

特集

汎用 & ヒット商品

密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ &
血球分離溶液 Lymphoprep™

Non-RI! グルコース取込みキット

i-MyRun II (アガロースゲル電気泳動装置)

PhosphoBLOCKER™ ブロッキング試薬

Endura™ コンピテントセル

…等

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2016.1 / No.114

アレの元ネタ、
コレですか

なにやら見覚えのあるようなこの“トゲ”、ひっつき虫など
とも呼ばれているようですが…。
さてこれをヒントに生まれたものとは？

詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.18

分子生物

FDA 標準規格 ヒト凍結組織アレイ
&パラフィン切片組織アレイ

P.20

細胞培養/
細胞工学

定温輸送容器 ThermoStable
Cell Transporter

P.25

糖

GlyScope糖標識化キット
(ABEE糖標識化キット)

P.26

バイオメディカル

ライム病研究試薬

P.28

抗体アッセイ

プロインスリンELISAキット

P.30

受託

マイクロアレイ受託解析サービス

P.32

機器

微量透析システム

特集 汎用 & ヒット商品

細胞分離、セルベースアッセイ	2
糖代謝、抗糖化	3
スクリーニング、インヒビター	4
電気泳動	5
核酸の抽出／精製	6
免疫アッセイ	7
遺伝子導入、クローニング	11
機器	12

新商品&トピックス

分子生物

生細胞測定PCR用 PMAxx™ 色素	14
Luc- Pair™ Duo- Luciferase Assay Kit 2.0	14
EvaGreen qPCR マスターミックス	15
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit	15
脂質抽出キット	16
脂質定量キット(比色)	16
脂質定量キット(蛍光)	17
New!! RNAscope® 2.5 マニュアルアッセイ	17
FDA標準規格 ヒト凍結組織アレイ&パラフィン切片組織アレイ 注目!	18
FD Rapid MultiStain™ Kit	19

細胞培養／細胞工学

CancerSeq™ Plus パラフィン包埋組織切片	19
定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter 注目!	20
小腸上皮細胞	21
ヒト歯髄幹細胞(DPSC)	21
HypoThermosol® 冷蔵保存培地	22
コラゲナーゼAF-1&中性プロテアーゼAF[GMPグレード]	22
Albumin-DX LR(アニマルフリーのアルブミン)	23
LAL エンドポイントアッセイ(比色法)	23
ミトコンドリア活性測定アッセイ	24
ミトコンドリア単離キット	24

糖

GlyScope糖標識化キットABEE Labeling Kit(ABEE糖標識化キット) 注目!	25
---	----

バイオメディカル

ライム病研究試薬 注目!	26
--------------	----

抗体アッセイ

CoverGrip™ カバーガラス シーリング剤	26
AccuEasy™ フローサイトメトリーキット	27
フローサイトメトリー コンペンセーション用ビーズ	27
プロインスリンELISAキット 注目!	28
ヘプシジン 25 ELISA キット	28
ミクロシステンELISAキット	29
25(OH)-ビタミンD direct day ELISA キット	29

受託

マイクロアレイ受託解析サービス 注目!	30
---------------------	----

機器

卓上遠心機 SpinFuge(スピンドフュージ)	32
微量透析システム 注目!	32

新規&おすすめ抗体

RNAi パリテーション済み抗体	34
抗CHICO抗体	35
変異型CALR抗体	35
SUMO-2/3アフィニティービーズ	36
CIRBP抗体	36

研究室のHOPE	33
お知らせコーナー	37

アレの元ネタ、
こちらです

»»» ゴボウの実です

ゴボウと聞くとついキンピラ等で親しまれている根菜をイメージしがちですが、今回ご紹介するのは表紙写真にある果実の部分。この先端にあるトゲ状の部分をヒントに生まれたのが、マジックテープの名前で知られている面ファスナー。1948年、スイスに住むジョルジュ・デ・メストラル氏が自分の服や犬の毛にたくさんの野生ゴボウの実がくっついているのを不思議に思い、その構造を応用して着脱自在の簡単ファスナーを発明したのだとか。私達の発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。
※マジックテープの名称は(株)クラレの登録商標です。



特集 汎用 & ヒット商品

細胞分離、セルベースアッセイ

- CytoSelect™ 96-well/384-well 悪性形質転換アッセイ 2
- 密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ & 血球分離溶液 Lymphoprep™ 2

糖代謝、抗糖化

- RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット 3
- Non-RI! グルコース取込みキット 3

スクリーニング、インヒビター

- SCREEN-WELL® FDA 承認薬ライブラリ V2 4
- 相同組換え効率促進剤 SCR7(NHEJ inhibitor) 4

電気泳動

- “Laemmli法準拠”プレキャストゲル マルチゲル® II ミニ 5
- ExcelBand DNAラダー 5
- NEW i-MyRun II (アガロースゲル電気泳動装置 あいみらんII) 6

核酸の抽出/精製

- トータルRNA抽出試薬 TRI Reagent® 6

免疫アッセイ

- ハイブリバック (Hybri-Bag) 7
- インキュベーションチャンバー 7
- 核染色封入剤 DAPI-Fluoromount-G™ 8
- スーパーバップペン リキッドブロッカー 8
- PhosphoBLOCKER™ ブロッキング試薬 9
- VisiMax™ Dual Marker 9
- IMMUNO SHOT 抗原抗体反応増強用バッファー 10
- TrueBlot® 免疫沈降/ウェスタンブロット用2次抗体 10

遺伝子導入、クローニング

- Nupherin™ トランスフェクション補助試薬 11
- Endura™ コンピテントセル 11
- Gmbiolab社 高効率 DH5α コンピテントセル 12

機器

- HIENAIチューブウォーマー&プレートウォーマー 12

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することができて、大変便利です。



記事ID検索を

極めることで、
コスモ・バイオのWebサイトが
ダンゼン便利に!



特集 汎用 & ヒット商品

細胞分離、セルベースアッセイ

CytoSelect™ 96-well/384-well 悪性形質転換アッセイ

簡便かつ正確な軟寒天コロニー形成試験、引用文献多数!



CytoSelect™ Cell Transformationアッセイは、コロニーカウントや長期の細胞培養を必要とせず、形質転換細胞を定量的に測定できるキットです。細胞を6～8日間96または384ウェルプレート上で軟寒天培養し、軟寒天培地を可溶化、生細胞をMTT試薬もしくは蛍光試薬で検出するだけです。

特長

- コロニーカウント不要
- 培養日数たったの1週間!
- 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
- 細胞リカバリー可能(対応キットのみ)



詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに本商品を使用した文献情報を多数掲載しています。また、結果の例も掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

7330

検索

Webの記事ID 7330

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号:CBL]

品名	細胞リカバリー	検出	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 96-well in vitro Tumor Sensitivity Assay	-	比色	CBA-150	1 kit(96 assay)	¥111,000	⑤
			CBA-150-5	5 kit(5×96 assay)	ご照会	⑤
CytoSelect™ 96-well Cell Transformation Assay	-	蛍光	CBA-130	1 kit(96 assay)	¥86,000	⑤
			CBA-130-5	5 kit(5×96 assay)	ご照会	⑤
CytoSelect™ 96-well Cell Transformation Assay	可能	比色	CBA-135	1 kit(96 assay)	¥117,000	⑤
			CBA-135-5	5 kit(5×96 assay)	ご照会	⑤
CytoSelect™ 96-well Cell Transformation Assay	可能	蛍光	CBA-140	1 kit(96 assay)	¥123,000	⑤
			CBA-140-5	5 kit(5×96 assay)	ご照会	⑤
CytoSelect™ 384-well Cell Transformation Assay	-	蛍光	CBA-145	1 kit(384 assay)	¥164,000	⑤
			CBA-145-5	5 kit(5×384 assay)	ご照会	⑤

細胞分離、セルベースアッセイ

サンプルあります

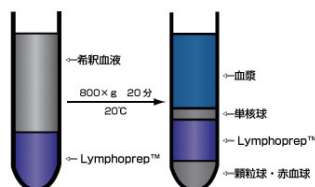
密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ & 血球分離溶液 Lymphoprep™

非イオン性、細胞毒性のない密度勾配遠心剤と血球分離溶液



OptiPrep™ は密度媒体Iodixanolの水溶液(滅菌済み)です。多用途の遠心分離溶液で、目的に応じて濃度調整をして使用できます。原核生物・真核生物、オルガネラ・膜、ウイルス、高分子を分離するためのプロトコルを豊富にご用意しております。

Lymphoprep™ はSodium diatrizoateとFicoll® の無菌調製済み溶液で、抗凝固処理及び線維素除去血液からヒトリンパ球をワンステップで分離することができます。分離したリンパ球は、細胞傷害試験、リンパ球培養試験に使用することができます。



特長

■Lymphoprep™

- ワンステップで分離可能
- 使いやすいプラスチックボトル
- 低コスト

特長

■OptiPrep™

- 多種の分離が可能(血球細胞、培養細胞、ウイルス、核酸等)
- 様々なサンプルの分離用に各種プロトコルをご用意
- 非イオン性で、細胞等に対して毒性なし

媒体のIodixanol(分子量 1550)は高分子であるため、浸透圧がショ糖等の糖媒体に比べると低く、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で等浸透圧条件で分離できます。



詳細はWebで

コスモ・バイオのWebで詳細を紹介しています。また、Q&A集も掲載しています。サンプルをご希望の方は本商品を紹介するコスモ・バイオのWebページよりご確認ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

1810

検索

Webの記事ID 1797、1810

Alere Technologies AS [メーカー略号:AXS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OptiPrep™	1114542	250 ml	¥23,000	⑤
	1114544	250 ml	¥13,000	⑤
Lymphoprep™	1114545	4×250 ml	¥38,000	⑤
	1114547	6×500 ml	¥92,000	⑤

糖代謝、抗糖化

RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット

RAGE 反応性 AGEs の生成を阻害する成分のスクリーニング



コスモ・バイオ株式会社

Receptor for AGEs (RAGE)とは、単球やマクロファージのほかに神経や腎臓、血管平滑筋細胞等での発現が見られるAGEsレセプターの一つです。

RAGEはAGEsと結合すると炎症や酸化ストレスに対して亢進的に作用することが示唆されており、特に生体内でのAGEs産生に関与する加齢性疾患のバイオマーカーとして注目されてきました。またRAGEはAGEsの中でも、疾患に強く関与するとされるグリセルアルデヒド由来AGEsに高い選択性を持って結合し、特に近年アルツハイマーに代表される神経変性疾患への関与も報告されています。したがってRAGEとグリセルアルデヒド由来AGEsとの相互作用を検証することは、糖化反応を介した疾患発症の病態解明において有用かつ新規の知見を与えることを示しています。

近年では、RAGEが癌細胞表面にある特定フォームのコンドロイチン硫酸やヘパラン硫酸といった硫酸化グリコサミノグリカンと結合し、癌転移のメカニズムに関与するとの報告

もあり、その研究需要の範囲は拡大の傾向にあります。

特長

- RAGE-FC を用いて Glyceraldehyde-AGEs 生成を阻害する物質を探索することができます。
- 機能性食品及び化粧品開発における抗糖化素材開発に！

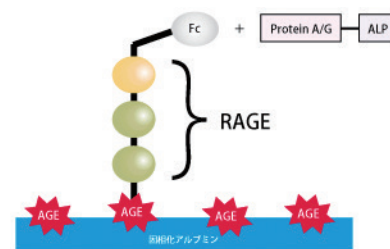


図1 測定原理
96 well Plateに固相化されたアルブミンをグリセルアルデヒドで糖化反応させた時に生じるAGEs (Glyceraldehyde-AGEs) をリコンビナントRAGE-Fcを用いて検出します。

Webの記事ID **14166**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:CSR】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RAGE Reactive AGEs Assay Kit, Glyceraldehyde	AAS-AGE-K04	1 kit (96 assay)	¥125,000	④
● アルブミン固相化 96ウェルプレート アルミパウチ入り(8-well×12 strips) (1 枚) ● プレートシール(2枚) ● グリセルアルデヒド溶液 (100 mM) (5 mL) ● アミノグアニジン溶液 (20 mM) ※抗糖化標準物質 (500 μL) ● 洗浄バッファー (×10) (30 mL) ● RAGE-Fc 溶液 (5 mL) ● 発色液用タブレット (5 mL用) (3個) ● 検体希釈液 (30 mL) ● ブロッキングバッファー (10 mL) ● ALP 標識プロテイン A/G (5 mL) ● 発色液調製用緩衝液 (15 mL)				

糖代謝、抗糖化

Non-RI! グルコース取込みキット

高感度タイプと広範囲タイプの2種類をご用意しています！



コスモ・バイオ株式会社

細胞内へのグルコースの取り込み量測定は、血糖値をコントロールする薬剤の研究はもちろん、基礎研究においても細胞の増殖性を確認する研究等で行われています。通常は放射性物質を使用して測定しますが、コスモ・バイオでは、放射性物質を使わずに測定できるキットを、目的別に使い分けられるよう、2種類販売しております。

	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)	グルコース細胞内取込み量測定キット (広範囲、蛍光法) (品番:MBR-PMG-K01)
測定方法	Non-RI法	Non-RI法
操作時間	5~7時間 (2日間)	3時間
検出方法	発色 (420 nm)	蛍光 (Ex/Em=540/590 nm)
特長	高感度 (0~5 μM) で定量できる測定キット。RI法よりもバックグラウンドを抑えられます。	広範囲な測定範囲 (0~50 μM) で迅速に測定できる。ハイスループットアッセイにも対応可能な1ステップ法。

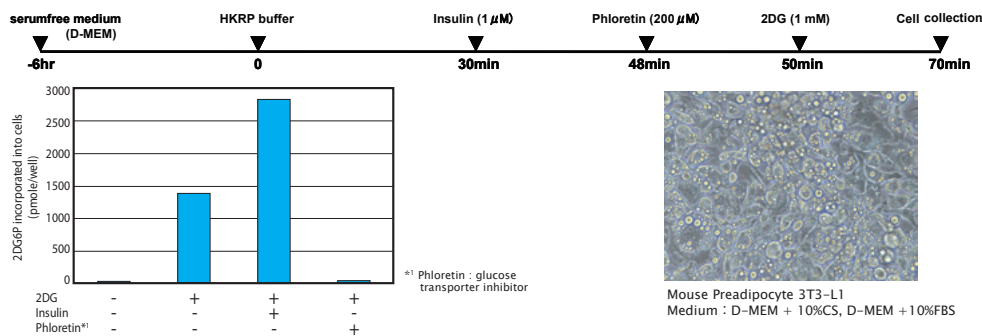


図1 3T3-L1細胞による2DGの取り込み (品番:OKP-PMG-K01)

Webの記事ID **7003**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:CSR】

品名	記事ID	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット	7003	0~5 μM	OKP-PMG-K01	1 kit (50 test)	¥91,000	②
グルコース細胞内取込み量測定キット (広範囲、蛍光法)	14285	0~50 μM	MBR-PMG-K01	1 kit (100 test)	¥88,000	②

特集 汎用 & ヒット商品

スクリーニング、インヒビター

SCREEN-WELL® FDA 承認薬ライブラリ V2

安全性・バイオアベイラビリティ既知化合物のユニークなコレクション



本ライブラリでは、類似のライブラリに見られる不適切な化合物(除草剤、殺虫剤、日焼け止め、細胞毒薬物)は除いてあります。生理活性物質を豊富に含み、薬剤に似た特性を持つものを多数含む化合物セットです。このセットから始めることで、最適化プログラムを有利に進めることが期待できます。含まれる化合物の多くは、追加試験用に単品で提供することも可能です。

特長

- 心臓病学、精神神経学、免疫学、腫瘍学等の分野における各種創薬にご利用いただける化合物
- 前バージョンに比べて新たに加わった化合物は100以上!
- 100%既知の生理活性を持ち、最高のdrug-likeness
- 最新のFDA承認化合物も含有

Webの記事ID 11171

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCREEN-WELL® FDA Approved Drug Library V2, Japan version	BML-2843J-0100	1 PACK (100 µl /well)	ご照会	☉

仕様

- 容量: 100 µl /well
- 濃度: 特に記載がなければ10 mM
- 溶媒: DMSO (一部の化合物はヌクレアーゼフリー水)
- 構成内容: 約770種の化合物のセット

詳細はお問い合わせ

ライブラリの構成内容等の詳細は、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

検索方法 >>> 記事ID検索

スクリーニング、インヒビター

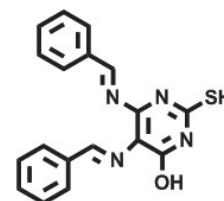
相同組換え効率促進剤 SCR7 (NHEJ inhibitor)

CRISPR/Cas9 システムでの相同組換え効率促進剤



SCR7は非相同末端結合(NHEJ: Non-homologous end joining)の強力かつ選択的な阻害剤で、CRISPR-Cas9システムと使用することで相同組換え効率を促進します。SCR7をCRISPR-Cas9を用いたゲノム編集に使用すると、ヒトとマウスの細胞株両方でHDR (相同組換え) 効率が4~5倍に促進されます。

分子量	334.39
CAS番号	1533426-72-0
化合物名	5,6-bis((E)-benzylideneamino)-2-mercaptopyrimidin-4-ol



Webの記事ID 15104

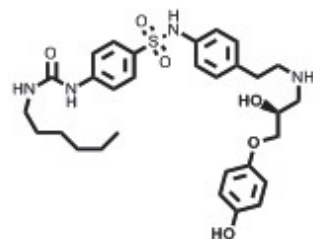
Xcess Biosciences, Inc. [メーカー略号: XCB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCR7	M60082-2S	2 mg	¥36,000	☉

関連商品

L755,507 (CRISPR Editing Enhancer)

強力かつ選択的なβ3アドレナリンレセプターのパーシャルアゴニストです。ヒトiPS細胞で相同組換え効率を促進します。

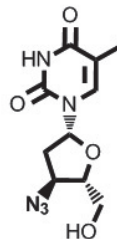


化合物名 (S)-4-((3-hexylureido)-N-(4-((2-hydroxy-3-(4-hydroxyphenoxy)propyl)amino)ethyl)phenyl)benzenesulfonamide

関連商品

Azidothymidine (AZT) - Reverse Transcriptase Inhibitor

脳浸透性かつ経口投与可能な逆転写酵素阻害剤です。CRISPRでの遺伝子ノックアウトを促進します。



化合物名 1-((2R,4S,5S)-4-azido-5-(hydroxymethyl)tetrahydrofuran-2-yl)-5-methylpyrimidine-2,4(1H,3H)-dione

Webの記事ID 15075、15121、15086

Xcess Biosciences, Inc. [メーカー略号: XCB]

品名	分子量	CAS番号	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
L755,507, CRISPR Editing Enhancer	584.73	159182-43-1	M60237-2S	2 mg	¥28,000	☉
Azidothymidine (AZT), Reverse Transcriptase Inhibitor	267.24	30516-87-1	M60238-2S	2 mg	¥14,000	☉

電気泳動

サンプルあります

“Laemmli法準拠”プレキャストゲル マルチゲル®II ミニ

プロテオーム解析(or質量分析)前の精製に使える超強力なツールです!



コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオは、マルチゲル® IIが世界トップレベルの品質・分離能を持つ、プレキャストゲルであると自負しています。その理由は、3つあります。

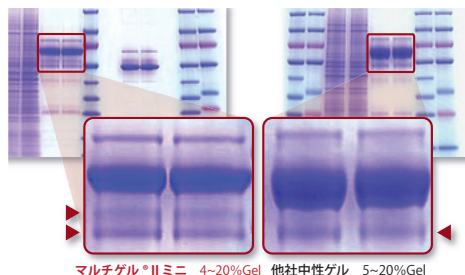
①タンパク質分離に最適なpH条件(Laemmli法に準拠)で低分子領域までシャープなバンドを実現

②ウェルの両サイドのタンパクが引きずられながら泳動されることを防ぐコームの形状を追求し、高分子領域であってもシャープなバンドを実現

③コームとゲル厚のマッチングが最適化された結果、ウェル部の重合が強化され、よりシャープな泳動像を実現

マルチゲル® IIは分離性能を重視しています。Laemmli法に準拠して製造しているため、pH安定性等の面から製造後3カ月(ゲル濃度15%以上の商品は2カ月)の期限としています。有効期限の長い中性ゲルでは、ゲルと泳動バッファのpHバランスが崩れ、分離能に影響が出る場合があります。

論文投稿データにも多数ご使用いただいております。綺麗で正確な泳動図が必要な論文投稿用のデータ作成におすすめです。大切な実験結果を、確かな研究成果につなげるために妥協はしません。コスモ・バイオの自信作です。



マルチゲル®IIミニ 4~20%Gel 他社中性ゲル 5~20%Gel

均一ゲル、グラジエントゲル、ナローレンジゲルの3種類のミニゲルを用意しています。
ゲルサイズ(mm): 85 (W) × 90 (L) × 0.9 (t)
プレート外形寸法(mm): 100 (W) × 100 (L) × 3.1 (t)
ガラスプレート使用

ミッドゲル、ラージゲルも用意しています。



詳細はWebで

マルチゲルシリーズの詳細、及びサンプルのご請求につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 ● マルチゲル®II

5329

検索

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:DCB]

電気泳動

サンプルあります

ExcelBand DNAラダー

Super Range (50 bp~25 kb) 新登場

キャンペーン中!

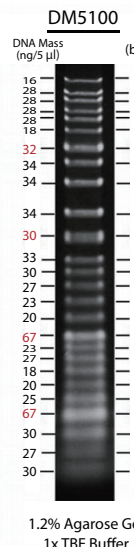
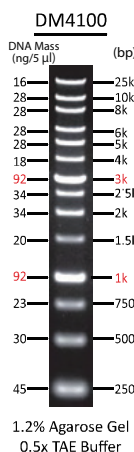
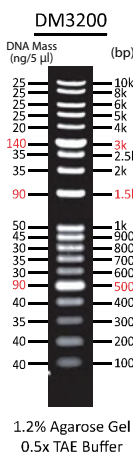
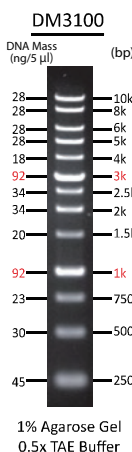
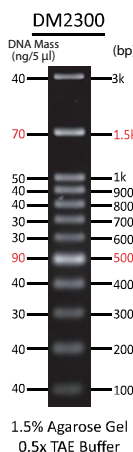
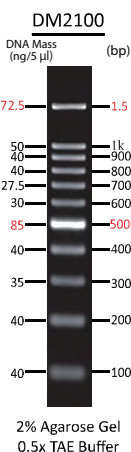
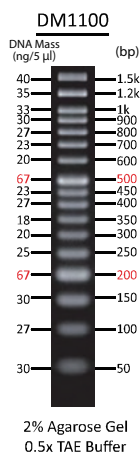


SMOBio

ローディングバッファと混合済みのready-to-useの DNAラダーマーカーです。ルーティーン実験にうれしい格安価格です。この度、Super Range (50 bp~25 kb)が新登場しました。

サンプルあります

無料サンプルをご用意しております! 営業部03-5632-9610までお問い合わせください。
*1研究室あたり1点のみです。



Webの記事ID 13980

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. [メーカー略号:SMO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ExcelBand 50 bp DNA Ladder	DM1100	500 µl	¥4,900	凍
ExcelBand 100 bp DNA Ladder	DM2100	500 µl	¥2,700	凍
ExcelBand 100 bp+3K DNA Ladder	DM2300	500 µl	¥2,700	凍
ExcelBand 1 KB (0.25-10 kb) DNA Ladder	DM3100	500 µl	¥2,700	凍
ExcelBand 1 KB Plus (0.1-10 kb) DNA Ladder	DM3200	500 µl	¥4,900	凍
ExcelBand XL 25 kb DNA Ladder, Broad Range (up to 25 kb)	DM4100	500 µl	¥4,900	凍
ExcelBand Specialized DNA Ladder, Super Range (50 bp~25 kb)	DM5100	500 µl	¥5,900	凍

特集 汎用 & ヒット商品

電気泳動

デモ機あります

NEW i-MyRun II (アガロースゲル電気泳動装置 あいみらんII)

多検体処理からミニゲルまで使用可能



コスモ・バイオ株式会社

- 124×120 mmゲルにて13～156サンプルを泳動可能。伝統的なミニゲル(L/S)の使用も可能です。
- i-MyRun IIでは、ゲルトレイと共に泳動槽までが紫外線に対して透過性を確保。泳動中でも泳動槽ごとUVイルミネーターにおいて泳動状況をチェックすることができます。(BlueLEDイルミネーターも使用可能)
- 泳動槽とパワーサプライの一体型。しかも一体型としてCE、UL規格の両方を取得しています。電氣的信頼性も抜群。



仕様

ゲルキャストシステム仕様

ゲルサイズ	124(W)×120(L) mm
サンプルアプライ量	26ウェル、9 μl 13ウェル、18 μl
最大アプライ数	26ウェル×6列=156サンプル

パワーサプライ仕様

外形寸法	219(W)×90(L)×68(H) mm
電源	50, 75, 100, 120, 135 V
入力電圧	AC100～240 V 50/60 Hz
タイマー	0～99分(1分刻み)

Webの記事ID 13671

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:CB-J】

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格
i-MyRun II(アガロースゲル電気泳動装置 あいみらんII) ●電気泳動槽 ●ゲルキャストシステム ●電気泳動槽蓋 ●コム ●パワーサプライ ●サンプルアプライガイド ●パワーケーブル ●取扱説明書	IMR2-001	1 unit	¥55,000

核酸の抽出／精製

サンプルあります

トータルRNA抽出試薬 TRI Reagent®

キャンペーン中!

トータルRNA分離試薬の決定版!

MRC a corporation "run by scientists for scientists"
Molecular Research Center, Inc.

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

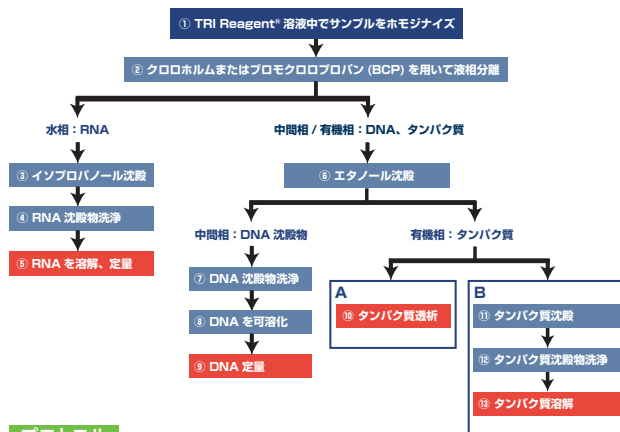
詳細はWebで

TRI Reagentの詳細、及びサンプルのご請求につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。
日本語プロトコルもあります。

検索方法 >>> 記事ID検索 ● TRI Reagent

3696

検索



プロトコル

Webの記事ID 3696

Molecular Research Center, Inc.【メーカー略号:MOR】

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TRI Reagent®	組織、細胞ペレット、モノレイヤー細胞用 調製の目安:50 mlのTRI Reagent® で50サンプル調製可能 (各サンプル50-100 mg組織の場合) 収率:50-700 μg RNA/サンプル(※サンプルの種類による)	TR118	500 ml	¥85,000	②③
			200 ml	¥36,400	
			100 ml	¥20,800	
			50 ml	¥12,000	
TRI Reagent® LS	液体サンプル用 (細胞懸濁液、血清、脳脊髄液、羊膜液等) 調製の目安:50 mlのTRI Reagent® LSで65サンプル調製可能 (各サンプル0.25 mlの場合)	TS120	500 ml	¥85,000	②③
			200 ml	¥36,400	
			100 ml	¥20,800	
			50 ml	¥13,000	
TRI Reagent® BD	全血液、血漿または血清用 調製の目安:50 mlのTRI Reagent® BDで65サンプル調製可能 (各サンプル0.25 mlの場合)	TB126	500 ml	¥90,000	②③
			200 ml	¥43,000	
			100 ml	¥25,000	
			50 ml	¥13,000	

免疫アッセイ

ハイブリバック (Hybri-Bag)

高い強度の国産ハイブリダイゼーション用バック



コスモ・バイオ株式会社

特長

- 2種のフィルムを1枚にした複合フィルム使用しており、高い強度を誇る
- 軽くヒートシールすることにより容易にシーリングできる
- 非特異な吸着反応なし(ノンパウダー商品)
- ハイブリバック・ハード:0℃~+120℃、ハイブリバック・ソフト:0℃~+80℃で使用できる
- ソフトタイプは、袋の外表面材質が軟らかく、気泡のぬけが良い
- ハードタイプはオートクレーブ可能
- 品番:S-1002は1 cm間隔の野線入り

		S-1001	S-1002	S-1021
		ハード	ハード(ライン入り)	ソフト
材質	内側	ポリプロピレン		ポリエチレン
	外側	ナイロン		
寸法		200×300 (mm)		



Webの記事ID 867

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:SE】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hybri-Bag Hard (1 cm grid)	S-1002	50 sheet	¥2,500	⑤
Hybri-Bag Hard	S-1001	50 sheet	¥2,500	⑤
Hybri-Bag Soft	S-1021	50 sheet	¥2,500	⑤

免疫アッセイ

インキュベーションチャンバー

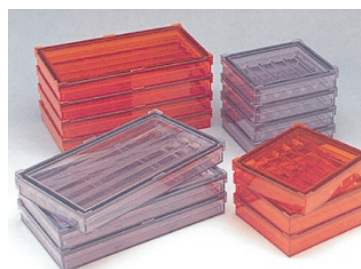
あらゆる免疫染色に!薄型で積み重ね可能です!



コスモ・バイオ株式会社

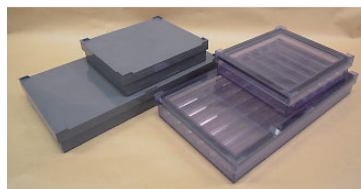
特長

- 内部取り外しができ、清掃が容易
- 良質のゴムパッキン仕様により、十分な湿度が保たれ長期保存に最適
- -20℃~+45℃で使用可能、高温用は-20℃~+80℃まで使用可能
- 寒天ゲル内沈降反応(Ouchterlony法)や免疫電気泳動法の反応箱としても利用可能



大 (20 枚用)
345×195×45(mm)

小 (10 枚用)
195×172×48(mm)



高温用インキュベーションチャンバー

Webの記事ID 615

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:KMB】

品名	仕様	品番	希望販売価格	品名	仕様	品番	希望販売価格
インキュベーションチャンバー	クールグレイ 10枚用	10CG	¥10,000	高温用インキュベーションチャンバー	透明タイプ 10枚用	10HT	¥14,000
	ダークオレンジ 10枚用	10DO	¥10,000		遮光タイプ 10枚用	10HTLS	¥19,000
	クールグレイ 20枚用	20CG	¥15,000		透明タイプ 20枚用	20HT	¥18,000
	ダークオレンジ 20枚用	20DO	¥15,000		遮光タイプ 20枚用	20HTLS	¥23,000

*全てガラス棒6本付き、包装は1 boxです。

*ダークオレンジはクールグレイより波長550 nm以下の光の透過率が抑えられています。

※オートクレーブ不可。

特集 汎用 & ヒット商品

免疫アッセイ

核染色封入剤 DAPI-Fluoromount-G™

蛍光色素の退色に強い水溶性核染色封入剤

SouthernBiotech

ワンステップで核染色とスライド標本の長期保存のための半永久的な封入が可能です。

本封入剤は、水溶性で瞬時に核を青色に蛍光標識(455 nm)するプローブ化合物です。DAPI-Fluoromount-G™で封入したスライドは細胞核を染色し、蛍光顕微鏡でのスライド分析中の蛍光色素のクエンチングを減少させます。

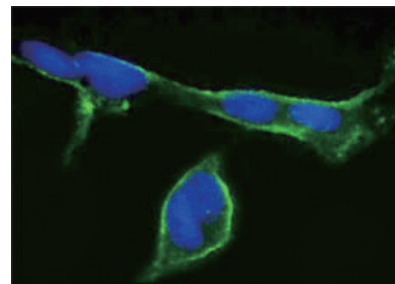


図1 使用例

HCC38乳癌細胞は5%酢酸メタノールで30分間固定した後、5%ウシ血清PBSでブロッキングした。細胞は0.1% Triton X PBSで15分間透過処理し、マウス抗ヒトFGFR-FITC (品番10400-02、クローン:SB41a)で染色した。核は対比染色され、スライドはDAPI-Fluoromount-G™ (品番0100-20)を使用して封入された。

Webの記事ID 2964

Southern Biotechnology Associates Inc. [メーカー略号:SBA]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DAPI Fluoromount-G™	0100-20	20 ml	¥9,000	☉

関連商品

Fluoromount-G™

水溶性で染色手順後のスライド封入に対して非蛍光化合物です。

Webの記事ID 2964

Southern Biotechnology Associates Inc. [メーカー略号:SBA]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluoromount-G™	0100-01	25 ml	¥6,000	☉

免疫アッセイ

スーパーバップペン リキッドブロッカー

スライドガラスの検体周囲に撥水性サークルを作製



免疫組織化学染色法において、スライドガラス上の検体周囲に撥水性サークルが簡単に作れます。抗体やPBSの流失を容易に防止することができます。組織のまわりをティッシュで拭き取る必要がなくなりますので作業効率も大幅にアップします。



上:スーパーバップペン リキッドブロッカー
下:スーパーバップペン リキッドブロッカーミニ

特長

- 免疫染色(PAP法、ABC法等)や蛍光抗体法の必需品です。
- 耐熱性は120℃です。
- スライドガラスへ確実に密着し、安心して染色作業が行えます。
- 撥水性に優れ、作られたサークルはアルコール、アセトンに難溶性で、キシロールに溶解します。

Webの記事ID 2980

大道産業株式会社 [メーカー略号:DAI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PAP Pen Super-Liquid Blocker	PAP-S	1 pc	¥4,600	☉
PAP Pen Super-Liquid Blocker Mini	PAP-S-M	1 pc	¥2,700	☉

関連商品

切片脱落防止用表面処理ペン ティッシュキャプチャー

ティッシュキャプチャーとスーパーバップペン リキッドブロッカーを併用しますと、浮遊細胞や接着細胞等をスライドガラスの任意の場所に貼り付けることができます。リキッドブ

ロッカーで囲ったスライドガラスに培養液、あるいは細胞懸濁液を数滴垂らし、細胞をスライドガラスに貼り付け、そのまま免疫染色、ISHを行うことができます。遠心による細胞貼り付けと同様に、感染細胞等の標本作製が簡単に行えます。

Webの記事ID 2995

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tissue Capture	FP01	1 pc	¥5,500	☉

免疫アッセイ

サンプルあります

PhosphoBLOCKER™ ブロッキング試薬

リン酸化タンパク質のウェスタンブロット用ブロッキング剤



リン酸化タンパク質のWB時にS/N(signal-to-noise ratio)比を最大化することで、優れたブロッキング効果を発揮します。とりわけ、発現レベルの低いリン酸化タンパク質のウェスタンブロット検出に有用です。

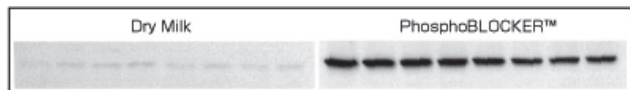


図1 A549細胞溶解液中のリン酸化p38のウェスタンブロットニング
A549細胞溶解液を、ドライミルクもしくはPhosphoBLOCKER™でブロッキングした後、リン酸化p38抗体で検出した。

特長

- ドライミルクや血清よりも優れたブロッキング試薬
- バックグラウンドを高めることなく、低レベルのリン酸化タンパク質シグナルを増幅
- ウェスタンブロット操作中もリン酸化タンパク質抗原を保持
- プレミックスの乾燥粉末タイプなので、TBST・PBSTで溶解するだけ

詳細はWebで

お客様に評価していただいた結果を、Webに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

3078

検索

サンプル
あります

無料サンプルをご用意しております！ 営業部03-5632-9610までお問い合わせください。
*1研究室あたり1点のみです。

Webの記事ID 3078

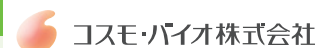
Cell Biolabs Inc. [メーカー略号: CBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PhosphoBLOCKER™ Blocking Reagent	AKR-103	1 ℓ(50 g)	¥39,000	⑤
	AKR-104	4 ℓ(200 g)	¥97,000	⑤

免疫アッセイ

VisiMax™ Dual Marker

ウェスタンブロット用タンパク質マーカー



前処理が不要なウェスタンブロットニング用タンパク質マーカーです。着色されたマーカー及び抗体と反応するマーカーの2種類が含まれています。着色されたマーカーは SDS-PAGE・転写の際に目視でバンドを確認でき、抗体と反応するマーカーは化学発光法・発色法で検出する際にバンドを確認することができます。

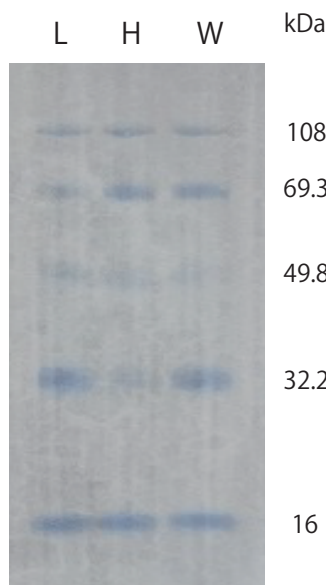


図1 各マーカーのPVDF膜転写転写像(SDS-PAGE後)
目視できるマーカーは全ての商品で同じ分子重量です。
レーンL: VisiMax™ Dual Marker Low (21~115 kDa)
レーンH: VisiMax™ Dual Marker High (45~190 kDa)
レーンW: VisiMax™ Dual Marker Wide (21~190 kDa)

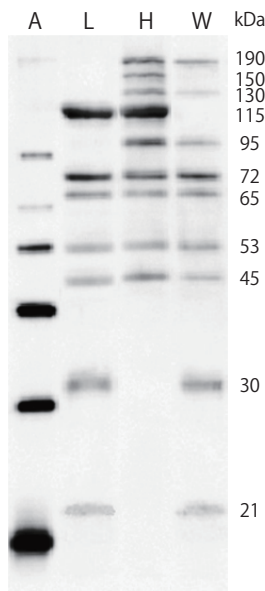


図2 Lumiteraを用いた化学発光検出
レーンA: A社商品(20~220 kDa)
レーンL: VisiMax™ Dual Marker Low (21~115 kDa)
レーンH: VisiMax™ Dual Marker High (45~190 kDa)
レーンW: VisiMax™ Dual Marker Wide (21~190 kDa)

Webの記事ID 15898

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: CSR]

品名(分子量)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VisiMax™ Dual Marker Low, 21-115 kDa(21, 30, 45, 53, 65, 72, 115 kDa)	VIS-001L	250 μℓ	¥25,000	⑤
VisiMax™ Dual Marker High, 43-190 kDa(43, 53, 65, 72, 95, 115, 130, 150, 190 kDa)	VIS-002H	250 μℓ	¥25,000	⑤
VisiMax™ Dual Marker Wide, 21-190 kDa(21, 30, 43, 65, 72, 95, 130, 190 kDa)	VIS-003W	250 μℓ	¥30,000	⑤

特集 汎用 & ヒット商品

免疫アッセイ

サンプルあります

IMMUNO SHOT 抗原抗体反応増強用バッファー

ウェスタンブロットELISA の感度改善に有用な抗体希釈液

コスモ・バイオ株式会社

ウェスタンブロットティングやELISAの抗原・抗体反応を用いた解析で、しばしば問題になる感度不足や高いバックグラウンドを改善するための反応促進試薬です。

本商品は、一次抗体反応用Reagent 1と二次抗体反応用Reagent 2で構成されています。それぞれの抗体反応においてReagent 1とReagent 2を使い分けてください。

特長

- 高いシグナル・低いバックグラウンド
- 抗体使用量の節約や反応時間の短縮に効果
- 高い汎用性、使用方法が容易



詳細はWebで

コスモ・バイオのWebには、その他にも複数の使用例を掲載しています。また、免疫染色用のIMMUNO SHOT (記事ID:6382)、リン酸化タンパク質の検出にも効果的なIMMUNO SHOT Platinum (記事ID:12846) も販売しております。

検索方法 >>> 記事ID検索

5955

検索

Webの記事ID 5955

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IMMUNO SHOT Reagent 1&2	IS-012-250	1 kit (250 ml×2 bottles)	¥18,000	④
IMMUNO SHOT Reagent 1	IS-001-250	250 ml	¥9,500	④
IMMUNO SHOT Reagent 2	IS-002-250	250 ml	¥9,500	④

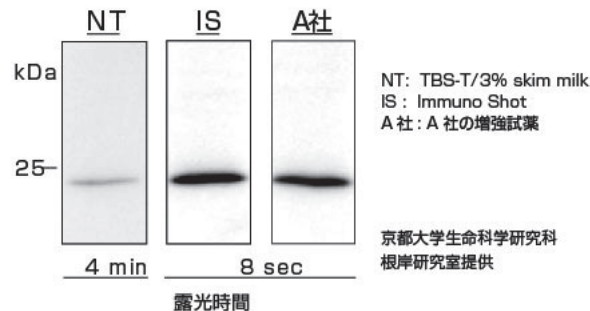


図1 使用例 RhoG タンパク質の検出

MDA-MB-231細胞のCell Lysate
一次抗体 (Reagent 1希釈) : Anti-RhoG, mouse monoclonal, 1/500
二次抗体 (Reagent 2希釈) : Anti-mouse IgG, goat polyclonal HRP, 1/3000
検出: ECL, Fuji LAS-3000

サンプル
あります

無料サンプルをご用意しております！ 営業部03-5632-9610までお問い合わせください。
*1研究室あたり1点のみです。

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:CSR]

免疫アッセイ

TrueBlot® 免疫沈降／ウェスタンブロット用2次抗体

IgGの未変性ジスルフィド型を優先的に検出！

ROCKLAND
antibodies & assays

免疫沈降／ウェスタンブロットは、高い特異性がありますが、H鎖とL鎖の染色、コンタミネーション、干渉という問題点があります。TrueBlot® は、IgGの未変性ジスルフィド型を優先的に検出するため、免疫沈降した抗体のH鎖とL鎖による干渉を抑えることができ、免疫沈降／ウェスタンブロットの感度の増加、バックグラウンドノイズの低減、精度の増強に大きな力を発揮します。

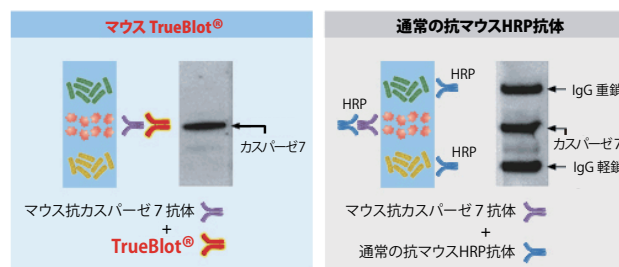


図1 TrueBlot® 概要

Webの記事ID 10334

Rockland Immunochemicals, Inc. [メーカー略号:RKL]

品名	種由来	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TrueBlot® : Anti-Ig Biotin	Mouse	Biotin	13-8817-80	25 µg	¥15,000	④
			13-8817-82	100 µg	¥38,000	④
TrueBlot® ULTRA: Anti-Ig HRP	Mouse	HRP	18-8817-30	20 µl	¥10,000	④
			18-8817-31	50 µl	¥21,000	④
			18-8817-33	200 µl	¥44,000	④
			18-0217-32	100 µl	¥42,000	④
Fluorescent TrueBlot® : Anti-Ig	Mouse	FITC	18-4417-32	100 µl	¥42,000	④
		DyLight680	18-4517-32	100 µl	¥42,000	④
		DyLight800	18-4516-32	100 µl	¥42,000	④
TrueBlot® : Anti-IgG HRP	Rabbit	HRP	18-8816-31	50 µl	¥21,000	④
			18-8816-33	200 µl	¥44,000	④
Fluorescent TrueBlot® : Anti-IgG	Rabbit	FITC	18-0216-32	100 µl	¥42,000	④
		DyLight680	18-4416-32	100 µl	¥42,000	④
		DyLight800	18-4516-32	100 µl	¥42,000	④
TrueBlot® : Anti-IgG HRP	Goat	HRP	18-8814-31	50 µl	¥21,000	④
			18-8814-33	200 µl	¥42,000	④
	Sheep	HRP	18-8815-31	50 µl	¥21,000	④
			18-8815-33	200 µl	¥42,000	④

※IPビーズ入りセット品、基質、ブロッキング試薬入りウェスタンブロットキットのご用意もあります。コスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

遺伝子導入、クローニング

Nupherin™ トランスフェクション補助試薬

トランスフェクションが困難な非分裂細胞の導入効率を向上



トランスフェクションが困難な非分裂細胞の導入効率を向上させるトランスフェクション補助試薬です。リポフェクションを行う前にNupherin™ とDNAを混合することで、効果的にDNAを核内に輸送し、市販のカチオン性脂質試薬の性能を高めます。その結果、驚くほどトランスフェクション効率をあげることができます。

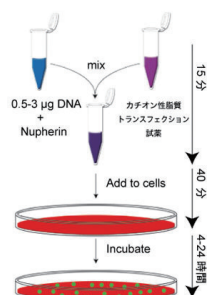


図1 プロトコル概要
Nupherin™ を添加すると、トランスフェクションは迅速かつ簡単に行える。

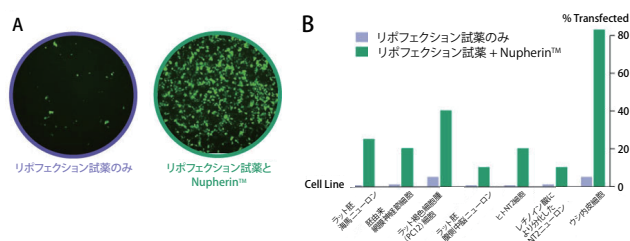


図2
Nupherin™ 試薬を使うことで、トランスフェクション効率が劇的に向上することが期待できる。非分裂細胞において劇的な結果が見られるだけでなく(図2A)、Nupherin™ は多くの細胞種においてもトランスフェクション効率を向上させる(図2B)。

Webの記事ID 3854

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nupherin™ Transfection Reagent	BML-SE225-0075	0.75 mg	¥24,000	凍
	BML-SE225-0003	3 mg	¥86,000	凍

遺伝子導入、クローニング

Endura™ コンピテントセル

CRISPR/Cas9 プラスミドや不安定なウイルス配列のクローニングに最適!

サンプルあります

Lucigen®

不安定なDNA配列や組換えを起こしやすい配列のクローニングに最適なコンピテントセルです。レトロウイルス遺伝子、逆位を含む反復配列、CRISPR/Cas9プラスミド等のクローニングにご利用いただけます。本商品は、ケミカルコンピテントセルとエレクトロコンピテントセルからお選びいただけます。

特長

- CRISPR/Cas9ライブラリ作製及びレンチウイルスベクターに最適
- 逆位を含む反復配列(Inverted Repeat)や不安定な配列のクローニングに有用
- ケミカルコンピテントセルとエレクトロコンピテントセルから選択可能
- 高い形質転換効率
 - ・ケミカルコンピテントセル $>1 \times 10^8$ cfu/µg
 - ・エレクトロコンピテントセル $>1 \times 10^{10}$ cfu/µg

サンプルあります

無料サンプルをご用意しております! 営業部03-5632-9610までお問い合わせください。
*1研究室あたり1点のみです。

詳細はWebで

Endura™ コンピテントセルの詳細、及びサンプルのご請求につきましては、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 ● Endura™ ケミカルコンピテントセル

9462

検索

■Endura™ ケミカルコンピテントセル ($>1 \times 10^8$ cfu/µg)

Webの記事ID 9462

Lucigen Corporation. [メーカー略号:LUC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Endura™ Chemically Competent Cells (DUOs)	60240-1	12 rxn	¥31,000	凍
	60240-2	24 rxn	¥55,000	凍
Endura™ Chemically Competent Cells (SOLOs)	60241-1	12 rxn	¥34,000	凍
	60241-2	24 rxn	¥60,000	凍

サンプルをご希望する方は、コスモ・バイオ営業部(欄外参照)までお問い合わせください。

■Endura™ エレクトロコンピテントセル ($>1 \times 10^{10}$ cfu/µg)

Webの記事ID 9462

Lucigen Corporation. [メーカー略号:LUC]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Endura™ ElectroCompetent Cells (DUOs)	60242-1	12 rxn	¥36,000	凍
	60242-2	24 rxn	¥64,000	凍

サンプルをご希望する方は、コスモ・バイオ営業部(欄外参照)までお問い合わせください。

特集 汎用 & ヒット商品

遺伝子導入、クローニング

Gmbiolab社 高効率 DH5α コンピテントセル

最大形質転換効率 10^8 cfu/μg



本商品は、*E.coli* DH5α 株を1回の操作で使い切れる量に分注してご提供しています。DH5α コンピテントセルの最大形質転換効率は 10^8 cfu/μg です。

遺伝子型: SupE44 ΔlacU169 (φ80 lacZ ΔM15) hsdR17 recA1 endA1 gyrA96 thi-1 relA1

構成内容

- 100 μl コンピテントセル 20バイアル(品番:DH01-20) / 100バイアル(品番:DH01-100)
- 5 μl ポジティブコントロール DNA (100 pg/μl)
- 7.5 ml SOC 培地 1本(品番:DH01-20) / 4本(品番:DH01-100)

Webの記事ID 13310

Gmbiolab Co., Ltd [メーカー略号:GMB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
High efficiency DH5α Competent Cell, 5×10^8	DH01-20	20 rxn	¥5,000	④
	DH01-100	100 rxn	¥21,000	④

関連商品

SOC 培地

Webの記事ID 13310

Gmbiolab Co., Ltd [メーカー略号:GMB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
S.O.C medium	GB37	10 ml	¥4,000	④

機器

HIENAIチューブウォーマー&プレートウォーマー

培地交換時の温度低下を防ぐアルミブロック保温装置



コスモ・バイオ株式会社

クリーンベンチに入るコンパクトサイズの、培地交換時の温度低下を防ぐアルミブロック保温装置です。

■HIENAIチューブウォーマー

あらかじめ37℃で温めた培地をチューブに分注して、HIENAIチューブウォーマーGX01もしくはGX02に置いて使用してください。温めた培地の温度低下を防ぐことができます。



左:HIENAIチューブウォーマーGX01 (15 mlと50 mlチューブに対応)
右:HIENAIチューブウォーマーMulti GX02 (0.5 ml、1.5 ml、15 ml、50 mlチューブに対応)

■HIENAIプレートウォーマー

アッセイや培地交換での温度低下を抑えるために、プレートをHIENAIプレートウォーマーGX01に置いて使用してください。培養中のプレートの温度低下を防ぎます。培養細胞以外にもELISAやウェスタンブロット等抗原抗体反応で37℃を保つのに便利です。



マルチウェルプレート以外に各種シャーレも保温可能

マツウォーマーも販売中!

検索方法 >>> 記事ID検索 ● HIENAI MAT

14315

検索

Webの記事ID 10829

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:PMC]

品名		HIENAI Tube Warmer GX01— チューブ —	HIENAI Tube Warmer Multi GX02 — チューブ・マルチ —	HIENAI Plate Warmer GX01 — プレート —
色別	ピンク	TWGX011	TWGX021	PWGX011
	グリーン	TWGX012	TWGX022	PWGX012
	イエロー	TWGX013	TWGX023	PWGX013
	ネイビーブルー	TWGX014	TWGX024	PWGX014
規格		50 mlチューブ×6本 15 mlチューブ×4本	0.5 mlチューブ×8本 1.5 mlチューブ×8本 15 mlチューブ×2本 50 mlチューブ×2本	マルチウェルプレート×1枚
温度		固定式39℃(±1℃)	固定式37℃(±1℃)	固定式37℃(±1℃)
希望販売価格		¥56,000	¥67,000	¥56,000

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

分子生物

P.14～

注目商品 FDA 標準規格 ヒト凍結組織アレイ&
パラフィン切片組織アレイ

FDAガイドラインに準じて、ヒトの30種類の異なる正常器官が2枚のスライドにセットされた凍結組織アレイです。

細胞培養/細胞工学

P.19～

注目商品 定温輸送容器 **Thermostable Cell Transporter**

—10℃～35℃まで温度変化の激しい条件下でも、大切な細胞や検体を長時間温度維持できます。

糖

P.25

注目商品 **GlyScope糖標識化キットABEE Labeling Kit**
(ABEE糖標識化キット)

試料に含まれる糖やタンパク質に付いている糖等を、簡便に標識するキットです。

バイオメディカル

P.26

注目商品 **ライム病研究試薬**

ライム病研究に使用できる、ボレリア (Borrelia) 抗原と抗体です。

抗体アッセイ

P.26～

注目商品 **プロインスリンELISAキット**

プロインスリンを超高感度に比色法で測定するELISAキットです。今なら30% OFFでご提供します。

キャンペーン中!

受託

P.30～

注目商品 **マイクロアレイ受託解析サービス**

Agilent、illumina 及び Affymetrix の Chip を用いてマイクロアレイ解析サービスを提供します。バイオインフォマティクスを基盤とした全般的な解析相談も承ります。

機器

P.32

注目商品 **微量透析システム**

脱塩、変性剤ほか低分子化合物の除去、電気泳動用・吸光分析用試料の調製等に用いる微量 (20 μ l～250 μ l) 透析システムです。

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

生細胞測定PCR用 PMAxx™ 色素 細胞膜不透過性の二本鎖DNA結合色素



PMAxx™ は、Biotium社が開発した生細胞測定PCR用のDNA修飾色素です。大好評のPMA™ 色素改良品です。PMAxx™ は、PMA™ と同じく、二本鎖DNA (dsDNA) に高親和性の光反応性色素で、可視光で分解すると二本鎖DNAと共有結合を形成します。PMAxx™ で化学的に修飾されたDNAは、PCRで増幅されません。PMAxx™ は、細胞膜不透過性のため、生細胞・死細胞の両方を含むサンプルをPMAxx™ で処理すると、細胞膜を損傷している死細胞由来のDNAのみが修飾されます。そのため、qPCRを実施すると、生細胞のみを選択的に検出することが可能です。

PMA™ は、qPCRにより生細胞・死細胞を区別するのに一般的に有効ですが、死細胞DNAからのPCR産物の増幅が完全になくなるわけではありません。そのため、潜在的に偽陽性の結果を与える可能性があります。Biotium社の新規色素 PMAxx™ は、死細胞DNAのPCR増幅をはるかに効果的に排除できるため、生細胞と死細胞の最良の識別を提供します。



詳細はWebで

商品の詳細は、コスモ・バイオのWebでご覧いただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索

3561

検索

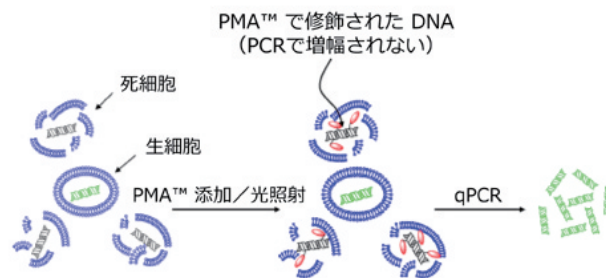


図1 PMA™ を使用したqPCRによる生細胞の選択的検出

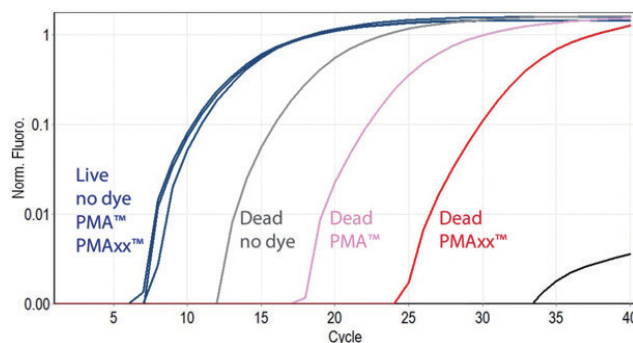


図2 PMAxx™ は、viability PCRで、生細胞と死細胞の良好な識別を可能にします。枯草菌 (*Bacillus subtilis*) の未処理/加熱処理群について、25 μM PMA™ またはPMAxx™ を添加後、PMA-LITE™ で光暴露してDNA精製した。Fast EvaGreen® qPCR マスターミックスで、枯草菌DNA断片500-bpを増幅した。PMAxx™ で処理された死細胞は、PMA™ で処理した死細胞と比較して有意なCt値の遅延 (>7 Ct) を示した。

Webの記事ID 3561

Biotium, Inc. [メーカー略号:BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PMAxx, 20 mM in dH ₂ O	40069	100 μl	¥29,000	③

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PMA™ Propidium Monoazide	40013	1 mg	¥33,000	③
PMA™ 20mM in H ₂ O	40019	100 μl	¥31,000	③

NEW

Luc-Pair™ Duo-Luciferase Assay Kit 2.0 デュアル(ホタル/ウミシイタケ)ルシフェラーゼアッセイキット



Luc-Pair™ Duo-Luciferase Assay Kit 2.0は、従来 GeneCopoeia社よりご提供しているルシフェラーゼアッセイキットの安定性を改良したもので、96ウェルプレートでホタル(Firefly)およびウミシイタケ(Renilla)ルシフェラーゼを順次測定することができます。miRNA (microRNA) の標的遺伝子3'UTR領域を測定することによる機能検証実験にも有用です。

利点とアプリケーション

- 高い安定性 - ルシフェラーゼ活性は、酵素基質添加後30分でも80%以上
- miRNAの機能検証に理想的
- 使いやすい - 短い操作時間と迅速な結果
- マイクロプレートフォーマットに適合 - 時間とお金を節約

Webの記事ID 15678

GeneCopoeia, Inc. [メーカー略号:GCP]

Luc-Pair™ Duo-Luciferase Assay Kit 2.0(Firefly and Renilla)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Luc-Pair Duo-Luciferase Assay Kits 2.0	LPFR-P010	100 rxn	ご照会	③
	LPFR-P030	300 rxn	ご照会	③
	LPFR-P100	1000 rxn	ご照会	③

PEZX-FR02: Firefly luciferase (hLuc) and Renilla luciferase (Rluc) cloning vector

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Firefly luciferase (hLuc) and Renilla luciferase (Rluc) cloning vector	PEZX-FR02	10 μg	ご照会	③

NEW

EvaGreen qPCR マスターミックス

新世代蛍光試薬EvaGreenを使用した安価で高感度なqPCR酵素



高性能の2×のマスターミックスです。新世代の蛍光試薬であるEvaGreenを用いており、SYBRベースのqPCRマスターミックスと比べて高い特異性と感度が特長です(図1)。同じサンプルを異なるqPCR装置で比較しても、EvaGreen qPCRマスターミックスは一貫して強いシグナルと優れた感度をもたらします。EvaGreen qPCRマスターミックスは、NTC (no template control) において、しばしば他のqPCRミックスやmiRNA qPCR増幅で見られる非特異的なシグナルを抑えます。さらに、他社マスターミックスに置き換えて使用できます。

特長

- 反応のセットアップが簡単・シンプルなプロトコール
- 様々な標的遺伝子を正確に定量
- ピペッティング回数が少なく、コンタミネーションのリスクを低減
- 大部分のリアルタイムPCR装置に対応

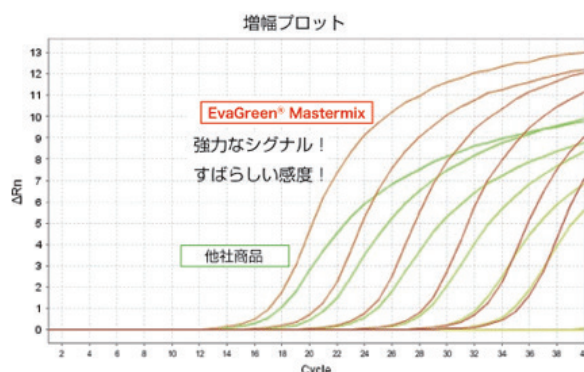


図1 EvaGreen と一般的なマスターミックスとの比較



詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに qPCR装置とEvaGreenシリーズの対応表を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

6195

検索

Webの記事ID 6195

Applied Biological Materials [メーカー略号:APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EvaGreen 2X qPCR MasterMix-ROX	MASTERMIX-R	4×1.25 mL [500 rxn (20 µL/rxn)]	¥17,000	(凍)
EvaGreen 2X qPCR MasterMix-Low ROX	MASTERMIX-LR	4×1.25 mL [500 rxn (20 µL/rxn)]	¥17,000	(凍)
EvaGreen 2X qPCR MasterMix-iCycler	MASTERMIX-IC	4×1.25 mL [500 rxn (20 µL/rxn)]	¥17,000	(凍)
EvaGreen 2X qPCR MasterMix-No Dye	MASTERMIX-S	4×1.25 mL [500 rxn (20 µL/rxn)]	¥17,000	(凍)

NEW

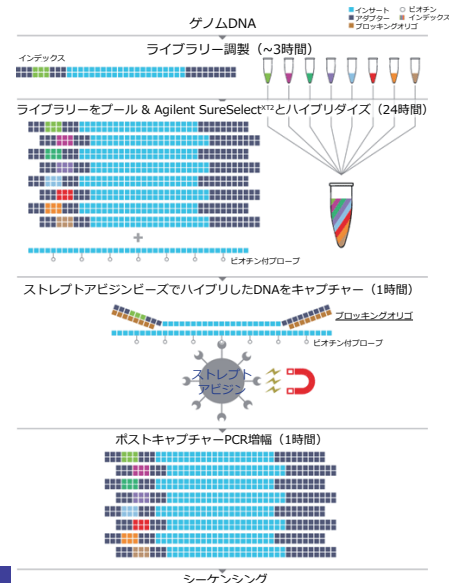
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit

Agilent SureSelectXT2ターゲットキャプチャー性能を向上



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

Agilent SureSelectXT2 target enrichment systemsを使用する前後で、DNAライブラリー調製、マルチプレックス化、バーコードブロッキングを行うためのIllumina社適応のライブラリー調製試薬です。独自のバーコードブロッカーがインデックス特異的にブロッキングするため、高いオンターゲットリードを実現します。本商品は、Agilent社のエクソーム(exome)、キノーム(kinome)、遺伝性疾患パネル等いずれのSureSelectXT2パネル、カスタムパネルでも使用可能です。SureSelectXT2と一緒に使用します。ライブラリー調製試薬、ブロッカー、増幅試薬が付属しています。



プロトコール

Bio Scientific Corporation [メーカー略号: BIO]

Webの記事ID 14921

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit Agilent SureSelectXT2 Compatible, Set A	5144-51	16 rxn	¥137,000	(凍)
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit Agilent SureSelectXT2 Compatible, Set B	5144-52	16 rxn	¥137,000	(凍)
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit Agilent SureSelectXT2 Compatible, Set C	5144-53	16 rxn	¥137,000	(凍)
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit Agilent SureSelectXT2 Compatible, Set D	5144-54	16 rxn	¥137,000	(凍)
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit Agilent SureSelectXT2 Compatible, Set E	5144-55	16 rxn	¥137,000	(凍)
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit Agilent SureSelectXT2 Compatible, Set F	5144-56	16 rxn	¥137,000	(凍)
NEXTflex™ Pre- and Post- Capture Combo Kit Agilent SureSelectXT2 Compatible, Set G	5144-57	96 rxn	ご照会	(凍)

NEW PRODUCTS & TOPICS

大好評

脂質抽出キット

クロロホルムフリーなので安全



従来法(Folch法等)の欠点を解消し、有害なクロロホルムを使用しない抽出キットです。血漿、血清、培養細胞サンプル由来の脂質を抽出できます。有機層が上層に来自ることから、脂質画分の回収が容易で、ハイスループットなリキッドハンドリングシステムにも対応します。

特長

- クロロホルムフリーの有機抽出法
- 血漿、血清、培養細胞から脂質を抽出できます
- 上層の有機層に抽出され、ハイスループットのアプリケーションにも適しています

構成内容

- 脂質抽出試薬 A
- 脂質抽出試薬 B
- 脂質抽出試薬 C

Webの記事ID **12706**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lipid Extraction Kit(Chloroform-Free)	STA-612	50 PREP.	¥66,000	②
Lipid Extraction Kit (Chloroform-Free), Trial Size	STA-612-T	10 PREP.	¥34,000	②

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号: CBL]

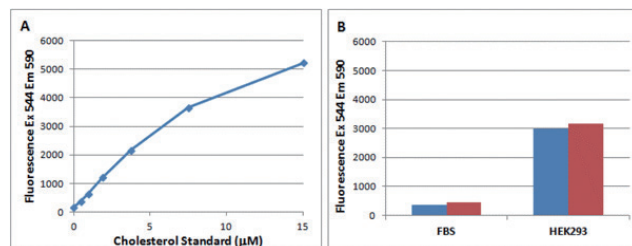


図1 抽出した脂質を使用したトータルコレステロールアッセイ (品番: STA-390)
(A) コレステロール スタンダードカーブ
(B) 脂質はフシ胎児血清 (FBS) / HEK293細胞から、Folch法 (青のバー) / 本キット (赤のバー) を使用して調製した。アッセイプロトコルに従って、コレステロール量を測定した。

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに日本語プロトコルや抽出した脂質を使用した遊離脂肪酸アッセイの結果、抽出した脂質を使用したホスファチジルコリンアッセイの結果、様々なサンプルサイズでの試薬調製容量等、多くの情報を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12706**

TOPICS

脂質定量キット(比色)

不飽和脂肪酸を測定



血清、血漿、細胞・組織サンプル中の脂質(不飽和脂肪酸)を定量的に測定するキットです。本商品は、Sulfo-phospho-vanillin法を利用しており、サンプルを酸性化・加熱して可溶化した後に定量します。バニリン(vanillin)試薬は酸性環境で脂質と反応し、波長 540 nm のプレートリーダーで簡単に検出できる比色生成物を形成します。

まず、粗製または精製脂質を96ウェルマイクロプレートにアプライします。その後、濃硫酸を添加し、サンプルを可溶化するために加熱し、酸性溶液中でバニリンを加えます。脂質は、酸の存在下で容易にバニリンと反応し、比色生成物を形成します。

特長

- 血漿、血清、培養細胞由来のトータル不飽和脂肪酸を定量
- Sulfo-phospho-vanillin法を利用して、96ウェルプレートで定量

構成内容

- 精製脂質スタンダード
- バニリン試薬

Webの記事ID **12705**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lipid Quantitation Kit (Colorimetric)	STA-613	100 assay	¥71,000	②

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号: CBL]

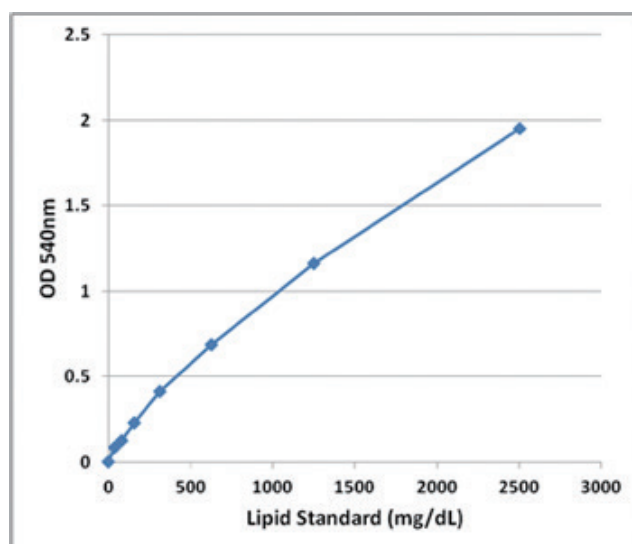


図1 脂質定量キット スタンダードカーブ

TOPICS 脂質定量キット(蛍光)

中性脂肪を測定



Cell Biolabs社の脂質定量キット(蛍光法)は、脂質に結合した場合にのみ蛍光を発する脂質結合分子を用いて、粗精製試料または精製試料中の中性脂肪を特異的に測定します。最初に粗精製脂質または精製脂質を96ウェルプレートに分注します。続いて、有機溶媒の除去後に、蛍光試薬をサンプルに添加して短時間インキュベーションすると、脂質の量に相関する蛍光の増加が検出されます(励起:490 nm、蛍光:585 nm)。未知サンプル中の脂質濃度は、脂質のスタンダードカーブに基づいて算出されます。本商品の検出感度は、3.9 mg/dLで、Vanillin法よりも少なくとも10倍高い感度を示します。

特長

- 血清、血漿、精製脂質または脂質抽出物中の中性脂肪を蛍光検出
- 検出限界:3.9 mg/dL

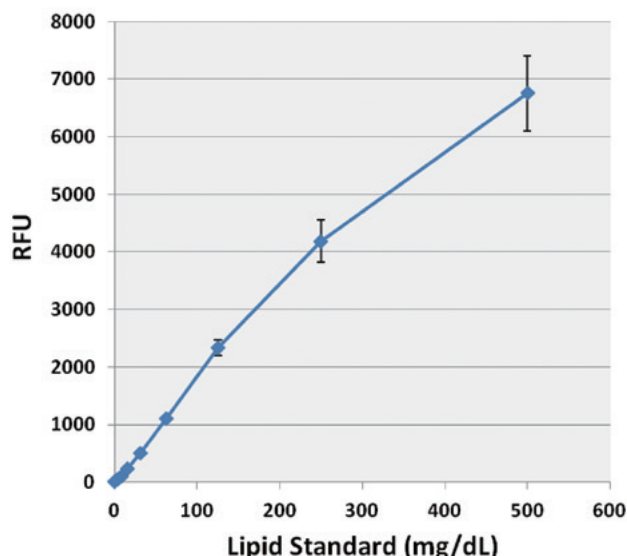


図1 水中での脂質定量キット(蛍光)のスタンダードカーブ

Webの記事ID 15344

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号:CBL]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lipid Quantification Kit (Fluorometric)	STA-617	100 assay	¥114,000	㊤
● 蛍光試薬(100X) ● 脂質スタンダード				

NEW

New!! RNAscope® 2.5 マニュアルアッセイ

価格は変わらず、より簡便に再現性高い染色結果をご提供!!



ご好評いただいておりますRNAscope® マニュアルアッセイのversion 2.5がリリースされました。

Pretreatment試薬組成の改善により簡便に再現性の高い結果をご提供します。

特長

- よりクリアなドットシグナル
- Pretreat条件で処理できる組織が増えました
- 染色の再現性とLot間での一貫性が向上しました
- 試薬のPre-warmを省き、操作時間を削減しました
- RNAscope® 2.0用のプローブと互換性があり、そのまま使用できます

Q&A

RNAscope® 2.0 はもう製造中止ですか？

RNAscope® 2.0は2016年6月1日に製造中止予定です。それまでは規模を縮小しながら販売を継続していきますが、特別な理由がないお客様はRNAscope® 2.5をご購入ください。

品番対応表

RNAscope® 2.0		RNAscope® 2.5	
品番	品名	品番	品名
320037	RNAscope® Pretreat 1 & 3 Reagents	322330	RNAscope® H202 & Protease Plus Reagents
320043	RNAscope® Pretreat 2 Reagents	322000	RNAscope® Target Retrieval Reagents
320842	RNAscope® Pretreatment Reagents - Fresh Frozen Tissue	322340	RNAscope® Protease III & Protease IV Reagents
		322380	RNAscope® 2.5 Universal Pretreatment Reagents ※上記3品番を含むキット
RNAscope® 2.0		RNAscope® 2.5	
品番	品名	品番	品名
310035	RNAscope® 2.0 HD Reagent Kit - BROWN	322300	RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit - BROWN
310036	RNAscope® 2.0 HD Reagent Kit - RED	322350	RNAscope® 2.5 HD Detection Kit - RED
320700	RNAscope® 2-plex Reagent Kit	320700*	RNAscope® 2-plex Reagent Kit
320850	RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent Kit	320850*	RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent Kit

※品番と品名に変更はありませんが、RNAscope® 2.5用のPretreatment試薬が同梱します

詳細はWebで

技術情報公開中!!	記事ID検索
検索方法 >>> RNAscope® 概要	9056 🔍 検索
検索方法 >>> RNAscope® シングルプレックス染色アッセイ	13290 🔍 検索
検索方法 >>> RNAscope® とは?よくわかる原理と手順	15470 🔍 検索
検索方法 >>> RNAscope® 染色イメージギャラリー	15475 🔍 検索
検索方法 >>> 動画で見る RNAscope® プロトコル	15471 🔍 検索
検索方法 >>> FAQ: RNAscope® RNA in situ ハイブリダイゼーションについて	12330 🔍 検索

Advanced Cell Diagnostics, Inc. [メーカー略号:ADC]

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

Cosmo Bio News No.114

17

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW FDA標準規格 ヒト凍結組織アレイ&パラフィン切片組織アレイ FDA標準規格 ヒト凍結組織アレイ



FDAガイドラインに準じて、ヒト(成人)の30種類の異なる正常器官が2枚のスライドにセットされた凍結組織アレイです。

1枚のスライドには、45のスポットがあり、それぞれ異なる組織(ドナー)由来です。組織は、切除後直ぐに液体窒素で凍結し、OCTで包埋してあります。厚さは5~8 μmで、ガラススライド上にマウントされています。免疫組織染色及び*in situ*ハイブリダイゼーションのどちらにもお使いいただけます。RNAやタンパク質発現の細胞内局在の迅速な解析にも有用です。

特長

- FDAガイドラインに準じて、ヒト(成人)の30種類の異なる正常器官が2枚のスライドにセット、抗体のパリテーションをスピードアップできる
- 1つの器官は3人以上のドナーから供給
- ターゲットタンパク質の発現パターン、強度及び分布の情報を得られる

表1 スライド1

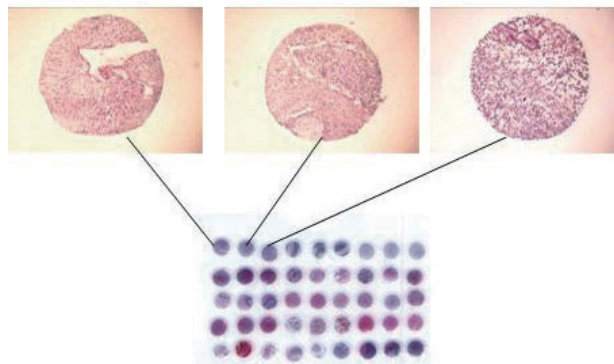
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	副腎 1	副腎 2	副腎 3	大脳 1	大脳 2	大脳 3	大脳 1	大脳 2	大脳 3
B	下垂体 1	下垂体 2	下垂体 3	胸部 1	胸部 2	胸部 3	結腸 1	結腸 2	結腸 3
C	食道 1	食道 2	食道 3	心臓 1	心臓 2	心臓 3	腎臓 1	腎臓 2	腎臓 3
D	肝臓 1	肝臓 2	肝臓 3	肺 1	肺 2	肺 3	骨格筋 1	骨格筋 2	骨格筋 3
E	中皮種 1	中皮種 2	中皮種 3	末梢神経	坐骨神経	三叉神経	卵巣 1	卵巣 2	卵巣 3

表2 スライド2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	脾臓 1	脾臓 2	脾臓 3	胎盤 1	胎盤 2	胎盤 3	前立腺 1	前立腺 2	前立腺 3
B	唾液腺 1	唾液腺 2	唾液腺 3	皮膚 1	皮膚 2	皮膚 3	小腸 1	小腸 2	小腸 3
C	膵臓 1	膵臓 2	膵臓 3	胃 1	胃 2	胃 3	睾丸 1	睾丸 2	睾丸 3
D	胸腺 1	胸腺 2	胸腺 3	甲状腺 1	甲状腺 2	甲状腺 3	扁桃腺 1	扁桃腺 2	扁桃腺 3
E	子宮 1	子宮 2	子宮 3	子宮頸部 1	子宮頸部 2	子宮頸部 3	脊髄 1	脊髄 2	脊髄 3

図1 スライドのレイアウト(例)

スライド1のはじめの3スポットは、3人のドナーからの副腎(表参照)



Webの記事ID 1890

BIOCHAIN[メーカー略号:BCH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FDA Standard Frozen Tissue Array	T6234701-1	2 slide	¥219,800	④
	T6234701-2	4 slide	ご照会	④

FDAスタンダード ヒト凍結組織アレイは、FDAガイドラインに準拠してデザインされたアレイです。スライドには、30種類のヒト正常組織が3ドナーずつアレイされております。

表3 スライドレイアウト

	1 & 2 & 3	4 & 5 & 6	7 & 8 & 9	10 & 11 & 12
A	副腎	骨髄	胸	小脳
B	大脳	脳下垂体	結腸	食道
C	心臓	腎臓	肝臓	肺
D	中皮細胞	卵巣	脾臓	末梢神経
E	胎盤	前立腺	唾液腺	皮膚
F	小腸	膵臓	骨格筋	胃
G	精巣	胸腺	甲状腺	扁桃腺
H	子宮	子宮頸部		

Webの記事ID 2811

BIOCHAIN[メーカー略号:BCH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FDA Standard Tissue Array	T8234701-1	1 slide	¥22,900	④
	T8234701-5	5 slide	¥84,500	④

NEW FD Rapid MultiStain™ Kit

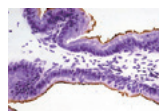
中枢神経系に最適な多重染色キット



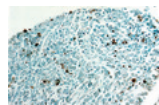
中枢神経系の形態学的研究に最適な組織染色キットです。本キットには、使用頻度の高い5種類の染色液(ヘマトキシリン、エオシンY、クレシルバイオレット、ニュートラルレッド、メチルグリーン)が含まれており、すぐにご使用いただけるように調製されています。動物/ヒト脳に由来する幅広い組織で試験済みで、凍結切片、パラフィン包埋切片、培養細胞にご使用いただけます。組織染色の経験が少ない場合でも、細胞成分を低いバックグラウンドで特異的に染色することが可能です。



使用例 ヘマトキシリン&エオシン染色
ラット脳のパラフィン切片(5 μm)を FDヘマトキシリン(青)、FDエオシンY(赤)で染色した。



使用例 クレシルバイオレット染色
ラット前立腺の凍結切片(12 μm)をサイトケラチン18で免疫染色し(茶色)、その後FDクレシルバイオレット溶液で対比染色した。



使用例 メチルグリーン染色
マウス胚(E7)後根神経節のパラフィン包埋切片(10 μm)を作製した。FD NeuroApop™ Kit (品番: PK201)を用いてニューロンのアポトーシスを検出し(茶色)、その後メチルグリーンで対比染色した。

製品使用文献

1. Sheibanie AF, Yen J-H, Khayrullina T, Emig F, Zhang M, Tuma R, and Ganea D. (2007) The proinflammatory effect of prostaglandin E2 in experimental inflammatory bowel disease is mediated through the IL-23/IL-17 Axis. J. Immunol. 178(12):8138-47.
2. Sheibanie AF, Khayrullina T, Safadi FF, and Ganea D. (2007) Prostaglandin E2 exacerbates collagen-induced arthritis in mice through the inflammatory interleukin-23/interleukin-17 axis. Arthritis Rheum. 56(8):2608-19.
3. Musto A, and Bazan NG. (2006) Diacylglycerol kinase epsilon modulates rapid kindling epileptogenesis. Epilepsia. 47(2):267-76.

FD NeuroTechnologies, Inc. [メーカー略号:FNT]

Webの記事ID	15667	品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FD Rapid MultiStain™ Kit		●FD Hematoxylin Solution™ 250 ml ●FD Cresyl Violet Solution™ 250 ml ●FD Methyl Green Solution™ 250 ml ●樹脂性封入剤 6 ml ●ディスポーザブル パスツールピペット 5	PK501	1 kit	¥115,000	⑤
		●FD Eosin Y Solution™ 250 ml ●FD Neutral Red Solution™ 250 ml ●酢酸溶液 250 ml ●カバーガラスピンセット 1 ●ゴム球 1 ●マニュアル 1				

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FD ヘマトキシリン溶液	PS104-1	500 ml	¥34,000	未登録
	PS104-2	500 ml	¥47,000	未登録
FD エオシン Y 溶液	PS103-1	500 ml	¥22,000	未登録
	PS103-2	500 ml	¥32,000	未登録
FD クレシルバイオレット 溶液	PS102-1	500 ml	¥33,000	⑤
	PS102-2	500 ml	¥45,000	⑤
FD メチルグリーン 溶液	PS105-1	500 ml	¥33,000	未登録
	PS105-2	500 ml	¥45,000	未登録

NEW CancerSeq™ Plus パラフィン包埋組織切片

CNV・SNP・癌関連遺伝子の挿入/欠失についてプレスクリーニング済み



アッセイの検証・ジェノタイピング(遺伝子型判定)・新しい疾患関連変異の同定に最適な、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 腫瘍組織です。

ArcherDx社のVariantPlex Solid Tumor Panelを使用して、次世代シーケンシングによりCNV(コピー数多型)・SNP(一塩基多型)・既知の癌遺伝子ホットスポット領域の挿入/欠失についてプレスクリーニングした組織を、切片にして販売しております(切片の厚さ5 μm、1バイアル5枚入り)。67種類の癌関連遺伝子のCNV・SNP・挿入/欠失についての詳細情報も提供しております。

CNV変異については、コントロールとして正常組織を使用し、コピー数多型の検証に厳しい基準を採用しています。記載した以外のCNVを含むサンプルをご用意できる場合がありますので、お問い合わせください。

67種類の癌遺伝子

ABL1	CDK4	EZH2	H3F3A	MAP2K1	PDGFRA	SMARCB1
AKT1	CDKN2A	FBXW7	HNF1A	MDM2	PIK3CA	SMO
ALK	CSF1R	FGFR1	HRAS	MET	PIK3R1	SRC
APC	CTNNB1	FGFR2	IDH1	MLH1	PTEN	STK11
ATM	DDR2	FGFR3	IDH2	MPL	PTPN11	TERT
AURKA	EGFR	FLT3	JAK2	MYC	RB1	TP53
BRAF	ERBB2	FOXL2	JAK3	MYCN	RET	VHL
CCND1	ERBB3	GNA11	KDR	NOTCH1	RHOA	
CCNE1	ERBB4	GNAQ	KIT	NPM1	ROS1	
CDH1	ESR1	GNAS	KRAS	NRAS	SMAD4	

特長

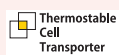
- 高いカバレッジのNGSによるディープシーケンス
- 入手が困難な多様な組織サンプルをご提供
- FFPEブロック、切片、組織切片スライドをご用意
- 組織の臨床情報を利用可能
- 完全なNGS(次世代シーケンス)データを利用可能

Webの記事ID 15839

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号:BCH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CancerSeq™ Plus Paraffin Tissue Tumor Section: Lung	T2235152-SC	5 tube (5 Curls)	¥154,000	⑤

NEW



定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter

細胞や検体を適正な温度帯で維持可能



コスモ・バイオ株式会社

-10℃~35℃まで温度変化の厳しい条件下でも大切な細胞や検体を長時間、温度維持できます。蓄熱材タイプとバッテリータイプからお選びできます。



蓄熱材タイプ

収納タイプ 希望販売価格:各37,000円

A	仕様	温度帯	品番
	サンプルスペース 50 mlチューブ×2	5℃	TCT-A05
	培地ボトル用スペース 250 ml×2 または 125 ml×4	20℃	TCT-A20
	付属蓄熱材※ 480 g×4		
B	仕様	温度帯	品番
	サンプルスペース 縦×横×高さ:130×90×140 mm (24 well Plate x 4枚相当)	5℃	TCT-B05
	培地ボトル用スペース 250 ml×1	20℃	TCT-B20
	付属蓄熱材※ 480 g×4		
C	仕様	温度帯	品番
	サンプルスペース 15 ml チューブ×4	5℃	TCT-C05
	培地ボトル用スペース 250 ml×2	20℃	TCT-C20
	付属蓄熱材※ 480 g×4		

K



仕様	温度帯	品番
有効内寸 縦×横×高さ:190×250×75 mm	5℃	TCT-K05
付属蓄熱材※ 1 Kg×1、480 g×3	20℃	TCT-K20

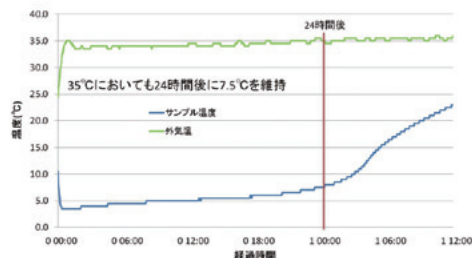


図1 温度データ例:蓄熱材タイプ 5℃ 外気温:35℃

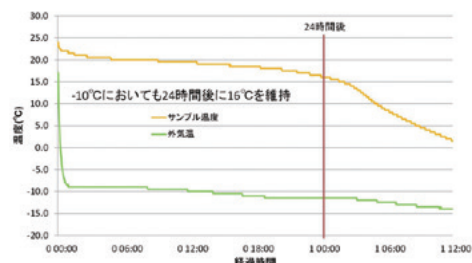


図2 温度データ例:蓄熱材タイプ 20℃ 外気温:-10℃

バッテリータイプ

特長

- 電池ヒーター方式
- 48時間以上の温度保持、真夏・真冬の輸送に
- 5℃/20℃/32℃から選べる
- 充電器を使えば、経済的使用も可能に



温度帯	品番	仕様
5℃	TCT-BH5	サンプルボックス(縦×横×高さ:135×115×130 mm) 付属蓄熱材(500 g×5) バッテリーボックス 外装/バッグ 断熱ボックス
20℃	TCT-BH20	
32℃	TCT-BH32	

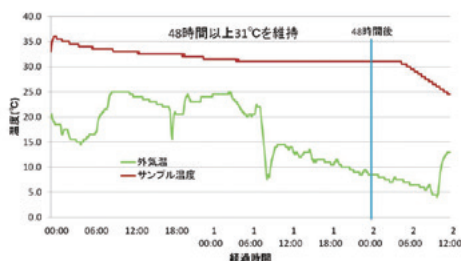


図3 温度データ例:バッテリータイプ 32℃ 外気温:5 ~ 25℃

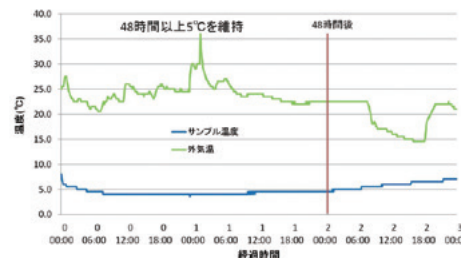


図4 温度データ例:バッテリータイプ 5℃ 外気温:15 ~ 35℃

コスモ・バイオ株式会社[メーカー略号:PMC]

Webの記事ID 16056

品名	品番	包装	希望販売価格
Thermostable Cell Transporter, Battery type 5	TCT-BH5	1 set	¥215,000
Thermostable Cell Transporter, Battery type 20	TCT-BH20	1 set	¥215,000
Thermostable Cell Transporter, Battery type 32	TCT-BH32	1 set	¥215,000

オプション

Thermostable Cell Transporter(バッテリータイプ)専用充電器

品名	品番	包装	希望販売価格
Battery Charger for Thermostable Cell Transporter	TP-BH-BC	1 pc	¥112,000

充電型バッテリーとの組み合わせで、煩わしい電池交換が不要になります。(充電機は市販のものをご用意ください。)

NEW

小腸上皮細胞

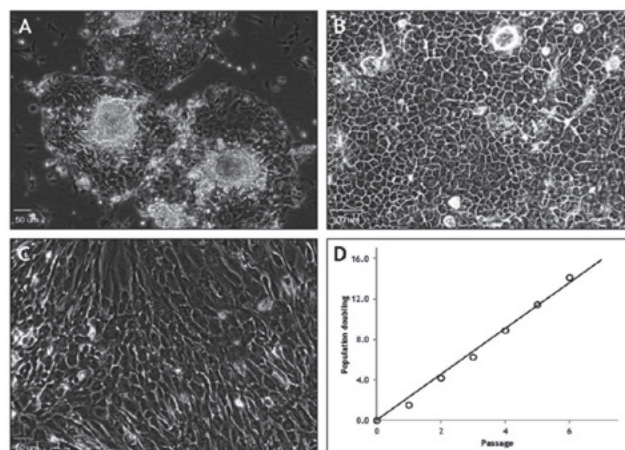
多剤排出トランスポーターアッセイ／リゾチームアッセイ等に



シングルドナー由来のヒト小腸上皮細胞です。ヒト胎児小腸組織から解離した凝集塊やシングルセルを、培養により増殖させています。小腸上皮細胞は、上皮細胞に特異的なマーカーによって特徴づけられます。caco2細胞(ヒト結腸癌由来の細胞株)よりも、*in vivo*評価系と良好な相関が得られます。小腸(十二指腸・空腸・回腸の3つに区分される)上皮の役割に関する研究、薬物候補物質の消化管吸収スクリーニング等にどうぞ。

アプリケーション

- 多剤排出トランスポーターアッセイ
 - P糖タンパク質によるカルセイン-AMの受動拡散
 - シクロスポリンAによる阻害
- リゾチームアッセイ
 - パネート細胞
 - 細菌抗原への曝露
 - 細胞からのリゾチーム分泌による細菌懸濁液の透過率の上昇
- グルカゴン様ペプチド1 (GLP-1) アッセイ
 - L細胞におけるプログルカゴンの翻訳後プロセッシング
 - グルコース及びトルブタミドへの応答



培養例 ヒト小腸上皮細胞の増殖特性

- A) 新たに単離したヒト小腸上皮細胞の位相差像。一晚接着させたヒト小腸上皮細胞は、腸上皮細胞に特徴的な構造であるオルガノイドを形成する。
 B) 初代細胞(継代数0)の位相差像。培養7日後のヒト小腸上皮細胞は、腸上皮細胞に典型的な立方状の形態を示す。
 C) 培養の確立したヒト小腸上皮細胞(継代数4)の位相差像。8PDL(集団倍加数)以上のヒト小腸上皮細胞は、腸上皮細胞に典型的な立方状の形態を維持している。
 D) 累積集団倍加数を示すヒト小腸上皮細胞の増殖曲線。

Webの記事ID 15843

DV Biologics LLC[メーカー略号:DBV]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Small Intestine Epithelial Cells	PD015-F	5×10 ⁵ cells	¥184,000	凍蔵
Epithelial Pro-Conditioned Cellutions Medium	D-PRO-015-25	25 mL	¥20,000	凍蔵
	D-PRO-015-50	50 mL	¥33,000	凍蔵
	D-PRO-015-100	100 mL	¥53,000	凍蔵

NEW

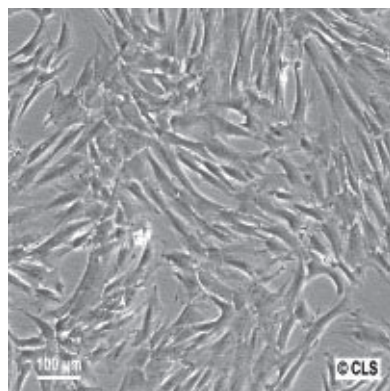
ヒト歯髄幹細胞 (DPSC)

再生医療研究に



ヒト歯髄幹細胞(DPSC:Dental Pulp Stem Cells)は、ヒト歯髄組織から単離した細胞です。

酵素処理した組織の付着性細胞画分を約70~80%コンフルエントになるまで培養し、2回継代後に、細胞を凍結保存しています(継代数2)。



ドナー情報／細胞の特徴

由来ドナー情報

Organism:	<i>Homo sapiens</i> (human)
Age:	Adult, 18~25 years of age
Tissue:	Dental Pulp

細胞の特徴

Morphology:	Heterogenic population
Growth Properties:	Adherent
Tested for absence of contaminations:	HIV, HBV, HCV, Mycoplasma, Bacteria and Fungus
Tested positive for the Stem cell marker:	CD73, CD90 and CD105
Tested negative:	HLA-DR
Guarantee subculturing:	At least 10 times

Webの記事ID 15837

Cell Lines Service[メーカー略号:CLI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DPSC(Dental Pulp Stem cells)	300702-SF	1 vial	ご照会	凍蔵

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW HypoThermosol® 冷蔵保存培地 細胞や組織を低温(2~8℃)で安定的に保存する溶液



生体試料の低温保存(2~8℃)に最適化された新規の培地です。無血清、タンパク質不含のHypoThermosol® は、2~8℃での貯蔵及び輸送時における安定性を提供します。

特長

HypoThermosol® 商品は、USP<71>無菌性及びUSP<85>エンドトキシン試験基準を満たし、cGMP基準下で製造されています。他社商品と比較し、保存後のアポトーシスやネクローシスを低減するため、貯蔵寿命及び保存後の細胞生存率を大幅に改善します。独自の最適化された製剤は、研究や臨床応用に利用される生物原材料、中間体、及び最終細胞商品の冷却時及び再加温時に生じる、温度誘導性の分子細胞ストレス応答を軽減します。

HypoThermosol® FRSは、フリーラジカルを捕捉する物質を含み、低温での細胞状態のバランスを取るために最適な、pH緩衝、膠質浸透圧、エネルギー基質、イオン濃度を提供します。幅広い細胞、組織タイプで、HypoThermosol® 商品が効果的であることを検証済みです。

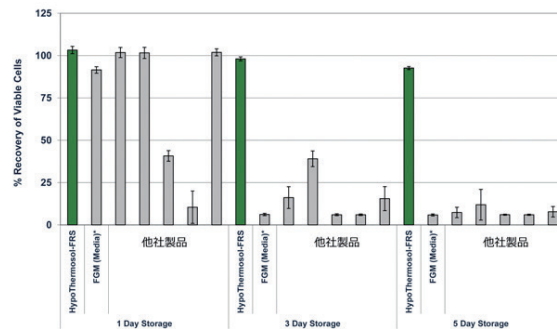


図1

HypoThermosol® を使用して、ヒト皮膚線維芽細胞を冷蔵保存後24時間にアッセイした。

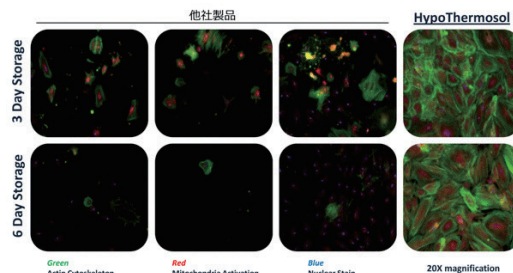


図2

HypoThermosol® を使用して保存したヒト皮膚線維芽細胞の形態観察画像
緑:アクチン骨格ファロイジン(FITC)、赤:ミトコンドリア活性(MitoTracker® Red)、青:核染色(Hoechst)

Webの記事ID 15531

HemaCare Corporation[メーカー略号:HEM]

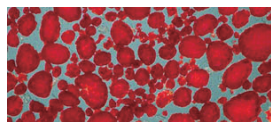
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ボトル入り:HypoThermosol FRS	101104	500 mL (bottle)	¥193,000	⑤
	101102	100 mL (bottle)	¥45,000	⑤
IV bag 入り:HypoThermosol FRS	101204	500 mL (IV Bag)	¥195,000	⑤

NEW コラゲナーゼAF-1&中性プロテアーゼAF [GMPグレード] アニマルフリー



細胞分散にご使用いただける、動物由来成分フリー・GMPグレードのコラゲナーゼ及び中性プロテアーゼです。特に繊細な細胞には、コラゲナーゼAF-1と中性プロテアーゼAFを組み合わせて使用することを推奨します。

脾臓、肝臓、歯髄等の組織由来の繊細な細胞の分散に適しています。また、移植を目的としたヒトランゲルハンス島の分離に非常に効果的であることが示されています。



本商品を用いて分離した脾臓島(写真: Greg Szot, UCSF)

仕様

酵素	コラゲナーゼ AF-1 GMP グレード	中性プロテアーゼ AF GMP グレード
由来	<i>Clostridium histolyticum</i>	<i>Clostridium histolyticum</i>
組成	クラスI 及び クラスII コラゲナーゼ	中性プロテアーゼ
分子量	70 - 120 kDa	34 kDa
特性	白・灰白色、0.2 µm濾過滅菌済み、クロマトグラフィーにより精製、凍結乾燥品	ベージュ・茶色、0.2 µm濾過滅菌済み、クロマトグラフィーにより精製、凍結乾燥品
タンパク質含有量	Lowry 法 > 95 %	Lowry 法 > 85 %

Webの記事ID 16021

SERVA Electrophoresis GmbH[メーカー略号:SER]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Collagenase AF-1 GMP Grade for commercial user	17457.01	1 each(>= 2000 pz u)	ご照会	⑤
Collagenase AF-1 GMP Grade for academic user	17457.01-ACADEMIC	1 each(>= 2000 pz u)	ご照会	⑤
Neutral Protease AF GMP Grade for commercial user	30306.01	1 each(>= 100 dmc u)	ご照会	⑤
Neutral Protease AF GMP Grade for academic user	30306.01-ACADEMIC	1 each(>= 100 dmc u)	¥130,000	⑤

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GMP Cell Isolation Kit AF-1 for commercial user	17431.01	1 kit	ご照会	⑤
GMP Cell Isolation Kit AF-1 for academic user	17431.01-ACADEMIC	1 kit	ご照会	⑤

NEW Albumin-DX LR (アニマルフリーのアルブミン) イネ発現のリコンビナントヒトアルブミン



Albumin-DX LR は、*Oriza Sativa* (イネ) 発現のアニマルフリー (動物由来成分フリー) リコンビナントヒトアルブミンです。従来のヒト/ウシ血清アルブミンと比較して、ロット間差が少ない・安全性が高い・イムノグロブリンフリー等の特長があります。

検体のプラスチック表面等への結合を低減するために、ブロッキング剤として使用します。また、ELISAやRIA等のアプリケーションにおいて、非特異的な吸着を防ぐために使用します。細胞培養や治療用にはご使用いただけません。

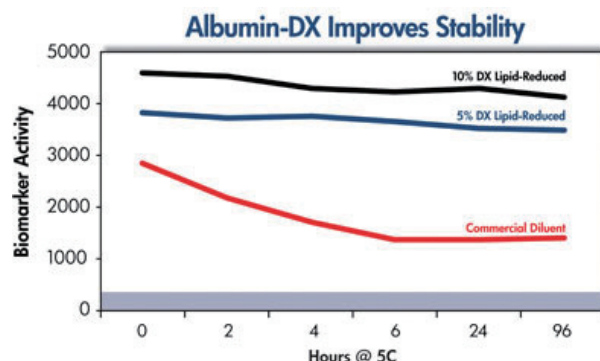


図1

本商品 (10%黒、5%青) は、一般的な希釈液 (赤) を使用した場合と比較して、バイオマーカーの活性を96時間にわたり安定的に維持した。

特長

- 非特異的結合や交差反応を低減
- ロット間差の少ないリコンビナント品
- 抗体や検体の安定性を向上
- イムノグロブリンフリー、プロテアーゼフリー
- ヒト/ウシ血清アルブミンの代替品として使用可能

Webの記事ID 15838

品名	品番	包装	Invitria [メーカー略号:IVI]	
			希望販売価格	貯蔵
Albumin-DX Lipid-Reduced	777HSA027	1 g	ご照会	㊟
	777HSA027	10 g	ご照会	㊟
	777HSA027	100 g	ご照会	㊟

NEW LAL エンドポイントアッセイ (比色法) エンドキシンを高感度に検出



LAL Chromogenic Endpoint Assay は、エンドキシンを特異的に検出・測定する高感度なキットです。

様々な生体液 (血清等)、装置、エアフィルター、組織培養培地等に含まれる細菌内毒素を *in vitro* で定量することができます。

背景

リポ多糖 (LPS) のようなエンドキシンは、グラム陰性菌の副産物で、一般的にピロジェン (発熱物質) として知られています。本商品は、アメリカカブトガニ (*Limulus polyphemus*) が細菌に感染すると血管内凝固を引き起こすことを利用した試験です。カブトガニの変形細胞 (アメーバ様細胞) または血球に凝固の原因となる物質が含まれており、ピロジェン (細菌内毒素) の刺激により濁度の増大やゲル形成反応が起こります。このような機序により、エンドキシンは、酵素反応によりカブトガニ血球抽出成分 (LAL) のゲル化を引き起こします。LALエンドポイントアッセイは、簡単にコストを抑えることができ、様々な生物製剤 (血清等)、装置、エアフィルター、組織培養培地等に、有害なレベルのエンドキシンが含まれているかどうかを試験することができます。

特長

- 30~40分で測定
- 検出限界: 0.04 EU/ml
- 測定範囲: 0.04~10 EU/ml
- 測定に必要な量: 50 µl / ウェル

構成内容

- スタンダード
- LAL試薬
- エンドキシンフリー水
- 停止液
- 12マイクロタイターストリッププレート

Webの記事ID 15741

品名	品番	包装	Hycult Biotech [メーカー略号:HCB]	
			希望販売価格	貯蔵
LAL Chromogenic Endpoint Assay For Endotoxin Detection	HIT302	3x96 well	¥175,000	㊟

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW ミトコンドリア活性測定アッセイ シトクロムcオキシダーゼ活性を検出



単離ミトコンドリア中に存在するシトクロムcオキシダーゼの活性を測定するキットです。

シトクロムcは還元状態で550 nmに吸収ピーク(soretband)を持ち、酸化状態ではそのピークが減少します。本キットはシトクロムcオキシダーゼにより酸化されるシトクロムcの吸収ピークの減少を経時的に測定し、得られた傾きからシトクロムcオキシダーゼ活性を算出します。ミトコンドリアの単離には、Mitochondria Isolation Kit for Tissue and Cultured Cells (品番:KC010100)の使用を推奨します。

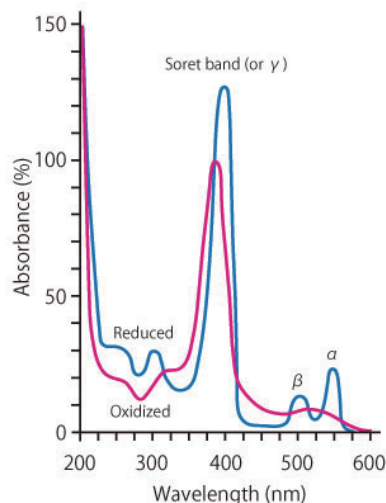


図1 還元型/酸化型のウマシトクロムcの吸収スペクトル

Webの記事ID 13679

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号:BCH]

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Activity Assay Kit ● Enzyme Assay Buffer (5x) : 25 ml ● Enzyme Dilution Buffer (2x):20 ml ● Cytochrome C : 1 bottle ● Cytochrome C Reducing (DTT) Solution (10x) : 400 μl ● n-Dodecyl β -D-Maltoside Solution (100x) : 200 μl ● Cytochrome C Oxidase Positive Control : 200 μl	KC310100	1 kit(100 assay)	¥61,400	②

NEW ミトコンドリア単離キット 酵素活性を保持したインタクトなミトコンドリアを分離



組織や培養細胞から酵素活性を保持したインタクトなミトコンドリアを単離するキットです。アポトーシス研究、代謝研究、ミトコンドリア疾患研究におけるミトコンドリアの活性測定やタンパク質解析等に有用です。

使用実績: HUVEC, PC12 cells, RAW264.7 cells, *C. elegans*., Rat Brain等

特長

- 操作は1時間で終了
- 超遠心機器は不要
- 再現性あるミトコンドリア単離実験を実現
- 酵素活性を保持したインタクトなミトコンドリアを単離

詳細はWebで

培養細胞からの単離 (必要サンプル量: $5 \times 10^7 \sim 1 \times 10^8$ cells)

検索方法 >>> 記事ID検索 **13678** 🔍 検索

ミトコンドリア単離プロトコール

組織からの単離 (必要サンプル量: 100~200 mg)

- ① 100~200 mgのサンプルを秤量し、10 mlの氷冷PBSで2回洗浄した後に細かく切断する。
- ② 1 x Mitochondria Isolation Bufferを2 ml入れ、ポリロンホモジナイザーを用いて中程度の速度(例:19,000 rpm以下)で20秒間ホモジナイズし、氷上に5秒静置する。この操作を計3回行う。ホモジネートを氷上に静置する。
- ③ ホモジネートを2 mlチューブに移し、4℃、600 gにて10分遠心した後に上清を回収する。
- ④ 上清を4℃、12,000 gにて15分遠心し、ペレットを回収する。
- ⑤ ペレットを0.5 mlの1 x Mitochondria Isolation Bufferに溶解する。
- ⑥ ③及び④の操作を繰り返す。
- ⑦ ペレットを50~100 μlのMitochondria Storage Bufferに溶解する。

Webの記事ID 13678

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号:BCH]

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Isolation Kit for Tissue and Cultured Cells ● Mitochondria Isolation Buffer (5x) : 50 ml ● Mitochondria Storage Buffer : 10 ml ● Lysis Buffer : 10 ml ● Protease Inhibitor Cocktail (50x) : 200 μl	KC010100	1 kit(100 rxn)	¥50,400	②

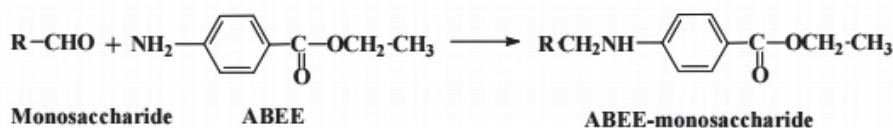
大好評

GlyScope糖標識化キットABEE Labeling Kit (ABEE糖標識化キット)

糖の標識化は「添加・反応・抽出」の簡単3ステップのみ! すぐ分析できます

J-オイルミルズ
J-OIL MILLS

試料(植物、食品等)に含まれる糖、タンパク質(血清など)についている糖等を簡便に標識するキットです。 標識された糖はHPLCで高感度に分析できます。



糖の還元末端に4-アミノ安息香酸エチルエステル(ABEE: 4-aminobenzoic acid ethyl ester)を還元アミノ化反応で標識
※末端にアルデヒド基を持たない糖(例えば 糖アルコールやケトース)にはABEEを標識することができません。

特 長

- 簡便: 標識操作は1つの容器でわずか70分間
- ABEE標識糖は蛍光または紫外吸収を持つので、逆相カラムを用いた HPLC で定量分析できる
- 1つのHPLC条件で14種類の糖(シアル酸、アセチルアミノ糖、中性糖、ウロン酸、デオキシ糖)が同時に分析できる
- 分離しにくい同分子量の単糖(例えばガラクトース、グルコース、マンノース等)がきれいに分かれる
- HPLC条件を変えることで、アミノ糖も分析できる

構成内容

- ABEE溶液: 5本(1本あたり20試料分)
- 酢酸: 5本
- 還元剤: 5本
- 反应用試験管: 100本

アプリケーション

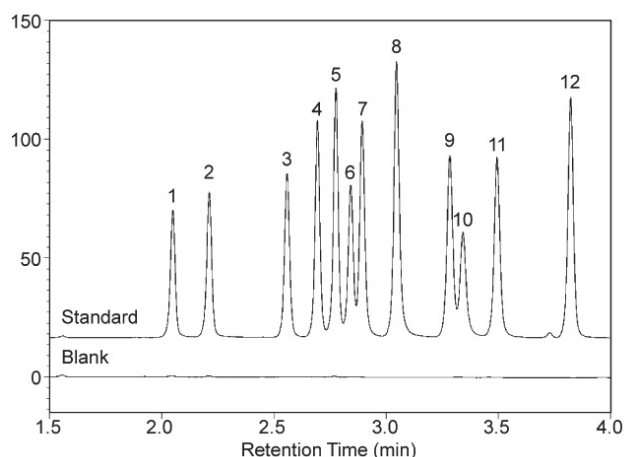
植物細胞壁の糖の分析

植物細胞壁を酸加水分解して遊離した糖をこのキットでABEE標識化し、UPLCで分析しました。

植物細胞壁の構成糖として一般的なアラビノース(Ara)、キシロース(Xyl)だけでなく、植物特有の4-メチルグルクロン酸(4-m-GlcA)も分離、定量されました。

ABEE標識化キットは簡単な操作で中性糖や酸性糖を標識化し、これらを同時に分離定量できます。

(産業技術総合研究所 光田先生のご厚意による)



Peak assignment
1. GlcA, 2. GalA, 3. Gal, 4. Man, 5. Glc, 6. 4-m-GlcA, 7. Ara, 8. Xyl, 9. Fuc, 10. Rha, 11. 2-d-Glc, 12. 3-m-Glc

(参考文献)

N.Mitsuda, *et al.*, Development of a new high-throughput method to determine the composition of ten monosaccharides including 4-O-methyl glucuronic acid from plant cell walls using ultra-performance liquid chromatography. *Plant Biotechnology* 32,55-63(2015)

Webの記事ID 10442

株式会社J-オイルミルズ[メーカー略号:JOM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlyScope ABEE Labeling Kit	J710	1 kit(100 tests)	¥37,000	㊟

関連商品

シアル酸を分析するキット: GlyScope ABEE標識化キット プラスS

Webの記事ID 10448

株式会社J-オイルミルズ[メーカー略号:JOM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlyScope ABEE Labeling Kit Plus S	J711	1 kit(20 tests)	¥37,000	㊟
GlyScope Solvent Set(for ABEE Labeling Kit) 糖分析用溶媒セット	J712	1 set	¥30,000	㊟
GlyScope Honenpak C18(for ABEE Labeling Kit) 糖分析用カラム ホーネンパックC18	J715	1 pc	¥62,000	㊟

NEW PRODUCTS & TOPICS



ライム病研究試薬

特異的な検出が可能なボレリア (Borrelia) 抗原と抗体をラインアップ



ライム病研究に使用できる、ボレリア (Borrelia) 抗原及び抗体です。感染の3つの段階(感染初期／潜伏期／慢性期)に特異的な「research toolbox matrix」を作成し、14種類のBorrelia特異的抗原をクローニング・発現・精製しました。これらの14種類の抗原は、携帯型のポイント・オブ・ケア (POC) 検査の開発や、ヒト血清中の抗Borrelia IgM及びIgG抗体のマルチプレックス検出への使用が期待されています。また、これらの抗原はライム病の異なる段階において発現することから、患者の感染段階にかかわらずにライム病を検

出することが可能になります。特異性が高く、感染段階にかかわらずにライム病を検出することができます。



特長

- 特異性が高く、従来のライム病検査よりも優れた検出性能
- 従来のC6 VlsE ELISA法で偽陽性となるサンプルの識別に使用可能

Webの記事ID 15800

ボレリアBorrelia burgdorferi抗原

品名	包装	品番
Crasp1 Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C18
Crasp2 Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C19
DbpA Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-B98
DbpB Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C16
ErpD/Arp37 Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C09
ErpN/OspE Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C10
Flagellin Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C14
OspA Control Protein	100 µg(1.04 mg/ml)	000-001-C13
OspB Control Protein	100 µg(1.0 mg/ml)	000-001-C15
p35 Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C12
p39 Control Protein	100 µg(1.0 mg/ml)	000-001-C17
Surface Lipoprotein p27 Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C30
VlsE Control Protein	100 µg(1.0mg/ml)	000-001-C33

全て希望販売価格は¥68,000、貯蔵は-20℃です。

Rockland Immunochemicals, Inc. [メーカー略号: RKL]

ボレリア抗体

品名	免疫動物	適用	品番
Anti CRASP-1	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C18
Anti CRASP-2	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C19
Anti Dbp-A	Rabbit	WB, ELISA	200-401-B98
Anti Dbp-B	Rabbit	WB	200-401-C16
Anti ErpD/Arp37	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C09
Anti ErpN/OspE	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C10
Anti Flagellin	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C14
Anti OspA	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C13
Anti p35	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C12
Anti p39	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C17
Anti Surface Lipoprotein p27	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C30
Anti VlsE	Rabbit	WB, ELISA	200-401-C33

全て包装は100 µg (1.0 mg/ml)、希望販売価格は¥71,000、貯蔵は4℃です。

25 µlの包装の商品もご用意しています。詳細はコスモ・バイオのホームページをご覧ください。(記事ID:15800)

NEW

CoverGrip™ カバーガラス シーリング剤

マニキュア不要・耐久性に優れたシールを形成



CoverGripカバーガラス シーリング剤は、蛍光顕微鏡用に液状の封入剤で封入したカバーガラスの端をシールするための商品です。本商品は、マニキュアとは異なり、水溶性封入剤に浸出してサンプルの蛍光に影響を与える成分は含まれていません。

本商品は、環境に配慮した柑橘系の香りの天然溶剤を原料としており、乾燥後は、カバーガラスの縁に沿って、透明で固く、耐久性に優れたシールを形成します。15 mlのブラシキャップアプリーケーターボトル(品番:23005)、100 mlドロップアプリーケーターボトル(品番:23005-1)の2種類をご用意しております。

背景

従来はマニキュアでカバーガラスの端をシールして固定する方法で、封入剤の浸出及び、スライドの乾燥を防いで蛍光顕微鏡観察用のスライドを準備していました。しかし、マニキュアの成分(イソプロピルアルコール等)が液状の封入剤に浸出し、蛍光観察に影響を与える可能性があります。特に、GFPの蛍光は、カバーガラスのシールに使用するマニキュアに感受性を示すことが報告されています⁽¹⁾。また、マニキュアは接着剤ではないため、全てのメーカーのマニキュアで十分なシールが可能な訳ではありません。カバーガラスをパラフィンやラバーセメントでシールする方法もありますが、汚れやすく、強固にシールすることはできません。

1 .Chalfie, M. et al. (1994). Science 263, 802-805.

Webの記事ID 15671

Biotium, Inc. [メーカー略号: BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CoverGrip™ Coverslip Sealant	23005	15 ml	¥7,000	☉
CoverGrip™ Coverslip Sealant (refill)	23005-1	100 ml	¥33,000	☉

関連商品

EverBrite™ Mounting Medium

Webの記事ID 8694

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EverBrite™ Mounting Medium	23001	10 ml	¥28,000	☉
EverBrite™ Mounting Medium with DAPI	23002	10 ml	¥32,000	☉

NEW AccuEasy™ フローサイトメトリーキット

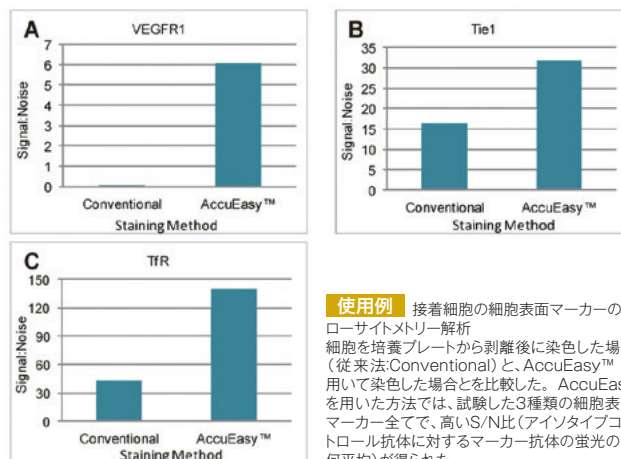
接着細胞の細胞表面マーカーを簡単・高感度に検出



接着細胞の細胞表面マーカーを、細胞を剥離せずに抗体で染色し、簡単・高感度に検出できるキットです。細胞上の細胞表面マーカーを、ネイティブな接着状態で検出でき、細胞剥離による細胞表面マーカーの損失を防ぐことができます。また、手間のかかる遠心ステップが不要のため、スループットの向上につながります。本商品は、従来の細胞剥離後に染色する方法に比べて、様々な細胞表面マーカーの検出感度を向上させることが示されています。

特長

- 簡単：遠心分離不要・短時間で検出可能
- 正確：ネイティブな状態で接着細胞の表面マーカーを検出
- 高感度：(特に発現が低レベルな)細胞表面マーカーのシグナルが飛躍的に向上
- 高効率：同時に24または48サンプルの染色が可能



使用例 接着細胞の細胞表面マーカーのフローサイトメトリー解析
細胞を培養プレートから剥離後に染色した場合(従来法Conventional)と、AccuEasy™を用いて染色した場合とを比較した。AccuEasy™を用いた方法では、試験した3種類の細胞表面マーカー全てで、高いS/N比(アイソタイプコントロール抗体に対するマーカー抗体の蛍光の幾何平均)が得られた。

Webの記事ID **15672**

Biotium, Inc. [メーカー略号:BTI]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AccuEasy™ Flow Cytometry Kit ● AccuEasy Cell Lift Solution ● AccuEasy Stabilization Solution	30069	1 kit	¥51,000	④

NEW フローサイトメトリー コンペンセーション用ビーズ

フローサイトメーターの蛍光補正(コンペンセーション)に



SPHERO™ COMPTrol 粒子

蛍光コンジュゲートのQCに使用できる抗体結合用ビーズ

- ヤギ抗マウスIgGでコートされており、細胞染色の際に蛍光標識マウスモノクローナル抗体に結合
- 蛍光標識モノクローナル抗体のQCに
- マルチカラーフローサイトメーターのチャンネル間のクロストークを低減するための適切な蛍光補正(コンペンセーション)の設定に

SPHERO™ EasyComp 蛍光粒子

幅広い蛍光スペクトルに対応する蛍光標識ビーズ

- 一般的な蛍光色素で表面を標識したポリスチレン製ビーズ
- 様々なフローサイトメーターの幅広いチャンネルの蛍光補正(コンペンセーション)設定に
- 様々なモデルのフローサイトメーターに対応



詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに、各蛍光補正ビーズのデータや、各蛍光粒子がセットになったお得なEasyCompキットを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16022** 🔍 検索

Webの記事ID **16022**

Spherotech Inc. [メーカー略号:SPI]

SPHERO™ COMPTrol 粒子(抗体結合用ビーズ)

品名	内容	濃度	粒子径	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
COMPTrol Gt anti-Ms Ig(H&L) Particles Kit	2 populations (Negative & High)	1.0x10 ⁷ /mL	0.7-0.9 μm	CMIGP-08-2K	2x5 mL	¥43,000	④
	2 populations (Negative & High)	1.0x10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	CMIGP-30-2K	2x5 mL	¥44,000	④
	3 populations (Negative, Low, & High)	2.5x10 ⁶ /mL	5.0-5.9 μm	CMIGP-50-3K	3x5 mL	¥44,000	④
	3 populations (Negative, Low, & High)	2.5x10 ⁶ /mL	7.0-7.9 μm	CMIGP-70-3K	3x5 mL	¥44,000	④

SPHERO™ EasyComp 蛍光粒子

品名	濃度	粒子径	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EasyComp Fluorescent Particles, Blank	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-B	5 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, FITC	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F1	1 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, PE	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F2	1 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, PE-TR	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F3	1 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, PE-Cy5	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F4	1 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, PE-Cy7	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F5	1 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, APC	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F6	1 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, APC-Cy7	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F7	1 mL	¥24,000	④
EasyComp Fluorescent Particles, GFP	10 ⁷ /mL	3.0-3.4 μm	ECFP-F9	1 mL	¥30,000	④

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW プロインスリンELISAキット 血清／血漿中のプロインスリンを3時間で測定

キャンペーン中!



プロインスリンELISAキットは、ヒト血清／血漿サンプル中のプロインスリンを、わずか3時間で比色法により検出するキットです。

特長

- プロインスリンを超高感度に測定 (検出限界: 0.17 pM)
- インスリンとの交差反応はほとんどなし
- ハイスループットフォーマット: 最大40サンプル (n=2) を3時間で測定
- 定量的なアッセイ

参考文献

1. Klover PJ, Mooney RA, Int J Biochem Cell Biol, (2004) 36 (5): 753-758.
2. Orci et al. The Journal of Cell Biology, (1986) 103 (6): 2273-2281.
3. Dhanvantari, et al. Molecular Endocrinology, (2003) 17 (9): 1856-1867.
4. Malaguarnera et al. Endocrinology, (2012) 153 (5): 2152-2163.

背景

プロインスリン

2型糖尿病は、組織のインスリンへの応答の低下 (インスリン抵抗性) や、インスリンを分泌する膵β細胞の代償反応が不十分であることに起因します¹。インスリンの重要な前駆体タンパク質はプロインスリンです。プロインスリンは、Cペプチド領域でつながった、インスリンA鎖とB鎖から構成されます²。プロインスリンは、110アミノ酸からなる10.5 kDaのタンパク質で、24アミノ酸からなるシグナル配列と、86アミノ酸からなるプロインスリンプロペプチドを含む、一本鎖として合成されます。プロインスリンは膵β細胞の小胞体においてプロセッシングされ、未成熟の分泌顆粒内でインスリンとCペプチドに切断されます³。成熟したインスリンはグルコース恒常性の維持に重要な役割を果たし、Cペプチドは腎機能に関連しますが、プロインスリンの代謝活性は低いと考えられています。しかし、生理活性を有しており、胎生期における発生の調節因子として働くことが示されています⁴。

Webの記事ID 15405

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

品名／構成内容	感度 (測定範囲)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proinsulin ELISA kit ● プロインスリン マイクロタイタープレート (96ウェル) ● サンプル希釈液 ● プロインスリン抗体 ● 抗体希釈液 ● プロインスリン スタンダード ● 洗浄バッファー ● プロインスリン コンジュゲート ● TMB基質 ● 停止液 ● アッセイレイアウトシート ● プレートシーラー	0.17 pM (1.56-50 pM)	ENZ-KIT149-0001	96 well	¥94,000 キャンペーン中の 参考価格 ¥65,800	⑤

NEW ヘプシジン 25 ELISA キット 血清／血漿中のヘプシジンを定量的に測定



血清／血漿中のヘプシジンを定量的に測定できる競合法ELISAキットです。

ヘプシジンは、25アミノ酸からなるシステインに富むペプチドホルモンで、肝臓で産生されます。ヘプシジンは、鉄トランスポーターであるフェロポーチンに作用して血漿中の鉄量を制御し、腸からの鉄の吸収や、マクロファージ及び肝細胞における鉄の放出を減少させます。

特長

- 簡単なアッセイ手順 (抽出や遠心操作は不要)
- アッセイは2時間以内に完了
- 試薬は全てready-to-use
- 2種類のコントロール
- 高感度
- SELDI-TOF-MS と良好な相関性
- 必要なサンプル用: 血清／血漿 (EDTA、クエン酸、ヘパリン) 20 µl

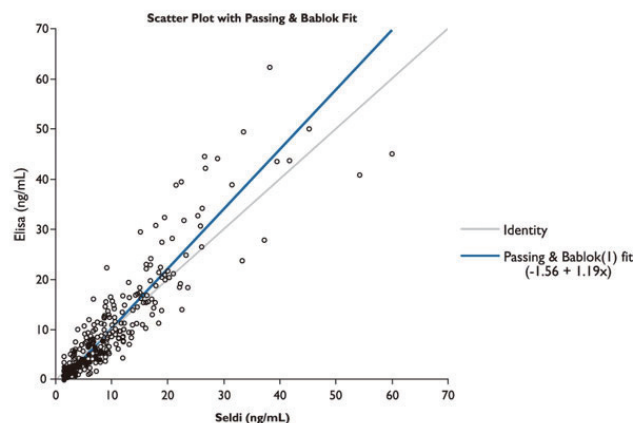


図1 測定方法の比較
本キットは、SELDI-TOF-MS (表面増強レーザー脱離／イオン化飛行時間型質量分析法) と良好な相関を示した。(r=0.89)

Webの記事ID 15834

DRG International Inc. [メーカー略号: DRG]

品名	アッセイ時間	感度 (測定範囲)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepcidin 25 (bioactive) HS ELISA	約2時間	0.153 ng/mL (0.153~81 ng/mL)	EIA-5782	96 well	¥272,000	⑤

NEW ミクロシスチンELISAキット

同族体を含むミクロシスチンを定量的に検出



試料水中のミクロシスチン及びノジュラリンを、同族体も含めて定量的に検出できる高感度なイムノアッセイキットです。

本キットは、ミクロシスチン及びノジュラリンの共通部分構造である Adda 残基に対して作製されたポリクローナル抗体を用いて、これらの毒素を同族体も含めて測定することが可能です。他の毒素や化合物には交差反応を示しません。サンプルの事前調整は必要なく、測定は2時間半以内に完了します。複数のサンプルの同時測定を低価格で行うことができます。

特長

- 特異的 - ミクロシスチン・ノジュラリンのAdda残基に対する抗体を使用
- 高感度 - 検出限界0.1 ng/mL (測定範囲0.15~5 ng/mL)
- 使いやすい - サンプルの事前調製不要
- 迅速 - 41サンプル(n=2)を2時間半以内に解析

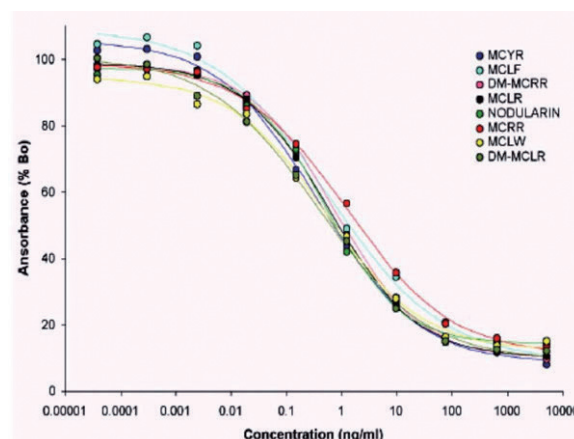


図1 交差性
シアノバクテリアの産生する環状ペプチド毒素の同族体について試験を行った結果、非常に良好な交差性を示した(上図参照)

製品使用文献

- 1 Effect of irrigation with lake water containing microcystins on microcystin content and growth of ryegrass, clover, rape, and lettuce: J.R. Crush, et al.; Environ. Toxicol. 23, 246 (2008)
- 2 A review of analytical methods for assessing the public health risk from microcystin in the aquatic environment: P.R. Hawkins, et al.; J. Water Supply 54, 509 (2005)
- 3 Congener-independent immunoassay for microcystins and nodularins: W.J. Fischer, et al.; Environ. Sci. Technol. 35, 4849 (2001)

Webの記事ID 15832

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

品名/構成内容	感度(測定範囲)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Microcystins (Adda specific) ELISA kit ● マイクロタイタープレート(コート済み、12x8ストリップ) ● スタンダード・コントロール ● サンプル希釈液 ● 抗体溶液 ● 抗ヒツジ-HRPコンジュゲート溶液 ● 洗浄溶液 ● 基質溶液(TMB) ● 停止液	0.1 µg/mL (0.15~5 µg/mL)	ALX-850-319-KI01	1 kit (96 well)	¥124,000	㊟

NEW 25(OH)-ビタミンD direct day ELISA キット

血清・血漿中の25(OH)-Vitamin Dを定量



血清及び新鮮な血漿中の25-OH-ビタミンDを、ELISA法により定量できるキットです。

背景

ビタミンDは、カルシウムの腸管吸収、カルシウムの恒常性の調節に関与するステロイドホルモンです。ビタミンDには、D3とD2の2種類があり、構造が非常に類似しています。

ビタミンDは肝臓でヒドロキシル化され、ビタミンDの主要な代謝産物である25-ヒドロキシビタミンD(25(OH)-ビタミンD)が生成されます。活性型ビタミンDである1,25-(OH)₂ビタミンDは、腎臓で合成されます。血中25(OH)-ビタミンD量を測定することで、患者のビタミンD栄養状態を知る指標が得られ、ビタミン欠乏症の診断に利用することができます。

25(OH)-ビタミンDの測定は、閉経後骨粗しょう症、くる病、骨軟化症、腎性骨異常栄養症、妊娠、新生児低カルシウム血症、副甲状腺機能亢進症の診断及び治療コントロールに臨床応用されています。

構成内容

- 抗原コート済みマイクロタイターストリップ
- 10x ELISA 洗浄バッファー
- Reconstitution solution
- Releasing reagent
- スタンダード
- ペルオキシダーゼ標識コンジュゲート
- TMB基質
- 抗25(OH)-ビタミンD抗体
- コントロール
- ELISA 停止液

Webの記事ID 11363

Immundiagnostik AG [メーカー略号: IMD]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
25-OH Vitamin D direct day, ELISA	K 2108	1 kit (96 test)	¥73,000	㊟

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW マイクロアレイ受託解析サービス

リーズナブルな価格設定で最高水準のデータをお届けします！



マクロジェンがAgilent、illumina及びAffymetrixのChipを用いてマイクロアレイ解析サービスを提供しています。マクロジェンは、illumina公式サービス指定会社のため、illuminaから認定された正確なデータをお伝えできます。また、バイオインフォマティクスを基盤とした全般的な解析相談も承ります。



ご提供サービスメニュー

- 遺伝子発現解析
- microRNA発現解析
- SNPジェノタイピング
- CGH法による解析
- メチル化解析
- TaqManアッセイ



詳細はWebで

本受託サービスの詳細情報は、コスモバイオのWeb上で下記IDを検索欄に入力することでご参照いただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索

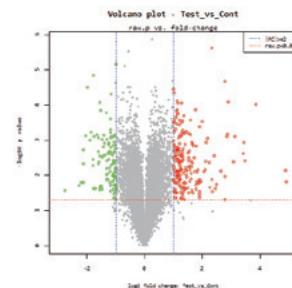
15696

検索

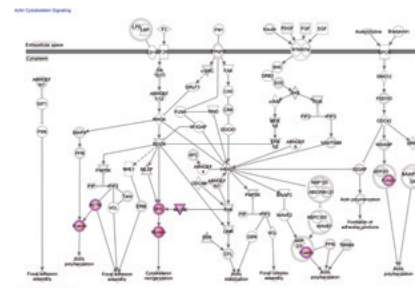
遺伝子発現解析

解析内容

- 発現量比較解析
 - ・ 標準的な統計解析 (Fold change, 群平均, SD等)
 - ・ 異なる発現遺伝子の同定 (T-test, LPE test, ANOVA 等)
 - ・ 多重検定補正 (FDR, Bonferroni等)
 - ・ 発現変動遺伝子 (DEG) のクラスタリング分析 (階層的クラスタリング、k-平均法等)



- 機能解析
 - ・ KEGG パスウェイ、Gene Ontologyアノテーション
 - ・ Gene Set Enrichment Analysis (GSEA)
- カスタム解析
 - ・ 統合解析 (mRNA-miRNA, methylation-mRNA, mRNA-CNV 等)
 - ・ 追加プロット、アノテーション



Webの記事ID 15696

Macrogen Inc. [メーカー略号:MAG]

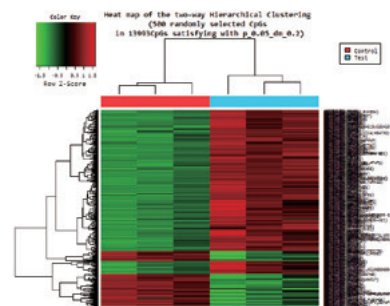
プラットフォーム			サンプル数／スライド	希望販売価格 (税抜) / スライド		品番※
				解析含む	解析含まない	
Agilent Gene Expression 	Human	SurePrint G3 Human Gene Expression 8 x 60k v2 or v3 Microarray	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0001
	Mouse	SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k Microarray	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0002
	Rat	SurePrint G3 Rat GE 8 x 60k Microarray	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0003
	その他	Model Org/Non-Human GeneEx Micorarrays 4 x 44k	4	¥277,000	¥264,000	MAG-0004
	Custom	SurePrint G3 Custom Gene Expression Micorarray, 4 x 180k	4	¥323,000	¥310,000	MAG-0005
		SurePrint HD Custom Gene Expression Micorarray, 4 x 44k	4	¥277,000	¥264,000	MAG-0006
		SurePrint G3 Custom Gene Expression Micorarray, 8 x 60k	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0007
		SurePrint HD Custom Gene Expression Micorarray, 8 x 15k	8	¥369,000	¥343,000	MAG-0008
illumina Expression 	Human	Human HT-12 v4 Expression BeadChip Kit	12	¥504,000	¥464,000	MAG-0043
Affymetrix Gene ST 	Human	GeneChip Human Transcriptome Array 2.0	1	¥194,000	¥231,000	MAG-0080
		Human Gene 2.0 ST Array	1	¥89,000	¥86,000	MAG-0081
	Mouse	Mouse Gene 2.0 ST Array (6array)	1	¥89,000	¥86,000	MAG-0082
	Rat	Rat Gene 2.0 ST Array	1	¥121,000	¥117,000	MAG-0083
	Human	Human Exon 1.0 ST Array	1	¥216,000	¥213,000	MAG-0084
	Mouse	Mouse Exon 1.0 ST Array	1	¥216,000	¥213,000	MAG-0085
	CHO	CHO Gene 2.0 ST Array	1	¥121,000	¥117,000	MAG-0086
	その他	Arabidopsis, Bovine, C.elegans, Canine, Chicken, Cynomolgus, Cynomolgus + Rhesus, Rhesus, Drosophila, Equine, Feline, Guinea Pig, Marmoset, Medicago, Ovine, Porcine, Rabbit 用のキットを使用します。	1	¥139,000	¥136,000	MAG-0087

※解析を含まないサービスのご注文の際は、品番の末尾に「W」を追加してください。(例:MAG-0001W)

microRNA 発現解析

解析内容

- miRNA発現量比較解析
 - ・標準的な統計解析(Fold change, 群平均, SD等)
 - ・異なる発現遺伝子の同定(T-test, LPE test, ANOVA等)
 - ・多重検定補正(FDR, Bonferroni等)
 - ・発現変動遺伝子(DEG)のクラスタリング分析(階層的クラスタリング、k-平均法等)
- 標的mRNA解析
 - ・miRDBによる予想される標的RNAのアノテーション
 - ・miRBaseによるmiRNAの解説
- カスタム解析
 - ・統合解析(mRNA-miRNA, methylation-mRNA, mRNA-CNV等)



Webの記事ID 15696

Macrogen Inc., [メーカー略号:MAG]

プラットフォーム			サンプル数／ スライド	希望販売価格 (税抜)／スライド		品番※
				解析含む	解析含まない	
Agilent miRNA 	Human, Mouse, Rat	SurePrint miRNA Microarrays 8 x 60k	8	¥613,000	¥587,000	MAG-0009
Affymetrix miRNA 	153 organisms	miRNA 3.0 Array	1	¥140,000	¥137,000	MAG-0104
	203 organisms	miRNA 4.0 Array	1	¥121,000	¥117,000	MAG-0105

※解析を含まないサービスのご注文の際は、品番の末尾に「W」を追加してください。(例:MAG-0001W)

標準納期

サンプルがMacrogen社に到着しサンプルQC完了後の標準納期は右記になります。

*Affymetrix社のGenome-wide Human SNP 6.0 ArrayとOncoScan™ FFPE Assay Kit Array and Reagent Kit Bundleの納期は解析を行う場合は約4週間、解析を行わない場合は約3.5週間になります。
*繁忙期にチップの在庫がない場合は右記よりも長く納期がかかります。

メーカー	標準納期	
	解析含む	解析含まない
Agilent社	2.5週間	2週間
illumina社	2.5週間	2週間
Affymetrix社	2.5週間	2週間

ご注文・お問い合わせ

ご注文方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebサイトから見積のご依頼をお願い致します。

本サービスの内容をご確認いただくには、コスモ・バイオのホームページ上にある「記事ID検索」コードを使うと便利です。詳しくは左ページ記事ID検索の使用方法をご覧ください。

【お問い合わせ先】

ご質問・ご不明の点は技術サービス部までお問い合わせください。

また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願い致します。

TEL:03-5632-9615

FAX:03-5632-9614

E-mail:jutaku_gr@cosmobio.co.jp

好評配布中！

いつもお手元にハンドブック

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



他にも下記分野のハンドブックを用意しております。

- 電気泳動 ウェスタンブロッティングまで
- ゲノム編集
- グライコバイオロジー
- 遺伝子・タンパク質操作
- 細胞・生体試料
- シグナル伝達



目次

1. 遺伝子合成/修飾
2. 次世代シーケンス
3. バイオインフォマティクス
4. ゲノム編集
5. RNAi
6. ウイルス作製
7. 抗体作製
8. ペプチド合成
9. プロテオーム解析
10. リビドミクス
11. 糖鎖解析
12. 生体試料分析
13. 分子間相互作用解析
14. 細胞・組織・生体試料
15. セルベースアッセイ
16. 動物実験
17. アッセイ系構築
18. 遺伝子改変動物作製

■ 受託サービスハンドブック【第3版】 (104ページ)

NEW PRODUCTS & TOPICS



卓上遠心機 SpinFuge (スピinfュージ)

コンパクト、多機能、低価格



0.2 mlから1.5 mlまでのチューブ対応の卓上遠心機です。



図1



図2



図3

特長

- アクセサリーを交換することにより多彩なチューブに対応
- ノンスリップベースの採用により安定した運転が可能
- コンパクト・多機能なパーソナルユース対応

表1

遠心加速度	2000 × G
回転速度	6500 rpm
最大処理能力	0.2 mlチューブ × 16本 0.5 mlチューブ × 8本 1.5 mlチューブ × 8本
電源	110 V 50/60 Hz
消費電力	13.5 W
過負荷防止	500 mA
寸法	132(W) × 150(D) × 120(H) mm
重量	610 g

Webの記事ID 655

Bioline Global Pty Ltd [メーカー略号:EDW]

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格
Spinfuge (former QikSpin) ● スピinfュージ本体 ● ローター (1.5 ml × 8本 + 0.5 ml × 8本用) ● ローター (1.5/2.0 ml × 6本 + 0.2 ml × 6本用) ● ストリップチューブローター (0.2 ml × 16) ● マニュアル	SF7011	1 unit	¥36,000



微量透析システム

微量サンプルに適応! 低速でデリケートなサンプルにも安心!



ペプチド、タンパク質、核酸試料からの脱塩及び変性剤他低分子化合物の除去、電気泳動用、吸光分析用試料の調製、その他平衡透析に用いる、簡単・安価な透析システムです。底に透析膜を貼った「透析カップ」と反転運動装置を組み合わせてあり、サンプルはピペットでカップに添加するだけです。透析チューブは必要ありません。



図1

特長

- 微量サンプルに適応 (20 µl ~ 250 µl)
- 迅速: 透析効率が良い反転運動を採用
- 簡単: 反転運動速度調節機能付き
- 試料のコンタミなし: ディスポーサブルタイプの透析カップ使用

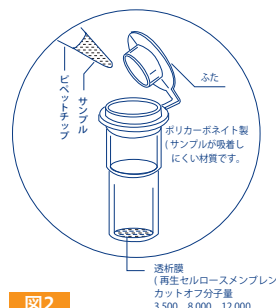


図2

Webの記事ID 712

Bio-Tech International, Inc. [メーカー略号:BTE]

品名	品番	包装	希望販売価格
Oscillatory Microdialysis System	238376	1 unit	¥116,000

関連商品

微量透析カップ

Webの記事ID 712

Bio-Tech International, Inc. [メーカー略号:BTE]

品名	品番	包装	希望販売価格
Oscillatory Cup(MWCO 3500)	212932	100 each	¥45,000
Oscillatory Cup(MWCO 8000)	212949	100 each	¥45,000
Oscillatory Cup(MWCO 12000)	212956	100 each	¥45,000

エクソソームの研究を通して 癌の早期診断に貢献したい

vol.72

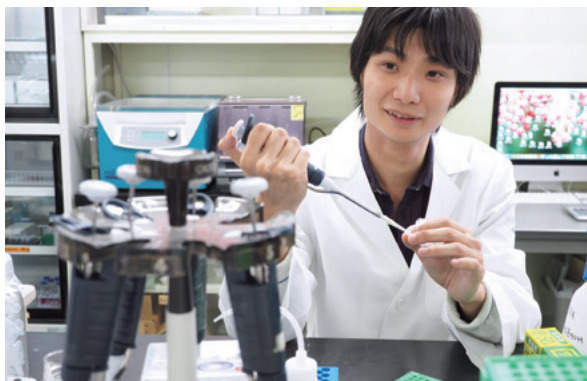
現在大きな期待が集まる、癌の早期診断につながるエクソソームの研究。
血液の中の微小な世界に挑む吉岡祐亮さんに話を聞きました。

「9回は失敗。でも1回の成功の喜びが大きい」

子供の頃は恐竜図鑑が好きで、見たことのない生き物にワクワクしていましたね。冷凍マンモスをバイオ技術で復活させるのが夢でした。

大学では生物学を専攻しましたが研究者を目指していたわけではなく、学部3年まではバンドやフットサルに熱中していました。しかし博士号をとった頃から、研究がどんどん面白くなってきた。気がついたらここにいて、研究員になっていたというかんじです。

もともと造血のメカニズムを研究していましたが、今取り組んでいるのは癌細胞が分泌したエクソソームを検出し、癌の早期診断に使う方法の開発です。エクソソームは血液中から回収すること自体が難しく、以前は検出に1日かかっていた。でも試行錯誤していく中で1時間半～3時間で検出できるようになったんです。まず大腸癌で成功し、次は膵臓癌に取り組んでいます。



実験は10回のうち9回は失敗です。苦労の連続ですが成功した1回の喜びはとてつもなく大きい。研究に加えて、落谷先生の「ノウハウは惜しみなく伝える」という考えのもと、外部の研究者への技術的ノウハウの指導もしています。

平日はずっとラボで研究する日々ですが、月に1、2回、大学時代のフットサルサークルの仲間と集まってプレーするのが息抜きになっていますね。

医者ではないので、自分のやっていることがすぐに治療につながるわけではありません。でも5年生存率を30%から50%に引き上げる、そういうことに貢献していきたいような、一流の研究者になれたらと思っています。

HOPE of our Lab

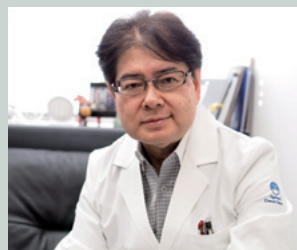
研究員

吉岡 祐亮さん(31)
Yusuke Yoshioka

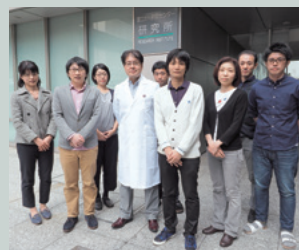
研究室の ホープ

国立がん研究センター研究所
分子標的研究グループ
分子細胞治療研究分野

落谷孝広主任分野長のもと、研究分野は癌の基礎研究、核酸医薬など多岐にわたる。癌の基礎研究ではマイクロRNAやエクソソームと癌との関連に着目。13種類の主要な癌について血液中のマイクロRNAを使った早期診断法の開発を目指す国家プロジェクトに参画している。吉岡祐亮研究員について落谷主任分野長は、「正確で丁寧なアプローチで研究を進めるバランスのとれた研究者。外部の研究者にエクソソームについての我々の技術を伝える役割も担っている」と語る。さらに若い研究者に向けて「我々が知りうることは非常に膨大なサイエンスの中の一部。だからこそ世界に目を向け、広い視野を持って研究をしてほしい」とエールを送った。



落谷 孝広 主任分野長



研究室の皆さん



RNAi バリデーション済み抗体

「特異的な抗体」をお求めですか？



抗体検証方法の「新たなベンチマーク」、RNAi技術で抗体特異性の検証を開始

RNAi (RNA干渉: RNA interference) を用いた抗体特異性の検証は、ノックアウト動物モデルを使用しない場合、最も信頼のおける試験方法です。

プロテインテック社では、今回新たに「RNAiによる検証手順」を設定し、今後既存抗体商品の特異性を検証していきます。この独自のRNAi検証試験の展開によって、プロテインテック社は「抗体検証のゴールドスタンダード」を構築し、全ての研究者が抗体実験に貴重な時間とリソースを消費しないですむような抗体をご提供していきます。

「RNAiによる検証」の動きは、業界の新たなベンチマークを確立すると共に、市販の抗体商品全体の検証水準を引き上げる可能性を秘めています。プロテインテック社では、すでに700品目以上の抗体商品をsiRNA処理サンプルを用いて検証済みです。今後、プロテインテック社では、全ての抗体商品について同様の検証を実施していく予定です。

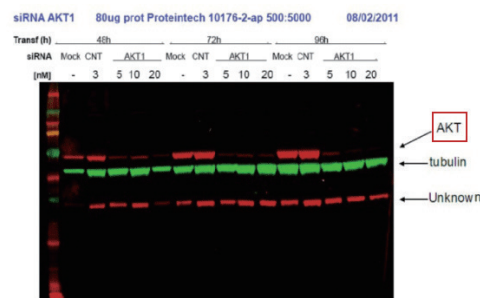


図1 siRNAを用いた抗体検証実験の例1
AKT1抗体の siRNA 実験検証 (Dr. Eva Martinez Balibrea)。
赤: AKT1 (使用抗体: 10176-2-AP)、緑: チューブリン

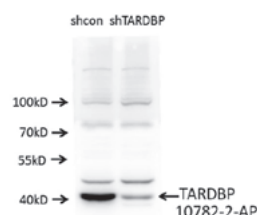


図2 siRNAを用いた抗体検証実験の例2
shRNAまたはコントロールで処理したA549細胞のTDP43発現。
(使用抗体: 10782-2-AP、Data provided by Angran Biotech(www.miRNAlab.com))

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebページでは、プロテインテック社の抗体がアルファベット別にご覧になれるリストを用意しています。それぞれの抗体の [詳細データ](#) へのリンクも用意しています。
プロテインテック社の抗体は、コスモ・バイオのWebページでFAQ・トラブルシューティングを公開しています。ぜひご活用ください。
記事ID: 12208から全ての情報をご覧になれる。

プロテインテック社の抗体は・・・



約 9,900 品目の品揃え

プロテインテック社では、抗体の開発から製造に至るすべての工程を自社で徹底管理。毎月多数の新品をリリース。



高品質

- 抗体商品の 95% 以上は、全長組換えタンパク質を抗原として作製
- 優れたタンパク質認識能を保有
- 複数の種・複数のアプリケーションに使用可



豊富な検証データ - 内在性タンパク質で検証 -

複数の適用で検証済み

100% WB

50% IHC

20% IF

くわしくは、

記事 ID 検索 12208

抗体ラインアップ

shRNA デザインの詳細および **RNAi バリデーション済み抗体** はこちらからご覧いただけます。

記事 ID 検索 15537

① コスモ・バイオのホームページへ Go! www.cosmobio.co.jp



記事 ID 検索 0000

このアイコンの数字が、
情報を得るための近道です！

これだけ！

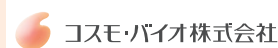
② トップページ
「記事 ID 検索」を
クリック！

③ お目当ての「記事 ID」を入力し、
検索をクリック！



抗CHICO抗体

神経発生、学習記憶を制御するCHICOに対する抗体



本抗体は、CHICOの組換えタンパク質(1番のメチオニンから666番目のフェニルアラニンまで)を抗原としたポリクローナル抗体です。

*chico*遺伝子は脊椎動物のインスリン受容体基質遺伝子の相同遺伝子です。

*chico*遺伝子はキノコ体と呼ばれるショウジョウバエの記憶中枢を含め、脳内や全身で広域に発現しています。

ショウジョウバエの実験において*chico*遺伝子は細胞の成長と増殖を制御することが報告されています。また、キノコ体の発生を制御し、学習能力形成に必須であることも報告されています。

関連論文

Neurosci Res. 2012 May;73(1):49-55. PMID: 22342328
Mutations in the Drosophila insulin receptor substrate, CHICO, impair olfactory associative learning.

ご提供者

公益財団法人東京都医学総合研究所 学習記憶プロジェクト
長野慎太郎 先生

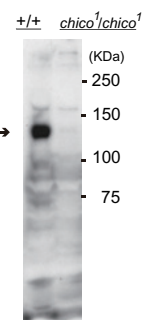


図1 ウェスタンブロットの適用例

ショウジョウバエの脳から採取したtotal protein 10ugと、2000倍希釈した抗CHICO抗体を使用した。
左:野生型の脳のtotal protein
右:chicoホモ変異体 (null mutant) の脳のtotal protein

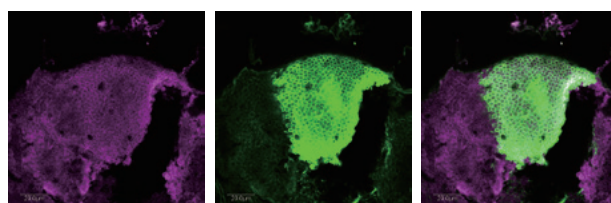


図2 免疫組織化学の適用例

ショウジョウバエの脳のキノコ体を構成する神経細胞(ケニヨン細胞)が集まった領域の画像
1. 抗CHICO抗体を使用
2. キノコ体の細胞群でGFPを発現(1と同じ焦点の画像)
3. 1と2の画像を統合した画像

コスモ・バイオ株式会社[メーカー略号:COP]

品名	交差性	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CHICO	Drosophila	Rabbit	-	WB, IHC	COP-080063	100 µl	¥40,000	②



変異型CALR抗体

骨髄増殖性腫瘍(MPN)の全ての種類のCALR変異を検出



骨髄増殖性腫瘍(MPN: Myeloproliferative Neoplasms)の全ての種類のCALR変異を検出するモノクローナル抗体です。本抗体を用いることで、CALR変異を有する本態性血小板血症(ET: Essential Thrombocythaemia)及び原発性骨髄線維症(PMF: Primary Myelofibrosis)と、真性多血症(PV: Polycythaemia Vera)や骨髄の反応性変化とを確実に区別することができます。

なぜ既知の全ての種類のCALR変異を検出できるのですか？

全ての種類のCALR変異で、共通のエピトープを有する新規C-末端が生成されます。本抗体は、この共通のエピトープを認識することから、全てのCALR変異を検出することができますと考えられます。

アプリケーション

- FFPE骨髄切片上で、様々な種類のCALR変異を特異的かつ高感度検出
- JAK2変異を認識しないことから、PV(真性多血症)の鑑別に
- CALR変異の1型と2型を識別するための分子解析に

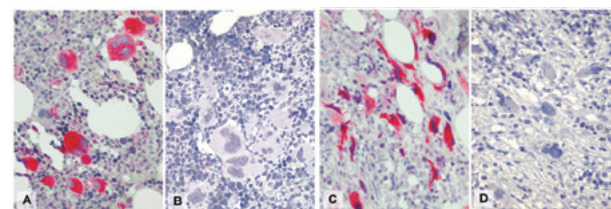


図1 本抗体を用いた、PMF(原発性骨髄線維症)4症例の免疫組織化学染色

A, C: PMF 2症例の巨核球における変異CALRタンパク質の選択的な染色。Aは前線維期、Bは線維期。サンガー法によるシーケンシングでCALR変異が検出されている。
B, D: CALRが染色されないPMF 2症例。Bは前線維期、Dは線維期。両方とも分子レベルで変異CALRが検出されていない。線維性間質は染色が認められない(C及びD)。

Webの記事ID 15895

Dianova GmbH[メーカー略号:DNV]

品名	種由来	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CALRETICULIN mutation	Human	Mouse	CAL2	IHC(p)	DIA-CAL-100	0.1 ml	¥98,000	④
					DIA-CAL-250	0.25 ml	¥229,000	④



SUMO-2/3アフィニティービーズ

免疫沈降 (IP) によるSUMO化タンパク質の濃縮に最適

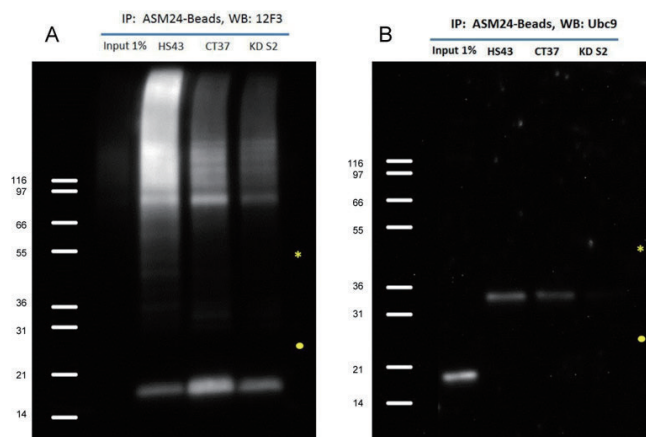


SUMO-2/3アフィニティービーズは、SUMO-2/3抗体 (クローン11G2) にプロテインGビーズを化学的に結合させた商品で、免疫沈降 (IP) アッセイに最適です。本商品は、HeLa細胞ライセート中の幅広いSUMO-2/3標的タンパク質を免疫沈降させることが示されています。また、IPアッセイの際に、重鎖や軽鎖がビーズから解離して検出されないように最適化されており、非常にきれいなデータが得られます。

本商品の品質は、本商品40 μ L (50%ビーズ懸濁液) を用いて、細胞ライセート1 mgから、SUMO2/3の標的タンパク質とフリーのSUMO2/3を免疫沈降することで検証されています。

使用例 SUMO-2/3抗体を用いた免疫沈降

以前に報告された方法¹⁰に従い、HS43、CT37、KD S2 (HS43:ヒートショック処理 (43°C、10分間)、CT37:未処理、KD S2:shRNA SUMO-2ノックダウン) から、細胞ライセートを調製した。細胞ライセート1 mgを使用して、SUMO-2/3コンジュゲートの免疫沈降を行った。免疫沈降したタンパク質のウェスタンブロットには、抗SUMO-2/3抗体 (品番:ASM23) (A) / 抗Ubc9 抗体 (B) を使用した。ヒートショック処理した細胞中のSUMO-2/3コンジュゲート量はコントロールより増加しており、shRNA SUMO-2でノックダウンした細胞ではコンジュゲート量が減少していた。SUMO-2/3抗体 (クローン11G2) とビーズは化学的に結合されており、重鎖及び軽鎖は検出されない。星印 (★) と丸印 (○) は、抗体の重鎖及び軽鎖の位置を示す。結合していないフリーのSUMOは、三角形で示す。(B) 結合していないUbc9は、120kDaの近くに観察される。高分子量のバンドは、1分子のSUMO-2/3タンパク質がUbc9に結合していることを示す。Ubc9は、SUMO化のターゲットであることが報告されている^{10,11}。



Webの記事ID **15642**

Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号:CYT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti SUMO-2/3 Affinity Beads	ASM24-BEADS	800 μ L (2x400 μ L)	¥91,000	冷蔵



CIRBP抗体

癌/mRNAプロセッシング研究に有用



mRNAプロセッシングに関与するCIRBP (Cold-inducible mRNA binding protein) に対するウサギポリクローナル抗体です。

仕様

品番	10209-2-AP
タイプ	ウサギポリクローナル
適用	ELISA、IHC (免疫組織化学)、IP (免疫沈降)、IF (免疫蛍光染色)、WB (ウェスタンブロット)
交差性	ヒト、マウス、ラット (その他の種は未試験)



詳細はWebで

こちらの商品を使用した文献を、コスモ・バイオのWebに多数掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

15502

検索



図1

HEK-293細胞をSDS-PAGE後、本抗体 (希釈倍率 1:300) を用いてウェスタンブロットを行った。

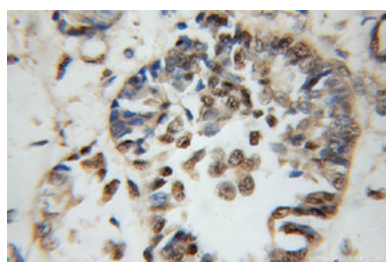


図2

本抗体 (希釈倍率 1:100) を用いた、ヒト乳癌 (パラフィン包埋切片) の免疫組織化学染色 (10X)。

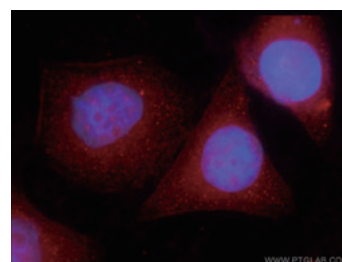


図3

本抗体 (希釈倍率 1:25) 及び ローダミン標識ヤギ抗ウサギ IgG を用いた、HepG2 細胞の免疫蛍光染色。

Webの記事ID **15502**

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号:PGI]

品名	免疫動物	交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CIRBP	Rabbit	HU, MS, RT	WB, IHC(p), ELISA, IF, IP	10209-2-AP	150 μ L	¥64,000	冷蔵

コスモ・バイオ 新カタログ

ゲノム編集ハンドブック 第2版

「HDRドナーを使うメリット」や「対立遺伝子ノックアウト」、「CRISPRとTALENの比較」等、気になる技術情報も満載!

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



ゲノム編集出張セミナー受付中

コスモ・バイオでは、これからゲノム編集をはじめたい大学・企業様を対象に出張セミナーを実施しております。セミナーをご希望の方は、コスモ・バイオ営業部(欄外参照)までご相談ください。

キャンペーン情報

抗体関連キャンペーン

Biocoss株式会社 **DNA抽出試薬CellEase® 半額キャンペーン** **50% OFF**
2016年2月29日(月)まで

Enzo Life Sciences, Inc. **ホルモンELISAキット 30%OFF** **30% OFF**
2016年1月29日(金)まで

Proteintech Group, Inc. **タグ&コントロール抗体 半額** **50% OFF**
2016年2月29日(月)まで

Cusabio Biotech Co., Ltd. **ELISAキット全商品 30%OFF** **30% OFF**
2016年2月29日(月)まで

株式会社モノクローナル抗体研究所 **ChIP用抗体・キット・マグネット 30%OFF/自動ChIP装置 特典付き** **30% OFF**
2016年3月31日(木)まで

Enzo Life Sciences, Inc. **ハイブリドーマ作製/セレクション DiSH™キット 20%OFF** **20% OFF**
2016年2月29日(月)まで

分子生物関連キャンペーン

Enzo Life Sciences, Inc. **蛍光色素を使ったアッセイキット&ゴールドスタンダード色素 40%OFF** **40% OFF**
2016年1月29日(金)まで

SignalChem Pharmaceuticals, Inc. **活性型酵素/シグナルタンパク質 30%OFF** **30% OFF**
2016年2月29日(月)まで

BIOCHAIN INSTITUTE INC. **ヒト正常&腫瘍組織切片 20%OFF** **20% OFF**
2016年2月29日(月)まで

ジーンフロンティア株式会社 **PUREfres®再構成型無細胞タンパク質合成キット 20%OFF** **20% OFF**
2016年2月29日(月)まで

GMbiolab Co., Ltd **RNA、DNA等精製キット 25%OFF** **25% OFF**
2016年2月29日(月)まで

Molecular Research Center, Inc. **RNA抽出試薬 TRI Reagent® 25%OFF** **25% OFF**
2016年2月29日(月)まで

Bioneer Corporation **siRNA/miRNA製品 40%OFF** **40% OFF**
(ノックダウン結果保障・検証済みsiRNA(Human 367標的遺伝子))
2016年2月29日(月)まで

Lucigen Corporation. **Lucigen社にしかないコンピテントセル 20%OFF** **20% OFF**
(OverExpress™ コンピテントセル、ClearColi® BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセル、ClearColi® K-12 エレクトロコンピテントセル)
2016年2月29日(月)まで

GMbiolab Co., Ltd **コンピテントセル 格安をさらに 20%OFF** **20% OFF**
2016年2月29日(月)まで

電気泳動関連キャンペーン

コスモ・バイオ株式会社 **マルチゲル®Ⅱミニ、泳動槽/分子量マーカー/転写キット/ブロッティング装置 20%OFF** **20% OFF**
2016年3月31日(木)まで

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. **タンパク質ラダー/DNAラダー 20%OFF** **20% OFF**
2016年2月29日(月)まで

コスモ・バイオ株式会社 **アガロースゲル電気泳動装置 i-MyRun II 特典付き!** **CBJ**
2016年3月18日(金)まで

キャンペーン冊子配布中

現在実施中の上記のキャンペーンのちらしを集めた冊子を、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。

コスモバイオニュース 定期購読 募集中

コスモ・バイオでは、コスモバイオニュースの定期購読をご希望のお客様には、無料でお送りしています。コスモ・バイオのWebからご登録いただけます。



サブマリン型アガロースゲル 電気泳動用装置



ゲルトレイと泳動槽の両方が紫外線 (UV) 透過性あり

ハイスループット (96 サンプル) 対応

マルチピペット対応 (8 連、12 連マルチピペットに対応)

伝統的なミニゲルも使用可能

泳動槽とパワーサプライの一体型

5 種類の出力電圧 (50, 75, 100, 120, 135 V)

0 ~ 99 分まで設定可能なタイマーを搭載、連続運転も可能

泳動中における放熱性とゲルの視認性を重視した蓋デザイン

ビビッドオレンジが、
ラボを
明るくしてくれます



お願い および 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2016年1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下さい。消費税
は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「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・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。
- 記載の社名・商品名等の名称は、弊社もしくは各社の商標または登録商標です。

(12404)

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