色)
IntraCellular ATP測定キット
Cyto-ID® オートファジー検出キット
XTT細胞増殖アッセイキット

Cosmo Bio News

J U L Y
2015 No.111



お父さん特製の
サンシェード

注目商品

シグナル伝達 **P.12**

Leading Light® Wntレポーターアッセイ

分子生物 **P.19**

CRISPR-dCas9 Activationシステム

細胞培養・細胞工学 **P.24**

Axol™ HD hNPC Kit ハンチントン病患者
iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞

生理活性物質 **P.27**

タンパク質-オリゴヌクレオチド/
タンパク質結合キット

糖鎖・レクチン **P.28**

LudgerTag™ プロカインアミド糖鎖標識キット

抗体アッセイ **P.30**

高感度紫外線誘発DNA損傷6-4PP測定キット

受託サービス **P.31**

F. A. S. T.™ を用いた
モデルマウス作製受託サービス

機器・消耗品 **P.32**

Spark™ 10Mマルチ検出モードプレートリーダー

新規・おすすめ抗体 **P.34**

星状細胞腫及び希突起グリオーマ脳腫瘍
細胞マーカー IDH1^{R132H}抗体

C O N T E N T S



セルベースアッセイ

Radius™ 細胞遊走アッセイ	2
CytoSelect™ 細胞遊走アッセイ	3
CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイ	4
Cultrex® 細胞浸潤アッセイ	5
3D培養スフェロイド ー増殖/生存能アッセイー	5
CytoSelect™ 24ウェル創傷治癒アッセイ	6
SynVivo微小血管内薬物のリアルタイム解析サービス	7
Amplite™ アセチルコリン&アセチルコリンエステラーゼ測定キット	8
Amplite™ アルデヒド定量キット(比色)	9
IntraCellular ATP測定キット	9
Cyto-ID® オートファジー検出キット	10
XTT細胞増殖アッセイキット	10

新商品 & トピックス

シグナル伝達

Leading Light® Wntレポーターアッセイ 注目!	12
リン酸化タンパク質セルベースELISAキット	13
MarkerGene™ Dyrect JC-1ミトコンドリアアッセイ	13
FD NeuroSilver™ 変性ニューロン特異的染色キット	14
ゴルジ染色キット FD Rapid GolgiStain™ Kit	14
MMP-2/MMP-8/MMP-9定量キット	15

分子生物

パッケージング済みアデノウイルス(アデノウイルス粒子)	15
Axol ReadyFect™ トランスフェクション試薬	16
Expresso® Solubility and Expression Screening System	16
TALEN/CRISPR-Cas9挿入欠損検出システム	17
CRISPR-Cas9ノックインキット&HDRノックインクローン	18
CRISPR-Cas9 HR (HDR)用ドナーベクター	18
CRISPR-dCas9 Activationシステム 注目!	19
PCR Clean Up Kit/DNA Clean/Extraction Kit	19
NEXTflex™ qRNA-Seq™ キット v2 (Illumina社対応)	20
LinkOriented Kit GOLD(キレート錯体金ナノ粒子)	21
ZytoLight® SPEC CD274, PDCD1LG2/CEN 9 Dual Color Probe	21
ClinMass® LC-MS/MSコンプリートキット(免疫抑制剤用)	22
CyGreen™ 核酸色素	22
Accutase®/Accumax(剥離・単離・分散試薬)	23

細胞培養・細胞工学

正常ヒト初代培養細胞 臍帯静脈内皮細胞(HUVEC)	23
Axol™ HD hNPC Kit ハンチントン病患者	
iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞 注目!	24
Applied Cell 細胞外マトリックス	24
GEM™ 接着アッセイキット&スターターキット	25
脂肪由来幹細胞培養用培地	26
マイコプラズマ除去用抗生物質 BIOMYCシリーズ	26

生理活性物質

タンパク質-オリゴヌクレオチド/ タンパク質結合キット 注目!	27
---	----

糖鎖・レクチン

LudgerTag™ プロカインアミド糖鎖標識キット 注目!	28
Ludger Clean™ プロカインアミドクリーンアッププレート	28
グリコシレーションアレイ (Glycosylation Array)	29

抗体アッセイ

OligoREADY™ 金ナノ粒子標識キット	29
水溶性封入剤 Mount Solid	30
高感度紫外線誘発DNA損傷6-4PP測定キット 注目!	30

受託サービス

F. A. S. T.™ を用いた モデルマウス作製受託サービス 注目!	31
---	----

機器・消耗品

Spark™ 10Mマルチ検出モードプレートリーダー 注目!	32
---------------------------------------	----

新規・おすすめ抗体商品のご案内

新規抗体リスト	34
星状細胞腫及び希突起グリオーマ 脳腫瘍細胞マーカー IDH1 ^{R132H} 抗体	34
ホルマリン固定パラフィン包埋組織切片用CD3抗体	35
ポリエチレングリコール(PEG)抗体	35
植物細胞小器官マーカー抗体	36
ウェスタンブロット ローディングコントロール抗体	36

研究室のホープ

33

お知らせコーナー

37

お父さん特製のサンシェード

ダチョウには独特の愛情表現がある。繁殖シーズンには群れの中で戦いがあり、一番強いオスだけが縄張りに残る。メスの群れでも順位を決め、最強のメスだけがオスと一緒に巣作りができる。負けたメスはその巣に産卵し、最強のメスは自分の卵と一緒に温める。愛情深い行動にも思えるが、実は自分の卵を守るため。自分の卵は中央に置き、外敵に遭いやすい外側に他の卵を配置するのだ。そして多くのヒナが巣立ち、中には親とはぐれてしまうヒナもいる。アフリカのサバンナでは日差しも強く、天敵も多い。そこでダチョウは自分の子供であるなしにかかわらず受け入れる。表紙の写真では、ダチョウが木のように立って日陰をつくり、日差しや天敵からヒナを守っている。厳しい自然の中で優しい時間をつくっているのだ。



特集

セルベースアッセイ

コスモ・バイオでは、様々な種類のセルベースアッセイを用意しています。
コスモバイオニュースで紹介し切れない、セルベースアッセイをまとめた
特集ページをWebで公開していますので、併せてご覧ください。

セルベースアッセイのWeb特集ページへは、
コスモ・バイオホームページ上の「記事ID検索」をご利用ください。

記事 ID 検索 **13473**

下記のカテゴリに分けて、商品をご紹介します。

細胞遊走 細胞接着 細胞毒性・増殖/生存 コロニー形成 血管新生 貪食

掲載商品の詳しい情報は「記事ID検索」で!

コスモ・バイオホームページ上の「記事ID検索」を用いると、商品紹介ページに直接アクセスでき、大変便利です。

この数字が商品ページに直結する記事IDです! 無償でダウンロードいただけます。

検索方法 記事ID検索 **13473** 🔍

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

これだけ!

www.cosmobio.co.jp



セルベースアッセイ

Radius™ 細胞遊走アッセイ

遊走を開始するタイミングをコントロールできます

FAQ
あります



従来の細胞遊走アッセイでは、インサート底面にある膜の穴を通過させるため、細胞の種類やサイズにより使い分ける必要がありましたが、本商品はどの種類の細胞にも使用可能です。プレートの各ウェルの中心に0.68nmのRadius™ Gelがスポットされていて、このプレートに細胞をまくと、Radius™ Gelスポット上には細胞が接着せず、その周りにドーナツ状に細胞が接着します。十分に細胞を培養し接着させたところで、Radius™ Gelを除去する試薬で処理すると、Radius™ Gelのあったところに向かって細胞が遊走していきます。遊走阻害剤あり・なしの培地中で、細胞遊走をリアルタイムに観察、評価できます。

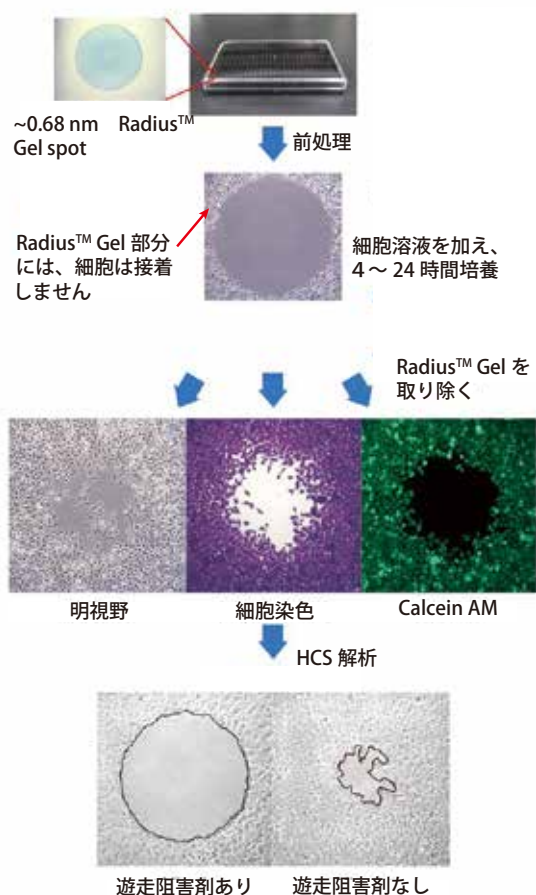


図1 アッセイ原理

特長

- 様々な種類の細胞に使用可能
- オートメーションに最適
- 遊走開始のタイミングをコントロール可能
- 定量的&定性的

構成内容

- Radius™ 24-Wellまたは96-Well Cell Migration Plate
- Radius™ Gel Pretreatment Solution
- Radius™ Wash Solution
- Radius™ Gel Removal Solution
- DAPI Fluorescence Stain
- Fixation Solution
- Cell Stain Solution

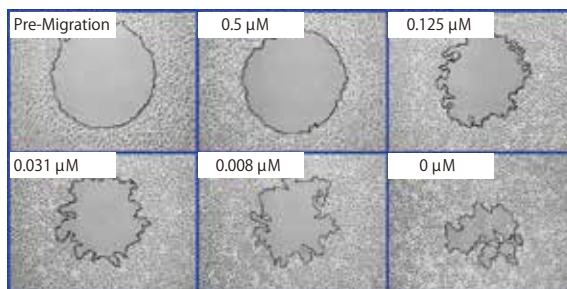


図2 サイトカラシンドによってHeLa細胞の遊走を阻害
HeLa細胞を一晩培養し、Radius™ Gelを除去後、サイトカラシンドの様々な濃度の条件下で24時間遊走させた。

セルバイオラボ社 2014-2015カタログ

セルバイオラボ社の最新日本語カタログです。癌研究・セルベースアッセイにお使いいただける便利な商品を数多くラインアップしています。コスモ・バイオのWebのカタログ請求欄からご請求いただけます。



Detail on the Web ▶▶▶

イメージ解析用ソフトをコスモ・バイオのWebより無償でダウンロードいただけます。また、FAQも用意しています。

検索方法

記事ID検索

6756

検索

[記事ID:6756]

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Radius™ 24-well Cell Migration Assay	CBA-125	1 kit (24 assay)	¥36,000	☉ ☉ ☉
	CBA-125-5	5 kit (5 x 24 assay)	¥158,000	☉ ☉ ☉
Radius™ 96-well Cell Migration Assay	CBA-126	1 kit (96 assay)	¥42,000	☉ ☉ ☉
	CBA-126-5	5 kit (5 x 96 assay)	¥196,000	☉ ☉ ☉
Radius™ 384-well Cell Migration Assay	CBA-127	1 kit (384 assay)	¥109,000	☉ ☉ ☉
	CBA-127-5	5 kit (5 x 384 assay)	ご照会	☉ ☉ ☉
Radius™ 24-well Cell Migration Assay (Collagen I Coated)	CBA-125-COL	24 assay	¥43,000	☉ ☉ ☉
Radius™ 24-well Cell Migration Assay (ECM Array Coated)	CBA-125-ECM	24 assay	¥50,000	☉ ☉ ☉
Radius™ 24-well Cell Migration Assay (Fibronectin Coated)	CBA-125-FN	24 assay	¥43,000	☉ ☉ ☉
Radius™ 24-well Cell Migration Assay (Laminin Coated)	CBA-125-LN	24 assay	¥43,000	☉ ☉ ☉

CytoSelect™ 細胞遊走アッセイ

FAQ
あります



4種のポアサイズにより、様々な細胞に適用

CytoSelect™ 細胞遊走アッセイは、ポアサイズ3、5、8、12μmのポリカーボネート製メンブレンインサートを用いて、メンブレンの上下で異なる培養環境下におかれた細胞の移動性をアッセイするキットです。細胞の遊走に影響を与える物質をスクリーニングするのに適しています。

細胞遊走にはChemotaxis(走化性)*1とHaptotaxis(走触性)*2の2種類があります。

- *1 Chemotaxis(走化性):細胞が化学物質(ケモカイン等の走化性因子)によって引き起こされる運動
- *2 Haptotaxis(走触性):コラーゲン、フィブロネクチン等の基質への接着を求めて細胞が移動する運動

〈Chemotaxis(走化性)〉

走化性因子に誘引された遊走細胞はメンブレンを通り抜けてメンブレンの底面に付着する一方、非遊走細胞はメンブレンを通過せず、そのまま残ります。

構成内容

【蛍光検出キット】

- 〈24ウェル〉
- 24ウェル遊走プレート*
- 細胞剥離溶液
- 溶解バッファー(4×)
- CyQuant® GR染色液
- 鉗子

*メンブレンインサート含む

【比色検出キット】

- 24ウェル遊走プレート*
- 細胞染色液
- 抽出液
- 綿棒、鉗子

*メンブレンインサート含む

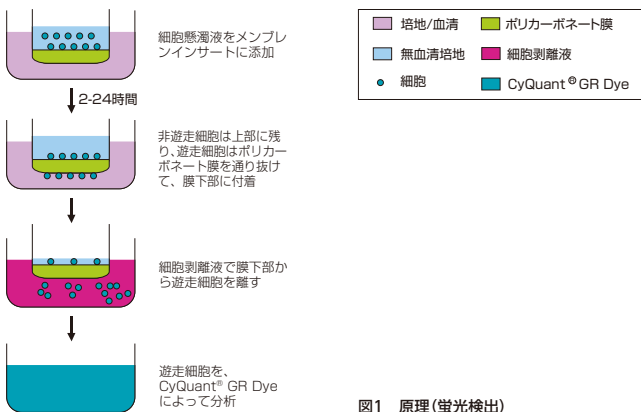


図1 原理(蛍光検出)

〈Haptotaxis(走触性)〉

インサートの底面はコラーゲンもしくはフィブロネクチンがコートされています。膜インサートの8μmのポアサイズは内皮細胞、上皮細胞、線維芽細胞及び同様サイズの他の細胞に適しています。この膜は非遊走細胞と遊走細胞を区別するためのバリアとして機能します。

構成内容

【比色検出キット】

- 24ウェル遊走プレート*
- 細胞染色液
- 抽出溶液
- 綿棒、鉗子

*コート済みインサートを含む

【蛍光検出キット】

- 24ウェル遊走プレート*
- 溶解バッファー
- CyQuant® GR染色液
- 綿棒、鉗子

*コート済みインサートを含む

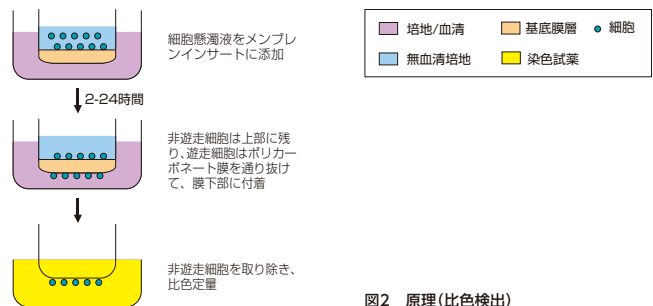


図2 原理(比色検出)

[記事ID:1615]

Cell Biolabs, Inc. [略号CBL](#)

細胞遊走タイプ	細胞タイプ	ポアサイズ	コート済み基質	プレートタイプ	検出	品番	包装	希望販売価格	
Chemotaxis (走化性)	好中球、白血球	3 μm	—	24 well	蛍光	CBA-103	1 kit (12 assays)	¥84,000	
		—	—	96 well	蛍光	CBA-104	1 kit (96 assays)	¥82,000	
	リンパ球、単球、マクロファージ	5 μm	—	24 well	蛍光	CBA-102	1 kit (12 assays)	¥81,000	
		—	—	96 well	蛍光	CBA-105	1 kit (96 assays)	¥85,000	
		8 μm	—	24 well	比色	CBA-100	1 kit (12 assays)	¥80,000	
		—	—	24 well	蛍光	CBA-101	1 kit (12 assays)	¥83,000	
	線維芽細胞、内皮細胞、 上皮細胞、腫瘍細胞	8 μm	—	—	96 well	蛍光	CBA-106	1 kit (96 assays)	¥85,000
		—	—	—	24 well	比色	CBA-107	1 kit (12 assays)	¥105,000
12 μm		—	—	24 well	比色	CBA-108	1 kit (12 assays)	¥108,000	
—		—	—	24 well	蛍光	CBA-108	1 kit (12 assays)	¥108,000	
Haptotaxis (走触性)	線維芽細胞	8 μm	コラーゲン I	24 well	比色	CBA-100-COL	1 kit (12 assays)	¥72,000	
	内皮細胞	8 μm	コラーゲン I	24 well	蛍光	CBA-101-COL	1 kit (12 assays)	¥98,000	
	上皮細胞	8 μm	フィブロネクチン	24 well	比色	CBA-100-FN	1 kit (12 assays)	¥89,000	
	上皮細胞	8 μm	フィブロネクチン	24 well	蛍光	CBA-101-FN	1 kit (12 assays)	¥98,000	

Detail on the Web

各キットの詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。データシートやFAQを用意しています。

検索方法



セルベースアッセイ

CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイ

便利で高感度の基底膜モデルキット

FAQ
あります



*In vitro*で細胞浸潤に適した環境を設計し、浸潤を評価する、便利で高感度の基底膜モデルキットです。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。

蛍光検出キットでは、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。

主に上皮細胞で発生した癌細胞が離脱し、基底膜を破壊して周囲の正常な組織に入り込む細胞の性質を浸潤といい、浸潤した癌細胞が血管等から運ばれて、別の組織で増殖し、癌の転移が起こります。癌細胞の浸潤には接着、基底膜・細胞外マトリックスのタンパク質加水分解、細胞移動等いくつかの異なる機能が必要です。

構成内容

【蛍光検出キット】

- Invasion Plate (ECMコート済みインサート含む)
- Cell Harvesting Tray
- CyQuant® GR Dye
- Cell Detachment Solution
- Forceps*
- Lysis Buffer (4×)

*Forcepsは24ウェルのアッセイにのみ含まれます。

【比色検出キット】

- 24well Invasion Plate (ECMコート済みインサート含む)
- Cell Stain Solution
- Cotton Swabs
- Extraction Solution
- Forceps

[記事ID: 1586]

品名	コート済み基質	プレートタイプ	検出	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
CytoSelect™ Cell Invasion Assay ポアサイズ: 8μm	ECM (インサート上側)	24 well	比色	CBA-110	12 assay	¥78,000	⊗	
		24 well	蛍光	CBA-111	12 assay	¥77,000	⊗	
		96 well	蛍光	CBA-112	96 assay	¥97,000	⊗	
		コラーゲンI (インサート上側)	24 well	比色	CBA-110-COL	12 assay	¥100,000	⊗
			24 well	蛍光	CBA-111-COL	12 assay	¥90,000	⊗
			96 well	蛍光	CBA-112-COL	96 assay	¥98,000	⊗
	ラミニン (インサート上側)	24 well	比色	CBA-110-LN	12 assay	¥94,000	⊗	
		24 well	蛍光	CBA-111-LN	12 assay	¥94,000	⊗	
		96 well	蛍光	CBA-112-LN	96 assay	¥114,000	⊗	

関連商品 CytoSelect™ 細胞遊走/浸潤アッセイ コンボキット

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 24-well Cell Migration and Invasion Assay (8 μm), Colorimetric, Combo Kit	CBA-100-C	1 kit (2 x 12 assay)	¥156,000	⊗
CytoSelect™ 24-well Cell Migration and Invasion Assay (8 μm), Fluorometric, Combo Kit	CBA-101-C	1 kit (2 x 12 assay)	¥156,000	⊗
CytoSelect™ 96-well Cell Migration and Invasion Assay (8 μm), Fluorometric, Combo Kit	CBA-106-C	1 kit (2 x 96 assay)	¥187,000	⊗

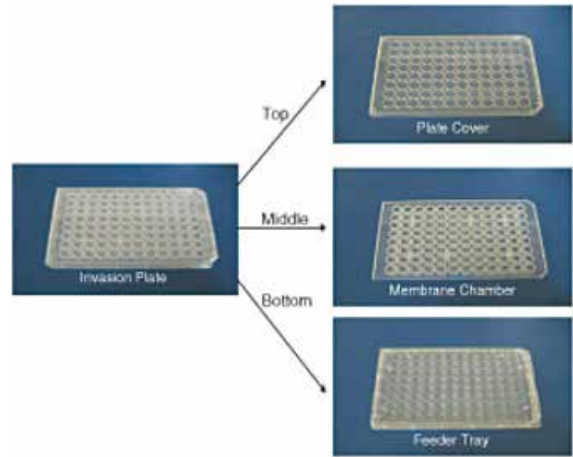


図1 プレート外観

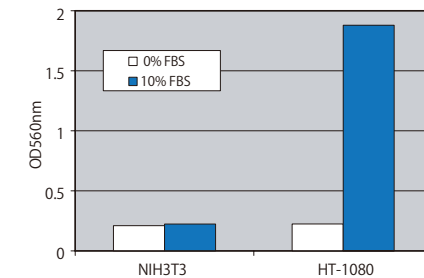
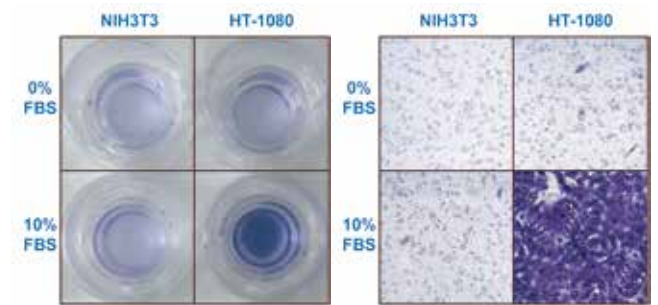


図2 ヒト線維肉腫HT-1080ラミニン細胞浸潤 (品番: CBA-110-LN)
HT-1080とネガティブコントロールのNIH3T3を200,000cell/wellで24時間培養。下部プレート中のFBSに誘引され浸潤。
上: 膜下部の浸潤した細胞が染色
下: 細胞を抽出、染色後にOD560nmで定量

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

Cultrex® 細胞浸潤アッセイ

TREVIGEN®

接着細胞の走化性、移動、浸潤のアッセイに!

細胞外マトリックスを介した細胞移動に影響を与える化合物のスクリーニングに有用なキットです。96ウェルのBoydenチャンバー法を用いており、ハイスループット解析に対応します。細胞外マトリックスはBME、ラミニン I、コラーゲン I及びコラーゲン IVの4種類を取り揃えています。

構成内容

- 遊走・浸潤用チャンバー
- 細胞外マトリックス(4種類のいずれか)
- コーティング用緩衝液
- 細胞洗浄用緩衝液
- 細胞解離用溶液
- Calcein AM

[記事ID: 1552]

ウェルタイプ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
24ウェルタイプ	Cultrex® 24 Well BME Cell Invasion Assay	3455-024-K	24 test	¥78,000	☉ ☉ ☉
	Cultrex® 24 Well Laminin I Cell Invasion Assay	3456-024-K	24 test	¥78,000	☉ ☉ ☉
	Cultrex® 24 Well Collagen I Cell Invasion Assay	3457-024-K	24 test	¥78,000	☉ ☉ ☉
	Cultrex® 24 Well Collagen IV Cell Invasion Assay	3458-024-K	24 test	¥78,000	☉ ☉ ☉
96ウェルタイプ	Cultrex® 96 Well BME Cell Invasion Assay	3455-096-K	1 kit (96 sample)	¥74,000	☉ ☉ ☉ ㊦
	Cultrex® 96 Well Laminin I Cell Invasion Assay	3456-096-K	1 kit (96 sample)	¥72,000	☉ ☉ ☉ ㊦
	Cultrex® 96 Well Collagen I Cell Invasion Assay	3457-096-K	1 kit (96 sample)	¥72,000	☉ ☉ ☉ ㊦
	Cultrex® 96 Well Collagen IV Cell Invasion Assay	3458-096-K	1 kit (96 sample)	¥72,000	☉ ☉ ☉ ㊦

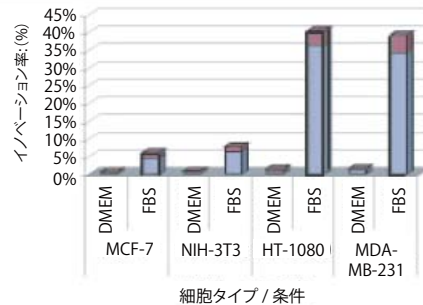


図1 非浸潤性細胞タイプ(MCF-7, NIH-3T3)と浸潤性細胞タイプ(HT-1080, MDA-MB-231)との細胞浸潤比較アッセイ。10%FBSが浸潤に及ぼす影響を解析。

3D培養スフェロイド —増殖／生存能アッセイ—

TREVIGEN®

In vitroでの腫瘍応答を容易にモデル化!

In vitroでの腫瘍モデルには、①処理をしたプラスチックの表面上で培養する手法、②単一細胞懸濁液を、細胞外マトリックス(ECM)ハイドロゲルに埋め込み、3D培養する手法があります。しかし、①の場合、細胞はin vivoでの腫瘍関連の遺伝子発現プロファイルと形態の両方を損ない、また、②の場合は、構造にかなりの変動が生じ、分析の再現性が悪化します。

本商品を用いると、細胞をスフェロイド形成ECMに再懸濁し、96ウェルスフェロイド形成プレートで培養するだけで、48~72時間後にはスフェロイドが形成されます。スフェロイドを薬剤処理すると、薬剤処置後の腫瘍の生存能を調査できます。スフェロイドの大きさは、細胞の数と培養時間によって決まり、各ウェルには1つのスフェロイドが形成されることから、ウェル間の大きさの変動がほとんどありません。

本キットには細胞の生存能を定量化する試薬(品番: 3510-096-Kにはレサズリン、品番: 3511-096-KにはMTT)が含まれています。

操作方法

- ①細胞をスフェロイド形成ECMに再懸濁し、96ウェルスフェロイド形成プレートに播種(1~2時間)
- ②細胞が集まり小さなスフェロイドを形成(3日間)
- ③細胞増殖調節物質を含む培地を添加(1時間)

[記事ID: 11209]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® 3D Spheroid Fluorometric Proliferation/Viability Assay ●スフェロイド形成ECM(10×) ●3D培養用96ウェルスフェロイド形成プレート ●レサズリン	3510-096-K	96 test(96 sample)	¥62,000	☉ ☉ ㊦
Cultrex® 3D Spheroid Colorimetric Proliferation/Viability Assay ●スフェロイド形成ECM(10×) ●3D培養用96ウェルスフェロイド形成プレート ●MTT試薬 ●洗浄試薬	3511-096-K	96 test(96 sample)	¥62,000	☉ ☉ ㊦

- ④細胞が増殖し、スフェロイドが時間と共に拡大(3~6日間)
- ⑤【品番: 3510-096-K】 細胞の減少によりレサズリンが蛍光のレゾルフィンに変換、蛍光測定により細胞数を定量(4時間)
- 【品番: 3511-096-K】 細胞の減少によりMTTが紫色のホルマザンに変換、吸光度測定により細胞数を定量(2日間)

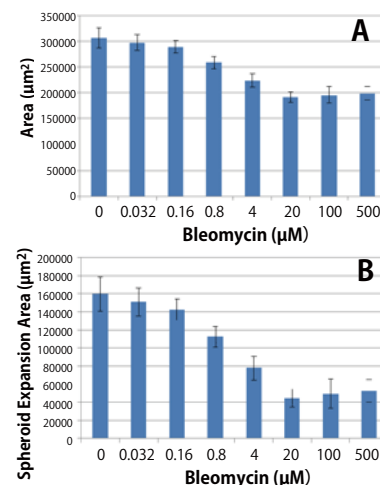


図1 スフェロイドの成長に対する薬理化合物(プレオマイシン)の影響 MDA-MB-231細胞を、各種濃度のプレオマイシンで処理し、スフェロイドのエリアの変化を評価した。A: 各条件におけるスフェロイドのエリアを算出 B: 処理前の各スフェロイドのエリアを差し引き、スフェロイドの拡大エリアを算出



セルベースアッセイ

CytoSelect™ 24ウェル創傷治癒アッセイ

再現性の良いスクラッチアッセイができる！

FAQ
あります



*In vitro*で“傷(wound)”穴に浸潤する細胞を、より一貫性のある方法で測定することを可能にしました。独自開発のインサートにより細胞間に0.9mmの一定な穴(ギャップ)を作製できます。その後、低速度撮影顕微鏡や定点観測により、細胞の増殖や“傷”エリアを越えた細胞の浸潤を観察できます。

組織マトリックスの再構築や細胞種の違い、培養条件の違いによる、細胞骨格構造、細胞増殖、浸潤の度合いの調節等を研究するうえで有用なアッセイです。

特長

- **正確**：従来のスクラッチアッセイに比べ、ウェル間の結果に一貫性があります。
- **多用途**：細胞浸潤、細胞増殖、傷の修復等の測定に利用できます。
- **不活性な材質**：インサートによる細胞の浸潤や増殖の妨害はありません。

構成内容

- 24ウェル創傷治癒アッセイプレートセット
- 細胞染色液
- DAPI蛍光染色液
- 固定液

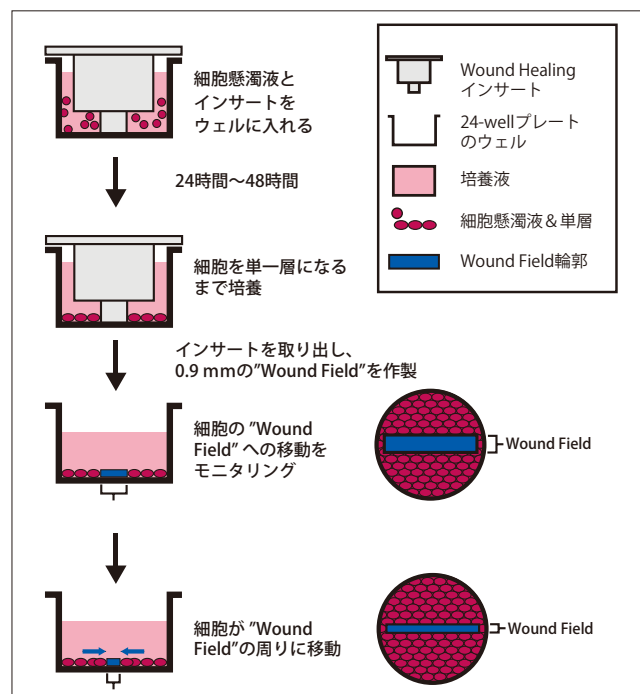
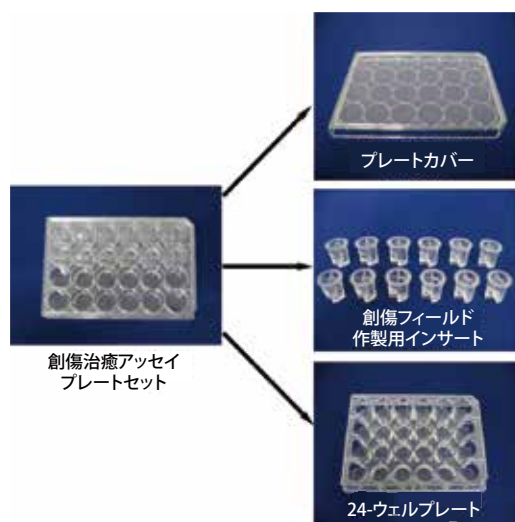


図1 CytoSelect™ 24ウェル創傷治癒アッセイの概要

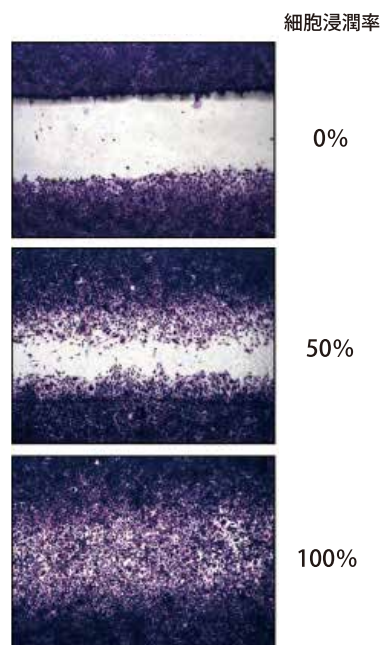


図2 ST0細胞の創傷治癒
ST0細胞(マウスMEF)は単一層になるまで24時間培養し、アッセイを始める前にインサートをははずした。細胞を何回か時間ごとに観察し、アッセイプロトコルにしたがって染色した。

Detail on the Web ▶▶▶

コスモ・バイオのWebにFAQを用意しています。また、きれいなギャップを得るコツや試験結果の定量化方法のご案内、イメージ分析のためのおすすめなソフトウェア等の情報を掲載しています。

検索方法

記事ID検索 1326

検索

[記事ID:1326]

Cell Biolabs, Inc. 略号CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 24-well Wound Healing Assay	CBA-120 CBA-120-5	24 assay 5 x 24 assay	¥109,000 ご照会	☉ ☉ ☉ ☉

SynVivo微小血管内薬物のリアルタイム解析サービス

In vivoより詳細解析! マイクロ流体セルベースアッセイ



SynVivoは、マイクロチップ上に微小血管や細胞の構築を再現することで、薬物輸送、薬効及び毒性について *in vivo* より詳細に解析できるアッセイ技術です。この技術はThe Scientist magazineの「Top 10 Innovations of 2013」の1つに取り上げられました。

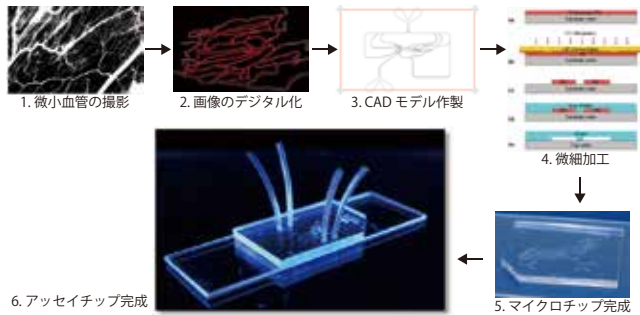


図1 作製方法
SynVivoモデルの作製は、ヒトまたは動物の微小血管ネットワークをスキャンすることから始まる。その後、マイクロチップ上に微小血管ネットワークのレプリカを作製し、作製したネットワーク内で腫瘍や組織由来の細胞を共培養する。このSynVivoモデルは、実際の生理的な流量及び剪断条件下で解析できるよう設計されている。

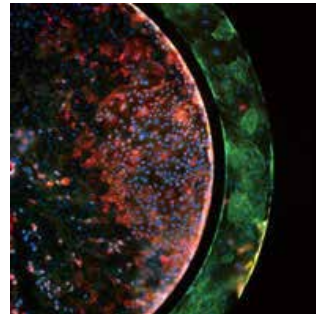


図3 SynVivoを用いて複数の細胞を共培養したモデル
細胞内シグナルに反応して、Porous Regionを横切る細胞がリアルタイムで観察された。

提供アプリケーション

[Drug Delivery]

SynVivoモデルを用いて、希望の細胞集団の性質を模倣することで、*in vivo*での標的薬物の効果を予測し、標的細胞への薬物輸送条件を最適化します。また、候補化合物について、より実際の生理的環境に近い条件のもと、薬物機能の評価が行えます。

[Drug Discovery]

SynVivoチップを用いることで、*in vivo*環境の模倣条件下で薬物のスクリーニングが可能になります。薬剤の迅速なスクリーニングを可能にし、さらに偽陽性及び偽陰性の結果を減少させることが期待できます。また、SynVivoを用いたスクリーニングは、実際の形態学的及び生理学的な細胞間の相互作用を模倣することが可能です。

[ADME/Tox]

SynVivoチップは、かん流と拡散の両条件下で薬物相互作用を観察でき、毒性解析や、標的とする病的状態に最適な薬物の選択にお使いいただけます。*in vivo*試験でコストと時間を費やす前に、SynVivoの共培養技術を用いた候補薬剤の毒性解析をご検討ください。

SynVivoプラットフォームと豊富な経験を用いて、ご希望に合ったアッセイ系をご提供致します。微小管ネットワークを用いた解析をご検討のお客様は、コスモ・バイオ(欄外参照)までご相談ください。

既製品チップの販売やサンプル提供も行っています。ご興味をお持ちのお客様は、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

特長

- 動的な*in vitro*モデルで、*in vivo*よりも詳細な解析が可能
- ハイスループット・ハイコンテンツスクリーニングに適用可能
- 微小血管系での薬物の分布を捕捉でき、薬物輸送や薬物分布に影響を与える停滞・再循環区間を同定可能
- 剪断速度と接着性の解析をもとに、薬物粒子分布パターンを定量可能
- 細胞の共培養により、疾患状態を模倣し、*in vivo*の形態条件や流動条件をSynVivoにて再現可能

解析例

SynVivoを用いた細胞遊走アッセイは、動的環境にて細胞遊走を観察でき、リアルタイムでのライブセルイメージングが可能です。SynVivo内で、複数の細胞を共培養することで、目的の組織モデルを作製し、生理的な流量・剪断を再現したモデルを提供します。

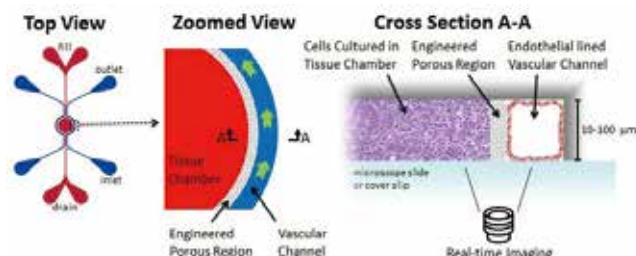


図2 細胞遊走アッセイの概念図
Porous Regionを横切りTissue Chamberへ移動する細胞を観察することで、細胞遊走能を評価

Detail on the Web

CFD Research Corporation 略号CFD

様々な解析モデル及び参考文献情報をコスモ・バイオのWebに掲載しています。また、様々な解析モデルの動画も紹介していますので、ぜひご覧ください。価格等の詳細につきましては、コスモ・バイオの技術サービス部までお問い合わせください。

TEL:03-5632-9616 FAX:03-5632-9614 E-mail:dds_info@cosmobio.co.jp

検索方法 記事ID検索 14730 🔍 検索



セルベースアッセイ

Amplite™ アセチルコリン&アセチルコリンエステラーゼ測定キット

非常に高感度かつ簡便!



アセチルコリンまたはアセチルコリンエステラーゼを簡便に定量測定するための高感度なアッセイキットです。

[Amplite™ アセチルコリン蛍光定量キット]

コリンオキシダーゼの酵素活性を介することで、10分のインキュベーションで100 μ lのサンプル中の0.01nmolアセチルコリン(0.1 μ M)をワンステップで高感度に検出します。96ウェルまたは384ウェルマイクロプレートフォーマットで簡単に行えます。蛍光(Ex/Em=540 \pm 10/590 \pm 10nm)または吸光度(576 \pm 5nm)で測定します。

特長

- 広い汎用性: 溶液から細胞抽出液まで様々なサンプルの、アセチルコリンを定量できます。
- 高感度: 0.1 μ Mまでのアセチルコリンを検出できます。
- 持続的: 離脱着は不要で簡単に自動化できます。
- 簡単: 洗浄ステップは必要ありません! 実験の時間を最小限に抑えることができます。
- Non-RI: 特別な廃棄処理は必要ありません。

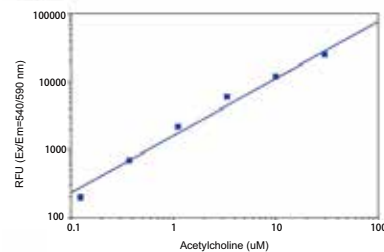


図1
黒色96ウェルプレートでアセチルコリン反応測定を行った。本キットは、10分のインキュベーション(n=3)で下限0.01nmole/well(0.1 μ M)のアセチルコリンを検出できる。

[Amplite™ アセチルコリンエステラーゼ比色定量キット]

DNTBを使用して、血液・細胞抽出物中に存在するAChEによるアセチルチオコリンの加水分解で得られるチオコリンを定量します。DTNBの吸収強度は、得られたチオコリン量の指標となり、AChE活性と比例します。吸収マイクロプレートリーダーで測定します(~410nm)。確実かつ連続的にAChE活動をモニターするのに最適です。

[Amplite™ アセチルコリンエステラーゼ蛍光(緑)定量キット]

高感度な蛍光試薬Thiolite™ Greenを使用して、血液・細胞抽出物中に存在するAChEによるアセチルチオコリンの加水分解から得られるチオコリンを定量します。Thiolite™ Greenは、チオールグループと反応するまで蛍光発光しませんが、ほとんどの蛍光器具と互換性があり、他の蛍光特性と同様のスペクトル特性があります。Thiolite™ Greenの蛍光強度は、既存のチオールプローブ(例:mBBr, bBBr)と比較してもはるかに鋭敏で、非常に感度の高い検出法が実現できます。蛍光(Ex/Em=490/520nm)で検出します。

[Amplite™ アセチルコリンエステラーゼ蛍光(赤)定量キット]

コリンオキシダーゼ酵素反応で産生されるコリンと反応して発光する赤色蛍光色素Amplite™ Redにより、血液・細胞抽出液・その他サンプル溶液中のAChE活性を測定します。シグナルは、蛍光マイクロプレートリーダー(Ex/Em=~540/590nm)、または吸収マイクロプレートリーダー(~575nm)で検出します。

Detail on the Web

詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。データシートもご覧いただけます。

検索方法

記事ID検索 7419

検索

[記事ID:7419]

AAT Bioquest, Inc. 略号ABD

品名/構成内容	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Amplite™ Fluorimetric Acetylcholine Assays Kit *Red Fluorescence* ●Amplite™ Red ●アセチルコリンプローブ ●アセチルコリンスタンダード ●アッセイバッファー ●DMSO	0.1 μ M	11403	1 kit (200 assay)	¥41,000	②
Amplite™ Colorimetric Acetylcholinesterase Assays Kit ●アセチルチオコリン ●アセチルコリンエステラーゼスタンダード ●DTNB ●アッセイバッファー	1 mU/ml	11400	1 kit (200 assay)	¥41,000	②
Amplite™ Fluorimetric Acetylcholinesterase Assays Kit *Green Fluorescence* ●Thiolite™ Green ●アッセイバッファー ●アセチルチオコリン ●アセチルコリンエステラーゼスタンダード(5 unit) ●DMSO	0.1 mU/ml	11401	1 kit (200 assay)	¥41,000	②
Amplite™ Fluorimetric Acetylcholinesterase Assays Kit *Red Fluorescence* ●Amplite™ Red ●アセチルコリンエステラーゼプローブ ●アセチルコリンエステラーゼスタンダード(5 unit) ●アッセイバッファー ●DMSO	0.1 mU/ml	11402	1 kit (200 assay)	¥41,000	②

Amplite™ アルデヒド定量キット (比色)



HPLC-MS、GC-MSに代わる比色法で簡単に測定

HPLC-MS、GC-MSに代わる比色法(アルデヒドと反応すると色素反応を示す独自の色素を使用)でアルデヒドを簡単に測定できます。

特長

- 広い汎用性:炭水化物、脂質化学、酵素反応といった様々な用途でアルデヒドが定量できます。
- 高感度:1nmolのアルデヒドから検出できます。
- 持続的:離脱着は不要で簡単に自動化できます。
- 簡単:洗浄ステップは必要ありません!実験の時間を最小限に抑えることができます。
- Non-RI:特別な廃棄処理は必要ありません。

構成内容

- AldeView™ Yellow
- アッセイ溶液
- スタンダード用アルデヒド
- 溶解バッファー

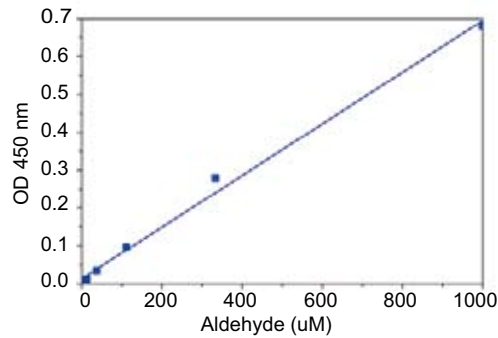


図1 96ウェルクリアプレートでアルデヒド反応を測定。10μM(1nmol/well)までのアルデヒドを検出。

[記事ID:7424]

AAT Bioquest, Inc. 略号ABD

品名	検出	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Amplite™ Colorimetric Aldehyde Quantitation Kit	吸光度 (405 nmまたは550 nm)	10 μM	10051	1 kit (200 test)	¥62,000	☉

IntraCellular ATP測定キット

TOYOINKGROUP

細胞内のATPを定量できます!

ご好評いただいている『細胞の』ATP測定試薬は、細胞数の増減をATP発光量で推量するものでしたが、今回新たに発売した「IntraCellular ATP測定キット」は一定の細胞数でのATP量を定量することが可能です。

特長

- 高精度:1fmolの変化も検出
- 簡便:必須試薬を全て同梱
- 最適化:定量目的の専用プロトコール

構成内容

- ATP発光試薬
- 発光試薬溶解剤
- ATP抽出試薬
- ATP標準試薬

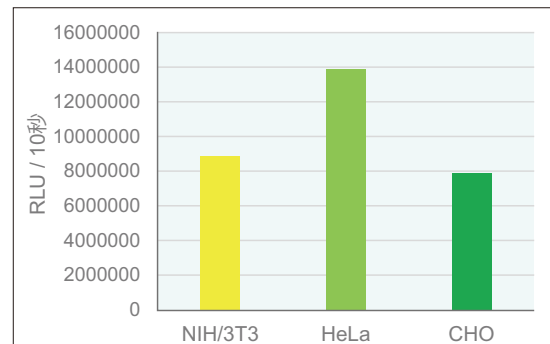


図1 3種の細胞各5,000個をプレートに播種、24時間培養、IntraCellular ATP測定キットを用いてATPを抽出し発光量を検出した。細胞種ごとのATP量が発光量より定量できることから、刺激等によるATPの変動が検出できる。

[記事ID:15131]

東洋ビーネット株式会社 略号TIC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IntraCellular ATP Assays Kit	IC100	100 assay	¥45,000	☉

関連商品 『細胞の』ATP測定試薬

東洋ビーネット株式会社 略号TIC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
"Cellno" ATP ASSAY Reagent	CA10	10 ml	¥9,500	☉
"Cellno" ATP ASSAY Reagent	CA50	50 ml	¥20,000	☉
"Cellno" ATP ASSAY Reagent	CA100	2 x 50 ml	¥37,000	☉



セルベースアッセイ

Cyto-ID® オートファジー検出キット

迅速で高い特異性と定量性!



生細胞中のオートファジー調節因子をフローサイトメトリーや蛍光顕微鏡法等のイメージングで解析するキットです。オートファジーの過程で生成される小胞を緑蛍光に染色し、オートファジーパスウェイを調節する様々な条件下での評価が可能。オートファジーの誘導因子であるラパマイシンとクロロキンがコントロールとしてキットに含まれます。また、核の対比染色試薬も含まれています。

特長

- 生細胞のオートファジーを特異的かつ定量的にモニター
- 一般的なフローサイトメーター(480nmフィルター)で測定可能
- オートファジーパスウェイに影響を与える化合物で評価済み
- フローサイトメトリー、蛍光顕微鏡法のどちらにも適用

構成内容

- Cyto-ID® Green検出試薬
- Hoechst 33342 Nuclear Stain
- ラパマイシン(オートファジー誘導試薬)
- クロロキン(オートファジー誘導試薬)
- アッセイバッファー

[記事ID:7566]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cyto-ID® Autophagy Detection Kit	ENZ-51031-0050	50 test	¥37,000	④
	ENZ-51031-K200	200 test	¥78,000	④

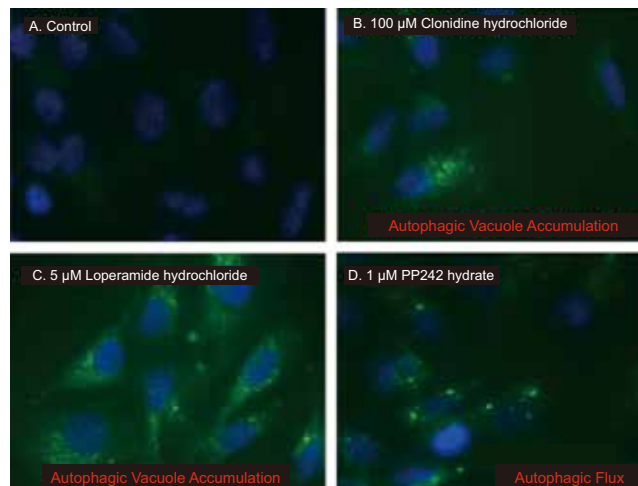


図1 オートファジー蓄積及び変動の視覚化

Cyto-ID® オートファジー検出キットにより、蛍光顕微鏡にてオートファジー小胞の蓄積及び変動を観察した。HeLa細胞をそれぞれ37℃、12時間、0.2% DMSOで模擬誘導(A)、100μM塩酸クロロニン(B)、5μM塩酸ロペラミド(C)、1μM PP242水和物(D)で誘導した。その後、細胞にCyto-ID® Green検出試薬を加えインキュベート(37℃、10分間)し、アッセイバッファーで洗浄した。核はHoechst 33342色素(青色)で対比染色した。

XTT細胞増殖アッセイキット

サンプルあります



放射性同位体を使うことなく、安全に細胞増殖と生存率を定量

non-RIにて安全に細胞増殖及び生存率が定量可能なアッセイです。生細胞のミトコンドリア中でテトラゾリウム塩であるXTTの還元反応が起こり、生じる橙色の水溶性ホルマザン色素の吸光度をプレートリーダーにて測定します。サイトカインや成長因子添加による細胞増殖能の比較試験や細胞傷害因子のスクリーニング等に有用です。

プロトコール

- ① 96ウェル平底プレートに100μlの細胞サンプルを添加し、37℃、CO₂存在下で24~96時間インキュベートする。
- ② 解凍したactivation solutionとXTT reagentを混和し、反応溶液を準備する。
- ③ 各ウェルに反応溶液を添加し、2~5時間インキュベートする。
- ④ 450~500nmと630~690nmの吸光度をプレートリーダーで測定し、450~500nmの測定値から630~690nmの測定値を減算する。

[記事ID:1969]

Biological Industries Ltd. 略号BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
XTT Kit(XTT based)	20-300-1000	1,000 assay	¥37,000	④

構成内容

- XTT Reagent(10×5ml)
- Activation Reagent(2×0.5ml)

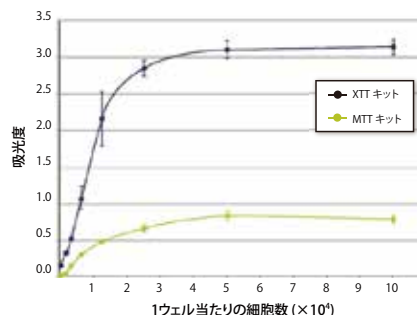


図1 マウス線維芽細胞株(L-929)を5%CO₂、37℃の条件下によりオーバーナイトで培養し、細胞増殖能をXTTアッセイとMTTアッセイで評価した(反応時間:3時間)。XTTアッセイでは、MTTアッセイと比べてより高感度な結果が得られた。

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品 & トピックス

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

シグナル伝達

Leading Light® Wntレポーターアッセイ Enzo Life Sciences, Inc.

ルシフェラーゼを用いたセルベースアッセイにより、Wnt活性を測定するキットです。様々なWnt関連リガンド(Wnt, Dkk等)の機能や活性を明らかにするのに有用です。

P. 12~

分子生物

CRISPR-dCas9 Activationシステム Santa Cruz Biotechnology, Inc.

CRISPR-Cas9システムを応用することで、遺伝子ノックアウトだけでなく内在性遺伝子発現の強い活性化が可能になる。現時点で最も効果的な転写活性化システムです。

P. 15~

細胞培養・細胞工学

Axol™ HD hNPC Kit ハンチントン病患者IPS細胞由来のヒト神経前駆細胞
Axol Bioscience Ltd

ハンチントン病の発病機序の解明や薬物候補物の探索におすすめです。

P. 23~

生理活性物質

タンパク質-オリゴヌクレオチド/タンパク質結合キット
Solulink Biosciences, Inc.

簡単、効率的にタンパク質とオリゴヌクレオチド、または2つのタンパク質を結合させることができます。

P. 27~

糖鎖・レクチン

LudgerTag™ プロカインアミド糖鎖標識キット
Ludger Ltd.

糖鎖をプロカインアミド(PROC)で標識できるキットです。還元アミノ化反応により、糖鎖のフリーの還元末端に色素を結合します。

P. 28~

抗体アッセイ

高感度紫外線誘発 DNA損傷6-4PP測定キット
コスモ・バイオ株式会社

紫外線(UV)によって誘発されるDNA損傷である6-4型光産物(6-4PPs)を、ELISA法により高感度に検出・測定します。

P. 29~

受託サービス

F.A.S.T.™ を用いたモデルマウス作製受託サービス
ingenious targeting laboratory, Inc.

一度の遺伝子ターゲティングにより、5種類のモデルマウスを作製できます。

P. 31~

機器・消耗品

Spark™ 10Mマルチ検出モードプレートリーダー テカンジャパン株式会社

ハイブリッド型マルチ検出、セルカウンターやインキュベーター等のセルベースアッセイに特化した機能を1台に集約した、マルチ検出モードマイクロプレートリーダーです。


P. 32~

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

NEW PRODUCTS & TOPICS

TOPICS Leading Light® Wntレポーターアッセイ

Wnt活性をルシフェラーゼで測定



ルシフェラーゼを用いたセルベースアッセイにより、Wnt活性を測定するキットです。本システムには、Wntに反応するプロモーター(TCF/LEF)の制御下でホタルルシフェラーゼレポーターを発現する、3T3マウス線維芽細胞株が含まれます。この細胞株のレポーター遺伝子のルシフェラーゼ活性は、Wntタンパク質またはWnt作動薬の添加で濃度依存的に増加し、Wnt拮抗薬の添加で発現が減少します。

本システムは、様々なWnt関連リガンド(Wnt, Dkk等)の機能や活性を明らかにするのに有用です。また、Wntの拮抗薬または作動薬として機能する小分子や抗体の活性をスクリーニングするのにもお使いいただけます。

特長

- 細胞系、培地、試薬、コントロールを含み、トランスフェクションは不要
- 高感度: Wnt3a EC₅₀=45.9ng/ml
- 高い再現性: Z値=0.74
- ハイスループットスクリーニング対応(384ウェルプレート含む)
- 高いシグナルノイズ比(リチウムクロライドは不要)

構成内容

- 下記3つの商品が全て入ったコンプリートキットです。
- Leading Light® Wntレポーター細胞株(品番:ENZ-61002-0001)
 - Leading Light® Wntレポーター細胞株培地パック(品番:ENZ-60003-0001)
・濃縮成長培地 ・濃縮アッセイ培地 ・凍結培地
 - Leading Light® Wntレポーター細胞株アッセイ試薬(品番:ENZ-60004-0001)
・Wnt3a(マウス)タンパク質 ・Dkk-1(ヒト)タンパク質 ・1M HEPES
・2M リチウムクロライド(LiCl) ・96ウェル細胞培養プレート(黒・透明底)

[記事ID:10128]

Enzo Life Sciences, Inc. [略号ENZ](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leading Light® Wntレポーターアッセイスターキット	ENZ-61001-0001*	1 kit	¥171,000	固 凍

関連商品

[記事ID:10128]

Enzo Life Sciences, Inc. [略号ENZ](#)

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leading Light® Wntレポーター細胞株	ENZ-61002-0001	1 kit	¥95,000	凍
Leading Light® Wntレポーター細胞株培地パック ●濃縮成長培地 ●濃縮アッセイ培地 ●凍結培地	ENZ-60003-0001	1 kit	¥61,000	固
Leading Light® Wntレポーター細胞株アッセイ試薬 ●Wnt3a(マウス)タンパク質 ●Dkk-1(ヒト)タンパク質 ●2M リチウムクロライド(LiCl) ●1M HEPES ●96ウェル細胞培養プレート(黒・透明底)	ENZ-60004-0001*	1 kit	¥76,000	固

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

関連商品 Wntパスウェイ化合物ライブラリ 70種類以上のユニークなWnt関連化合物が含まれています

スクリーニングに便利な、約70種類からなるWnt関連化合物のライブラリです。DishevelledやGSK-3β等のWntパスウェイキナーゼ、TCF/β-catenin、DKK、LRP、Axin、Porcupineをターゲットとする活性化剤や阻害剤が含まれています。化合物はDMSOにて10mMまたは1mMに溶解した状態でお届けします。

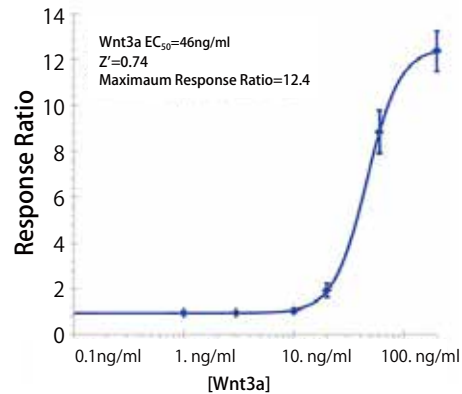


図1 Wnt3aタンパク質に対する濃度反応
Leading Light® Wntレポーター細胞を各濃度のWnt3aタンパク質で6時間処理した。Wnt処理した細胞中の化学発光量は、濃度依存的に増加した。

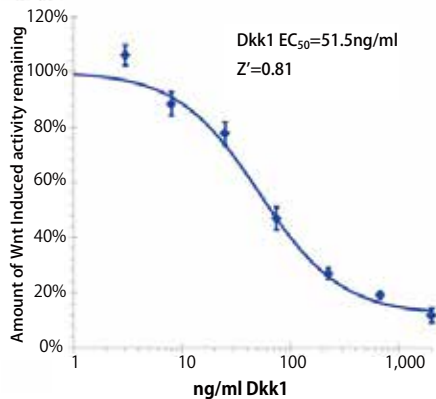


図2 Dkk-1に対する濃度反応
Leading Light® Wntレポーター細胞を、200ng/mlのWnt3aタンパク質存在下で、各濃度のDkk-1で6時間処理した。Dkk-1は、Wnt3aにより増加したルシフェラーゼレベルを濃度依存的に阻害した。

Detail on the Web >>>

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

[記事ID:12110]

Enzo Life Sciences, Inc. [略号ENZ](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Wnt Pathway Library	BML-2838J-0100	1 pack (100 μl/well)	ご照会	固
	BML-2838J-0500	1 pack (500 μl/well)	ご照会	固

TOPICS

リン酸化タンパク質セルベースELISAキット

RayBiotech, Inc.
the golden rule primary company

培養細胞中のタンパク質のリン酸化を簡便に解析

培養細胞株において、リン酸化タンパク質の相対量を測定したり、阻害剤 (siRNA、化学物質等) や活性化因子の効果をモニターするためにご使用いただけます。

特長

- 192アッセイが可能: 96ウェル細胞培養プレート (12×8ウェル) 2枚
- 煩雑な細胞ライセートの調製、ウェスタンブロットが不要
- 様々な阻害剤/活性化因子の効果を一度にスクリーニング可能
- 幅広い細胞株に対応
- 高感度なnon-R1アッセイ、簡単なプロトコール

構成内容

- 細胞培養マイクロプレート
- 洗浄バッファーA
- 洗浄バッファーB
- 固定液
- HRP標識二次抗体
- ブロッキングバッファー
- TMBワンステップ基質
- 停止液
- クエンチングバッファー

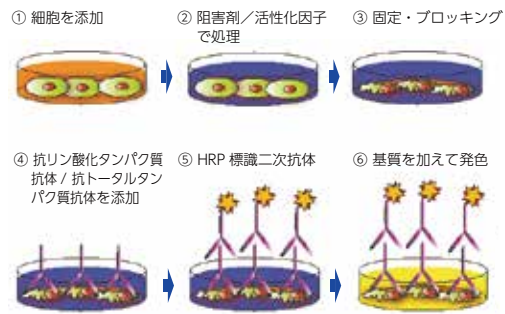


図1 プロトコール

商品ラインアップ

- サンプラーキット: EGFR(Tyr845), EGFR(Tyr992), EGFR(Tyr1068), EGFR(activated)
- サンプラーキット: Stat1, Stat3, Stat5
- サンプラーキット: ERK1/2, JNK, P38 MAPK
- EGFR(Tyr845)
- EGFR(Tyr992)
- EGFR(Tyr1068)
- EGFR(Activated)
- ERK1/2 (Thr202/Tyr204)
- JNK (Thr183/Tyr185)
- P38 MAPK (Thr180/Tyr182)
- Stat 1 (Tyr701)
- Stat 3 (Tyr705)
- Stat 4 (Tyr693)
- Stat 5 (Tyr694)
- Stat 6 (Tyr641)
- ホスホチロシン (Phosphotyrosine)

Detail on the Web

RayBiotech, Inc. 略号RBT

商品リスト及び商品詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 14710 検索

TOPICS

MarkerGene™ Dyrect JC-1ミトコンドリアアッセイ



生細胞中のミトコンドリア膜電位変化をダイレクトに測定

生細胞内のミトコンドリアをJC-1色素で染色するキットです。培地中の細胞をそのまま、条件の変更を最小限に抑えて染色できます。キットにはOpti-Klear™ 生細胞イメージングバッファー (5×) (品番: M1898) が含まれており、重炭酸塩緩衝培地で増殖させた細胞に対し、CO₂インキュベーター外での培地のpH維持に理想的で、CO₂の非存在下で少なくとも1~4時間は蛍光バックグラウンドを低下させた状態で細胞を維持できます。

本キットのJC-1は5本のバイアルで提供されるので、100μl容量で蛍光標識を行う場合、500アッセイで行えます。

JC-1アッセイ測定例

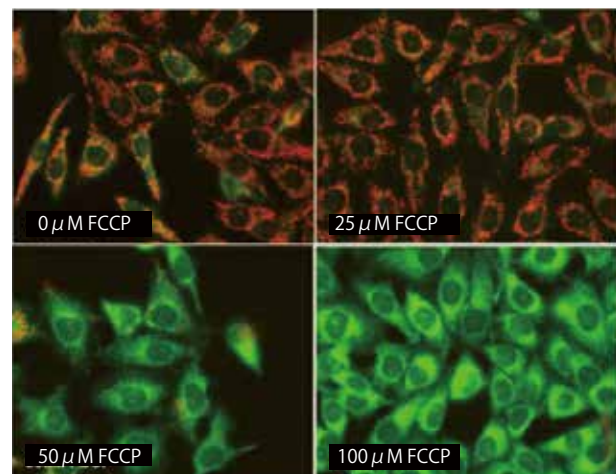


図3 プロトノフォアであるFCCP (carbonyl cyanide-p-trifluoromethoxyphenylhydrazone) ミトコンドリアの酸化の脱共役剤) 上昇に伴う、HeLa細胞でのJ会合体形成 (赤色) の減少完全培地中のHeLa細胞をFCCPで30分間処理した後、JC-1を30分間添加した。標準的なFITC/TRITCフィルターセットを使用して40×、1.3NA油浸対物レンズで画像化した。

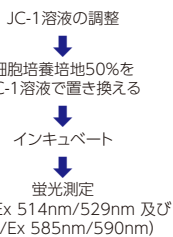


図1 培地中での測定

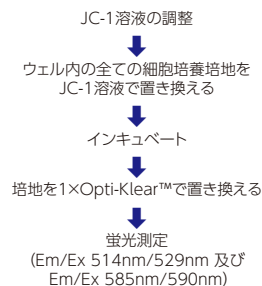


図2 培地を除去して測定

[記事ID: 14174]

Marker Gene Technologies, Inc. 略号MGT

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MarkerGene™ Dyrect JC-1 Mito Health Assay Kit ●JC-1 (5,5'-tetrachloro-1',3,3'-tetramethyl benzimidazolyl carbocyanine iodide) (5 vial) ●DMSO (dimethylsulfoxide) (1 ml) ●Opti-Klear™ Live Cell Imaging Buffer (5x) (1 x 30 ml)	M1890	1 kit	¥49,000	室温

NEW FD NeuroSilver™ 変性ニューロン特異的染色キット

固定した中枢神経切片の変性ニューロンを銀染色検出



FD NeuroSilver™ キットは、固定した中枢神経系の組織切片中の変性ニューロンを、高特異的かつ高感度に検出するキットです。リソソーム、軸索、神経末端等は変性していく過程で、銀との親和性が高くなる知見に基づいています。最後に還元処理を行うことにより、組織中の銀イオンが顆粒となり、光学顕微鏡や電子顕微鏡で観察ができるようになります。

本商品を用いることで、トランスジェニックマウス脳のアミロイド斑及び免疫組織化学に基づいて作製された組織切片における神経変性等を検証できます。

構成内容

- 試薬 A~G
- ガラス見本レトリバー
- 天然毛絵筆



図1 脳卒中を起こしたラット脳切片を本キットで染色した。黒い銀顆粒が線条体と皮質の両方で観察され、神経の変性が示唆された。

[記事ID:1762]

FD NeuroTechnologies, Inc. 略号FNT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FD NeuroSilver™ Kit (for 150 sections)	PK301-A	1 kit (150 sections)	¥132,000	☉
FD NeuroSilver™ Kit (for 300 sections)	PK301	1 kit (300 sections)	¥181,000	☉

NEW ゴルジ染色キット FD Rapid GolgiStain™ Kit

ニューロンやグリアの形態研究に!染色感度を著しく上昇



Ramon-MolinerとGlaser, Van der Loosらによって報告されたゴルジ-コックス染色法(Golgi-Cox impregnation)を発展させ、簡便化したキットです。ゴルジ-コックス染色法に必要な試薬が全て含まれており、従来の方法と比較して、ニューロンやグリア、樹状突起スパインの染色感度を著しく上昇させました。

本商品は、動物脳サンプルやヒト脳サンプル等で広く使用され、引用文献は400報以上です。

ゴルジ-コックス染色法は、神経やグリアの形態を観察するための最も効果的な手法の1つです。この染色法で、薬物投与した動物の脳や神経疾患患者の解剖後の脳内ニューロンにおける、樹状突起と樹状突起スパインのわずかな形態変化が発見されています。本商品では、従来のゴルジ染色法の、信頼性が低く時間のかかるプロセスを大きく改善しました。



図1 ラット海馬の凍結組織切片(100µm)をGolgiStain™ キットで染色した。

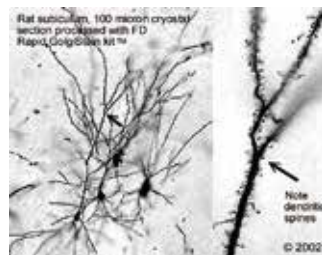


図2 ラット海馬台の凍結組織切片(100µm)をGolgiStain™ キットで染色した。

構成内容

- 試薬 A~E
- ガラスレトリバー
- 天然毛絵筆
- 滴下ボトル
- プラスチックピンセット

Detail on the Web >>>

FD NeuroTechnologies, Inc. 略号FNT

FD Rapid GolgiStain™ Kitの日本語プロトコール及び引用文献一覧を、コスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 700 🔍 検索

[記事ID:700]

FD NeuroTechnologies, Inc. 略号FNT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FD Rapid GolgiStain™ Small Kit	PK401S*	1 kit	¥115,000	☉
FD Rapid GolgiStain™ Kit	PK401	1 kit	¥160,000	☉

*品番:PK401Sは、構成内容の試薬A~Eの量が品番:PK401の半分です。

関連商品

[記事ID:700]

FD NeuroTechnologies, Inc. 略号FNT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gelatin-coated Microscope Slides	PO101	1 pc (100 slide)	¥33,000	☉
FD Rapid GolgiStain™ Kit - Solution C	PK401-C	250 ml	¥33,000	☉

MMP-2/MMP-8/MMP-9定量キット

ザイモグラフィ、WBに代わる定量的アッセイ



活性型のMMPと総MMP(活性型MMP+前駆型MMP)量を異なるウェルで同時に測定可能なキットです。MMP-2、MMP-8、MMP-9を定量する3種のキットを用意しています。細胞培養培地、血清、血漿、尿、組織ホモジネート(+ヒトMMP-8定量キット)のサンプル(10~100μl)でご使用になれます。

MMP(Matrix Metalloproteinase)は、細胞外マトリックス成分の分解に関与するプロテアーゼで、がんの浸潤転移や間接リウマチ等の炎症性疾患、血管新生に関与する酵素です。

- MMP-2は、変性コラーゲン(ゼラチン)とネイティブコラーゲン(Ⅳ型、Ⅴ型、Ⅵ型及びⅩ型コラーゲン)に対して広い基質特異性を示す酵素
- MMP-8は、好中球ゼラチナーゼとも呼ばれ、ネイティブコラーゲン(Ⅰ型、Ⅱ型、Ⅲ型コラーゲン)に対する基質特異性を示す酵素
- MMP-9は、変性コラーゲンとネイティブコラーゲン(Ⅳ型、Ⅴ型、Ⅹ型コラーゲン)に対して広い基質特異性を示す酵素

	ヒトMMP-2定量キット	マウスMMP-2定量キット	ヒトMMP-8定量キット	ヒトMMP-9定量キット	マウスMMP-9定量キット
測定範囲	0.02~16 nm/ml	0.025~4 ng/ml	0.01~16 ng/ml	0.01~16ng/ml	4~4000 pg/ml
感度 (インキュベーション時間)	0.15 ng/ml (2h) 0.02 ng/ml (6h) 4 pg/ml (o/n)	0.04 ng/ml (6h) 6 pg/ml (22h)	100 pg/ml (2h) 24 pg/ml (6h) 4 pg/ml (24h)	0.1 ng/ml (1h) 5 pg/ml (4h)	20 pg/ml (1h) 1 pg/ml (6h)
構成内容	●MMP-2 抗体コート96ウェルマイクロプレート ●アッセイバッファー ●APMA ●ペプチド基質 ●検出酵素 ●洗浄バッファー ●ヒトMMP-2 スタンダード (50 μl of 640 ng/ml pro-MMP-2)	●MMP-2 抗体コート96ウェルマイクロプレート ●アッセイバッファー ●APMA ●ペプチド基質 ●検出酵素 ●洗浄バッファー ●マウスMMP-2 (50 μl of 640 ng/ml pro-MMP-2)	●F(ab') ₂ goat anti-mouse 96ウェルマイクロプレート ●MMP-2 抗体 ●アッセイバッファー ●APMA ●ペプチド基質 ●検出酵素 ●洗浄バッファー ●ヒトMMP-8 (50 μl of 480 ng/ml pro-MMP-8)	●MMP-9 抗体コート96ウェルマイクロプレート ●アッセイバッファー ●APMA ●ペプチド基質 ●検出酵素 ●洗浄バッファー ●ヒトMMP-9 (50 μl of 640 ng/ml pro-MMP-9)	●MMP-9 抗体コート96ウェルマイクロプレート ●アッセイバッファー ●APMA ●ペプチド基質 ●検出酵素 ●洗浄バッファー ●マウスMMP-9 (20 μl of approximately 500 ng/ml pro-MMP-9)

*APMA=p-Aminophenylmercuric acetate

QuickZyme Biosciences B.V. 略号QZM

品名	記事ID	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mmp-2 Activity Assay Kit	14440	Human	QZBMMP2H	1 kit (96 assay)	¥131,000	② ③ ④
Mmp-8 Activity Assay Kit	14439	Human	QZBMMP8H	1 kit (96 assay)	¥131,000	② ③ ④
Mmp-9 Activity Assay Kit	14438	Human	QZBMMP9H	1 kit (96 assay)	¥131,000	② ③ ④
		Mouse	QZBMMP9M	1 kit (96 assay)	¥131,000	② ③ ④

NEW パッケージ済みアデノウイルス(アデノウイルス粒子)

非分裂細胞、初代培養細胞等の導入困難な細胞に!



ヒト、マウス、ラット遺伝子の全長のORFを含み、強力なCMVプロモーターを持つ、パッケージ済みアデノウイルスライブラリ(アデノウイルス粒子)です。Hisタグ/HAタグ/GFPレポーターからお選びいただけます。

本商品は、ORFアデノウイルスベクターコレクションより随時アデノウイルス粒子へとパッケージし、商品をご提供しています。

特長

- 安全なシステム:複製不能(-E1/-E3)ヒトアデノウイルス5型(Ad5)
- 様々な細胞で100%近い遺伝子導入(感染しない細胞はほぼなし)
- in vivo/in vitroリコンビナントタンパク質発現に使用可能
- 組み込みが起らないため、宿主ゲノムに影響なし
- タグの選択が可能:C末端のHisタグ/HAタグ(検出・精製)、GFPレポーター(Gene-IRES-GFP)
- 目的の遺伝子が見つからない/高い力価が必要な場合、カスタム作製が可能(納期:約4週間~)

商品検索方法

- 1 コスモ・バイオホームページの検索メニューから[商品検索]タブをクリックします。
- 2 [詳細検索]ボタンをクリックします。
- 3 キーワード検索欄にご希望の遺伝子名を入力します(例: "Rock1 Adenovirus")。
- 4 メーカー略号欄に[APB]と入力します。
- 5 検索ボタンをクリックします。

Detail on the Web Applied Biological Materials Inc. 略号APB

詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。
アデノウイルス粒子受託作製につきましては、コスモ・バイオ技術サービス部までお問い合わせください。秘密保持契約も対応致します。

〈お問い合わせ先〉 TEL:03-5632-9615 FAX:03-5632-9614 E-mail:jutaku_gr@cosmobio.co.jp

検索方法 記事ID検索 14929 検索

NEW PRODUCTS & TOPICS

特集セルベースアッセイ

シグナル伝達

分子生物学

細胞培養・細胞工学

生理活性物質

糖鎖・レクチン

抗体アッセイ

受託サービス

機器・消耗品

TOPICS

Axol ReadyFect™ トランスフェクション試薬

Axol hNPCsへの遺伝子導入に最適



Axol ReadyFect™ は、Axol hNPCsへの遺伝子導入に最適化された脂質ベースのトランスフェクション試薬です。

Axol hNPCsの分化能や表現型に影響を与えず、細胞に対する毒性を最低限に抑えています。

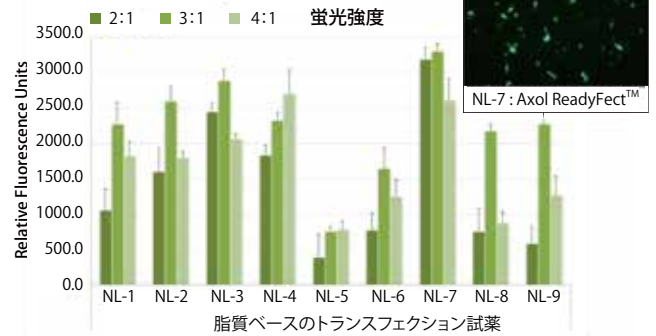


図1 Axol ReadyFect™ のトランスフェクション効率は30~40%
画像は、Axol ReadyFect™ 3μl/pVectOZ-GFP (GFPをコードするベクター) 1μgを使用したトランスフェクション結果を示す。トランスフェクション2日後に、GFPの発現を評価した。9つのトランスフェクション試薬(脂質ベース)を用いて、それぞれ3種類の比率で試験を行った。発現したGFPの蛍光強度を比較したところ、Axol ReadyFect™ (NL-7) が最も高いGFP蛍光強度を示した。

[記事ID: 15132]

Axol Bioscience Ltd. 略号AXO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol ReadyFect™ - 1X stock soln'	AX0051	40 μl	¥29,000	☉ 凍

NEW

Expresso® Solubility and Expression Screening System

目的タンパク質の可溶性と発現量をマルチプレックススクリーニング



タンパク質の発現量と溶解性を向上させる7種類の融合タグ入りのスクリーニングキットです。PCRによる増幅、迅速なクローニング、様々な可溶性タグ(切断可能)が付いた目的タンパク質の発現をし、スクリーニングできます。また、7種類の可溶性タグをExpressioneering™ 技術と組み合わせ、すぐにクローニングにご使用いただけるベクターセットが入っています。このタグ(及び6xHisタグコントロールベクター)により、タンパク質を迅速かつ同時に評価できます。



図1 ワークフロー
Lucigen社のExpressioneering™ 技術を利用すると、複数の融合タグによる目的タンパク質の発現及び溶解性の向上を、従来よりも迅速かつ簡単にスクリーニングすることが可能です。1種類のアンプリコンを使用して、8種類の異なるクローン(融合タグ×7種類、Hisタグコントロール×1種類)を同時に作製し、可溶性と発現量をスクリーニングします。

特長

- 1種類のアンプリコンを使用し、複数のコンストラクトを同時に作製
- TEVプロテアーゼで切断可能な融合タグを用いて、迅速かつ同時にタンパク質をスクリーニング
- PCRによる増幅からタンパク質発現まで、わずか4日間で実施可能

構成内容

- pSol™ ベクター(融合タグ×7種類、Hisタグコントロール×1種類)
 - コントロールインサート(ポジティブコントロール)
 - シーケンスプライマー
 - E. coli® 10G Chemically Competent Cells (SOLOs)
 - 20%ラムノース溶液 ● 15%グルコース溶液
- 〈オプション〉
- Ⓐ SelecTEV™ プロテアーゼ
 - Ⓑ Accura® High-Fidelityポリメラーゼ

※品番: 49066-1はA、B両方、品番: 49062-1はAを、49064-1はBを含みます。49060-1は、A、Bいずれも添付されません。オプションは単品でご購入いただくこともできます。

Detail on the Web

コスモ・バイオのWebに、使用例やキット中に含まれる7種類の融合タグの情報、オプションの詳細を掲載しています。

検索方法 記事ID検索 14838 🔍 検索

[記事ID: 14838]

Lucigen Corporation. 略号LUC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Expresso® Solubility and Expression Screening System	49060-1	24 rxn	¥202,000	☉ 凍
Expresso® Solubility and Expression Screening System + Accura® High-Fidelity Polymerase	49064-1	24 rxn	¥210,000	☉ 凍
Expresso® Solubility and Expression Screening System + SelecTEV™ Protease	49062-1	24 rxn	¥221,000	☉ 凍
Expresso® Solubility and Expression Screening System + SelecTEV™ Protease and Accura® High-Fidelity Polymerase	49066-1	24 rxn	¥227,000	☉ 凍

NEW TALEN/CRISPR-Cas9挿入欠損検出システム

ゲノム編集実験の効率(変異導入効率)の確認に!



ゲノムDNA抽出を行うことなく細胞可溶化液を直接用いて標的ゲノム領域を増幅し、標的部位周辺におけるTALEN/CRISPR-Cas9誘導性挿入欠損変異を検出する、挿入欠損検出システムです。下記2種類のキットを用意しています。

- ①標的部位PCRキット
- ②T7エンドヌクレアーゼIアッセイキット

また、上記2キットを両方含んだ、IndelCheck™ CRISPR/TALEN Insertion or Deletion Detection Systemも販売しております。

ミスマッチ検出は、ゲノム編集研究においてTALENあるいはCRISPR-Cas9の機能検証やノックアウトクローンスクリーニングの際に頻繁に使用される手法です。TALENあるいはCRISPR-Cas9により期待した標的部位に導入された二本鎖切断(DSB)は非相同性末端結合(NHEJ)による修復を受けますが、この修復は誤り(修復ミス)が起こりがちで、通常、DSB部位周辺に短鎖の挿入や欠損(挿入欠損)が生じます。標的領域をPCR増幅し、PCR産物を変性して再度アニーリングすると、ミスマッチが生じたDNAでは野生型/挿入欠損変異ミスマッチや挿入欠損変異1/挿入欠損変異2ミスマッチを形成します。再アニーリングしたPCR断片は、ミスマッチを含むDNAのみを認識し切断するT7エンドヌクレアーゼIとインキュベートします。期待した大きさの2本の短鎖バンドが得られた場合、TALENあるいはCRISPR-Cas9により標的部位に挿入/欠損変異が導入されたと考えられます。挿入欠損候補のPCR断片は、クローニング後、配列決定を行い、さらに検証することができます。

特長

- TALENまたはCRISPR-Cas9の機能検証やノックアウトクローンスクリーニングを簡便化
- 標的部位をロバストにPCR増幅!ゲノムDNA抽出の必要なし!
- 簡便化されたT7エンドヌクレアーゼIアッセイで条件や陽性コントロールが最適化済み

品名	詳細	構成内容
標的部位PCRキット*	細胞を可溶化することなく、標的されたゲノム領域を直接増幅可能	●PCR緩衝液(5×) ●促進剤(5×) ●25 mM dNTPs ●20 mM Mg ²⁺ ●SuperHeRo DNAポリメラーゼ
T7エンドヌクレアーゼIアッセイキット	変性し再度アニーリングしたPCR産物を分解。T7エンドヌクレアーゼIはミスマッチを持つDNAを認識し切断。	●T7エンドヌクレアーゼI緩衝液(10×) ●T7エンドヌクレアーゼプライマーミックス

*標的部位PCRプライマーはキットには含まれません。カスタム品として承っております。詳細は、コスモ・バイオの技術サービス部までお問い合わせください。(お問い合わせ先) TEL:03-5632-9615 FAX:03-5632-9614 E-mail:jutaku_gr@cosmobio.co.jp

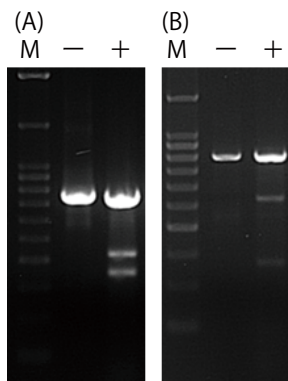
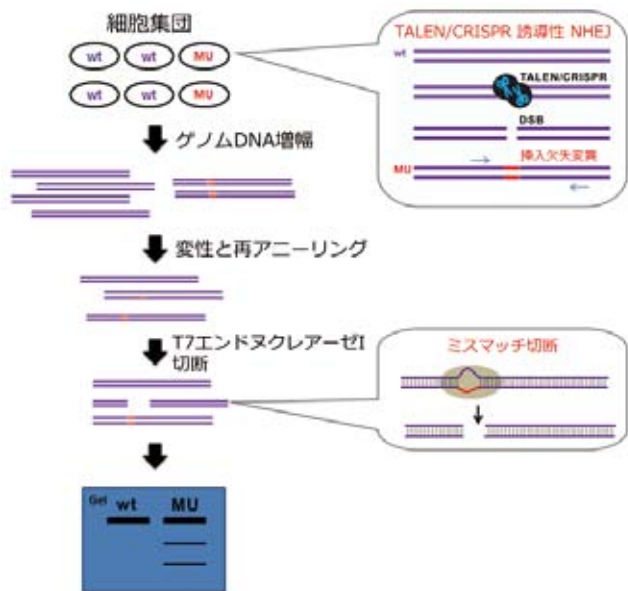


図1 CRISPR-Cas9 (sgRNA)により編集されたゲノム増幅物のT7エンドヌクレアーゼI処理
コントロール細胞(-)からは未切断増幅物の単一バンドのみが見られる。活性型CRISPR-Cas9を持つサンプル細胞(+)の増幅物からは、期待された大きさの未修正のバンドと切断後の2本のバンドからなる、3本のバンドが見られる。

図	標的遺伝子	PCR産物	T7エンドヌクレアーゼI処理産物
(A)	NR4A1	775 bp	428 + 347 bp
(B)	ESRR	791 bp	267 + 524 bp



[記事ID: 14700]

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Target Site PCR Kit	TPCR-050	50 rxn	ご照会	☉
	TPCR-200	200 rxn	ご照会	☉
T7 Endonuclease I Assay Kit	TENI-050	50 rxn	ご照会	☉
	TENI-200	200 rxn	ご照会	☉
IndelCheck™ CRISPR/TALEN Insertion or Deletion Detection System	ICPE-050	50 rxn	ご照会	☉
	ICPE-200	200 rxn	ご照会	☉

※上記2キットを含む商品です。

NEW PRODUCTS & TOPICS



CRISPR-Cas9ノックインキット&HDRノックインクローン

セーフ・ハーバーシステムで簡単ゲノム編集／ノックイン!



部位特異的CRISPR-Cas9システムはゲノム上のセーフ・ハーバー座位にDNA二本鎖切断(DSB)が導入でき、天然のDNA修復機構を刺激します。関連するORFノックインクローンが存在する場合、相同性組換え(HR, HDR)が生じ、ORFノックインクローンよりDNA断片がセーフ・ハーバー座位へ組み込まれます。

CRISPR-Cas9ノックインキットは、CRISPR-Cas9介在型相同組換えを利用して対象遺伝子、選択マーカー、または他の遺伝要素を染色体上のセーフ・ハーバー座位に特異的に導入できるようデザインされたキットです。発現クローン、ドナークローニングベクターまたはドナークローン*、ポジティブクローン、及びノックインPCR検証キットがそれぞれ1つずつ含まれています。

本キットはヒト用とマウス用の2種類を用意しています。ヒト用キット

はAAVS1 ORFノックインクローンを同時に用いることで、相同組換えが生じセーフ・ハーバー座位にORFをノックインすることができます。マウス用キットはROSA26 ORFノックインクローンを同時に用いることで、相同組換えが生じセーフ・ハーバー座位にORFをノックインすることができます。

*Genome-CRISPR™ ORFノックインクローンは個別にご注文いただくことができます。ドナークローンのカスタム構築も承ります。

Detail on the Web >>>

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

CRISPR-Cas9ノックインキットの詳細、及びヒトAAVS1/マウスROSA26ノックインORFクローン商品の検索方法は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法

記事ID検索 14726

検索

ヒトCRISPR-Cas9ノックインキット&HDRノックインクローン

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Genome-CRISPR™ AAVS1 safe harbor gene knock-in kit, Human	SH-AVS-K200	1 kit	ご照会	②
Genome-CRISPR™ AAVS1 safe harbor gene knock-in kit (without donor), Human	SH-AVS-K002	1 kit	ご照会	②
AAVS1 positive control donor	DC-RFP-SH01	10 µg	ご照会	②
AAVS1 donor cloning vector	DC-DON-SH01*	10 µg	ご照会	②

*品番:DC-DON-SH01はSH-AVS-K200のキットにのみ付属。

マウスCRISPR-Cas9ノックインキット&HDRノックインクローン

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Genome-CRISPR™ ROSA26 safe harbor gene knock-in kit, Mouse	SH-ROS-K200	1 kit	ご照会	②
Genome-CRISPR™ ROSA26 safe harbor gene knock-in kit (without donor), Mouse	SH-ROS-K002	1 kit	ご照会	②



CRISPR-Cas9 HR (HDR) 用ドナーベクター

GFPまたは薬剤選択マーカーを簡単ノックイン!



相同組換え(HR)媒介型アプリケーション用に調製された、GFPあるいは薬剤選択マーカーをノックインできるHR(HDR)用ドナークローニングベクターです。広範なプロモーター、マーカーのほか、LOXPタイプ、MCSタイプをご用意していますのでお客様の実験系に合わせてお選びください。

- 相同組換えアーム(左と右)用の2種のマルチクローニング部位(MCS)
- 陽性クローン選択用のレポーター遺伝子
- 陽性クローン選択用の薬剤選択マーカー
- 無作為組込みを排除するためのTK選択マーカー
- 簡便なCre介在型カセット除去用のLoxP部位

また、ご希望の遺伝子のノックインドナーベクター構築サービスも承っています。

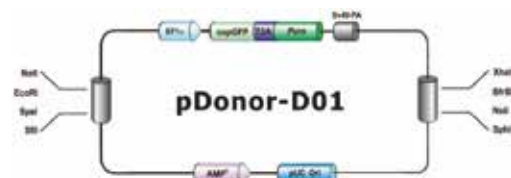


図1 HR(HDR)用ドナーベクターマップ

お手持ちのノックアウト用プラスミドの二本鎖切断部位に合わせてホモロジーアームを設計し、制限酵素サイトにより組込み使用。LoxPタイプもご用意。

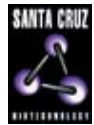
HRは、DNA二本鎖切断(DSB)により誘発される天然のDNA修復機構です。部位特異的CRISPR-Cas9-sgRNA複合体は染色体上にDSBを産生させDNA修復へと誘導します。ドナーDNA存在下では、HRが生じた際に染色体上の遺伝的情報をドナー由来の新規情報へと置換します。ドナー媒介型HRでは、正確に規定した遺伝子ノックアウト、インフレームの融合タグ付け(in-frame fusion tagging)、導入遺伝子挿入、及び突然変異や疾患矯正を目的とした塩基対変換といった数々のアプリケーションが可能になります。

[記事ID: 14734]

GeneCopoeia, Inc. 略号GCP

品名	品番	プロモーター	レポーター遺伝子	選択マーカー	LoxPサイト	貯蔵
pDonor-D01 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D01	EFa1	copGFP	Puromycin	N/A	②
pDonor-D02 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D02	CMV	copGFP	Neomycin	N/A	②
pDonor-D03 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D03	CMV	N/A	Neomycin	N/A	②
pDonor-D04 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D04	CMV	N/A	Puromycin	N/A	②
pDonor-D05 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D05	EFa1	N/A	Neomycin	N/A	②
pDonor-D07 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D07	EFa1	copGFP	Puromycin/TK	LoxP	②
pDonor-D08 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D08	CMV	copGFP	Neomycin/TK	LoxP	②
pDonor-D09 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D09	EFa1	N/A	Puromycin/TK	LoxP	②
pDonor-D10 Genome Editing Donor Vector	pDonor-D10	CMV	N/A	Neomycin/TK	LoxP	②

※上記商品は全て、包装は10clone、希望販売価格はご照会です。



NEW CRISPR-dCas9 Activationシステム

内在性の転写因子を強力に活性化、レンチウイルス粒子もあります

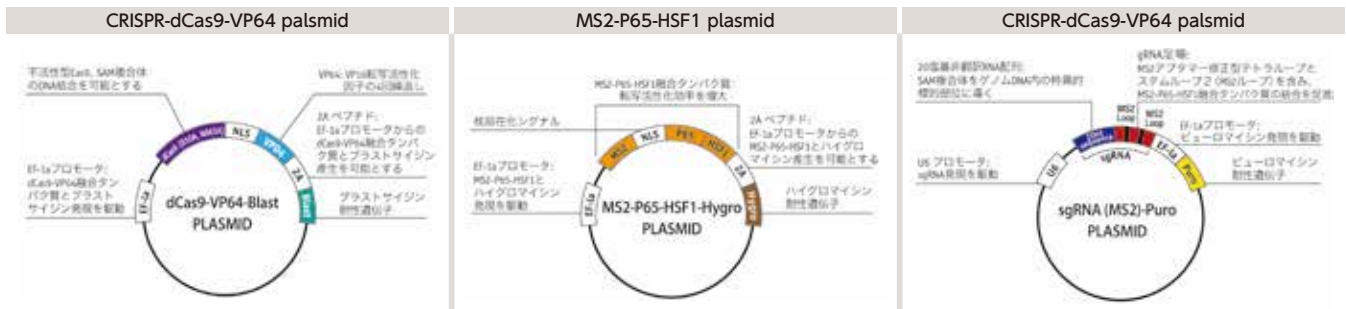
CRISPR-Cas9システムを応用することで、遺伝子ノックアウトだけでなく内在性遺伝子発現の強い活性化が可能になります。

トランス活性化ドメインVP64と融合した不活性化型Cas9 (dCas9) スクレーアゼ、様々な転写因子の動員を促進するMS2-P65-HSF1融合タンパク質、及びMS2-P65-HSF1融合タンパク質と選択的に結合してアダプター修正型sgRNA足場をコードするプラスミド、以上の3種類 (SAM複合体) は、現時点で最も効果的な転写活性化システムです。

特長

- SAM複合体が内在性転写因子を強力に動員し、標的遺伝子の内在性発現を活性化
- ヒト、マウスをゲノムワイドに網羅
- 3種のプラスミド(図参照)の質量比1:1:1で構成
- 薬剤耐性遺伝子によりCRISPR/dCas9活性化プラスミドが安定してトランスフェクションされた細胞を選択可能
- 2種のフォーマット: 精製済みプラスミドとレンチウイルス粒子

使用するプラスミド3種類



Detail on the Web

Santa Cruz Biotechnology, Inc. 略号SCB

CRISPR-dCas9 Activationプラスミド商品の検索方法は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。
 なお、希望販売価格はプラスミドタイプ: ¥72,000、レンチウイルス粒子タイプ: ¥82,000です。

検索方法 記事ID検索 **14683** 検索

NEW PCR Clean Up Kit / DNA Clean / Extraction Kit

15分以内にDNA抽出が完了する格安シリーズ



【Plusゲル抽出キット】

高効率・高純度で
15分以内にDNAを抽出!

70bp~50kbpのDNA断片を抽出します。アガロースゲルから最大250mlのDNAを抽出します。

▶▶▶記事ID: 14421

【Plus DNA精製 / 抽出キット】

15分以内にゲル抽出・PCR産物の
クリーンアップ・脱塩

70bp~50kbpのDNA断片を抽出します。独自のバッファーにより、PCR産物や酵素反応溶液から直接DNA断片の精製が可能です。

▶▶▶記事ID: 14423

【Micro-Elute DNA精製 / 抽出キット】

少量(≥10µl)DNAの回収・抽出・濃縮・PCR産物のクリーンアップ・脱塩に

アガロースゲルからのDNAの抽出、PCRクリーンアップ、脱塩に使用可能です。

▶▶▶記事ID: 14424

GMbiolab Co., Ltd 略号GMB

品名	記事ID	サンプル量	溶出量	収量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plus Gel Elution Kit	14421	ゲル: 250 mg	30~100 µl	60~90%	DP03P	50 rxn	¥6,000	Ⓞ
					DP03P-300	300 rxn	¥26,000	Ⓞ
Plus DNA Clean/Extraction Kit	14423	ゲル: 250 mg 溶液: 100 µl	300~100 µl	ゲル: 60~90% 溶液: 80~95%	DP034P	50 rxn	¥8,000	Ⓞ
					DP034P-300	300 rxn	¥31,000	Ⓞ
Micro-Elute DNA Clean/Extraction Kit	14424	ゲル: 500 mg 溶液: 350 µl	≥10 µl	ゲル: >80% 溶液: 80~95%	DP034ME	50 rxn	¥8,000	Ⓞ
					DP034ME-300	300 rxn	¥33,000	Ⓞ

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

関連商品

[記事ID: 14422]

GMbiolab Co., Ltd 略号GMB

品名	サンプル量	溶出量	収量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plus PCR クリーンアップキット	溶液: 100 µl	30~100 µl	80~95%	DP04P	50 rxn	¥6,000	Ⓞ
				DP04P-300	300 rxn	¥26,000	Ⓞ



NEXTflex™ qRNA-Seq™ キット v2 (Illumina社対応)

分子インデックス情報で遺伝子発現の絶対量を測定



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

RNA-Seqによる高精度な遺伝子発現解析と、ChIP-Seqによる免疫沈降したDNAの定量的な検出を可能にするキットです。セルラーリサーチ社と共同で開発した本キットは、従来のRNA-Seq/ChIP-Seqライブラリと同等のライブラリを作成するだけでなく、Molecular Index (分子インデックス)の付加が特長となっています。

本キットでは、PCR増幅ステップの前に、全てのcDNA/ChIP-DNAフラグメントの末端を、ランダムに選択されたユニークな分子インデックスを含むアダプターペアにライゲーションします。従来のライブラリ調製では、ユニークなアダプターがライゲーションされた同一のDNA配列と、PCRによる増幅産物とを区別することができませんでしたが、分子インデックスを用いることで、両者の区別が可能になります。

分子インデックス情報を用いた解析により、次世代シーケンシングで多く発生する増幅のノイズに影響されずに、遺伝子発現レベルを絶対量としてデジタル測定することが可能です。

特長

- ユニークな分子インデックスを用いてRNA-Seq/ChIP-Seqリードの高精度測定が可能
- メーカー独自の技術で多数のユニークシーケンシングリードが可能
- マルチプレックス解析用のバーコードを最大96種類利用可能
- リキッドハンドラーによる自動化に適したワークフロー

商品詳細

- DNA分子ごとの分子ラベル
シーケンシングアダプターの分子インデックス96種類が2セット含まれます。各インデックスは、8ヌクレオチドの分子インデックスで構成されています。
- プロトコール
(qRNA-Seq™)
mRNAまたはrRNAを除去したRNAを、陽イオン性バッファーを用いて断片化します。断片化したRNAをファーストストランド、セカンドストランド合成し、エンドリペア、アデニル化後、ライゲーションしてPCRします。
(qChIP-Seq™)
ChIP DNAをエンドリペア、アデニル化後、ライゲーションしてPCRします。
- マルチプレックス解析
本キットにはバーコード(Illumina社対応)が含まれています。8反応分のキットには、マルチプレックス解析用に4種類のバーコードが含まれています。48反応分のキットには4つのバージョンがあり、それぞれに24種類の独自のバーコードが含まれています。一度に最大96サンプルのマルチプレックス解析が可能です。

● ChIP-Seqに対応

本キットは、ChIPサンプルにもご使用いただけます。NGS(次世代シーケンシング)ライブラリ調製の際に、ChIPサンプルを、ユニークな分子インデックスを含むアダプターペアにライゲーションします。分子インデックスの付加により、同一のDNA分子とPCRによる増幅産物とを区別することができ、ChIP-Seqデータの正確な定量解析が可能です。また、一塩基多型(SNP)の研究にも適しています。

構成内容

- NEXTflex™ RNA断片化バッファー
- NEXTflex™ First Strand合成プライマー&合成バッファーミックス
- NEXTflex™ Second Strand合成ミックス
- NEXTflex™ エンドリペアアダプターミックス&酵素ミックス
- NEXTflex™ アデニル化ミックス
- NEXTflex™ ライゲーションミックス
- NEXTflex™ Molecular Indexアダプター
- NEXTflex™ qRNA-Seq™ Universal Forwardプライマー&Barcodedプライマー
- NEXTflex™ qRNA-Seq™ PCRマスターミックス
- ヌクレアーゼフリー水
- 再懸濁バッファー

※ そのほか必要な試薬・機器につきましては、コスモ・バイオのWebで紹介しています。

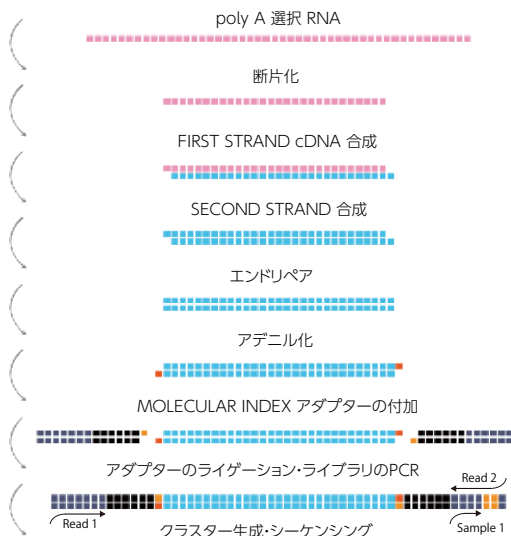


図1 ライブラリ調製のワークフロー

単離したmRNA(ピンク)を断片化し、ランダムプライマーで逆転写酵素によりcDNA(青)を合成した後、Second Strandを合成。精製後、cDNAの末端をリペア、アダプターをライゲーションできるようにAオーバーハングを付加。cDNAの各末端に、96アダプターのうちの1つ(黒)をライゲート。未反応のアダプターを除去し、得られたcDNAを、シーケンシングアダプター(黄)にある共通のプライマー配列を用い、PCRで増幅。必要に応じて、サンプルバーコードをPCRプライマーに追加することが可能(オレンジ)。

■ NEXTflex™ qRNA-Seq™ キット v2 [記事ID:10946]

Bioo Scientific Corporation 略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ qRNA-Seq™ Kit v2(4 barcodes)	5130-11	8 rxn	¥66,000	Ⓢ
NEXTflex™ qRNA-Seq™ Kit v2(24 barcodes) - Set A	5130-12	48 rxn	¥306,000	Ⓢ
NEXTflex™ qRNA-Seq™ Kit v2(24 barcodes) - Set B	5130-13	48 rxn	¥306,000	Ⓢ
NEXTflex™ qRNA-Seq™ Kit v2(24 barcodes) - Set C	5130-14	48 rxn	¥306,000	Ⓢ
NEXTflex™ qRNA-Seq™ Kit v2(24 barcodes) - Set D	5130-15	48 rxn	¥306,000	Ⓢ

■ NEXTflex™ Poly (A) ビーズ [記事ID:10946]

Bioo Scientific Corporation 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	Ⓢ
NEXTflex™ Poly (A) Beads	512980	48 rxn	¥24,000	Ⓢ
NEXTflex™ Poly (A) Beads	512981	100 rxn	¥48,000	Ⓢ

NEW LinkOriented Kit GOLD (キレート錯体金ナノ粒子)

抗体やHisタグ融合タンパク質の配向性をコントロール可能



金ナノ粒子に抗体やHisタグ融合タンパク質を「配向固定(Oriented conjugation/Immobilization)」可能な金ナノ粒子コンジュゲーションキットです。30nmのキレート錯体金ナノ粒子が含まれます。

ナノ粒子表面上で、生体分子(酵素や抗体)の活性を保持しながら配向性を制御することは多くの用途で重要になります。市販のバイオコンジュゲーションキットは一般的に非特異的吸着法や共有結合法を採用していますが、これらの手法では制御が難しく、生体分子の結合効率にばらつきを生じます(図1)。

一方、理想的なバイオコンジュゲーション法は、生体分子と特異的に相互作用する「バイオインターフェース(biointerface)」をベースとして、触媒反応(酵素)や結合反応(抗体、受容体)に有利な配向性を持たせ、かつ非特異的吸着を回避するように結合させる方法です。

LinkOriented Kit GOLDは、Hisタグやヒスチジンリッチ領域のキレート化を介して、配向固定を実現します(図2)。

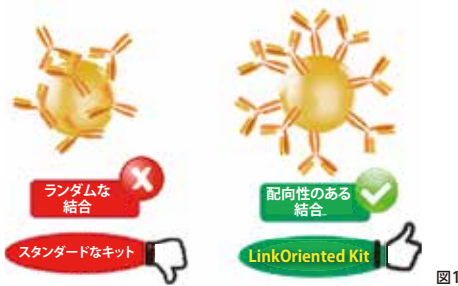
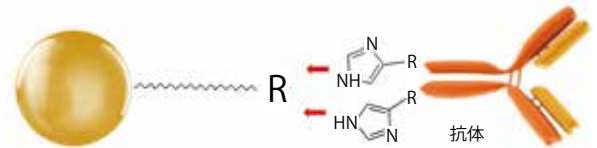


図1

特長

- 汎用的で高効率: IgG抗体やHisタグ融合タンパク質を高効率かつワンステップで配向固定可能
- 生物活性を維持: 本商品を用いた生体分子コンジュゲーションは、生物活性が維持される
- 非特異的吸着は最小限
- 強力な結合、安定したコンジュゲート
- 金ナノ粒子の活性化操作(前処理)不要
- 狭い粒径分布(金ナノ粒子のUV-Vis吸収スペクトル及びTEM観察像はコスモ・バイオのWebで公開中)



キレート錯体金ナノ粒子

図2 キレート錯体金ナノ粒子と抗体の配向化スキーム

Detail on the Web

詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 14743 検索

[記事ID: 14743]

Nanoimmunotech SL 略号NIT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LinkOriented Kit GOLD 30nm (3 small tests)	510086181	1 kit	¥46,000	⑤
LinkOriented Kit GOLD 30nm (10 small tests)	510086182	1 kit	¥102,000	⑤

NEW ZytoLight® SPEC CD274, PDCD1LG2/CEN 9 Dual Color Probe

CD274 (PD-L1) 検出用FISHプローブ



様々ながん(例:非ホジキンリンパ腫、縦隔大細胞型B細胞性リンパ腫)で観察されるCD274、PDCD1LG2遺伝子クラスターの増幅検出に使用できるプローブです。緑色蛍光色素で標識した、9p24.1に位置するCD274及びPDCD1LG2遺伝子に特異的なSPEC CD274、PDCD1LG2プローブと、オレンジ色蛍光色素で標識した、9q12に位置する9番染色体のサテライトIII領域(D9Z3)に特異的なCEN 9プローブが混合されています。

正常な間期核では、通常オレンジ色と緑色、各2つずつのシグナルが検出されます。しかし、CD274、PDCD1LG2遺伝子クラスターが増幅した細胞では、複数の緑色シグナルや、大きな緑色シグナルクラスターが観察されます(図1)。

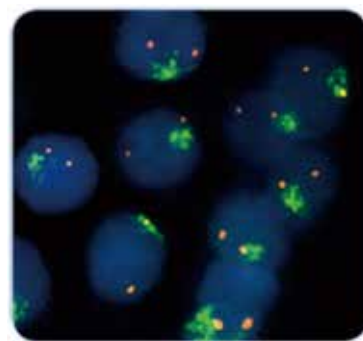


図1 CD274、PDCD1LG2遺伝子領域が増幅した原発性縦隔大細胞型B細胞性リンパ腫の組織切片では、各細胞の核内に緑色シグナルクラスターが検出される。

CD274(別名:PDCD1LG2)遺伝子は、T細胞のPD-1受容体に対するリガンドをコードします。T細胞PD-1受容体と、そのリガンドであり腫瘍細胞で発現するCD274との相互作用は、免疫系を腫瘍細胞の攻撃から防ぐと考えられています。

[記事ID: 14956]

ZytoVision GmbH 略号ZYV

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® SPEC CD274,PDCD1LG2/CEN 9 Dual Color Probe	Z-2179-200	0.2 ml (20 test)	¥215,000	⑤

TOPICS

ClinMass® LC-MS/MSコンプリートキット(免疫抑制剤用)



免疫抑制剤の血中濃度測定に

ヒト全血中からLC-MS/MSを使用して、免疫抑制剤であるシクロスポリンA(Cyclosporine A)、タクロリムス(Tacrolimus)、シロリムス(Sirolimus)及びエベロリムス(Everolimus)をLC-MS/MS定量するための商品です。サンプル解析は、2分間隔のインジェクションによってオンラインで遂行されます。

LC-MS/MSの最適化及び解析システムの試験に、ClinMass® 最適化ミックスをご利用いただけます。4レベル及び7レベルClinCal® 全血キャリブレーターセットにより、測定機器を高精度に校正することができます。必要に応じて高いキャリブレーションポイントを追加設定することで、校正範囲を広げることが可能です。本商品の品質試験は、ClinChek® 全血コントロールを使用し、5種のレベルで実施しています。

沈殿処理:

20µl 沈殿剤P (Precipitant P)	20µl 内部標準 (Internal Standard IS)	100µl 全血 (calibrator, control, patient)
------------------------------	-------------------------------------	--

- ↓
1. 混合 / インキュベート(室温)
 2. 混合 / 遠心

LC-MS/MS 解析:

上清50µl をインジェクション

図1 ワークフロー

Detail on the Web >>>

各キットの詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。
最適化ミックス(記事ID:12807)、ClinCal® 全血キャリブレーターセット、ClinChek® 全血コントロール(記事ID:13188)

[記事ID:13188]

RECIPE Chemicals and Instruments GmbH 略号RCP

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ClinMass® Complete Kit for Immunosuppressants in Whole Blood ●Autosampler Washing Solution ●SPE - Buffer ●Mobile Phase ●IS Internal Standard, lyophil. ●Sample Pretreatment Vials ●P Precipitant	MS1000	1 kit (400 assay)	¥222,000	② ③

関連商品 ClinMass® LC-MS/MS コンプリートキット advanced(免疫抑制剤用)

同位体標識されたアナライト(d12-シクロスポリンA、13Cd2-タクロリムス、13Cd3-シロリムス、13C2d4-エベロリムス)を含む新しい内部標準によって、ヒト全血中の免疫抑制剤をLC-MS/MSで定量する、上記キットの改良版です。

Detail on the Web >>>

RECIPE Chemicals and Instruments GmbH 略号RCP

上記関連商品の詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 **13189** 🔍 検索

TOPICS

CyGreen™ 核酸色素



ゲル染色と高感度qPCR用の蛍光色素

CyGreen™ 核酸色素はDNAを染色するために使用されるDNAインターカレート色素です。このDNA-色素複合体は、qPCR及びゲル染色のアプリケーションに最適な蛍光スペクトルを発します。

本商品は一般的なqPCR色素と類似の励起/蛍光波長を有し、より高感度での検出かつ低コストでの実験が可能です。

特長

- 正確性と再現性の高いPCR効率
- 高い安定性、水に可溶
- 様々な酵素に対応可能
- 低コスト
- 一般的に使用されるローター型及びプレート型qPCRプラットフォームに適合
- qPCRアプリケーションとゲル染色を検証済み

仕様

- 濃度: 10,000×
- 形状: DMSO溶液
- アプリケーション: qPCR, ゲル染色

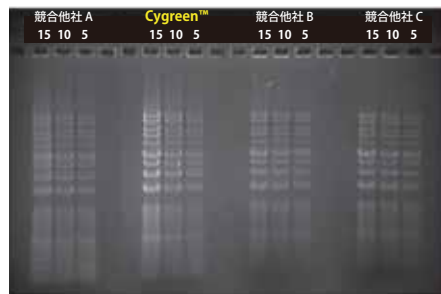


図1 ゲル染色結果の比較
サンプルの濃度を振ってAmpGene™ DNA Ladder 100-10,000 bp(品番: ENZ-GEN104)を1%アガロースゲルにアプライし、泳動を行った。本商品または競合他社A、B、C社の色素で染色を行った結果、本商品はほかと比べて高感度だった。

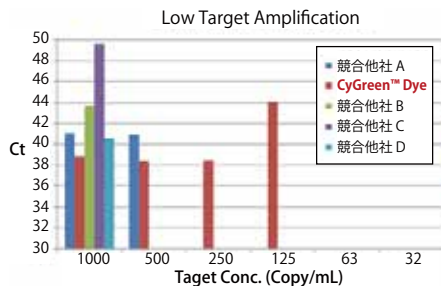


図2 CyGreen™ 核酸色素と競合4社の色素を用いたqPCRの結果
本商品と競合4社の色素を用いて各濃度のターゲットのqPCRを行った結果、本商品がほかより高感度かつ低濃度のターゲットを検出することができた。

[記事ID:14953]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CyGreen™ Nucleic Acid Dye	ENZ-GEN105-0100	100 µl	¥19,000	②

Accutase® / Accumax (剥離・単離・分散試薬)

組織 / 培養細胞の剥離・単離・分散に

GLOBAL CELL SOLUTIONS

プロテアーゼ活性及びコラゲナーゼ活性を有する調整済み(洗浄・中和操作不要)の酵素溶液で、細胞の剥離・分離・分散等の用途にご使用いただけます。哺乳類・細菌由来の成分を含みません。

[Accutase®]



トリプシンの代替として、細胞培養プレートやポリマーからの接着細胞の剥離に使用できます。

アプリケーション例

- 細胞表面マーカーの解析
- ウイルス増殖試験
- 神経堤細胞の遊走アッセイ
- 細胞増殖アッセイ
- 細胞走触性アッセイ
- 腫瘍細胞の遊走アッセイ
- 一般的な細胞継代
- フローサイトメトリー
- 癌遺伝子のトランスフェクションによる形質転換アッセイ
- 血清飢餓による細胞周期の同調
- バイオリアクターによる細胞培養のスケールアップ

組成

- ACCUTASE in Dulbecco's PBS (1×)
(0.2g/l KCl, 0.2g/l KH₂PO₄, 8g/l NaCl, 1.15g/l Na₂HPO₄)
- EDTA・4Na (0.5mM)
- フェノールレッド (3mg/l)

[Accumax]



コラゲナーゼやトリプシンの代替として、組織分散、細胞計数、スフェロイド等の細胞塊の分散に使用できます。

アプリケーション例

- 細胞凝集塊から細胞を単離して計数
- スフェロイドの分散
- 凝集しやすい細胞のフローサイトメトリー
- 組織からの細胞単離
- 細胞培養プレート(コート製品を含む)からの接着細胞の剥離

組成

- ACCUMAX in Dulbecco's PBS (1×)
(0.2g/l KCl, 0.2g/l KH₂PO₄, 8g/l NaCl, 1.15g/l Na₂HPO₄)
- EDTA・4Na (0.5mM)
- ※フェノールレッド不含

■表1: 使用実績のある細胞

線維芽細胞	肝前駆細胞	マクロファージ	3T3	MG63	HT1080線維肉腫細胞
ケラチンサイト	ニワトリ胚初代神経細胞	293	Vero	M24転移性黒色腫	Sf9昆虫細胞
血管内皮細胞	骨髄幹細胞	L929	COS	A375転移性黒色腫	ヒトES細胞
肝細胞	CHO	不死化したマウス精巢胚細胞	HeLa	グリオーマU251	ヒト間葉系幹細胞
血管平滑筋細胞	BHK	MRC5	NT2	D54	ヒト神経幹細胞

[記事ID: 15133]

Global Cell Solutions Inc. 略号GLO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Accutase®	GSP-0101-100	100 ml	¥3,800	②
Accumax	GSP-0102-100	100 ml	¥8,000	③

正常ヒト初代培養細胞 臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC)

140種以上のラインアップを持つScienCell社のHUVEC

ScienCell Research Laboratories

ヒト臍帯静脈内皮細胞(HUVEC)は、*in vitro*における内皮細胞研究で最も一般的に使用されている細胞です。

仕様

- 凍結時の継代数: P1
 - マーカー: vWF / 第VIII因子 (免疫蛍光染色)、CD-31 (免疫蛍光染色)、Dil-Ac-LDLの取り込み
 - ウイルス及び細菌検査: HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
 - 保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)
- [推奨培地] 品番: 1001、包装: 500ml、希望販売価格: 28,000円

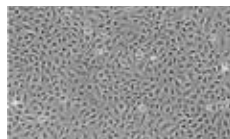


図1 HUVECの位相差顕微鏡画像 (x100)

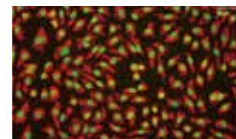


図2 HUVECの第VIII因子の免疫蛍光染色 (x200)

Detail on the Web

コスモ・バイオのWebに本商品使用文献を多数掲載しています。

検索方法 記事ID検索 15134 検索

[記事ID: 15134]

ScienCell Research Laboratories 略号SCR

品名	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Umbilical Vein Endothelial Cells, Human	1001	8000	1 vial (>5 x 10 ⁶ cells/1 ml/vial)	¥59,000	③

NEW PRODUCTS & TOPICS



Axol™ HD hNPC Kit ハンチントン病患者iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞 ハンチントン病の発病機序の解明やシード化合物の探索に



特長

- iPS細胞から分化された細胞のため、ばらつきが少なく高純度、バルク購入も可能
- ドナーの年齢、性別、由来細胞、リプログラミング方法、遺伝子型を公開
- 培養関連試薬や神経細胞への分化プロトコル用意済み、簡単に培養実験や神経細胞へ分化実験が可能
- Axol Bioscience社はiPS細胞技術に関する特許について、iPSアカデミアとライセンス契約を締結済みの信頼できるメーカー



表1:ドナー情報

品番	ドナー性別	ドナー年齢	iPS細胞の由来	リプログラミング方法	遺伝子変異
ax0211	女性	48歳	皮膚線維芽細胞	レトロウイルス	CAG:45
ax0212 Coming Soon!!	男性	28歳	皮膚線維芽細胞	エピソーマルプラスミド	CAG:56

[記事ID:14725]

Axol Bioscience Ltd 略号AXO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol™ HD hNPC Kit	AX0211	1 vial	¥117,000	冷蔵

構成内容

- Axol™ HD hNPCs (1×) (>2 million cells per kit)
- Axol Sure Boost™ (1×) (品番: ax0045)
- Axol Sure Growth™ (1×) (品番: ax0047)



図1
左:培養7日目のAxol™ HD hNPCsの細胞写真。中央に神経ロゼット形成が確認され、神経突起の伸長も観察される。
中央、右:培養7日目のAxol™ HD hNPCsの免疫蛍光染色写真。神経幹/前駆細胞マーカーのKi67、Nestin、及びPax6の発現が確認された。



Applied Cell 細胞外マトリックス ECM溶液／細胞培養器材のコーティングに



Applied Cell細胞外マトリックスは、ラット尾腱由来のI型コラーゲンを含む溶液です。細胞培養器材のコーティングや、コラーゲンゲルとしての使用に適しています。本商品で細胞培養器材をコートすることで、肝細胞、線維芽細胞、上皮細胞等の様々な細胞株において、細胞の接着性の向上が示されています。

特長

- 4mg/mlの高純度コラーゲン(>95%)を含む滅菌済み溶液
- 20mM 酢酸 (pH~3.0) 中で保存
- 細胞培養器材に直接添加してコートすることが可能
- 迅速・簡単にプレートコーティング
- 様々な初代細胞の接着性が向上

Applied Cell 細胞外マトリックスを添加して、プレート表面をコート

1時間室温でインキュベートした後、溶液を吸引除去し、さらに1時間プレートを乾燥



細胞播種



コートしたプレートはすぐに使用でき、4~8℃で約2週間保存可能

図1 Applied Cell 細胞外マトリックスコーティングプロトコール

[記事ID:14837]

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Applied Cell Extracellular Matrix	G422	25 ml	¥66,000	冷蔵



GEM™ 接着アッセイキット&スターターキット

接着細胞をピペッティング可能な磁性基質に変換



Global Eukaryotic Microcarrier(GEM™)は、形質転換細胞、初代細胞、幹細胞等を培養するための新世代培養表面を持つマイクロキャリアです。アルギン酸で構成され、接着分子でコートされたGEM™は、接着細胞をピペッティング可能な磁性基質に変換します。細胞の一部または全部を、試薬のようにサンプリング、調製、分注することができます。CubeMagnetまたはBioMagnetを用いることで、細胞を固定する、引っ張る、浮揚させる、攪拌させる、回転させることができます。また、細胞をGEM™ から取り外すことなく、トランスフェクト、凍結保存、蛍光画像解析を行うことも可能です。

構成内容

- GEM™*
 - 24ウェル超低接着(ULA)プレート
 - CubeMagnet
 - BioMagnet
 - Accutase
- *キットにより含まれるコーティングの成分が異なります(表1参照)。

■表1: キットに含まれる GEM™ のコーティング

品名/目的	品番	ゼラチン	コラーゲンI	コラーゲンIV	ラミニン	基底膜	フィブロネクチン	ポリ-D-リジン
Adhesion Assay Kit ●利用できる全種類のコーティングを含み、広範囲の細胞種の培養検討にご利用いただけます。	GKT-5011	○	○	○	○	○	○	○
Stem Cell Starter Kit ●間葉系幹細胞、胚性幹細胞、神経幹細胞等の培養に用いられる3種類のコーティング(ゼラチン、ラミニン、基底膜)を含みます。	GKT-6010	○			○	○		
Neuroscience Starter Kit ●グリア細胞、神経細胞の培養に用いられる3種類のコーティング(ゼラチン、ラミニン、ポリ-D-リジン)を含みます。	GKT-6011	○			○			○
Primary Cell Starter Kit ●初代細胞培養に用いられる3種類のコーティング(ゼラチン、コラーゲンI、フィブロネクチン)を含みます。	GKT-6012	○	○				○	

[記事ID: 12945]

Global Cell Solutions Inc. [略号GLO](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adhesion Assay Kit 接着アッセイキット	GKT-5011	1 kit	¥102,000	④ ⑤
Stem Cell Kit 幹細胞スターターキット	GKT-6010	1 kit	¥102,000	—
Neuroscience Kit 神経科学スターターキット	GKT-6011	1 kit	¥102,000	—
Primary Cell Kit 初代培養細胞スターターキット	GKT-6012	1 kit	¥102,000	—

関連商品 bioWiggler™

レンタル機あります

マイクロキャリア細胞培養を簡易化する、プログラム制御可能な8位置スターラーです。8つのマグネチック駆動部位は、それぞれ独立してプログラム可能で、断続的、連続的に攪拌させたり、2方向に“wiggle”させることができます。設置面がコンパクトに設計されているため、インキュベーター内の貴重なスペースを有効活用できます。

レンタル機をご希望の方は、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。



[記事ID: 12855]

Global Cell Solutions Inc. [略号GLO](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
bioWiggler™	GCW-01-100	1 unit	¥450,000	④

関連商品 GEM™ パック

GEM™ は直径75~150µmのカーブした3D表面をしていて、円滑なピペッティング操作が可能です。直径が小さく、またコンパクトなスペースでラージスケールの培養ができるように、表面積/量の比率を最大にしています。保存バッファーに50%スラリーGEM™ が2ml×4本入っています。

[記事ID: 12911]

Global Cell Solutions Inc. [略号GLO](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GEM™ Packs - Poly D Lysine	GEM-4633	4 x 2 ml	¥105,000	④
GEM™ Packs - Fibronectin	GEM-4533	4 x 2 ml	¥105,000	④
GEM™ Packs - Collagen I	GEM-4433	4 x 2 ml	¥105,000	④
GEM™ Packs - Collagen IV	GEM-4333	4 x 2 ml	¥105,000	④
GEM™ Packs - Laminin	GEM-4233	4 x 2 ml	¥105,000	④
GEM™ Packs - Matrigel	GEM-4133-2	4 x 2 ml	¥105,000	④
GEM™ Packs - Gelatin	GEM-3030	2 ml	¥37,000	④
GEM™ Packs - Gelatin	GEM-3033	4 x 2 ml	¥105,000	④

NEW 脂肪由来幹細胞培養用培地 未分化状態で増殖可能!



本商品は脂肪由来幹細胞 (ADSC) を未分化な状態*で増殖可能な培地です。分化誘導 (脂肪、骨、軟骨等) や脂質生産の研究にご使用いただけます。5%FBSを含む、Ready-to-useの状態でお届けします。
*脂肪、骨、軟骨への分化を確認済み

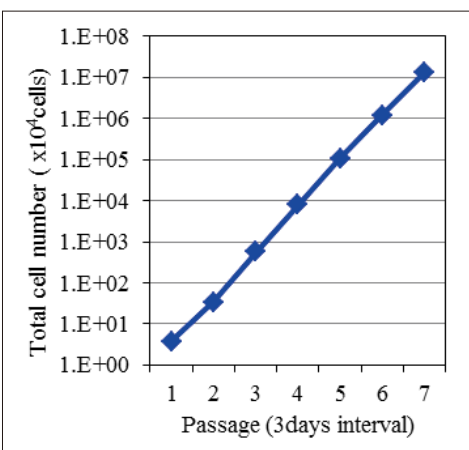


図1 継代培養時の増殖曲線

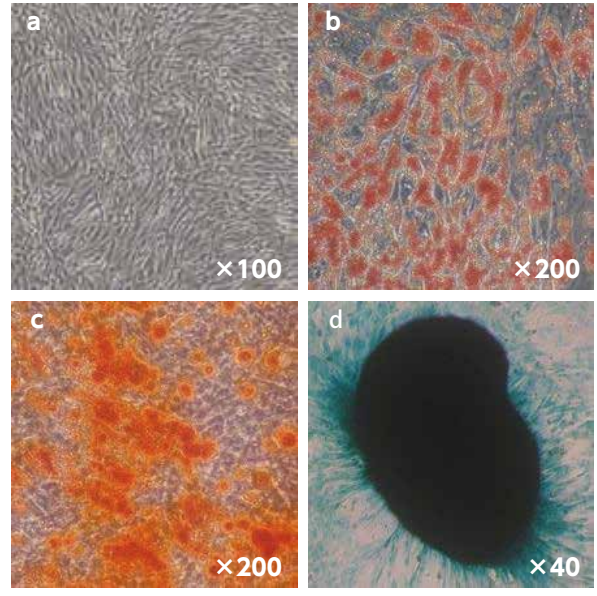


図2
a: P3培養3日目のADSC
b: P3脂肪分化誘導後7日目の細胞 (Oil Red O染色)
c: P3骨分化誘導後21日目の細胞 (Alizarin Red S染色)
d: P3軟骨分化誘導後28日目の細胞 (Alcian Blue染色)

[記事ID: 14853]

コージン バイオ株式会社 略号KJN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KBM ADSC-1 (with FBS)	16030020	500 ml	¥26,000	②
KBM ADSC-2 (w/o FBS)	16030030	500 ml	¥23,000	②

大好評 マイコプラズマ除去用抗生物質 BIOMYCシリーズ 細胞毒性のない抗生物質



BIOMYCシリーズは、マイコプラズマ除去のための抗生物質です。マイコプラズマは細胞壁を持たないため、ペニシリン系抗生物質は効果がありません。チロシン、ネオマイシン、テトラサイクリン、ゲンタマイシン等の抗生物質は、確かに効果がありますが、特定のマイコプラズマ種に限定され、またマイコプラズマの濃度を下げただけで完全に殺菌するわけではないため、感染は繰り返されます。



本シリーズを用いたマイコプラズマ除去方法には、以下の2種類があります。
①抗生物質耐性マイコプラズマを発生させづらいBIOMYC-1 / BIOMYC-2の併用法
②細胞毒性が少なく処理方法が簡便なBIOMYC-3を用いる方法

【BIOMYC-1 & BIOMYC-2】
BIOMYC-1 (チアムチン: Tiamutin) とBIOMYC-2 (ミノサイクリン: Minocycline) は、感染細胞でよく見られる一般的なマイコプラズマ種の除去に効果的です。さらに、ほかの抗生物質とは異なり、これらの抗生物質に対してマイコプラズマは耐性を獲得しません。この2つの抗生物質を繰り返して処理します。

【BIOMYC-3】
BIOMYC-3 (シプロフロキサシン: Ciprofloxacin) は、バクテリアDNAのスーパーコイル構造を解消するDNAジャイレースを阻害するフルオロキノロン系の抗生物質です。シプロフロキサシンはA. laidlawii, M. orale, M. hyorhinis, M. fermentans, M. arginini等のほとんどのコンタミネーションの原因になる種に対して有効です⁽¹⁾。推奨濃度において、細胞に対する毒性は見られず、処理方法も簡便です。
1. K. Schmitt, et al. J Immunol. Methods. 109, 17-25 (1988).

[記事ID: 2017]

Biological Industries Ltd. 略号BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BIOMYC-1 Antibiotic Solution 100X	03-036-1D	10 ml	¥6,000	②
	03-036-1C	20 ml	¥10,000	②
	03-036-1B	100 ml	¥40,000	②
BIOMYC-2 Antibiotic Solution 100X	03-037-1D	10 ml	¥4,000	②
	03-037-1C	20 ml	¥7,000	②
	03-037-1B	100 ml	¥27,000	②
BIOMYC-3 Antibiotic Solution 100X	03-038-1D	10 ml	¥3,000	②
	03-038-1C	20 ml	¥5,000	②
	03-038-1B	100 ml	¥21,000	②

NEW タンパク質-オリゴヌクレオチド／タンパク質結合キット

触媒作用により簡単・効率的に結合



Solulink(ソルリンク)社のタンパク質-オリゴヌクレオチド結合キット及びタンパク質-タンパク質結合キットは、簡単・効率的にタンパク質とオリゴヌクレオチド、または2つのタンパク質を結合させることができます。4時間以内の反応で、40~60%のコンジュゲート(精製後)が得られます。経験が少ない方や、初めての方でも、必要に応じたコンジュゲートを柔軟に作製することが可能です。

タンパク質-オリゴヌクレオチド結合キットには、必要なコンポーネント(S-HyNic及びS-4FBを含む)全てと、長さ100bpまでのオリゴヌクレオチドを簡単・特異的に架橋するためのプロトコルが含まれています。

タンパク質-タンパク質結合キットには、7kDa以上のサイズのタンパク質を簡単・特異的に架橋するためのプロトコルが含まれています。

特長

- 触媒による結合: 高効率・高収率
- 定量が可能: UV signature波長・シンプルなUVスキャンを使用
- 安定性: 他社のコンジュゲーションリンカーと比較して10倍以上安定
- 特異性: 2種類のリンカーによりホモ共役を回避

構成内容

- S-HyNic
- S-4FB
- 修飾バッファー(10×)
- PBS(10×)
- 無水DMF
- オリゴ再懸濁溶液(タンパク質-オリゴヌクレオチド結合キットのみ)
- TurboLink™ 触媒バッファー(10×)
- 7kDa 0.5ml Zebaカラム
- 0.5 mM 2-Hydrazinopyridine試薬
- 0.5 mM 2-Sulfobenzaldehyde試薬
- コンジュゲーションバッファー(10×)

ソルリンク社のリンカー技術

ソルリンク社独自の、触媒作用によるヘテロ二官能性リンカー技術は、非常に簡単で高効率な手法です。作製したコンジュゲートは、UVによる追跡が可能で、安定した結合(bis-arylhydrazone)を有し、354nmの吸光度で測定できます。

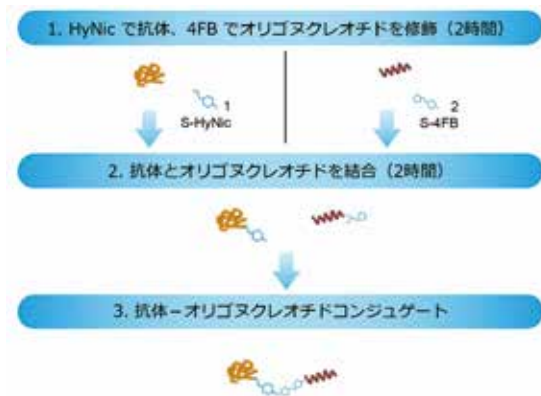
- **S-HyNic(succinimidyl-6-hydrazino-nicotinamide)リンカー** リジン残基またはN末端の第一級アミン(-NH₂)を介して、タンパク質1に結合します。
- **S-4FB(succinimidyl-4-formylbenzamide)リンカー** リジン残基またはN末端の第一級アミン(-NH₂)を介して、タンパク質2に結合します。

■ タンパク質-オリゴヌクレオチド結合キットの場合

HyNic 修飾タンパク質を、4FB 修飾オリゴヌクレオチドと一緒にインキュベートすることで、触媒作用により結合します。

TurboLink™ 触媒を、オリゴヌクレオチドの4モル当量以上添加した場合、95%以上のタンパク質がコンジュゲートに転換されます。変換率が高く、UVによる追跡が可能なことから、FPLCやダイアフィルトレーション等のサイズ排除による精製法を用いて、過剰なオリゴヌクレオチドからコンジュゲートを簡単に精製・同定できます。作製したコンジュゲートは、イムノPCR、ハイブリダイゼーション等に使用できます。

■ タンパク質とオリゴヌクレオチドの結合

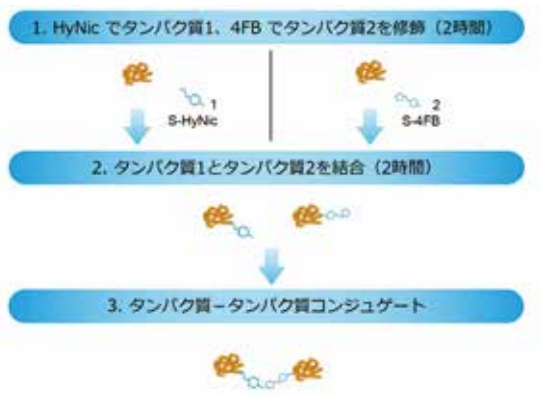


■ タンパク質-タンパク質結合キットの場合

HyNic 修飾タンパク質1を、4FB 修飾タンパク質2と一緒にインキュベートすることで、触媒作用により結合します。

TurboLink™ 触媒を、タンパク質の2モル当量以上添加した場合、95%以上のタンパク質がコンジュゲートに転換されます。変換率が高く、UVによる追跡が可能なことから、FPLCやダイアフィルトレーション等のサイズ排除による精製法を用いて、過剰なタンパク質からコンジュゲートを簡単に精製・同定することができます。作製したコンジュゲートは、ELISA、フローサイトメトリー、IHC、イムノアッセイ等に使用できます。

■ タンパク質とタンパク質の結合



[記事ID: 14335, 14336]

Solulink Biosciences, Inc. 略号SLK

品名	記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Protein-Oligo Conjugation Kit	14336	S-9011-1	1 kit(2回分)	¥65,000	⑤
Protein-Protein Conjugation Kit	14335	S-9010-1	1 kit(2回分)	¥65,000	⑤

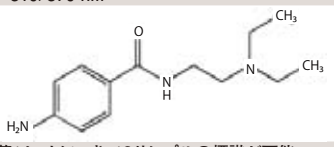
NEW PRODUCTS & TOPICS

LudgerTag™ プロカインアミド糖鎖標識キット 蛍光標識法による糖鎖(グリカン)解析に



糖鎖をプロカインアミド(PROC)で標識できるキットです。還元的アミノ化反応により、糖鎖のフリーの還元末端に色素を結合します。本キットには、標識反応2回分の試薬が含まれます。

色素の特性	分子量=235.33 Ex/Em=310/370 nm
標識可能なサンプル数	標識試薬1セットにつき、12サンプルの標識が可能(合計24サンプル)
必要なサンプル量	1サンプルにつき、25 pmol~25 nmolの糖鎖
適したサンプル	フリーの還元末端を持つ精製された糖鎖



構成内容

- プロカインアミド色素(品番:LT-PROC-01)×2本
- 2-PB還元剤(2-ピコリンボラン)(品番:LT-PB-01)×2本
- 30%酢酸in DMSO(品番:LT-ACETIC-DMSO-01)×2本

Detail on the Web

プロカインアミド標識したヒトIgG糖鎖やエリスロポエチン糖鎖のUHPLC分析使用例を、コスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法

[記事ID:14957]	品名	品番	包装	希望販売価格
	Procainamide Glycan Labeling Kit, 2PB reductant	LT-KPROC-VP24	1 kit	¥163,000

Ludger Ltd. [略号LUD](#)

Ludger Clean™ プロカインアミドクリーンアッププレート 糖鎖標識後に未反応のプロカインアミドを除去



糖鎖をプロカインアミドで標識した後に、未反応のプロカインアミドを除去するためのプレートです。過剰なプロカインアミドが、その後のサンプル解析に影響する場合にご使用いただけます。

本商品は、特殊な糖鎖結合メンブレンが装着された、96ウェルメンブレンボトムフィルタープレートです。一般的な吸引濾過用マニホールドと一緒に使用します。未反応のプロカインアミドはメンブレンを通過しますが、糖鎖はメンブレンに結合するため、両者の分離が可能になります。

仕様

- サンプル数:最大96サンプル

原理

標識は次の2段階の反応からなります。

- ① シッフ塩基(イミン)の形成:この反応には、閉環構造と開環構造が平衡状態にあるフリーの還元末端を持つ糖鎖が必要です。色素の第一級アミンが、開環状の還元末端残基のカルボニル炭素に求核攻撃し、部分的に安定したシッフ塩基を形成します。
- ② シッフ塩基の還元:シッフ塩基は化学的に還元され、安定した標識糖鎖が生成されます。

プロトコール概略

- ① 糖鎖を精製する(必要に応じて)
- ② サンプルを反応バイアルに移す
- ③ サンプルを乾燥させ、水10μlに再溶解する
- ④ 色素溶液の調製
- ⑤ サンプルに標識試薬を添加する
- ⑥ インキュベート
- ⑦ 遠心分離後に室温で冷却

プロトコール概略

- ① 吸引濾過用マニホールドを組み立てる
- ② プロカインアミドフリーンアッププレートの準備
- ③ プロカインアミド標識糖鎖サンプルの調製
- ④ サンプルをプレートに添加する
- ⑤ 糖鎖以外の混入物を洗浄により除去する
- ⑥ 標識糖鎖を溶出する
- ⑦ 糖鎖を乾燥させる

[記事ID:14958]	品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格
	Ludger Clean Plate for Procainamide Glycan Clean Up ● LudgerClean™ 96ウェルプロカインアミド標識糖鎖クリーンアッププレート(×1)	LC-PROC-96	96 well	¥51,000

Ludger Ltd. [略号LUD](#)

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格
Vacuum Manifold in 96 Plate Format	LC-VAC-MANIFOLD-KIT	1 kit	ご照会
Procainamide Glycan Labeling Kit, 2PB reductant	LT-KPROC-VP24	1 kit	¥163,000

Ludger Ltd. [略号LUD](#)

特集セルベースアッセイ
シグナル伝達
分子生物学
細胞培養・細胞工学
生理活性物質
糖鎖・レクチン
抗体アッセイ
受託サービス
機器・消耗品

NEW グリコシレーションアレイ (Glycosylation Array)

グリコシル化されたタンパク質507種類を一度に検出できる抗体アレイ



血漿・血清・細胞培養上清・細胞／組織ライセート等の生体液サンプルから、507種類のタンパク質のグリコシル化(糖鎖付加)プロファイルを同時に検出することができる抗体アレイです。

スライドガラス上に、グリカンを除去したキャプチャー抗体(捕捉抗体)がプリントされています。スライドガラス上のアレイは、あらかじめブロッキングされており、サンプルとインキュベートする準備ができています。

検出するタンパク質には、サイトカイン、ケモカイン、アディポカイン、成長因子、血管新生因子、プロテアーゼ、可溶性受容体、可溶性接着分子等が含まれています。

■表1: 構成内容のビオチン標識レクチンミクスチャーの詳細

レクチン	糖特異性
コンカナバリンA (Concanavalin A)	αMan, αGlc
ドリコスアグルチニン (Dolichos Biflorus Agglutinin)	αGalNAc
ピーナッツアグルチニン (Peanut Agglutinin)	Galβ3GalNAc
ハリエニシダレクチン1 (Ulex Europaeus Lectin 1)	αFuc
コムギ胚芽アグルチニン (Wheat Germ Agglutinin)	GlcNAc

Detail on the Web >>>

ターゲットの詳細はコスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 **14731** 🔍 検索

[記事ID: 14731]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RayBio® Glycosylation Antibody Array 507 Kit	GAH-GCM-507-2	1 kit (2 sample kit)	¥148,000	②
●ヒトグリコシレーションアレイ507スライドガラス ●希釈バッファー ●洗浄バッファーI&II (20X) ●スピニカラム ●蛍光色素 (Cy3同等) 標識ストレプトアビジン ●ビオチン標識レクチンミクスチャー ●プラスチックストリップ	GAH-GCM-507-4	1 kit (4 sample kit)	¥251,000	②

RayBiotech, Inc. 略号RBT

TOPICS OligoREADY™ 金ナノ粒子標識キット

オリゴヌクレオチドに金ナノ粒子を標識



チオール化オリゴヌクレオチド表面に、5~100nmの金ナノ粒子を高効率かつワンステップで標識するために最適化された金ナノ粒子標識キットです。金ナノ粒子混合物はready-to-useであり、活性化や時間のかかる「salt-aging」の手順は必要ありません。活性化金ナノ粒子とチオール修飾オリゴヌクレオチドを混ぜるだけの簡便なプロトコルです。オリゴヌクレオチドの標識は、追加のリンカーなしで、強力で安定的な金-チオール結合の形成によって標識されます。

特長

- オリゴヌクレオチドに5~100nmの金ナノ粒子を標識可能
- 迅速かつ簡便なワンステップ標識(粒子の活性化等の操作は必要なし)
- 時間のかかる「salt-aging」の手順不要
- リンカーなしで金表面に直接チオール-オリゴの標識が可能

Detail on the Web >>>

プロトコルをコスモ・バイオのWebで公開しています。金ナノ粒子標識最適化キット(クエン酸安定化粒子/受動吸着)、金ナノ粒子標識キット(PEG-NHS活性化粒子/共有結合)も販売しています。これらの詳細もWebで案内しています。

検索方法 記事ID検索 **14483** 🔍 検索

[記事ID: 14483]

品名	粒径	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
5nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	5 nm	OGC-5-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-5-2	10 unit	¥107,000	②
10nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	10 nm	OGC-10-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-10-2	10 unit	¥107,000	②
15nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	15 nm	OGC-15-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-15-2	10 unit	¥107,000	②
20nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	20 nm	OGC-20-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-20-2	10 unit	¥107,000	②
30nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	30 nm	OGC-30-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-30-2	10 unit	¥107,000	②
40nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	40 nm	OGC-40-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-40-2	10 unit	¥107,000	②
50nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	50 nm	OGC-50-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-50-2	10 unit	¥107,000	②
60nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	60 nm	OGC-60-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-60-2	10 unit	¥107,000	②
70nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	70 nm	OGC-70-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-70-2	10 unit	¥107,000	②
80nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	80 nm	OGC-80-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-80-2	10 unit	¥107,000	②
90nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	90 nm	OGC-90-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-90-2	10 unit	¥107,000	②
100nm OligoREADY™ Gold Nanoparticle Conjugation Kit	100 nm	OGC-100-1	3 unit	¥40,000	②
		OGC-100-2	10 unit	¥107,000	②

Cytodiagnosics Inc. 略号CTD

NEW 水溶性封入剤 Mount Solid

共焦点顕微鏡や超解像顕微鏡での観察に適した水溶性封入剤



Mount Solidは、共焦点顕微鏡や超解像顕微鏡での観察に適した水溶性封入剤です。屈折率(硬化前)は、多くの生体試料と同程度です(n=1.38)。本商品は、希釈する必要がなく、標本の封入に便利です。また、封入後に硬化するため、封入した標本をマニキュア等でシールする必要がありません。退色防止剤あり/なしをお選びいただけます。

特長

- 簡単にしっかりと封入可能
- 生体試料と同程度の屈折率(n=1.38)
- 退色防止剤あり/なしをご用意
- pH:8.5
- 水溶性



[記事ID:14927]

Abberior GmbH 略号ABB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Abberior Mount Solid	4-0100-006-7	2 x 15 ml	¥39,000	Ⓢ
Abberior Mount Solid Antifade(退色防止剤入り)	4-0100-007-4	2 x 15 ml	¥39,000	Ⓢ

NEW 高感度紫外線誘発DNA損傷6-4PP測定キット

6-4PPs特異的モノクローナル抗体を使用したELISAキット



コスモバイオ株式会社

本商品は、紫外線(UV)によって誘発されるDNA損傷である6-4型光産物(6-4PPs)を、ELISA法により高感度に検出・測定します。

6-4PPsの検出・定量用抗体のスタンダードとして長年にわたり世界中で使用されてきた、6-4PPs特異的モノクローナル抗体(クローン:64M-2)を初めて使用したELISAキットです。紫外線に関連する細胞応答、癌研究、光生物学、皮膚疾患、眼科、免疫学、美容等の幅広い研究分野において強力な研究ツールとなります。

提供者:奈良県立医科大学 先端医学研究機構 ラジオアイントープ実験施設 准教授 森 俊雄 先生

構成内容

- 硫酸プロタミンコート済みELISAプレート(12x8ウェルストリップ)
- ポジティブスタンダード-ウシ胸腺DNA、UVC照射(10J/m²)
- ネガティブスタンダード-ウシ胸腺DNA、UV照射なし
- 抗6-4PPsモノクローナル抗体(クローン64M-2)
- アッセイ希釈液
- ブロッキング試薬
- ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ
- OPD希釈液
- プレートカバーフィルム
- 洗浄バッファー
- ビオチン標識二次抗体
- OPDタブレット(5mg)
- 停止液

特長

- 世界標準の6-4PPs特異的モノクローナル抗体クローン:64M-2を使用
- 全てのジピリミジン(TT、TC、CT、CC)配列の6-4PPsを検出
- 高感度
- 紫外線照射DNA及び未照射DNAを同梱
- サンプルDNAを安定結合させる硫酸プロタミン付着プレートと同梱

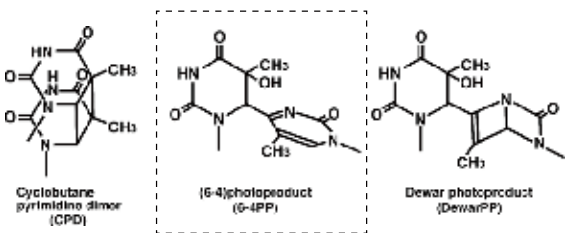


図1 UVによるDNA損傷の種類
本キットは6-4PPを特異的に定量する。

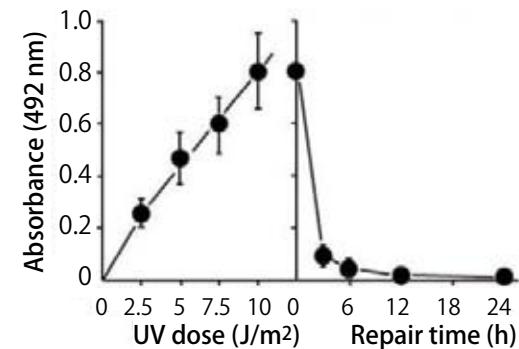


図2 ヒト細胞でのUVによる6-4PPsの生成と修復をELISA法により測定
UV照射により、HeLa細胞のDNAに用量依存的に6-4PPsが生成される。UVC照射(10J/m²)によって生成された6-4PPs量は経時的に減少し、HeLa細胞においてヌクレオチド除去修復が行われていることを示す。

[記事ID:14919]

コスモバイオ株式会社 略号CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
High Sensitivity 6-4PP/(6-4) Photoproduct ELISA Kit	NM-MA-K002	1 kit(96 test)	¥100,000	Ⓢ

関連商品

[記事ID:14919]

コスモバイオ株式会社 略号CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
UVC-irradiated DNA Samples	NM-MA-R010	5 x 10 µg (0, 2.5, 5, 7.5, 10 J/m ²)	¥30,000	Ⓢ

[記事ID:5456]

コスモバイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti 6-4PPs	Mouse(64M-2)	ELISA, IC	NM-DND-002	1 vial(100 µl)	¥44,000	Ⓢ



NEW F. A. S. T.™ を用いたモデルマウス作製受託サービス

誘導性／可逆的な遺伝子発現技術で多目的なモデルマウス

ingenious社の独自技術であるF. A. S. T.™(Flexible Accelerated STOP TetO)は、Cre-loxP、FLP-FRT及びTetシステムを組み合わせることで、一度の遺伝子ターゲティングにより、5種類の多目的なモデルマウスを得ることができます。

〈作製可能な遺伝子操作モデル〉

- 遺伝子ノックアウト
- Creを用いた遺伝子ノックアウトのレスキュー
- tTAを用いた遺伝子の異所性発現モデル
- tTAを用いた遺伝子の誘導性／可逆的過剰発現モデル
- tTSを用いた可逆的な遺伝子ノックダウン／アウト

概要

F. A. S. T.™ システムではSTOP-tetOノックインマウスとtetOノックインマウスから、5種類の遺伝子操作モデルを作製可能です(図1A)。まずES細胞の目的遺伝子の翻訳開始部位のすぐ上流に[loxP-FRT-Neo-STOP-FRT-TetO-loxP]カセットを挿入することで、ノックアウト表現型のSTOP-tetOノックインマウスを得ます(図1B)。

このマウスにフリップパーゼ(FLP)発現または一過性発現マウスを交配することでSTOPが除かれ、野生型と同様の発現パターンを示すtetOノックインマウスを得ることができます(図1C)。この2つのノックインマウス(STOP-tetOとtetOマウス)に、さらにCreリコンビナーゼマウス、tTAマウス、またはtTSマウスを交配することで、5種類の遺伝子操作モデルを得ることができます(図1A, Phenotype 2)。またドキシサイクリン(Dox)の投与により、遺伝子発現を可逆的に制御することが可能です(図1A, Phenotype 3)。

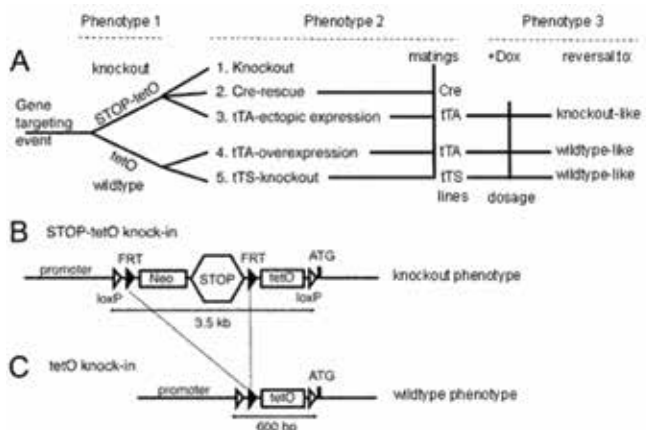
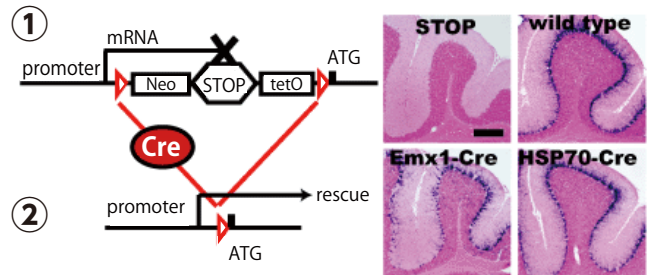
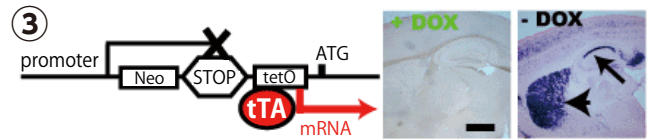


図1

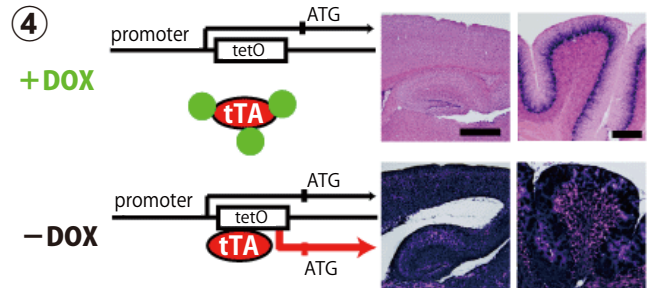
■Mlc1遺伝子での5つのF.A.S.T.™ モデル作製例



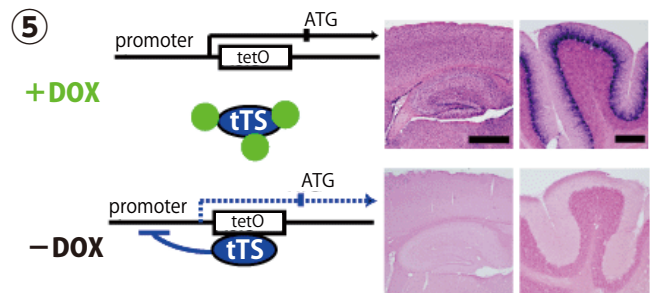
- ①Mlc1 遺伝子はグリア細胞に発現する遺伝子で、青紫色に染色された部分にMlc1 遺伝子が発現しています。STOP-tetOノックインマウスは、野生型マウスと比較してMlc1 遺伝子の発現がノックアウトされた表現型となります。
- ②STOP-tetOマウスとCreマウスとの交配によりF.A.S.T.™ カセットを除くことで、ノックアウト表現型はレスキューされます。



- ③STOP-tetOマウスとalphaCamKII-tTAマウス(神経細胞でのみtTAを発現)を交配すると、Dox投与によりグリア細胞のシグナルが見られなくなりますが、Dox非存在下では神経細胞(矢印部分)でのみMlc1を発現する異所性発現モデルとなります。



- ④tetOノックインマウスはグリア細胞でのみtTAを発現するtTAマウスとの交配により、Dox存在下では野生型の発現となり(上段)、Dox非存在下ではtTAがtetO配列に結合することでMlc1を過剰発現することができます(下段)。



- ⑤tetOノックインマウスとtTSマウスの交配により、Doxの存在／非存在下でMlc1の条件的野生型発現(上段)及びノックアウトモデル(下段)を作製できます。

Detail on the Web

ingenious targeting laboratory, Inc. 略号ITL

■お見積り・ご注文方法とお問い合わせ先

お見積りのご依頼及びご注文は、コスモ・バイオのWebから行えます。ご質問・ご不明な点は、技術サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約につきましても、ご相談を受け付けております。

〈お問い合わせ先〉技術サービス部

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

検索方法 記事ID検索 14778 検索



Spark™ 10Mマルチ検出モードプレートリーダー

ラボの生産性が飛躍的に向上します



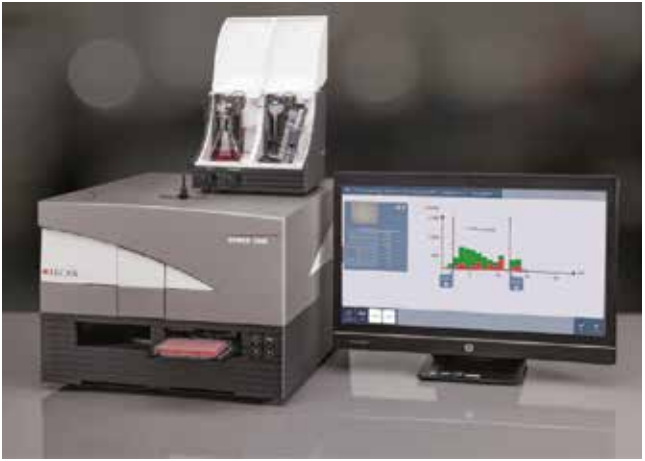
Spark™ 10Mマルチ検出モードマイクロプレートリーダーは、最先端の機能と優れた利便性を兼ね備えたプラットフォームです。ハイブリッド型マルチ検出、セルカウンターやインキュベーター等のセルベースアッセイに特化した機能を1台に集約しました。多彩な機能と高い性能により、様々なアプリケーションに対応します。

特長

● High Speed Monochromators (HSM)による高速吸光測定
 特許出願中のHSMを用いて、わずか5秒で吸光スペクトルスキャンが可能です(波長領域200~1000nm)。また、核酸とタンパク質の定量で優れた精度を示すとともに、フルスペクトルスキャンによってサンプルの全体像を把握します。ダイオードアレイのスピードと、モノクロメーターの精度や柔軟性。どちらも損なうことなく提供します。



● Fusion Optics
 定評のあるTecan Quad4 monochromators™ technologyをベースに新検出システムFusion Opticsを搭載しました。Spark™ 10Mは、上下方蛍光測定において励起側または測定側で、フィルター方式の感度、またはモノクロメーター方式の柔軟性の両方を兼ね備えた、初めてのプレートリーダーです。



● 内蔵型Gas Control Module (GCM™)
 Spark™ 10Mの新たに内蔵されたGCM™により低酸素/再灌流の研究に対応します。安定した培養条件を維持し、CO₂及びO₂濃度の同時制御により細胞成長率が向上します。

● セルベースアッセイ
 Spark™ 10Mは生細胞のカイネティックアッセイにおいて、オプションのHumidity Cassette、リッドリフターとGCM™を併用することで、O₂/CO₂ガス濃度の調整と培地の蒸発防止を実現します。

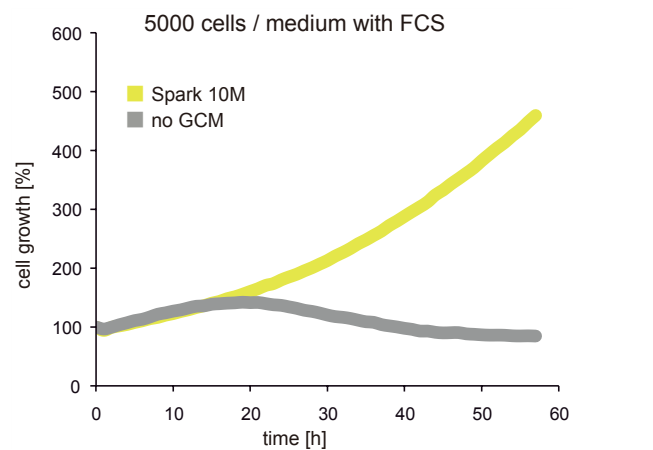


図1 標準的なマイクロプレートリーダーとGCM™搭載のSpark™ 10Mによる細胞増殖の比較

● SparkControl™ ソフトウェア
 ・専用ソフトウェアであるSparkControl™は、独自のタイルベースのデザインが施されており、迅速かつ直感的なワンクリック操作でSpark™ 10Mの操作を簡素化します。
 ・ソフトウェアインターフェースは、容易にユーザー固有のワークフローやアプリケーションに対応することができます。
 ・タブレットデバイスによるタッチ操作で、ドラッグアンドドロップによりワークフロー作成を簡便化します。
 ・温度やO₂/CO₂濃度等、設定条件の変更ができます。
 ・条件付きのカイネティックアッセイのプログラミングが可能であり、より複雑なアッセイに対応します。



[記事ID: 15137]

テカンジャパン株式会社 略号SLT

品名	希望販売価格
Spark™ 10M	¥2,442,500~

⚠ 品番、及び希望販売価格の詳細につきましては、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

研究室のホープ

内藤 瑞さん

東京大学 大学院医学系研究科
疾患生命工学センター 臨床医工学部門
片岡研究室 siRNAグループ 特任研究員

折れずに、しなる。

世界初・日本発の核酸医薬誕生を目指して

内藤さんのテーマは核酸医薬のデリバリーである。核酸医薬を高分子ミセルに入れて確実に標的の細胞に届ける方法、また、ミセルを壊して核酸を放出する方法について研究を続けてきた。修士2年で、細胞内のATP濃度の変化に応答して「自爆」するミセルを考え、*in vitro*で実現させた。しかし、大変なのはそこからだった。細胞レベルでは成功したのに、生体では反応が起きない。その後3年間は、ひたすら試行錯誤の日々が続いた。「失敗も大事な結果なので、だめなら、じゃ、次に行ってみるか」と(笑)。この分野ではまだやれることがいっぱいありますから」。

そんな彼に、宮田准教授は「心が折れかねない状況でも、僕の無茶振りにもニコニコしながら答えてくれる。本当に頼もしい」と評価を惜しまない。とにかく実験が好きで、暇さえあれば実験室で手を動かす。たとえ落ち込んでも、一晩寝れば元気になる。両親とも研究職だったので、子供の

頃から、研究とは簡単にはいかないものと肌で感じていたという。「だから、逆に楽天的でいられるのかも。折れるというより、しなる感じかもしれません」。

課題の突破口は博士課程修了直前に見え、成果を博士論文にまとめることができた。この4月からは、東京医科歯科大学の横田隆徳教授と宮田准教授を中心としたプロジェクト「第3次世代ヘテロ核酸の開発」に、特任研究員として参加している。「新しいものをつくりだすのに、一人の力では難しい。宮田先生をはじめ、皆で培ってきた成果を合わせて、最終的に一つ、良いものができれば……」その言葉に、「探求すること」そのものへの、まっすぐな情熱がのぞく。



siRNAグループ

東京大学 大学院医学系研究科 疾患生命工学センター
臨床医工学部門 片岡研究室

同グループでは、ナノマシン(高分子材料)を用いて薬物を目標の細胞に到達させるDDSの手法について、あらゆる角度から研究を重ねている。メンバーは総勢20名近く。その約半数が海外からの留学生と研究員だ。毎月の全員ミーティングも欠かさず行われ、活発な意見交換がなされる。アイデアだけで、ナノマシンの性能は大きく変わる。だから、皆が意見を言いやすい雰囲気をつくりたいと宮田准教授。「研究者たちは皆優秀で、能力にはほぼ差がありません。研究者の運命を分けるのは結局、忍耐力かなと思います。粘り強く研究を続けていると、いつか運命が開けてくる——と思いたい(笑)。僕自身、毎日忍耐力を試されていますね」。核酸医薬は、大きな期待を寄せられながら、まだ本格的な実用化に至っていない。DDS技術を通じて、世界初の核酸医薬を実現する——そんな可能性を見据え、研究者たちは日々探求を続けている。



宮田 完二郎 准教授



研究室の皆さん

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

抗体名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格
B						
Anti Bestrophin-1	HU	RAB	PGI	55012-1-AP	150 μ l	¥64,000
C						
Anti CLIC5a		MS	CL	CLX522AP	0.1 mg	¥60,000
Anti CYB5R4	HU	RAB	BSS	BS-14133R	100 μ l	¥37,000
Anti CYT19	HU	RAB	BSS	BS-10633R	100 μ l	¥37,000
D						
Anti DMRTA2	HU	RAB	BSS	BS-14348R	100 μ l	¥37,000
Anti DMXL1	HU	RAB	PGI	24413-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti DPAGT1	HU	RAB	BSS	BS-14412R	100 μ l	¥37,000
Anti DSPP	HU	RAB	BSS	BS-10316R	100 μ l	¥37,000
Anti DTWD2	HU	RAB	PGI	24873-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti DYNC1H1	HU	RAB	BET	A304-720A	0.1 mg	¥68,000
E						
Anti EXOC6B	HU	RAB	PGI	55440-1-AP	150 μ l	¥64,000
L						
Anti LRPPRC	HU	RAB	BET	A304-731A	0.1 mg	¥68,000
Anti LRRC29	HU	RAB	PGI	25664-1-AP	150 μ l	¥64,000
P						
Anti PCIF1	HU	RAB	BET	A304-711A	0.1 mg	¥68,000

抗体名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格
Anti PERLD1	HU	RAB	PGI	17112-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti PLEKHH2	HU	RAB	PGI	14204-1-AP	150 μ l	¥64,000
R						
Anti RAB40B	HU	RAB	PGI	12471-1-AP	150 μ l	¥64,000
S						
Anti Siglec-F	MS	RAT mono	RSD	MAB17061-100	100 μ g	¥56,000
Anti SLC34A2	HU	RAB	PGI	21295-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti SMPDL3B	HU	RAB	PGI	16552-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti SZRD1	HU	RAB	BET	A304-742A	100 μ g	¥68,000
U						
Anti ULBP-1	HU	MS	RSD	MAB1380-500	500 μ g	¥60,000
Anti USH1G	HU	RAB	PGI	21936-1-AP	150 μ l	¥64,000
V						
Anti VPS37B	HU	RAB	PGI	15653-1-AP	150 μ l	¥64,000
W						
Anti WDR76	HU	RAB	PGI	25528-1-AP	150 μ l	¥64,000
Z						
Anti ZCCHC8	HU	RAB	PGI	23374-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti ZNF154	HU	RAB	PGI	22161-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti ZNF446	HU	RAB	PGI	16218-1-AP	150 μ l	¥64,000

CATCH UP

星状細胞腫及び希突起グリオーマ脳腫瘍細胞マーカー IDH1^{R132H}抗体

dianova

腫瘍の分類や腫瘍浸潤細胞の検出に

IDH1^{R132H}抗体にready-to-use出ました

IDH1^{R132H}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^{R132H}ポイントミューテーションを特異的に検出します。

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場所に高頻度に分布しているため、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)や上室腫(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膠症(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^{R132H}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2 IDH1^{R132H}変異のびまん性星状細胞腫(diffuse astrocytoma) (左)と野生型腫瘍(右)を染色



図3 浸潤性神経膠症を本抗体で染色し、未分化星状細胞腫(anaplastic astrocytoma)の浸潤箇所を示す。

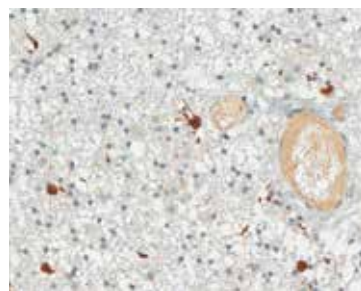


図4 腫瘍中心から離れた白質のシングルセルを同定

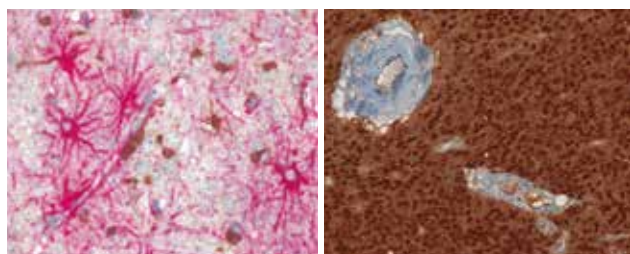


図1 ホルマリン固定パラフィン包埋(FFPE)組織切片のIDH1^{R132H}染色 (左)GFAP (glial fibrillary acidic protein) (赤色)とIDH1^{R132H}(茶色)の希突起グリオーマ浸潤箇所の二重染色。(右) 退形成性乏突起星状細胞腫(anaplastic oligoastrocytoma)の腫瘍中心を染色

[記事ID:6054]

Dianova GmbH 略号DNV

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 IDH1 ^{R132H} , ready-to-use	Mouse (H09)	Human	IHC, IHC (p)	DIA-H09-L	8 ml	¥108,000	☉
Anti IDH1 ^{R132H}	Mouse (H09)	Human	WB, IHC (p)	DIA-H09	100 μ g (0.2 mg/ml)	¥108,000	☉
Anti IDH1 (コントロール用)	Rat (W09)	Human	WB, IHC (p)	DIA-W09	0.5 ml	¥71,000	☉



ホルマリン固定パラフィン包埋組織切片用CD3抗体 T細胞マーカーCD3εをFFPE組織切片で検出



ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織切片において、マウス CD3 を特異的に検出するモノクローナル抗体です。幅広い種に保存された CD3ε 鎖のエピトープを検出します。

CD3 は、正常 T 細胞及び腫瘍性 T 細胞 (リンパ腫、白血病) の理想的なマーカーです。組織切片において、免疫組織化学的に T 細胞を検出するのに有用です。ヒトの臨床現場では、悪性リンパ腫及び白血病の分類に役立つ重要な T 細胞マーカーとして用いられています。セリアック病、リンパ球性大腸炎、コラーゲン性大腸炎における T 細胞の検出にも使用できます。

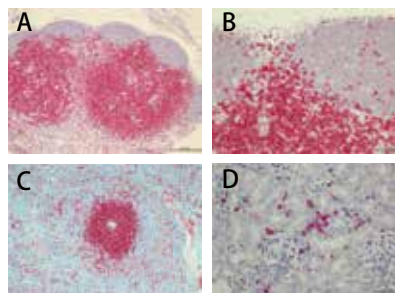


図1 FFPE組織切片を用いたマウスCD3ε (TCRE) の免疫組織化学染色
本抗体を用いて、マウスFFPE切片を免疫組織化学法により染色した。リンパ節 (A、B)、脾臓 (C)、腎臓 (D)。
標準的な手法にしたがい、各切片を、クエン酸バッファー中で高温加熱することにより抗原賦活化した。その後、アルカリホスファターゼを用いた間接法により染色し、ヘマトキシリンを用いた対比染色を行った。
写真ご提供者: Prof. Dr. H. Stein, Pathodiagnostik-Berlin, Berlin, Germany

[記事ID: 14864]

Dianova GmbH 略号DNV

品名	種由来	免疫動物 (クローン)	交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD3	Mouse	Rat (HH3E)	HU, MS, BOV, POR, CAN, SHP, FEL, EQ	WB, IHC (p), IHC (f), FC, IP	DIA-303	0.5 ml (0.2 mg/ml)	¥108,000	◎



ポリエチレングリコール (PEG) 抗体 PEGを検出するウサギモノクローナル抗体



ポリエチレングリコール (PEG) のメトキシ基を検出するウサギモノクローナル抗体です。

■表1

アイソタイプ	ウサギIgG
特異性	PEGのメトキシ基に反応 メトキシポリエチレングリコールに特異的
抗原	末端にメトキシ基を持つKLH-PEG
適用	ELISA, IHC, 免疫細胞化学 (ICC)、WB, IP, FC
種反応性	全ての種
純度	動物由来成分・タンパク質フリーの培養上清から Protein Aアフィニティー精製
バッファー	PBS (1% BSA, 0.09% アジ化ナトリウム)
使用量	ELISA: 0.01~0.3 µg/ml IHC: 0.5~2 µg/ml WB: 0.1~1 µg/ml

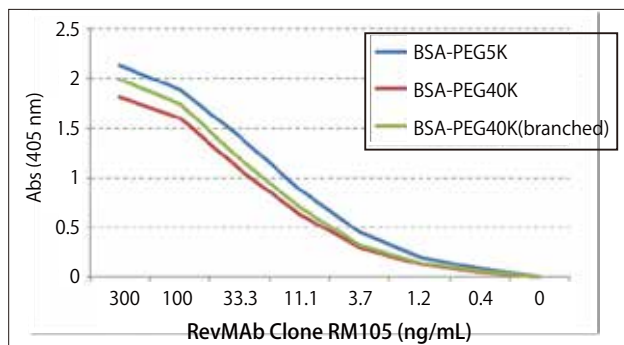
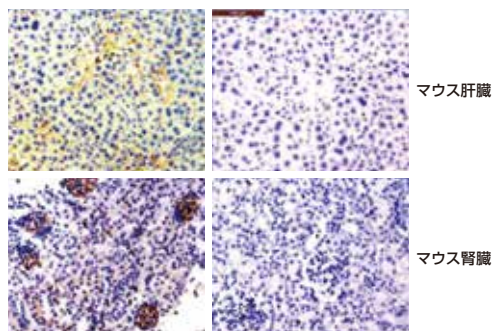


図2 3種類のPEG化 (ペグ化) BSAをELISA法により検出
一次抗体に本抗体、二次抗体にAP標識ヤギ抗ウサギIgGを使用した。



PEG-BSAを投与したマウス BSAを投与したマウス
図1 マウス肝臓及び腎臓の免疫組織化学染色 (本抗体0.5 µg/mlを使用)
サンプル採取の3時間前に、マウスにPEG-BSAまたはBSAを投与した。

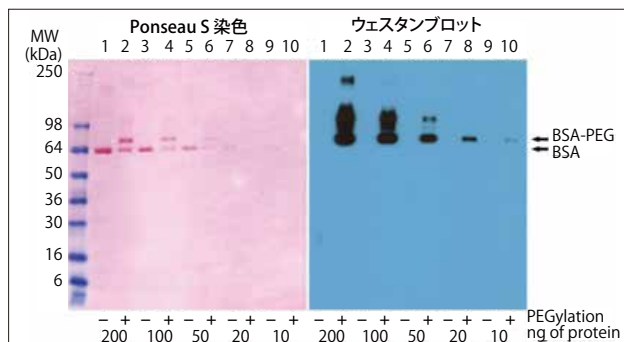


図3 BSA及びPEG化BSA (mPEG 5kDa) のウェスタンブロット結果
本抗体0.1 µg/mlを使用した。

[記事ID: 14959]

RevMab Biosciences USA, Inc 略号REV

品名	免疫動物 (クローン)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PEG (methoxy group)	Rabbit (RM105)	31-1008-00	100 µg (1 mg/ml)	¥72,000	◎



植物細胞小器官マーカー抗体 植物の細胞生物学研究に有用



Agrisera(アグリセラ)社では、植物や藻類の細胞生物学研究に有用な抗体を多数ご提供しています。その中で特におすすめな、植物細胞コンパートメント(細胞壁、葉緑体、細胞質体(サイトプラスト)、小胞体(ER)、ゴルジ体、ミトコンドリア、核、ペルオキシソーム、細胞膜、色素体(プラスチド)、液胞のマーカー抗体をご紹介します。

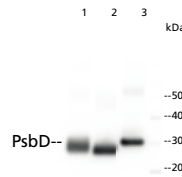


図1 葉緑体チラコイド膜
1. タバコ(Nicotiana)葉全体
2. タバコ(Nicotiana)葉緑体
3. PsbD リコンビナントスタンダード
葉全体のタンパク質(レーン1)と比較して、葉緑体画分(レーン2)にはPsbDが多く含まれる。

Agrisera AB 略号AGR

細胞小器官	品名	種由来	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
細胞壁	Anti XTH-Xet	—	Rabbit	WB, ELISA	AS08 319	100 μ l	¥88,000	②
細胞壁	Anti CesA8 (IRX1)	<i>A. thaliana</i>	Rabbit	WB	AS12 2580	50 μ l*2	¥68,000	②
細胞壁	Anti CesA7 (IRX3)	<i>A. thaliana</i>	Rabbit	WB	AS12 2581	50 μ l*2	¥68,000	②
細胞壁	Anti CesA4 (IRX5)	<i>A. thaliana</i>	Rabbit	WB	AS12 2582	50 μ l*2	¥68,000	②
小胞体	Anti SMT1	<i>A. thaliana</i>	Rabbit	WB	AS07 266	200 μ g	¥108,000	②
小胞体	Anti BiP2	<i>A. thaliana</i>	Rabbit	WB, ELISA, IF	AS09 481	50 μ l*2	¥69,000	②
小胞体	Anti BiP	<i>A. thaliana</i>	Chicken	WB, IF	AS09 614	100 μ g	¥95,000	⑤
小胞体	Anti BiP	<i>A. thaliana</i>	Goat	WB	AS09 615	100 μ g	¥95,000	②
小胞体	Anti HDEL	—	Mouse	WB, IF	AS10 683	100 μ g	¥95,000	②
小胞体	Anti HDEL	—	Mouse	WB, IF	AS10 683-25	25 μ g	¥48,000	②
小胞体	Anti KDEL	—	Rabbit	WB, IHC	AS13 2665	50 μ g	¥81,000	②
ゴルジ体	Anti Arf1	<i>A. thaliana</i>	Rabbit	WB, IF	AS08 325	200 μ l	¥89,000	②
ゴルジ体	Anti Sec21*1	<i>A. thaliana</i>	Rabbit	WB, IF	AS08 327	200 μ l	¥89,000	②

A. thaliana=*Arabidopsis thaliana* *1 γ subunit, COP vesicles *2の商品は、2×50 μ l、3×50 μ lの包装も用意しています。

※ほかにも、ミトコンドリアマーカー抗体、細胞質体マーカー抗体、葉緑体マーカー抗体、核マーカー抗体、ペルオキシソーム抗体、細胞膜マーカー抗体、色素体マーカー抗体、液胞マーカー抗体も用意しています。



ウェスタンブロット ローディングコントロール抗体 アクチン、COX-4、GAPDH、ラミンB1、PCNA、チューブリン、TBP、VDCA1/Porin



内在性コントロール(内部標準)は、正確な実験には不可欠であり、特にウェスタンブロット法で異なる実験条件下のタンパク質量を半定量(比較定量)するためには、このようなコントロールが必須です。ウェスタンブロットにおけるローディングコントロールの候補となるのは、通常、高いレベルで恒常的に発現しているタンパク質であり、使用する組織や細胞の種類、また、それをどのように扱うかにかかわらず、実験を通して発現量が一定であることが必要です。

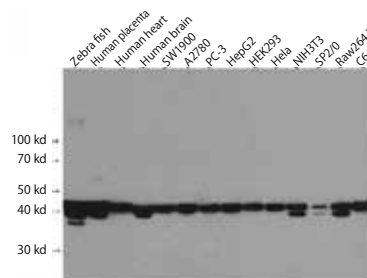


図1 複数の細胞株及び組織ライセート中のACTB
ウェスタンブロット解析。抗 β アクチンマウスモノクローナル抗体(品番: 60008-1-IG、1:5000希釈)を使用した。

Detail on the Web

最適なコントロールを選択するために、Proteintech社のコントロール抗体のターゲットとなる内部標準タンパク質の、バックグラウンド情報をコスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 15135

[記事ID: 15135]

Proteintech Group, Inc. 略号PGI

内部標準タンパク質	種類	品名	種由来	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アクチン	全細胞、細胞質	Anti β Actin	Human	Rabbit	20536-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
アクチン	全細胞、細胞質	Anti β Actin	Human	Mouse	60008-1-IG	150 μ l	¥64,000	②
COX-4	ミトコンドリア	Anti COXIV	Human	Rabbit	11242-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
COX-4	ミトコンドリア	Anti COX4I2	Human	Rabbit	11463-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
GAPDH	全細胞、細胞質	Anti GAPDH	Human	Rabbit	10494-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
GAPDH	全細胞、細胞質	Anti GAPDH	Human	Mouse	60004-1-Ig	150 μ l	¥64,000	②
ラミンB1	核	Anti Lamin B1	Human	Rabbit	12987-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
PCNA	核	Anti PCNA	Human	Rabbit	10205-2-AP	150 μ l	¥64,000	②
PCNA	核	Anti PCNA	Human	Mouse	60097-1-Ig	150 μ l	¥64,000	②
チューブリン	全細胞、細胞質	Anti α Tubulin	Human	Rabbit	11224-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
チューブリン	全細胞、細胞質	Anti β Tubulin	Human	Rabbit	10068-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
チューブリン	全細胞、細胞質	Anti β Tubulin	Human	Rabbit	10094-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
TBP	核	Anti TBP	Human	Rabbit	22006-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
VDCA1/Porin	ミトコンドリア	Anti VDCA1/Porin	Human	Rabbit	10866-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
VDCA1/Porin	ミトコンドリア	Anti VDCA1	Human	Rabbit	55259-1-AP	150 μ l	¥64,000	②

お知らせコーナー

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。

■コスモ・バイオ

糖取込みキットの夏! 20%OFFキャンペーン

20% OFF

期 間 2015年6月8日(月)~8月7日(金)

高感度で低濃度域の2-デオキシグルコース-6-リン酸(2DG6P)を高精度で測定する2-デオキシグルコース(2DG)代謝速度測定キット(品番:OKP-PMG-K01)、広範囲にわたる2DG6Pの濃度を蛍光強度で簡易的に測定するグルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)(品番:MBR-PMG-K01)を20%OFFでご提供します。生活習慣病研究にお役立てください。

■コスモ・バイオ プライマリーセルブランド

こんなに便利なキットがあったのか! キャンペーン

20% OFF

期 間 2015年5月11日(月)~7月31日(金)

全て安心の国内生産品! 細やかな技術サポートが受けられます!

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

発見・驚き!

20% OFF!

こんなに便利なキットがあったのか! キャンペーン

〈対象キットの研究分野〉

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

コスモ・バイオ 学術論文賞

コスモ・バイオの取扱商品を掲載した学術論文をお持ちの方に、学術論文1件につき、5万円相当(希望販売価格)のコスモ・バイオの商品を寄贈致します。詳細は、コスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。

学会展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会展示会に出展を予定しております。

学会名	日程	会場
第38回 日本神経科学大会	2015年7月28日(火) ~31日(金)	神戸国際会議場 ・展示場
第7回 日本RNAi研究会、 第2回 細胞外小胞学会大会 合同大会	2015年8月26日(水) ~28日(金)	グランドプリンス ホテル広島

第12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	応募講座名及び目的
熊本大学生命資源研究・支援センター	遺伝子と仲良くなろう
福島大学	福島大学わくわくJr. カレッジ サイエンス屋台村
宇都宮大学	バイオテクノロジー体験講座
岡山大学農学部	トマトとトウガラシの秘密を探ろう
福岡教育大学理科教育講座	植物バイオから広がる科学の不思議な世界
愛知県がんセンター研究所	がん細胞を探し出せ! ~正常細胞とがん細胞の違いを観察しよう~
東京工業大学 生命理工学部	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-
和歌山工業高等学校物質工学科	世界の化学・生物実験 -DNA Sequence:生物の進化-
お茶の水女子大学 基礎科学教育センター	ヘパリンの抗凝固活性 -血液凝固反応とその阻害実験-

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

Encyclopedia Antibodica

抗体百科

Web版

この大ヒットカタログ

抗体百科が国内最大級の抗体データベースとして復活です!

充実した品揃え!
100万品目以上

圧倒的な国内在庫量で納期短縮!
主要なヒトターゲット約14,000種類を在庫!

国内最大級の抗体データベース

抗体百科

まずは、コスモ・バイオの抗体百科をお試しください!

www.cosmobio.co.jp トップページのこのバナーをクリック!

BIORUPTOR® II

東湘電機株式会社

サンプル密閉式超音波破碎装置 **New**

デモ機
あります

- サンプルの入ったチューブに水槽内で超音波を照射する破碎装置です。
- チューブのフタを閉めたまま超音波処理できるので、飛散・コンタミネーションがありません。
- 多検体（最大 48 本 / 0.5 mL チューブ）同時処理が可能です。
- 冷却水循環バスタブにより、投げ込み式で問題となるチューブ内の局所的な温度上昇がありません。



東湘電機株式会社 メーカー略号:TOS

Type 6



Type 12



Type 24



専用冷水循環機



新型機についての詳細は、バイオプターのWebページへ

記事ID 検索 **15105**

お願い 及び 注意事項

- 希望販売価格…「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2015年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。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲…掲載の商品は、全て「研究用試薬・研究用機器」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等には使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

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

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