

特集

代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

Enzo社腎臓損傷&腎毒性研究用試薬

マウス尿中アルブミン定量ELISAキット Albuwell M

Cell Biolabs社 腎機能アッセイ商品類

肝細胞培養キット(ラット・マウス・ハムスター)

小型肝細胞培養キット(ラット)

…等

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2016.6 / No.118



海底の天才発見! ガラス職人

話に聞く僧老同穴の姿がこれですか。「まるでガラスアートみたい」と思った方。実はコレ生き物なのにガラス製という不思議な存在でして。

詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

P.14

シグナル伝達 **Signal-Seeker™**
ユビキチン化タンパク質濃縮キット

P.15

分子生物 **Accura® High-Fidelity Polymerase**

P.20

細胞培養 / 細胞工学 **VECELL®** ガス透過性3次元培養プレート(H-plate&G-plate)

注目商品

P.21

生理活性物質 **In vitro/in vivo**で使用可能な **Clozapine N-oxide**

糖とレクチン **LudgerTag™ V-tag**
糖ペプチド標識 & 濃縮キット

P.22

P.23

抗体アッセイ **合成プリスタン(アジュバント)**

P.25

受託サービス **唾液中オキシトシン定量受託サービス**

特集 代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

腎臓	Enzo社腎臓損傷&腎毒性研究用試薬	2
	マウス尿中アルブミン定量ELISAキット Albuwell M	2
	Cell Biolabs社 腎機能アッセイ商品類	3
肝臓	ALPCO社 糖尿病 & 肥満研究用 ELISAキット	4
	肝細胞培養キット(ラット・マウス・ハムスター)	5
脂質代謝	小型肝細胞培養キット(ラット)	5
	脂質抽出キット&定量キット/血清トリグリセリド定量キット	6
アミノ酸代謝	脂肪細胞培養キット	7
	グルタミン酸測定アッセイ (Glutamate Assay)	8
	ホモシステイン測定ELISAキット	8
糖代謝	ClinMass® LC-MS/MS コンプリートキット(血漿/血清中のホモシステイン用)	9
	糖化関連研究シリーズ	9
	2-デオキシグルコース(2DG)代謝速度測定キット	10
	豚島(ランゲルハンス島)培養キット	11
リ	アポリポタンパク質ELISAキット	12

※リポタンパク質

新商品&トピックス

シグナル伝達

Signal-Seeker™ ユビキチン化タンパク質濃縮キット 注目!	14
リン酸化ニューロフィラメントH ELISA キット	14

分子生物

Accura® High-Fidelity Polymerase 注目!	15
EasyScript™ / EasyScript Plus™ cDNA Synthesis SuperMix	15
NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel	16
アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター&ウイルス粒子	17
インフルエンザウイルス研究試薬	17
10分間 トータルタンパク質抽出キット(細胞壁を含む微生物用)	18
One-Step Lumitein™ タンパク質用ゲル染色試薬	18

細胞培養/細胞工学

Live-or-Dye™ Fixable Viability 染色キット	19
VECELL® ガス透過性3次元培養プレート(H-plate&G-plate) 注目!	20
虹彩色素上皮細胞と眼球脈絡膜線維芽細胞	21

生理活性物質

<i>In vitro/in vivo</i> で使用可能なClozapine N-oxide 注目!	21
--	----

糖とレクチン

LudgerTag™ V-tag 糖ペプチド標識 & 濃縮キット 注目!	22
---	----

抗体アッセイ

合成プリスタン(アジュバント) 注目!	23
マウス抗体アイソタイピングキット	23
CytoGlow™ セルベース ELISA キット	24
VeriKine™ IFN-β 高感度ELISAキット(マウス)	24

受託サービス

唾液中オキシトシン定量受託サービス 注目!	25
特注培地製造受託サービス	25

アプリケーションノート 新コーナー!	26
---------------------------	----

新規&おすすめ抗体

エクソソーム研究用抗体	28
エクソソーム単離用モノクローナル抗体 Anti CD9, CD63, CD81	28

お知らせコーナー	29
----------	----

海水中のケイ酸からガラス繊維

高温不要の製造メカニズム

欧米ではビーナスの花かごと呼ばれているカイロウドウケツは、相模湾や駿河湾の海底などにも生息する海綿の一種。その美しい骨格を形成するガラス繊維製造の秘密は海水から取り込んだケイ酸を二酸化ケイ素へと変換させるあたりにあるのだとか。高温の炎を必要としない特性としなやかな材質を備えた、ガラス繊維づくりのメカニズムを解明することで、情報通信用の高速光ケーブルなど安価で高品質なガラス繊維の開発が可能になるとの期待が高まっています。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



特集 代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

「はじめに」

我々ヒトも含めた全ての生物は蛋白質、糖質、脂質などの物質で構成されている。しかし、生物の最も不思議な点は物質で構成されているにもかかわらず、この物質が栄養素として取り込まれ生物の構成要素となつてからそのままどまるのではなく、ある一定の時間経過後に分解され排泄される、つまり、生物は常に物質の代謝という流れの中に存在しているのである。生物は物質で構成されているにもかかわらずこの物質が常に入れ替わっていることになり「生物の本質とは何か」という疑問が浮上してくる。セントラルドグマ説によると生物の設計図はゲノムにAGTCの4つの塩基を用いて膨大なデータが記憶され保存されており、必要な時にこの情報から蛋白質を作り出し生命活動をしているとされているのであるが、不思議なことに、このゲノムも物質であることには変わりなく同じように代謝されている。

「老化とは」

多細胞生物体における個体の老化は、Advanced Glycation End Products:AGEsの蓄積という新しい概念でとらえられている。AGEsとは蛋白質と糖が同じ場所に存在すると温度と時間経過だけで自動的に反応してできてくる物質の総称である。蛋白質も糖も生命体にとっては必要不可欠な物質で常に食事から摂取している。つまり生物は生存する上でAGEsの生成と蓄積(=老化)が隣り合わせになっている。近年、AGEsの生成を抑制することで老化を遅らせる物質の探索が進んでいる。方法としては①糖質の摂取を減らす、②腸管からの糖の吸収を抑制する、③腸管から取り込まれ血中に運ばれた糖をインスリンの働きにより肝臓、および筋肉に直ちに貯蔵する、④蛋白質の糖化反応を抑制するなどの方法論が考えられている。

今後は生体内に存在するAGEsがどのように代謝されるかがより重要視されてくると思われる。生体はもともとAGEsの分解、排泄、除去の機能を持っているわけなのでこの機能を強化する研究および物質探索も重要になっていると思われる。

「多細胞生物体を共生細菌もふくめた超生命体として理解する」

近年メタゲノム解析などの急速な普及により、多細胞生物体に寄生(共生関係)している細菌の全貌が明らかになりつつある。これら一連の研究から、共生関係である細菌の存在が宿主の健康状態に大きな影響力を持っていることが次々と明らかになってきている。特に今回のテーマである代謝を論ずる場合でも宿主の細胞のみの代謝だけではなく、宿主に寄生している細菌(特に腸内細菌)の代謝を含めて総合的に判断しなければならない。

ヒト1人の場合、ヒト細胞60兆個に対して、腸内細菌は100兆個を占め、ヒトという生命体には、ヒト細胞と細菌の160兆個の集合体からなる超生命体(Superorganism:ノーベル生理学・医学賞受賞者Joshua Lederbergが提唱)として食の機能性や医薬品の評価などを考えてゆく時代はすでに到来していると言っても過言ではない。この超生命体という概念が大きくクローズアップされたのが人工甘味料の存在であろう。これまで腸内細菌を無視し、宿主側のみで見ると、人工甘味料は確かに宿主の腸管からは吸収されにくく、おいしく食べられて太らない、糖尿病を防ぐなどと言われて巷ではカロリー0を謳った飲料が一世風靡していたのは記憶に新しいところだ。しかし、近年の研究で一部の人工甘味料は腸内フローラを大きく乱していることが次々とわかってきたところである。食品、飲料だけではなく医薬品でも腸内フローラを乱していることも次々に明らかになってきている。幼少期にバンコマイシンという抗菌薬の使用によって、その後のぜんそくのリスクが高くなるなどの研究報告も出てきている。

「共生進化論」

多細胞生物体を、宿主と共生細菌との総和としてとらえる、「超生命体の概念」を論ずるときLynn Margulis(1938年3月5日~2011年11月22日)の存在も語る必要がある。進化論といえば教科書的にはCharles Robert Darwinを思い起こされるかと思うが、Lynn Margulisの提唱する共生進化論はその時間的スケールの圧倒的な大きさから今やDarwin進化論を凌ぐこととなった。Lynn Margulisの提唱する共生進化論は地球生命体発生の時点からヒトをはじめとする動物も含めて共生進化した。つまり我々動物も含めて微生物から進化したと唱えたのである。Lynn Margulisの言う最初の地球生命体出現から現在のような生物多様性が共生進化的に進んできたことを考えると、我々、多細胞生物体も栄養物の吸収経路である腸管(特に大腸)に多くの嫌気性微生物をいまだにやしない(多細胞生物体は微生物に場を供給しているとする考えもある)地球生命体の中で、超生命体として共に代謝の流れの中にあることを思うと感慨深いものである。

「再生医療におけるステムセル」

近年ES、iPSおよび組織幹細胞であるMesenchymal Stem Cells:MSCなどを用いた再生医療が大きく取り上げられている。しかし、忘れてならないのはこれら何にでもなるステムセルを生体内に投入しても生体内は細胞の新陳代謝も含めた代謝の流れの中にあるということである。多細胞生物体が持つ組織の場の概念そしてその場自身が代謝の流れの中にあるにもかかわらずその場が再生して行くサイエンスが待たれるところである。

平 敏夫 コスモ・バイオ(株)プライマリーセル事業部

腎臓

Enzo社腎臓損傷&腎毒性研究用試薬	2
マウス尿中アルブミン定量ELISAキット Albuwell M	2
Cell Biolabs社 腎機能アッセイ商品類	3
ALPCO社 糖尿病 & 肥満研究用 ELISAキット	4

肝臓

肝細胞培養キット(ラット・マウス・ハムスター)	5
小型肝細胞培養キット(ラット)	5

脂質代謝

脂質抽出キット&定量キット/血清トリグリセリド定量キット	6
脂肪細胞培養キット	7

アミノ酸代謝

グルタミン酸測定アッセイ(Glutamate Assay)	8
ホモシステイン測定ELISAキット	8
ClinMass [®] LC-MS/MS コンプリートキット(血漿/血清中のホモシステイン用)	9

糖代謝

糖化関連研究シリーズ	9
2-デオキシグルコース(2DG)代謝速度測定キット	10
臍島(ランゲルハンス島)培養キット	11

リポタンパク質

アポリポタンパク質ELISAキット	12
-------------------	----

特集 代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

腎臓 Enzo社腎臓損傷&腎毒性研究用試薬

急性腎障害のモニターに有用

Webの記事ID 12293



Enzo Life Sciences (ENZ)社では、急性腎障害または腎不全の初期段階を検出するための各種ツールを提供しています。これらのキットは、高感度、迅速操作で、様々な種およびサンプルタイプについて検出が可能です。

KIM-1 (human) ELISA Kit

腎臓損傷マーカー-1 (KIM-1、別名TIM-1)は、損傷した腎臓の近位尿細管で最も高くアップレギュレートされたタンパク質で、損傷から6時間以内に尿中で発見されます。本キットは、サンプル量やマトリクス干渉を抑え高感度にKIM-1を定量します。

- 特異性：TIM-3およびTIM-4との交差性は低い(<0.02%)
- サンプルタイプ：尿

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	測定種	感度 (pg/ml)	測定範囲 (pg/ml)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KIM-1 ELISA Kit	Human	1.2	7.813~500	ADI-900-226-0001	96 well	¥76,000	☉

NGAL ELISA Kit

好中性ゼラチナーゼ関連リポカリン(NGAL)は、腎尿細管が損傷を受けて2時間以内に尿や血中で検出される低分子タンパク質です。

- ヒトやほかのモデルシステム (マウス、ラット、イヌ、ブタ、サル) でバリデート済み
- 広範囲のサンプルタイプ (培養上清、血漿、血清、組織、尿)

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	測定種	感度 (pg/ml)	測定範囲 (pg/ml)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NGAL ELISA Kit	Human	4.0	10~1000	BPD-KIT-036	96 well	¥124,000	☉
	Mouse	0.75	10~1000	BPD-KIT-042	96 well	¥114,000	☉
	Dog	0.56	4~400	BPD-KIT-043	96 well	¥141,000	☉
	Pig	1.0	10~400	BPD-KIT-044	96 well	¥137,000	☉
	Monkey	1.5	10~200	BPD-KIT-045	96 well	¥247,000	☉
	Rat	0.5	4~400	BPD-KIT-046	96 well	¥124,000	☉

SCREEN-WELL® 毒性ライブラリー

本ライブラリーでは、鎮痛薬性腎症、間質性腎炎、近位・遠位尿細管症、急性腎不全、慢性腎臓病といった多くの腎臓障害に関わる合成物が約80種類含まれたライブラリーです。構造的・機構的にも多様な化合物も含まれています。

詳細・お見積りはお問合わせ

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

本商品は事前お見積りが必要な商品です。お見積りにあたって注意事項がいくつかございますので お見積り依頼書に添付してある注意事項をご一読いただきますようお願い申し上げます。

お見積り依頼書は、本商品を紹介するコスモバイオのWebページからダウンロードいただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12110** 🔍 検索

仕様

- 容量：100 µl /well
- 溶媒：DMSO (一部の化合物はイオン交換水)
- 構成内容：96ウェルプレートに約80種類の化合物セット

Webの記事ID 12110

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® Nephrotoxicity Library, Japan Version	ENZ-LIB100J-0100	1 pack (100 µl/well)	ご照会	☉

腎臓 マウス尿中アルブミン定量ELISAキット Albuwell M

腎機能の評価ツールとして有用



マウスの尿中アルブミンを定量するための競合ELISAキット(サンドウィッチ法)です。

特長

- 必要試料量：尿、10 µl
- 測定範囲：0.3~10 µg/ml
- 精度 (Intra-assay / inter-assay)：変動係数 (CV) 10% 以内
- アッセイ時間：2.5時間以内

Webの記事ID 16221

Exocell, Inc. [メーカー略号:EXO]

品名	測定種	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Albumin ELISA (Albuwell M)	Mouse	0.3~10 µg/ml	1011	1 kit	¥108,000	☉

腎臓 Cell Biolabs社 腎機能アッセイ商品類



腎機能に関連する様々なマーカーを簡便かつ高感度に解析!

尿酸/ウリカーゼアッセイキット

背景

尿酸(Uric Acid)は、霊長類やヒトにおいて、プリンヌクレオチド代謝の最終酸化産物です。殆どの動物では酵素ウリカーゼにより、尿をアラントインに代謝してから排出しますが、ヒトではこの酵素が欠損し、尿酸のまま尿中に排出されます。尿酸値の上昇は、核酸タンパク質含有量の高い食品の摂取、腎機能障害、赤血球増加症、白血病に関連します。

本アッセイは、血清、血漿、尿サンプル中の尿酸またはウリカーゼの濃度を蛍光プローブを利用して測定するアッセイです。

- 感度 : 0.5 μM尿酸、1 mU/mlウリカーゼ
- 測定波長 : Ex 530~560 nm/Em 590 nm

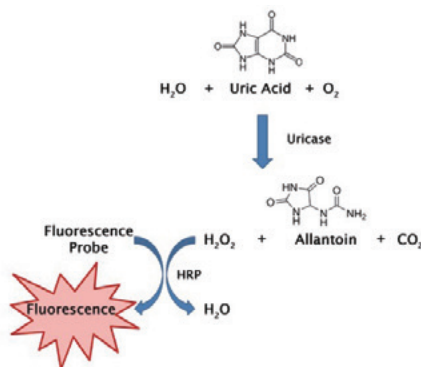


図1 尿酸/ウリカーゼアッセイキットの原理
尿酸をウリカーゼ酵素存在下で水・酸素と反応させると、アラントイン(Allantoin)・H₂O₂が生成。HRP存在下で、蛍光プローブはH₂O₂と1:1で反応し、高い蛍光物質が生じます。生じた蛍光物質は、蛍光プレートリーダーで簡便に測定できます(Ex 530~560 nm / Em 590 nm)

Webの記事ID 13057

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
Uric Acid/Uricase Assay Kit ●尿酸スタンダード ●蛍光プローブ ●HRP ●10×アッセイバッファー ●ウリカーゼ	STA-375	400 assay	¥81,000	☉☉

尿素アッセイキット

背景

尿素(Ureaもしくはcarbamide)は、タンパク質の窒素代謝の最終産物であり、有毒なアンモニアを生体内から除去するための基本的な輸送手段です。尿素的定量は、腎機能評価のために最も広く用いられる試験の1つで、腎前性、腎後性尿毒症の診断のために、クレアチニンの測定と併せて実施されることがよくあります。

本アッセイは、血清、血漿、ライセート、尿中の尿素をアンモニアとCO₂に分解し、アルカリ性ディベロップャーにより生じた青緑色産物を比色測定する定量的アッセイです。

- 感度 : 0.78 mg/dL
- 測定波長 : 580~630 nm

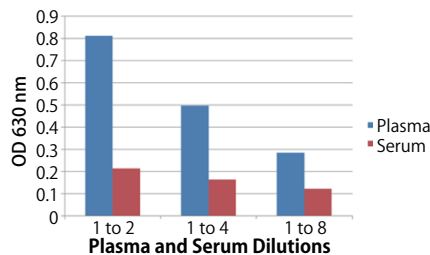


図2 ヒト血漿・血清サンプルの測定結果

Webの記事ID 13058

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
Urea Assay Kit ●尿素スタンダード ●アンモニア試薬 ●ディベロップメント試薬 ●10×アッセイバッファー ●ウレアゼ	STA-382	192 assay	¥81,000	☉☉

尿クレアチニンアッセイキット

背景

クレアチンは、クレアチンとクレアチリン酸の代謝産物で、ほとんどが骨格筋に存在しています。クレアチンは、糸球体によって血漿から除去された後、尿管ではほとんど吸収せずに尿中に排出されます。クレアチニン量の毎日の個人内変動は15%以下であるため、尿中に見られる他の分子の値を標準化(ノーマライズ)するための有用なマーカーとなっています。

本アッセイは尿中のクレアチニンとピクリン酸間のJaffe反応に基づいています。生じた橙赤色の錯体を、比色測定することによって検出します。

- 感度 : 300 μg/dl
- 測定波長 : 490 nm

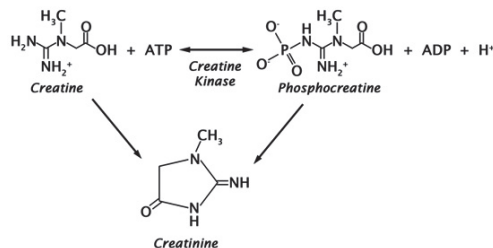


図3 クレアチニンの合成

Webの記事ID 13059

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
Urinary Creatinine Assay Kit ●96ウェルマイクロプレート ●クレアチニンスタンダード ●希釈液 ●クレアチニン反応バッファー ●ピクリン酸液 ●クレアチニクエンチャー	STA-378	192 assay	¥54,000	☉☉

代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

腎臓 ALPCO社 糖尿病 & 肥満研究用 ELISAキット



ALPCO社は高品質ELISAを提供いたします

ALPCO社は、高品質の研究用イムノアッセイキットを取り扱う会社として1990年に設立されました。最近では、積極的に製品の開発や製造を行っており、肥満&糖尿病研究をはじめとする幅広い下記研究分野でお使いいただける製品を取り揃えています。

		ヒト	マウス	ラット	イヌ
アルブミン	糸球体でろ過され、近位尿細管細胞により再吸収を受ける血清構成成分			●	●
β2-ミクログロブリン	糸球体でろ過され、近位尿細管細胞により再吸収を受ける血清構成成分			●	
シスタチンC	糸球体でろ過され、近位尿細管細胞で再吸収されるシステインプロテアーゼ阻害物質	●		●	
L-FABP	近位尿細管細胞質タンパク質			●	
クラスタリン	髄質外部の近位尿細管でみられる糖タンパク質			●	
表1 Kim-1	近位尿細管細胞でみられる1型細胞膜糖タンパク質	●	●	●	

背景

急性腎不全としても知られる急性腎障害(AKI)は、急速な腎機能の低下により体液バランスと細胞ホメオスタシスの変化をきたす、一般的で重篤な病態です。

歴史的に、AKIは血中クレアチン法と血中尿素窒素法で診断されてきましたが、現在、より迅速な診断が可能な、早期でのAKI診断

が行える、新規障害部位特異的バイオマーカーに注目が集まっており、なかには腎障害を数時間以内に検出するものもあります。新登場のバイオマーカーは様々な前臨床および臨床試験において審査されています。

AKIの定義と分類

Acute Kidney Injury Network (AKIN) では、AKIを以下のよう

急速な時間経過 (48時間以内)
腎機能の低下
a. 血清クレアチンの上昇
血清クレアチンの絶対的な上昇 >0.3 mg/dl (>26.4 μmol/l)
血清クレアチンの相対的な上昇 上昇率>50%
b. 尿量の減少
6時間以上の測定で<0.5 ml/kg/hr

急性腎障害は腎あるいは腎内血流量の低下、尿細管の毒性または閉塞性障害、尿管管間質炎や浮腫、原発性の糸球体濾過量の低下に起因することがあります。虚血や腎毒性障害に対する腎組織の生物学的な応答が、早期AKI指標として利用できる可能性があります。診断の遅延は患者管理の判断が遅れるのみならず、腎毒性を有する恐れのある医薬品候補の前臨床評価においても影響を及ぼす可能性があります。

糖尿病性腎症

糖尿病性腎症(DN)は腎糸球体毛細血管の血流障害によって生じる進行性腎疾患です。長期の糖尿病に起因するネフローゼ症候群とびまん性糸球体硬化症を特徴とします。糖尿病は米国において末期腎不全(ESRD)の主因であり、また2型糖尿病の発病率は世界的に増加の一途をたどっています。

一般的にDNは多量アルブミン尿単独か、多量アルブミン尿に血清クレアチン、クレアチンクリアランスの計算値、糸球体濾過率(GFR)で示される腎機能異常により判定されます。一部の新規高感度かつ部位特異的バイオマーカーが、既存の手法より迅速なDN

版定法として使用され始めています。もし十分に早い診断が行われなかった場合は、早期ネフロパシーや微量アルブミン尿が末期腎不全へと進行するリスクが上昇する可能性があります。糖尿病性腎症を診断する方法はほかに多数ありますが、既存のものとしては以下が挙げられます。

- 原発性または二次性糸球体疾患
- 慢性閉塞症
- 腎硬化症
- 間質性腎炎

Webの記事ID 9782

ALPCO Diagnostics (メーカー略号:APO)

品名/説明	測定種	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Albumin ELISA	RAT	Plasma, Serum, Urine	6.25 - 400 ng/ml	41-ALBRT-E01	96 well	¥96,000	④
	CAN	Serum, Plasma	12.5-400 ng/ml	41-ALBCA-E01	96 well	¥87,000	④
β-2 Microglobulin ELISA	RAT	Serum, Plasma	25-800 ng/ml	41-MICRT-E01	96 well	¥123,000	④
Cystatin C ELISA	HU	Serum, Plasma	0.7815-50 ng/ml	41-CYCHU-E01	96 well	¥156,000	④⑤
	RAT	Serum, Plasma	2.63-20 ng/ml	41-CYCRT-E01	96 well	¥167,000	④⑤
L-FABP (Liver Fatty Acid Binding Protein) ELISA	RAT	Serum, Plasma	12.5-400 ng/ml	41-LFART-E01	96 well	¥127,000	④⑤
Clusterin ELISA	RAT	Serum, Plasma	2.63-20 ng/ml	41-CLURT-E01	96 well	¥140,000	④⑤
	HU	Plasma, Urine	0.156 - 10 ng/ml	41-KIMHU-E01	96 well	¥137,000	④
KIM-1 ELISA	MS	Biological Fluids	0.078 - 5 ng/ml	41-KIMMS-E01	96 well	¥137,000	④⑤
	RAT	Serum, Plasma	0.156-10 ng/ml	41-KIMRT-E01	96 well	¥168,000	④⑤

RAT=Rat, CAN=Canine, HU=Human, MS=Mouse

肝臓 肝細胞培養キット(ラット・マウス・ハムスター)



20℃の定温輸送容器でお届けします

肝臓は生体内で最も多様な機能(血清タンパク質合成、血糖調節、尿素形成、胆汁形成、解毒等)を営んでいる臓器であり、生体の恒常性維持に重要な役割を果たしています。これらの機能は肝臓全細胞中の65%を占める肝実質細胞(肝細胞)で行われています。したがって、肝細胞の培養系は肝臓の諸機能の研究および薬物の生体内動態を調べる上で有用です。

本培養キットは、肝実質細胞を各動物種の肝臓よりコラゲナーゼ灌流法を用いて調製後、初代培養 (Primary Culture) し専用培地を付けて発送しております。

Webの記事ID 1735		コスモバイオ株式会社【メーカー略号:PMC】					
品名	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
肝細胞培養キットF-8	SD ラット	肝細胞 (25 cm ² フラスコ)×8本、培養用メディウム	HPC01F	1 kit	¥169,000	貯蔵不可*	
肝細胞培養キットP-4	成熟個体	肝細胞 (24ウェルプレート)×4枚、培養用メディウム	HPC01P	1 kit	¥169,000	貯蔵不可*	
肝細胞培養キットF-4	ICR マウス	肝細胞 (25 cm ² フラスコ)×4本、培養用メディウム	HPC03F	1 kit	¥169,000	貯蔵不可*	
肝細胞培養キットP-2	成熟個体	肝細胞 (24ウェルプレート)×2枚、培養用メディウム	HPC03P	1 kit	¥169,000	貯蔵不可*	
肝細胞培養キットP-4	シリアンハムスター 成熟個体	肝細胞 (24ウェルプレート)×4枚、培養用メディウム	HPC04	1 kit	¥169,000	貯蔵不可*	

*到着後すぐご使用ください。

肝臓 小型肝細胞培養キット(ラット)



32℃の定温輸送容器でお届けします

小型肝細胞は、肝臓から分離した肝前駆細胞の1つであり、この小型肝細胞を成熟化させた成熟小型肝細胞は高い分化機能を持ち、肝細胞の重要な機能であるシクロムP450 (CYP)など薬物代謝酵素活性の発現・誘導が可能です。

さらに小型肝細胞は長期培養も可能のため、初代肝細胞では困難な薬剤の長期間暴露にも利用可能です。

本製品は、小型肝細胞を基底膜成分(Matrigel™)添加により成熟化誘導を行った培養細胞プレートに専用培地を組み合わせた製品です。

Webの記事ID 12091		コスモバイオ株式会社【メーカー略号:PMC】					
品名	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
小型肝細胞培養キット (ラット)	SD ラット(オス) 5~8週齢	小型肝細胞 96 Well Plate (U 底) 4枚	SHC01	1 kit	¥178,000	貯蔵不可*	
		培養用メディウム 250 ml 1本					
		小型肝細胞 96 Well Plate (U 底) 2枚	SHC02	1 kit	¥129,000	貯蔵不可*	
		培養用メディウム 130 ml 1本					

*到着後即ご使用ください。

関連商品 小型肝細胞用培養メディウム

Webの記事ID 12091		コスモバイオ株式会社【メーカー略号:PMC】				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
小型肝細胞用培養メディウム	SHCM	250 ml	¥26,000	☉		

関連商品 定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter

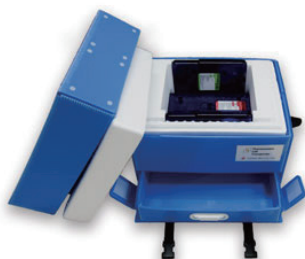
培養細胞や検体を適正温度帯で維持・輸送

細胞や検体を適正な温度帯で維持しながら輸送するシステム容器です。環境温度や定温保持が必要な日数に応じて、蓄熱材タイプと、バッテリータイプを用意しています。サンプルスペースも各種サイズ揃えています。

蓄熱材タイプ

- 5℃ / 20℃より選択
- 温度維持時間: 24時間
- 外寸

アルミバッグ外装: 310×394×220 mm
 プラ段ボックス外装: 340×440×310 mm



バッテリータイプ

- 5℃ / 20℃ / 32℃より選択*
- 電池ヒーターで精密温度制御、24~48時間以上の温度維持が可能
- 外寸: 510×335×365 mm

*特注で別の温度帯も付与可。



詳細はWebで

コスモバイオ株式会社【メーカー略号:PMC】

コスモバイオのWEBで商品の詳細をご覧ください。 [コスモバイオホームページ内での検索方法 >>>](#) 記事ID検索

16056

検索

特集 代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

脂質代謝 脂質抽出キット&定量キット / 血清トリグリセリド定量キット
リポタンパク質の代謝研究に!



脂質抽出キット(クロロホルムフリー)

従来法(Folch法など)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り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
- 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

詳細はWebで

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebにプロトコルを紹介しています。また、使用例のデータを複数掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12706** 🔍 検索

Webの記事ID	12706	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 Extraction Kit (Chloroform-Free)	STA-612	50 prep.	¥66,000	☉	
● 脂質抽出試薬 A ● 脂質抽出試薬 B ● 脂質抽出試薬 C	STA-612-T	10 prep.	¥34,000	☉	

脂質定量キット(比色)

本製品は、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。

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

詳細はWebで

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebにプロトコルを紹介しています。また、検量線の例も掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12705** 🔍 検索

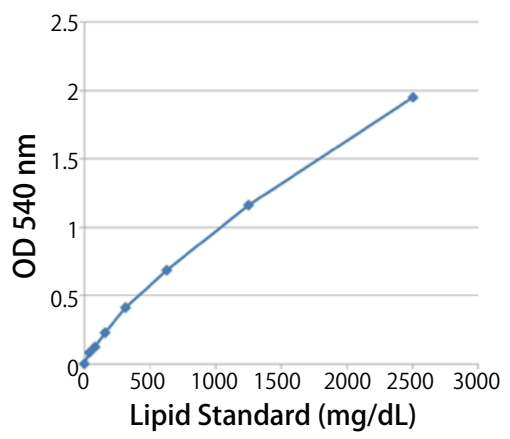


図1 脂質定量キットスタンダードカーブ

Webの記事ID	12705	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 Quantitation Kit (Colorimetric)	STA-613	100 assay	¥71,000	☉	
● 精製脂質スタンダード ● バニリン試薬					

血清トリグリセリド定量キット(蛍光/比色)

血清、血漿、ライセート中のトリグリセリド(Triglycerides : TAG)濃度を共役酵素反応系により測定・定量するキットです。

はじめにリパーゼでトリグリセリドのエステル結合を加水分解し、グリセロールに変換します。続いて遊離グリセロールをリン酸化、酸化し、キットのプローブと反応する過酸化水素を産生します。

特長

- 血清、血漿、ライセート中のトリグリセリド濃度を共役酵素反応により測定
- 96ウェルプレートフォーマットの簡便操作
- トリグリセリドスタンダード、遊離グリセロールコントロール入り

詳細はWebで

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebに検量線の例を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **10538** 🔍 検索

Webの記事ID	10538	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	
Serum Triglyceride Quantification Kit (Colorimetric)	STA-396	100 assay	¥77,000	☉	
● トリグリセリドスタンダード ● 酵素ミックス(5×) ● アッセイバッファー(10×)					
● 比色プローブ ● リパーゼ液(10×)					
Serum Triglyceride Quantification Kit (Fluorometric)	STA-397	100 assay	¥77,000	☉	
● トリグリセリドスタンダード ● 酵素ミックス(5×) ● アッセイバッファー(10×)					
● 蛍光プローブ ● リパーゼ液(10×)					

脂質代謝 脂肪細胞培養キット



脂質代謝・糖代謝の研究に

弊社では様々な脂肪細胞培養キットを販売しております。

腸間膜脂肪組織(内臓脂肪)は様々な生理活性物質を分泌し、生活習慣病と深く関与していることが知られています。生活習慣病薬の開発のみならず、抗肥満機能性食品の機能試験などにも広く応用が可能です。

褐色脂肪組織は、過剰に摂取したエネルギーを脂肪として蓄えると同時に、脂肪のエネルギーを直接熱として体外に放出する特殊な

働きを持っています。また、交感神経から分泌されるノルアドレナリンのβ作用により、エネルギー消費の自動調節にも寄与しています。

詳細はWebで

各商品の詳細は、コスモ・バイオのWebで紹介しております。

検索方法 >>> 記事ID検索 ● 内臓脂肪細胞培養キット **1650** 🔍 検索

検索方法 >>> 記事ID検索 ● 褐色脂肪細胞培養キット **1648** 🔍 検索

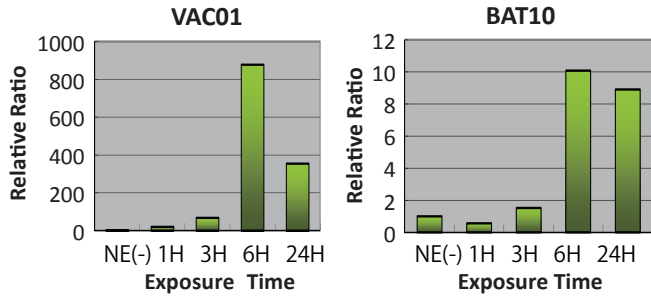


図1-A UCP-1 遺伝子発現相対値 (VAC01・BAT10 比較)

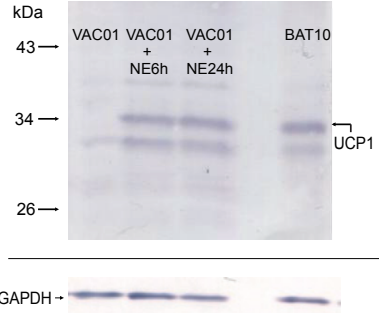


図1-B ウェスタンブロット法によるUCP1 タンパク質発現の確認

図1 内臓脂肪細胞および褐色脂肪細胞培養キットのUCP1 遺伝子・タンパクの発現解析例
 ラット初代内臓脂肪細胞 (VAC01) とラット成獣由来初代褐色脂肪細胞 (BAT10) を、プロトコル通り7日間培養して、1 μMノルエピネフリン (NE) を加えて継続的にUCP1 遺伝子およびタンパクの発現を解析しました。その結果、VAC01ではUCP1の恒常発現はほとんど認められませんが、添加後6時間で急激なUCP1 遺伝子の発現上昇とタンパク発現が認められ、BAT10ではUCP1 遺伝子とタンパクの恒常発現とUCP1 遺伝子のNE反応性が認められました。この細胞を用いて、NEに対する反応性を指標とした脂肪燃焼促進効果を有する食品素材等のスクリーニングが可能です。

Webの記事ID **内臓脂肪細胞培養キット : 1650 / 褐色脂肪細胞培養キット : 1648** コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:PMC】

品名	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内臓脂肪細胞培養キットV-1 凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 3×10^6 cells)×1本 脂肪分化メディウムver.1	VAC01	1 kit	¥139,000	凍
内臓脂肪細胞培養キットH-2 凍結細胞		脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 1.5×10^6 cells)×2本 脂肪分化メディウムver.1	VACH2	1 kit (2 vial)	¥139,000	凍
内臓脂肪前駆細胞培養キットV-1 ver.2 凍結細胞		脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 3×10^6 cells)×1本 脂肪分化メディウムver.2	VAC21	1 kit	¥149,000	凍
内臓脂肪前駆細胞培養キットV-1 ver.2 P-1 培養細胞		脂肪前駆細胞(24ウェルプレート×1枚) 脂肪分化メディウムver.1	MAD01	1 kit	¥145,000	貯蔵不可*
内臓脂肪前駆細胞培養キットH-2 ver.2 凍結細胞		脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 1.5×10^6 cells)×2本 脂肪分化メディウムver.2	VAC22	1 kit	¥149,000	凍
内臓脂肪細胞培養キットPM01 凍結細胞		脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 3×10^6 cells)×1本 コスメディウムVAC SF-V1	VAC31	1 kit	¥123,000	凍
内臓脂肪細胞培養キットPM02 凍結細胞		脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 3×10^6 cells)×1本 コスメディウムVAC SF-V2	VAC41	1 kit	¥131,000	凍
褐色脂肪細胞培養キットF-1 培養細胞	SD ラット 新生仔	褐色脂肪前駆細胞(25 cm ² フラスコ)×1本、増殖用メディウム・分化誘導用メディウム・脂肪細胞維持メディウム各1本	BAT01	1 kit	¥130,000	貯蔵不可*
褐色脂肪細胞培養キットF-8 培養細胞		褐色脂肪前駆細胞(25 cm ² フラスコ)×8本、増殖用メディウム・分化誘導用メディウム・脂肪細胞維持メディウム各1本	BAT02	1 kit (8 bottle)	¥170,000	貯蔵不可*
褐色脂肪細胞培養キットD-i 凍結細胞	SD ラット 成熟個体	褐色脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 1×10^6 cells)×1本、増殖用メディウム、分化誘導用メディウム、脂肪細胞維持メディウム	BAT10	1 kit	¥105,000	凍
褐色脂肪細胞培養キットN-i 凍結細胞		褐色脂肪前駆細胞(凍結細胞・ 1×10^6 cells)×1本、脂肪分化メディウム	BAT11	1 kit	¥105,000	凍

*到着後すぐご利用ください。

関連商品

- 内臓脂肪細胞分化メディウム・コスメディウム
- 皮下白色脂肪細胞培養キット(ラット・マウス)
- 精巢上体周囲脂肪細胞培養キット(ラット・マウス)
- 前駆脂肪細胞培養キット(ラット)

詳細はWebで

各商品の詳細は、コスモ・バイオのWebで紹介しております。

検索方法 >>> 記事ID検索 **2409** 🔍 検索

検索方法 >>> 記事ID検索 **1646** 🔍 検索

検索方法 >>> 記事ID検索 **1655** 🔍 検索

検索方法 >>> 記事ID検索 **1657** 🔍 検索

特集 代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

アミノ酸代謝 **グルタミン酸測定アッセイ (Glutamate Assay)**



血中、尿中のグルタミン酸量を蛍光定量するキット

グルタミン酸を高感度に測定する高感度の蛍光アッセイです。ライセート、細胞培養上清、血清、血漿、尿サンプルでご使用いただけます。本アッセイでは、グルタミン酸に特異的な酵素(グルタミン酸オキシダーゼ)を使用して、サンプルとの反応で生成する過酸化水素をプローブで検出します。

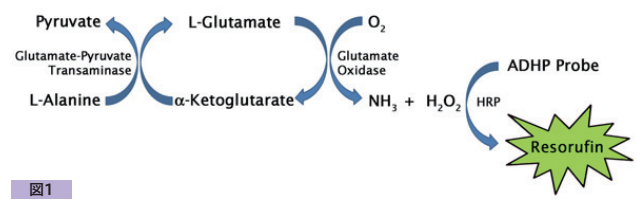


図1

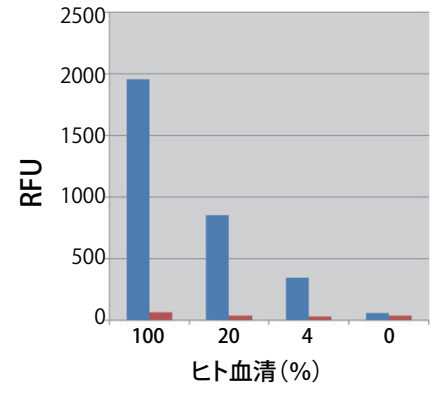


図2 ヒト血清中のグルタミン酸測定
50 μLのヒトフル血清を、グルタミン酸オキシダーゼとグルタミン酸-ピルビン酸トランスアミナーゼの存在下(赤)または非存在下(青)で、ADHP プローブ、HRP、アラニンヒンキユベートした。

アッセイ原理

グルタミン酸オキシダーゼは、グルタミン酸をα-ケトグルタル酸に変換し、NH₃とH₂O₂を生成します。続いて、反応液に添加する L-アラニンおよびグルタミン酸-ピルビン酸トランスアミナーゼによってグルタミン酸が再生され、結果として複数回の反応が起こり、H₂O₂生成量が大きく増幅されます。HRP存在下で、ADHPプローブとH₂O₂は 1:1 で反応し、蛍光レゾルフィンを生じます。生成したレゾルフィン蛍光を蛍光プレートリーダーで測定(励起: 530-560 nm、蛍光: 590 nm)、スタンダードカーブと比較してグルタミン酸濃度を算出します。

Webの記事ID 15072

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
Glutamate Assay Kit ●グルタミン酸オキシダーゼ ●グルタミン酸-ピルビン酸アミノ基転移酵素 ●L-アラニン ●L-グルタミン酸スタンダード ●ADHP プローブ ●HRP ●10×アッセイバッファー	STA-674	200 assay	¥107,000	冷蔵

アミノ酸代謝 **ホモシステイン測定ELISAキット**



アミノ酸代謝研究に有用

血清、血漿、ライセート中のホモシステイン(Homocysteine)量を測定する競合ELISAキットです。

特長

- 高感度: 10 ng / ml のHomocysteine-BSAを検出
- 血漿、血清、ライセート、その他生体液試料に適用
- Homocysteine-BSAスタンダード付属

構成内容

- 96ウェルタンパク質結合プレート
- 抗ホモシステイン抗体 ●10×洗浄バッファー
- アッセイ希釈液 ●反応停止液
- 基質溶液
- ホモシステインコンジュゲート
- ホモシステイン-BSA スタンダード
- HRP標識二次抗体

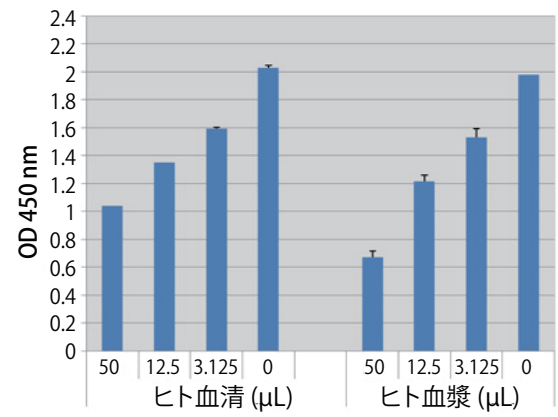


図1 ヒト血清および血漿中のホモシステインを測定

Webの記事ID 15069

Cell Biolabs, Inc. 【メーカー略号:CBL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Homocysteine ELISA Kit	STA-670	96 assay	¥152,000	冷蔵

アミノ酸代謝 ClinMass[®] LC-MS/MS コンプリートキット(血漿/血清中のホモシステイン用)



高ホモシステイン血症の検出に

ホモシステインは、心臓発作、脳卒中、血栓症につながる血管疾患のリスク評価のためのパラメータとして用いられています。

本キットは、LC-MS/MS を用いて血漿/血清中の総ホモシステインを測定し、高ホモシステイン血症を検出するためのキットです。簡単な手順でサンプル調製(還元・沈殿)を行った後、サンプル注入間隔わずか1分で分析できます。オプションとして、リキッドハンドリングシステムと96ウェルプレートを用いて、完全自動化によりサンプル調製することも可能です。

特長

- 簡単・迅速な2段階のサンプル調製
- サンプル注入間隔は1分間
- オプションとして、サンプル調製の自動化が可能(96ウェルプレートを使用)

還元:

20 μL 血漿 (+ 20 μL 内部標準)	20 μL 還元試薬*
----------------------------	-------------

↓ インキュベート
(室温、15分)

沈殿:

100 μL 沈殿試薬**

↓ 1. インキュベート
(4℃、10分)
2. 遠心

HPLC 解析:

上清 1 μL を注入

* 還元試薬: 1,4-ジチオスレイトール
** 沈殿試薬: アセトニトリル

図1 サンプル調製 ワークフロー

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebにクロマトグラムやテストデータ等の情報を掲載しています。また、キット構成品は単品販売もしております。詳細は本商品を紹介するコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16291** 🔍 検索

Webの記事ID **16291**

RECIPE Chemicals and Instruments GmbH [メーカー略号:RCP]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ClinMass [®] Complete Kit for Homocysteine in Plasma / Serum ● Autosampler Washing Solution ● Mobile Phase ● IS Internal Standard, lyophil. ● Serum Calibrator Set, lyophil. (Level 0 - 3) ● Sample Preparation Vials ● Reagent A ● Reagent B	MS2000	1 PC (for 300 assays)	¥204,000	㊟ ㊟ ㊟

本キットの構成内容は個別にご購入いただくことも可能です。詳細はWeb(記事ID: 16291)をご覧ください。

糖代謝 糖化関連研究シリーズ



AGEs 生成阻害効果を *in vitro* で確認!

糖類は生体内のタンパク質と共存すると、タンパク質内のリジンやアルギニン残基を修飾・架橋形成し、タンパク質の立体構造を変え、活性や物性に大きく影響を及ぼします。この反応は糖化反応(Glycation)もしくはメイラード反応と呼ばれ、アマドリ転移物が生成する前期反応と、酸化、脱水、縮合等の反応を経て糖化反応後期生成物(Advanced Glycation End products: AGEs)に至る後期反応に分けられます。

コスモ・バイオでは、無細胞および無酵素的にこれらの糖化反応

を追うことができるキットを販売しています。キットは全て96ウェルプレートを用います。抗糖化物質のスクリーニング、生活習慣病および老化予防研究や血管や靭帯等に焦点をあてた機能性素材開発、機能性食品および化粧品開発における抗糖化素材開発にご利用ください。

詳細はWebで

商品の詳細は、コスモ・バイオのWebで紹介しております。

検索方法 >>> 記事ID検索 **13366** 🔍 検索

Webの記事ID **13366**

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:PMC/CSR]

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コラーゲン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド) コラーゲンゲルにグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。	PMC	AK71	1 kit	¥48,000	㊟
アルブミン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド) BSA(アルブミン)溶液にグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。	CSR	AAS-AGE-K01	1 kit	¥48,000	㊟
エラスチン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド) エラスチン溶液にグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。	CSR	AAS-AGE-K05	1 kit	¥48,000	㊟
RAGE反応性AGEs生成阻害アッセイキット 96well 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ときに生じるAGEs(Glyceraldehyde-AGEs)をリコンビナントRAGE-Fcを用いて検出	CSR	AAS-AGE-K04	1 kit	¥125,000	㊟

特集 代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

糖代謝 **2-デオキシグルコース(2DG)代謝速度測定キット**



RI法よりもバックグラウンドが低い!!

細胞内へのグルコースの取込量測定は、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。コスモ・バイオでは、放射性物質を使わずに測定を行うキットを、目的別に使い分けられるよう、2種類販売しております。

品名	2-デオキシグルコース(2DG)代謝速度測定キット	グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)
測定方法	Non-RI法	Non-RI法
操作時間	5~7時間(測定2日間)	3時間
検出方法	発色(420nm)	蛍光(Ex/Em=540/590nm)
特長	<ul style="list-style-type: none"> 高感度(0~5μM)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る 	<ul style="list-style-type: none"> 広範囲な測定範囲(0~50μM)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。
品番	OKP-PMG-K01	MBR-PMG-K01

表1

2-デオキシグルコース(2DG)代謝速度測定キット

測定原理

細胞内に取り込まれた2DGは、ヘキソキナーゼによって2DG6Pにリン酸化されますが、次の酵素反応に進まずに細胞内に留まります。そのため細胞内には内因性G6Pと2DG6Pが含まれている状態になりますが、本キットの第1段階で試料中に含まれる内因性G6Pを分解させた後に、第2段階で細胞内に取り込まれた2DG6P量に比例してNADPHを産生し、酵素サイクリング法で高感度に検出します。

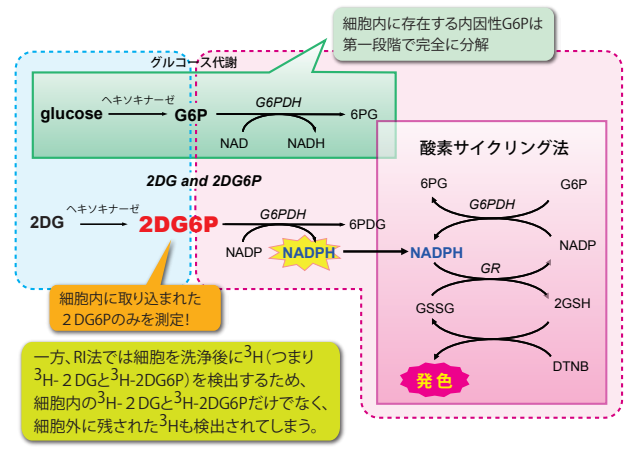


図1 測定原理

本キットとRI法の比較

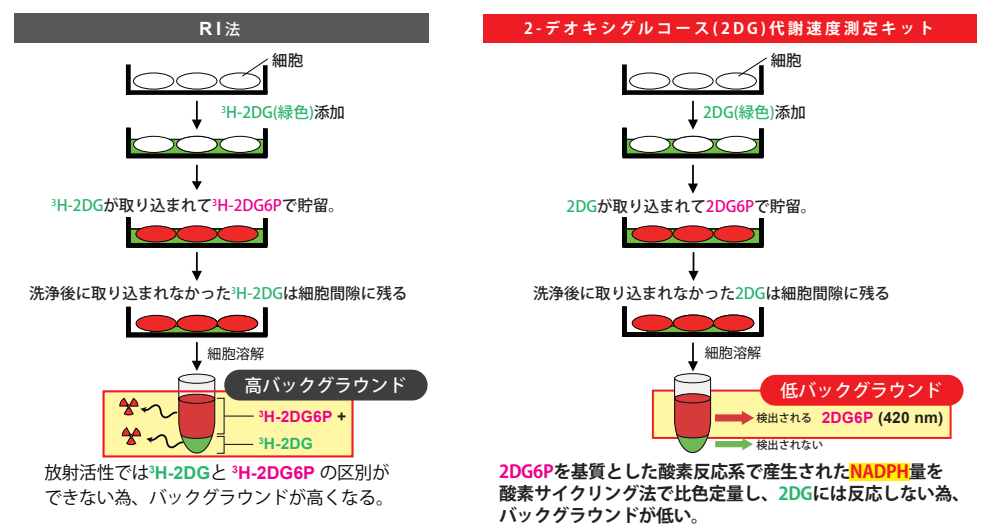


図2

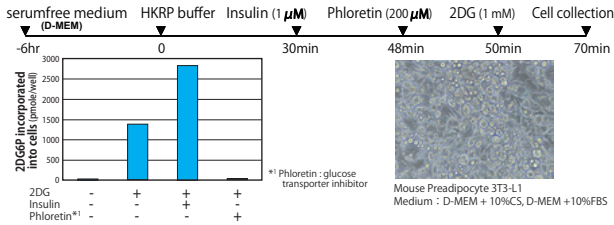


図3 実験例1 3T3-L1細胞による2DGの取り込み

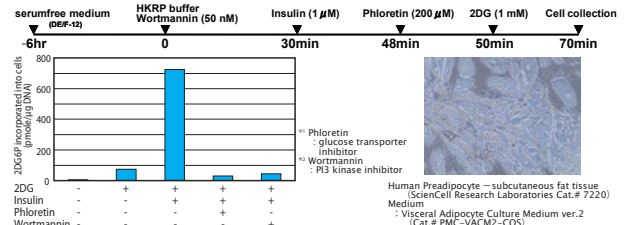


図4 実験例2 ヒト皮下脂肪細胞による2DGの取り込み

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/構成内容		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		OKP-PMG-K01	1 kit(50 test)	¥91,000	凍	
●反応基質液 A、D、G	●反応液 B、C、E、F					●1 mM 2DG6P
●検体希釈原液	●発色基質液					●DTNB(粉末)
●Low G6PDH	●High G6PDH					●GR

グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)

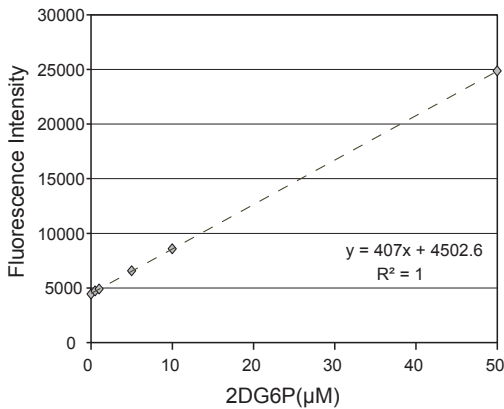


図1 検量線

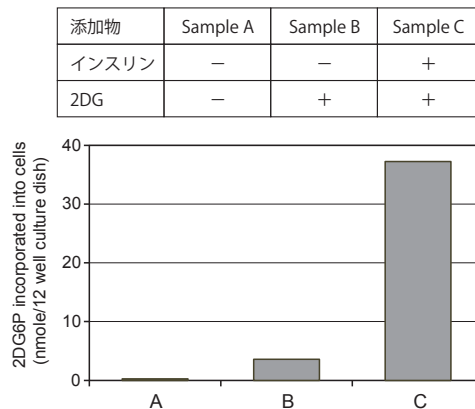
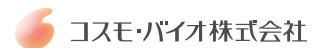


図2 測定例

3T3-L1細胞を方法例および下記の添加スケジュールに従っておこなった3T3-L1細胞を抽出し測定した結果。

Webの記事ID	14285	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
グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)		MBR-PMG-K01	100 test	¥88,000	凍
●反応基質液 9 ml × 3本	●1 mM 2DG6P 500 μl × 1本				
●検体希釈原液 5 ml × 1本	●蛍光基質液 120 μl × 1本				
●酵素溶液 270 μl × 1本					

糖代謝 膵島(ランゲルハンス島)培養キット



5℃の定温輸送容器でお届けします

糖代謝に重要な膵島を高品質培養するためのキットです。本キットは、膵臓をコラゲナーゼ処理し、ハンドピックアップおよび密度勾配遠心により、外分泌細胞などを除去して分離した膵島および培地のセットです。別売の膵島用細胞分散液(品番: PNIDMC / PNIDME)にて内分泌細胞を自家調製することが可能です。膵島障害性因子の検索、膵内分泌機能の解析、内分泌機能不全治療薬の開発等に有用です。

Webの記事ID	1739	コスモバイオ株式会社【メーカー略号:PMC】				
品名/構成内容		動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵島培養キット		ラット	PNI14	1 kit	¥149,000	貯蔵不可*
●膵島100個/チューブ×1本	●3 mMグルコース含有メディアム 100 ml×1本					
●グルコース溶液1.0 ml×1本						

*到着後すぐご利用ください。

関連商品 膵島用細胞分散液

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵島用細胞分散液(キレート剤)	PNIDMC	2 ml×2本	¥8,000	凍
膵島用細胞分散液(酵素)	PNIDME	2 ml×2本	¥8,000	凍

特集 代謝 (脂質・アミノ酸・糖等)

リポタンパク質 アポリポタンパク質ELISAキット



様々な疾病のリスクマーカー研究に!

アポリポタンパク質は脂質タンパク質粒子の構成成分、レセプターのリガンド、酵素の補因子としての重要な役割があります。脂質タンパク質粒子はホルモン、ビタミン、胆汁酸の合成やエネルギー目的で使用される脂質の輸送に必要です。

アポリポタンパク質は様々な疾患の予測や診断の重要なリスクマーカーとなり、アポリポタンパク質レベルの測定手技は研究の重要なツールになります。

マブテック社では、各種アポリポタンパク質ELISAキットを取りそろえています。

Webの記事ID 10486

構成内容

構成内容の違いでELISA^{PRO}キットとDevelopmentキットがあります。

	ELISA ^{PRO} キット	Developmentキット
キャプチャー抗体		●
ビオチン標識検出抗体	●	●
Streptavidin-HRP / -ALP	●	●
スタンダード	●	●
基質	●	
バッファー	●	
抗体コート済みプレート	●	

ApoA1

Mabtech AB [メーカー略号:MAB]

品名	交差種	測定範囲	サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoA1 ELISA ^{PRO} Kit	ヒト・サル	0.39-25 ng/ml	血清・血漿	3710-1HP-2	2プレート	¥71,000	④
			細胞培養上清	3710-1HP-10	10プレート	¥281,000	④
ApoA1 ELISA Development Kit (ALP)	ヒト・サル	0.2-20 ng/ml	血清・血漿	3710-1A-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3710-1A-20	20プレート分	¥81,000	④⑤
ApoA1 ELISA Development Kit (HRP)	ヒト・サル	0.2-20 ng/ml	血清・血漿	3710-1H-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3710-1H-20	20プレート分	¥81,000	④⑤

ApoB-100

Mabtech AB [メーカー略号:MAB]

品名	交差種	測定範囲	サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoB ELISA ^{PRO} Kit	ヒト・サル	7.8-500 ng/ml	血清・血漿	3715-1HP-2	2プレート	¥71,000	④
			細胞培養上清	3715-1HP-10	10プレート	¥281,000	④
ApoB ELISA Development Kit (ALP)	ヒト・サル	8-800 ng/ml	血清・血漿	3715-1A-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3715-1A-20	20プレート分	¥81,000	④⑤
ApoB ELISA Development Kit (HRP)	ヒト・サル	8-800 ng/ml	血清・血漿	3715-1H-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3715-1H-20	20プレート分	¥81,000	④⑤

※ApoB-100を特異的に検出します。ApoB-48は検出しません。

ApoD

Mabtech AB [メーカー略号:MAB]

品名	交差種	測定範囲	サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoD ELISA ^{PRO} Kit	ヒト	1-32 ng/ml	血清・血漿	3714-1HP-2	2プレート	¥71,000	④
			細胞培養上清	3714-1HP-10	10プレート	¥281,000	④

ApoE

Mabtech AB [メーカー略号:MAB]

品名	交差種	測定範囲	サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoE ELISA ^{PRO} Kit	ヒト	0.1-10 ng/ml	血清・血漿	3712-1HP-2	2プレート	¥71,000	④
			細胞培養上清	3712-1HP-10	10プレート	¥281,000	④
ApoE ELISA Development Kit (ALP)	ヒト	0.1-10 ng/ml	血清・血漿	3712-1A-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3712-1A-20	20プレート分	¥81,000	④⑤
ApoE ELISA Development Kit (HRP)	ヒト	0.1-10 ng/ml	血清・血漿	3712-1H-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3712-1H-20	20プレート分	¥81,000	④⑤
ApoE ELISA Development Kit (ALP)	サル	0.1-10 ng/ml	血清・血漿	3712M-1A-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3712M-1A-20	20プレート分	¥81,000	④⑤
ApoE ELISA Development Kit (HRP)	サル	0.1-10 ng/ml	血清・血漿	3712M-1H-6	6プレート分	¥47,000	④⑤
			細胞培養上清	3712M-1H-20	20プレート分	¥81,000	④⑤

ApoH (β2-glycoprotein I)

Mabtech AB [メーカー略号:MAB]

品名	交差種	測定範囲	サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoH ELISA ^{PRO} Kit	ヒト・サル	0.1-10 ng/ml	血清・血漿	3711-1HP-2	2プレート	¥71,000	④
			細胞培養上清	3711-1HP-10	10プレート	¥281,000	④

ApoJ (Clusterin)LDL、ApoM

Mabtech AB [メーカー略号:MAB]

品名	交差種	測定範囲	サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoJ ELISA ^{PRO} Kit	ヒト	0.1-31.6 ng/ml	血清・血漿	3713-1HP-2	2プレート	¥71,000	④
			細胞培養上清	3713-1HP-10	10プレート	¥281,000	④
ApoM ELISA ^{PRO} Kit	ヒト	0.027-20 ng/ml	血清・血漿	3716-1HP-2	2プレート	¥71,000	④
			細胞培養上清	3716-1HP-10	10プレート	¥281,000	④

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達

P.14

注目商品 Signal-Seeker™

ユビキチン化タンパク質濃縮キット P.14

翻訳後修飾の解析に

分子生物

P.15~

注目商品 Accura® High-Fidelity Polymerase P.15

Expresso® システムとの組み合わせで高速クローニング

細胞培養/細胞工学

P.19~

注目商品 VECCELL® ガス透過性3次元培養プレート
(H-plate&G-plate) P.20

プラスチックプレートの2次元培養からガス透過性の3次元培養膜へ

生理活性物質

P.21

注目商品 *In vitro/in vivo* で使用可能な

Clozapine *N*-oxide P.21

ドーパミン受容体、セロトニン受容体のアンタゴニストの代謝産物

糖とレクチン

P.22

注目商品 LudgerTag™ V-tag

糖ペプチド標識&濃縮キット P.22

IgG糖タンパク質の解析に

抗体アッセイ

P.23~

注目商品 合成プリスタン(アジュバント) P.23

高品質な合成プリスタンでモノクローナル抗体作製を効率的に!

受託サービス

P.25

注目商品 唾液中オキシトシン定量受託サービス P.25

唾液中のオキシトシンを高感度に定量可能!!

コスモバイオニュースの
定期送付募集中!

コスモ・バイオのホームページ上からお申込みいただけます。毎月旬な新商品やキャンペーン情報をお届けします。

コスモバイオニュース **毎月無料送付**

研究テーマや旬な話題を毎月特集!
新商品やお得なキャンペーン情報も
掲載の冊子を無料でお届けしております。

お申し込み

▶ 最新号を読む (第1金曜日更新)

NEW Signal-Seeker™ ユビキチン化タンパク質濃縮キット
翻訳後修飾の解析に



アフィニティービーズを用いて、細胞/組織ライセートからユビキチン化されたタンパク質を免疫沈降により濃縮できるキットです。ユビキチン化タンパク質を濃縮した後、目的のタンパク質を認識する一次抗体を用いて、ウェスタンブロットにより解析します(ウェスタンブロットに使用する抗体はキットに含まれません)。

使用目的

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

図1 ユビキチン化Rac1の検出

Swiss 3T3細胞を、細菌毒素CNF1で3時間処理(レーン4) [または未処理(レーン3)]し、BLAST™ バッファーで溶解して(レーン3)し、マニュアルに従い、ライセート(アッセイあたり300 μg)を調製した。抗Rac1抗体を用いて、ウェスタンブロットを行った。その結果、CNF1処理した細胞のライセートには、モノユビキチン化およびポリユビキチン化されたRac1が検出され、これまでの報告と一致した[5]。
レーン1: 3% input
レーン2: コントロールビーズ+ライセート
全てのライセートに、プロテアーゼ阻害剤MG132が含まれる(10 μM/3h)。

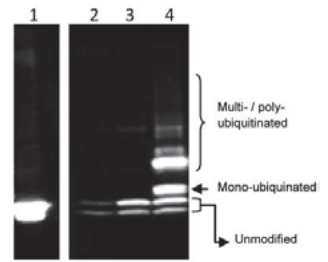
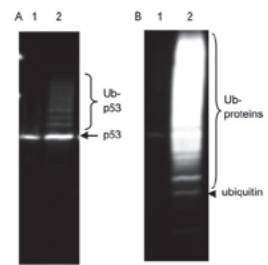


図2 ユビキチン化p53および総ユビキチン化タンパク質の検出

HeLa細胞を70%コンフルエントに増殖させ、BLAST™ バッファーで溶解して回収した。マニュアルに従い、ライセート(アッセイあたり500 μg)を調製した。抗p53抗体を用いてウェスタンブロットを行い(A)、その後HRP標識抗ユビキチン抗体を用いてリブローブした(B)。
(A)
レーンA1: 2% input
レーンA2: HeLa 細胞ライセート500 μLを、ユビキチンアフィニティービーズを用いた免疫沈降により濃縮。免疫沈降を行ったライセートでは、ユビキチン化されたp53が検出され、これまでの報告と一致した。
(B) HRP標識 抗ユビキチン抗体でリブローブした結果を示す。レーンB1は、p53の位置にわずかにシグナルが見られるが、リブローブの前に完全に除去されていなかったと考えられる。



Webの記事ID **16356**

Cytoskeleton, Inc [メーカー略号:CYT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Signal-Seeker™ Ubiquitination Enrichment Kit	BK160	30 assay	¥129,000	☉
<ul style="list-style-type: none"> ●BLAST™ 溶解バッファー ●BLAST™ 洗浄バッファー ●プロテアーゼ阻害剤カクテル ●ユビキチンIPコントロールビーズ(標的タンパク質の非特異的結合の評価) ●HRP標識 抗ユビキチン抗体 ●ビーズ溶出バッファー ●化学発光検出試薬B 	<ul style="list-style-type: none"> ●BLAST™ 希釈バッファー ●脱ユビキチン化阻害剤(N-ethylmaleimide) ●ユビキチンアフィニティービーズ1 ●Precision Red™ Advanced Protein Assay 試薬 ●DMSO ●スピнкаラム 	<ul style="list-style-type: none"> ●化学発光検出試薬A ●スピнкаラムコレクションチューブ 		

NEW リン酸化ニューロフィラメントH ELISA キット
神経損傷の指標となるpNF-Hを定量的に測定



ヒトリン酸化ニューロフィラメントH (pNF-H)を4時間以内に定量的に測定できる、サンドイッチ法によるELISAキットです。脳脊髄液(CSF)、血清、血漿、組織抽出物などに用いることができます。HighとLowのコントロール付きです。

特長

- アッセイ時間は4時間以内
- 血清/血漿/脳脊髄液(CSF)/組織サンプル中のpNF-Hを測定
- アッセイフォーマットは96ウェル
- ヒト脳抽出物をベースにしたスタンダードとコントロール、動物血清不使用

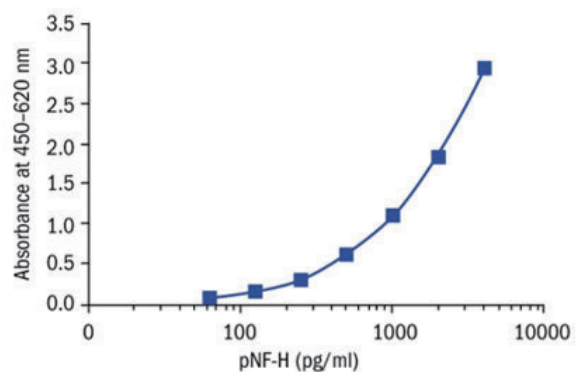


図1 スタンダードカーブ

Webの記事ID **16316**

BioVendor Laboratory Medicine [メーカー略号:BVL]

品名/構成内容	測定種	検出範囲(感度)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phosphorylated Neurofilament H (pNF-H) ELISA <ul style="list-style-type: none"> ●抗体コート済み マイクロタイターストリップ 96ウェル ●検出抗体溶液 ●マスタースタンダード ●Quality Control LOW ●洗浄液(10×) 	Human	62.5 - 4000 pg/ml (23.5 pg/ml)	RD191138300R	96 well	¥102,000	☉
<ul style="list-style-type: none"> ●HRPコンジュゲート溶液 ●Quality Control HIGH ●希釈バッファー ●基質溶液 ●停止液 						

NEW Accura[®] High-Fidelity Polymerase

Expresso[®] システムとの組み合わせで高速クローニング

Lucigen[®]

Accura[®] High-Fidelity Polymeraseは、ルーティーンのPCRをはじめ、クローニングやタンパク質発現といった用途に最適な酵素です。本製品は、DNA結合ドメインとバクテリオファージ由来の独自の熱安定性ポリメラーゼからなる融合タンパク質であるため、GCリッチで増幅困難な鋳型であっても、高い正確性でロバストな増幅を実現します。

また、Accura[®] High-Fidelity Polymeraseの正確性と、Expresso[®] Rhamnose Cloning and Expression system (関連商品ご紹介)の迅速性を組み合わせることによって、増幅からクローニングまでの操作を2時間以内で完了し、翌日には組換えクローンを得ることができます。1 kbまでの増幅が簡単な遺伝子の場合には、PCR条件を30分以内に短縮することができます。また、Lucigen社の制限酵素およびライゲーション不要なExpresso[®] クローニングシステムは、PCR産物のクリーンアップも不要です。Expresso[®] システムでは、ほんの数秒で、配列の傷跡と余分なアミノ酸を含まない完全なクローンを生成します。

サンプル
あります

無料サンプルを用意しております。本商品を詳細するコスモバイオのWebからお申込みください。1研究室あたり1点のみです。

特長

- **高い正確性**：クローニングおよびタンパク質発現に最適
- **柔軟**：難しいターゲットも増幅可能なHFバッファー/GCバッファーが付属
- **パフォーマンス**：ロバストな増幅と感度
- **価格**：費用効果の高いハイフィデリティポリメラーゼ



図1 パフォーマンス

A) 異なる3 kbのターゲット (polA, lacZ) をHFバッファーで標準的なPCR条件下で増幅した。
B) 5 kbのターゲット (BRCA1) を増幅した。
本酵素は、日常のクローニングやタンパク質発現で、通常のPCR条件を用いた遺伝子増幅に使用することができます。通常の鋳型や高いGC含量を持つ困難な鋳型のどちらでも、ロバストな増幅を実現します。本酵素は、通常5 kbのターゲットの増幅に適しており、より大きな10 kbまでのターゲットに対しては条件を最適化する必要があります。

Webの記事ID 16210

Lucigen Corporation. 【メーカー略号:LUC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Accura [®] High-Fidelity Polymerase	30010-1	100 unit	¥11,000	凍
	30010-2	500 unit	¥43,000	凍

関連商品 Expresso[®] Rhamnose Cloning and Expression system

Webの記事ID 7414

Lucigen Corporation. 【メーカー略号:LUC】

NEW EasyScript[™] / EasyScript Plus[™] cDNA Synthesis SuperMix

first-strand cDNA の合成に使用できるプレミックスタイプの逆転写試薬

abm abm[®]

first-strand cDNAの合成に使用できるプレミックスタイプの逆転写試薬です。合成したfirst-strand cDNAは、PCRのテンプレートとしてそのままご使用いただけます。マスターミックス(2X)には、RNaseOFFリボヌクレアーゼ阻害剤、dNTP、最適化された濃度のOligo (dT)プライマーとランダムプライマーが含まれています。RNaseOFFリボヌクレアーゼ阻害剤は、RNAテンプレートの分解を効果的に防ぎます。Oligo (dT)は、mRNAのポリ(A)鎖に選択的にアニールします。ランダムプライマーはポリ(A)を必要としないため、mRNA 5'末端領域の転写に利用できます。EasyScript[™] と EasyScript Plus[™] の2種類の逆転写酵素からお選びいただけます。

EasyScript Plus[™] は、二次構造を持つまたはGC含量の高いRNAテンプレートからのfirst-strand cDNAの合成に適しています。

特長

- ハイスループト化にも対応したプロトコール
- セットアップが簡単で使いやすい
- 高収率に cDNA を合成

アプリケーション

- RT-PCR/リアルタイム RT-PCR に用いるテンプレートの作製
- 一本鎖RNA(ssRNA)からの cDNA 合成
- cDNA ライブラリの構築
- ハイブリダイゼーション用プローブの作製
- DNA プライマーの伸長

Webの記事ID 16195

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

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EasyScript [™] cDNA Synthesis SuperMix ● EasyScript [™] 逆転写酵素 (200 U/μl) ● 2X Reaction Mix ● Nuclease-free H ₂ O	G451	1 kit (25×20 μl reactions)	¥7,000	凍
	G452	1 kit (100×20 μl reactions)	¥15,000	凍
EasyScript Plus [™] cDNA Synthesis SuperMix ● EasyScript Plus [™] 逆転写酵素 (200 U/μl) ● 2X Reaction Mix ● Nuclease-free H ₂ O	G453	1 kit (25×20 μl reactions)	¥8,000	凍
	G454	1 kit (100×20 μl reactions)	¥20,000	凍

NEW

NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel

わずか20 ngのDNAから疾患／癌関連変異を迅速に検出



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

Ion Torrent対応の製品と、Illumina社対応の製品の2種類を用意しています。BRCA1およびBRCA2のコード領域の増幅に必要なプライマーとその他試薬が含まれています(詳細はリスト中の構成内容をご参照ください)。

特長

完全なBRCA1およびBRCA2カバレッジ

- 標的とするコーディングエクソン領域およびエクソン-イントロン境界で100%の均一性を実現します。

迅速にIon Torrent対応のライブラリーを調製

- 少量のサンプル(新鮮／凍結サンプル)からわずか4時間でライブラリーを調製可能です。

※本製品は、FFPEサンプルやcfDNA用としては設計されておりません。

マルチプレックス性能を向上

- 単一のIon 318™ Chip Kit v2で、20サンプルまでマルチプレックス化して生殖細胞変異を100Xカバレッジで検出します。また、Ion Protonで20サンプルまでマルチプレックス化して体細胞変異を2000Xカバレッジで検出します。

Ion Torrent 対応のライブラリーを調製するキット

131種類の検証済みPCRプライマーペアを用いて、BRCA1およびBRCA2遺伝子座の全エクソン配列を標的としたシーケンス解析ができるキットです。Ion Torrent対応のライブラリーを調製します。8または20サンプルの調製に十分な試薬が含まれます。

標的	・48のBRCA1/BRCA2コーディングエクソン領域(20.9 kb)、特定の隣接イントロン領域(4.7 kb)の全配列を決定 ・疾患変異をカバー
アンプリコン長	101-233 bp
プライマープール	131プライマーペア(in 2 primer pair pools)
必要DNA量	20 ng(新鮮／凍結サンプルから単離したDNA)
アンプリコンカバレッジ	・均一性 — 平均カバレッジ0.2×以上で、100%のアンプリコンを検出 ・高いターゲット特異性 — 97.5%以上のオンターゲットリード ・高感度 — BRCAの生殖細胞における癌関連変異検出に必要なリード数は、最小5,000リード ・プライマーの3' 側半分に、MAF(major allelic frequency)が1%以上のSNPIは出現しない
マルチプレックス化	最大20サンプル

表1

Illumina 社対応のライブラリーを調製するキット

BRCA1およびBRCA2遺伝子座の全エクソン配列を標的とし、迅速にシーケンス解析できます。新鮮／凍結組織由来の単離DNAサンプルから、8、48または96サンプルを調製するために十分な試薬が含まれます。

標的	・48のBRCA1 / BRCA2コーディングエクソン領域(20.4 kb)、特定の隣接イントロン領域(4.3 kb)の全配列を決定 ・疾患変異をカバー
アンプリコン長	101-229 bp
プライマープール	130プライマーペア(in 2 primer pair pools)
必要DNA量	20 ng(新鮮／凍結サンプルから単離したDNA)
アンプリコンカバレッジ	・均一性 — 平均カバレッジ0.2×以上で、100%のアンプリコンを検出 ・高いターゲット特異性 — 99%以上のオンターゲットリード ・高感度 — BRCAの生殖細胞における癌関連変異検出に必要なリード数は、最小5,000リード ・プライマーの3' 側半分に、MAF(major allelic frequency)が1%以上のSNPIは出現しない
マルチプレックス化	最大384サンプル

表2

Webの記事ID 16278、16279

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

対応機種／構成内容	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ion Torrent社対応 (Webの記事ID:16278)	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Ion Torrent-Compatible (8 Barcodes)	4040-01	8 rxn	¥114,000	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Ion Torrent-Compatible (1-20 Barcodes)	4040-02	20 rxn	¥265,000	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Ion Torrent-Compatible (Barcodes 21-40)	4040-03	20 rxn	¥265,000	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Ion Torrent-Compatible (Barcodes 41-60)	4040-04	20 rxn	¥265,000	凍
Illumina 社対応 (Webの記事ID:16279)	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (8 Barcodes)	4220-01	8 rxn	¥114,000	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (48 Barcodes)	4220-02	48 rxn	ご照会	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 1-96)	4220-03	96 rxn	ご照会	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 97-192)	4220-04	96 rxn	ご照会	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 193-288)	4220-05	96 rxn	ご照会	凍
	NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel Illumina-Compatible (Barcodes 289-384)	4220-06	96 rxn	ご照会	凍

NEW

アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター&ウイルス粒子

遺伝子治療用ベクターとして期待されています



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

ヒト/マウス/ラット遺伝子を組み込んだプリメイドAAVベクターとパッケージング済みAAV粒子を幅広く取り揃えており、プロモーターおよび蛍光レポーター(ルシフェラーゼ/GFP)をお選びいただけます。

最適な血清型(セロタイプ)の選択

各AAV血清型の感染指向性(トロピズム)を下表に示します。予備検討のガイドラインとしてご参照ください。

AAV セロタイプ	組織特異性(✓=推奨)				
	中枢神経系/網膜	心臓	肺	肝臓	骨格筋
AAV1	✓	✓	✓	—	✓
AAV2	✓	—	—	✓	✓
AAV3	✓	✓	—	✓	—
AAV4	✓	✓	—	—	—
AAV5	✓	—	✓	—	—
AAV6	—	✓	✓	✓	✓
AAV7	✓	—	—	✓	✓
AAV8	✓	—	—	✓	✓
AAV9	✓	✓	✓	✓	✓
AAV10	✓	—	✓	—	—

特長

- *In vivo* において有意な免疫応答を誘導しません
- 広い感染指向性(トロピズム) - 標的組織に適した血清型(セロタイプ)を選択可能
- 宿主ゲノムへの組み込みが起りません
- 増殖細胞と静止細胞の両方で形質導入が可能
- 非分裂細胞において発現が長期間持続

最適なプロモーターの選択

プロモーター	アプリケーション
Cumate	従来の誘導系と比較して、バックグラウンド発現のリークが非常に少ない誘導発現系。
CMV	最も広く使用されているプロモーター。大部分の細胞において非常に強力な遺伝子プロモーターとして働くが、ヒトおよびマウスの幹細胞においては活性が弱い。
EF1α	強力な発現プロモーターで、幹細胞において高い効率を示す。長期培養後も発現が安定。
PGK	中程度の発現プロモーター。幹細胞において最も高い効率を示し、未分化幹細胞の長期培養において安定した活性を維持。
CAGGS	CMV前初期エンハンサー、CBAプロモーター、CBAイントロン1/エクソン1 から構成されるハイブリッドプロモーターで、メチル化の影響を受けない強力な発現プロモーター。プロモーターのサイズが大きく、最大インサートサイズは2 kb。
MSCV	プロモーターのサイズが小さく、大きなサイズのインサートの挿入が可能。ほぼ全ての細胞(特に幹細胞)に適しているが、CMVプロモーターほど発現は強力ではない。

技術情報あります

AAVのセロタイプの違いや臨床試験、治療応用について解説した技術情報をご用意しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに商品の検索方法等を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

TOPICS

インフルエンザウイルス研究試薬

世界最大級のインフルエンザ研究試薬の品揃え



Sino Biological Inc [メーカー略号:SIN]

Sino Biological社では、600種類以上のインフルエンザ試薬、150種類以上のインフルエンザ株、H1N1-H16N9、H17N10、H18N11、インフルエンザB等の試薬を用意しています。また、インフルエンザ試薬は、大多数のサブタイプや株をカバーしています。

サブタイプ	株	HAタンパク質	HA抗体	その他のタンパク質
インフルエンザA				
H7N9	8	21	8	7
H5N1	31	58	11	4
H1N1	16	31	18	14
H3N2	9	12	4	10
H9N2	4	7	6	2
H2N2	3	6	2	1
H4N6	2	4	3	#
H5N2	2	3	2	#
H7N7	3	5	1	1
インフルエンザB	3	8	4	#

その他のサブタイプ: H1N2, H1N3, H4N4, H4N8, H5N3, H5N8, H6N1, H6N4, H8N4, H10N3, H10N9, H11N2, H11N9, H12N1, H12N5, H13N8, H15N8, H16N3, H17N10, H18N11

表1 用意のあるインフルエンザ サブタイプ(#: 開発中の製品)

新型インフルエンザ
2013 H7N9 flu
2009 H1N1 flu
1968 Hong Kong flu
1957 Asian flu
1918 Spanish flu
H5N1, H7N7, H9N2 (流行の恐れ)

表2 用意のある新型インフルエンザ

詳細はWebで

インフルエンザタンパク質 HA(ヘマグルチニン)、NA(ノイラミニダーゼ)、インフルエンザ抗体、インフルエンザ ELISA ペアセット等もWebにて紹介しております。

検索方法 >>> 記事ID検索

NEW

10分間トータルタンパク質抽出キット(細胞壁を含む微生物用)

10分間で高速分離・精製!



細胞壁を持つ微生物からタンパク質を抽出するためのキットです。特別な器具を必要とせず、迅速かつ穏やかに抽出することができます。本製品でタンパク質抽出が可能な微生物には、酵母、糸状菌、グラム陰性/グラム陽性細菌だけではなく、微細藻類や昆虫の卵も含まれます。

全体の操作時間は、10分以内で完了し、得られるタンパク質の収量は2-5 mg / mlです。抽出したタンパク質は、SDS-PAGE、ウェスタンブロッティング、免疫沈降、ELISA、酵素活性アッセイおよびプロテオミクス分析に使用することができます。バッファーは、Hisタグタンパク質精製のIMAC樹脂と互換性があります。

詳細はWebで

101 Bio社ではこのほかにも種々のタンパク質を迅速かつ簡単に抽出できるキットをシリーズでご用意しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16387** 検索

特長

- 酵母タンパク質を偏りなく、抽出可能
- 迅速 - 10分以内
- 高収量 - 2~5 mg/ml

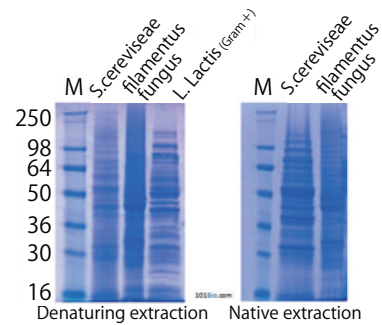


図1 *S. cerevisiae* (出芽酵母)、糸状菌、*L. Lactis* (グラム陽性菌)からのタンパク質抽出異なる微生物から抽出したタンパク質をSDS-PAGE (12%)で解析した。

Webの記事ID **16194**

101 Bio, LLC [メーカー略号:OBL]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Thick Cell Wall Microbes Protein Kit ●変性バッファー ●非変性バッファー ●タンパク質抽出粉末 ●乳棒(1.5 ml遠心マイクロチューブ用) ●1.5 ml遠心マイクロチューブ	P515-50	50 rxn	¥65,000	☉

NEW

One-Step Lumitein™ タンパク質用ゲル染色試薬

低価格! ワンステップで短時間に染色



ポリアクリルアミドゲル電気泳動で分離したタンパク質を、簡単に短時間で染色できる試薬です。検出には蛍光レーザーキャナー(Typhoon® など)やUVゲル撮影装置を用います。また、検出限界は約 1-10 ng (染色方法やタンパク質によって異なる)です。さらに、染色にかかる時間は 5-60 分と短く、固定や洗浄は不要です。100% 水性で有毒成分(メタノールや酢酸)を含まないことから、安全に取り扱うことができ、廃棄に手間がかかりません。本製品を用いた染色は、エドマン分解法によるシークエンシングや質量分析法にも対応します。

特長

- ワンステップで迅速にタンパク質を染色
- 非毒性、処分が簡単
- 刺激性の強い酢酸を含みません
- 毒性のあるメタノールを含みません
- ゲルが収縮しません
- 電子レンジ不要
- 脱色不要(脱色はオプションです)

サンプル配布中

サンプルをご希望の方は、コスモバイオのホームページの「無料サンプル」をご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16385** 検索

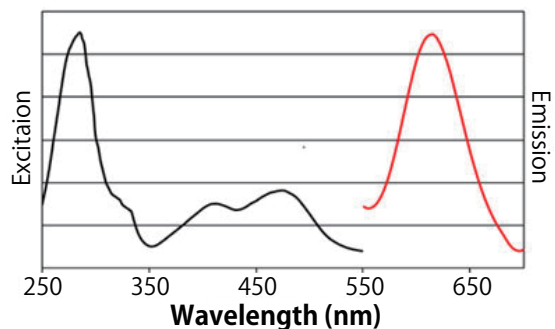


図1 One-Step Lumitein™ 色素の励起/蛍光スペクトル
励起:~280 nm,~450 nm(ブロード)、蛍光:610 nm

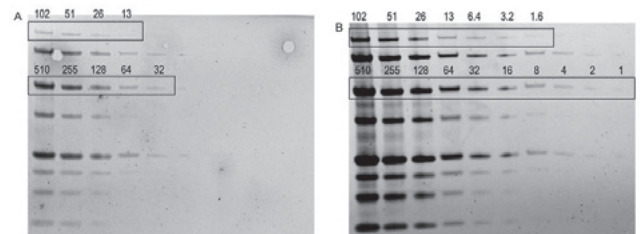


図2 One-Step Lumitein™ で染色したSDS-PAGE ゲル未染色のPrecision Plus Protein™ Standard (Bio-Rad社)を2倍希釈し、1 mm厚のNovex® NuPage® 4-12% Bis-Tris MES mini-gel (Thermo Fisher社)で分離した。ゲルを固定せずにOne-Step Lumitein™ で30分間染色し、UVP GelDoc-it™ イメージングシステム(EtBrフィルタ)を用いて画像化した。
A) 染色直後のゲル
B) 水で一晩脱色した後のゲル。ラベルは、ボックス内のおおよそのタンパク質量 (ng) を示す

Webの記事ID **16385**

Biotium, Inc. [メーカー略号:BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
One-Step Lumitein Protein Gel Stain, 1X	21004-1L	1 ℓ	¥26,000	☉
	21004-4L	4 ℓ	¥78,000	☉

NEW

Live-or-Dye™ Fixable Viability 染色キット

死細胞を蛍光標識、FACSで迅速識別



フローサイトメトリー／顕微鏡により生細胞と死細胞を識別できるキットです。細胞膜の選択的透過性が失われた死細胞を蛍光標識して、解析結果から除外することができるため、フローサイトメトリーによる細胞表面のタンパク質発現の解析などにご使用いただけます。

本キットには、細胞膜非透過性のアミン反応性色素が含まれています。この色素は、膜の完全性が損なわれた死細胞に入り、細胞内タンパク質の遊離アミンを共有結合により標識します。生細胞では、色素が細胞表面タンパク質に反応しますが、細胞内タンパク質ほど豊富ではないため、死細胞に比べて染色性が低下します。

また、顕微鏡を用いて生細胞／死細胞を識別することも可能です。顕微鏡用には、Live-or-Dye™ 488/515、Live-or-Dye™ 568/583、Live-or-Dye™ 594/614、Live-or-Dye™ 640/662 の4種類の蛍光色素を検証済みです。

Live-or-Dye™ による標識は非常に安定しているため、細胞を固定・透過処理しても、蛍光強度の低下や、細胞間の色素移行が起こりません。免疫染色への影響を防ぐために、生細胞の染色を最小限に抑えながら、効率的に生／死の識別ができるように、染色プロトコールを最適化しています。8種類の蛍光色素をご用意しており、マルチカラー解析に最適です(図1参照)。

特長

- **明るい蛍光色素**：生細胞と死細胞を明確に分離
- **安定性**：蛍光強度は固定や透過処理による影響をほとんど受けないため、染色細胞を安定的に保存することができる
- **柔軟性**：フローサイトメトリーや顕微鏡で識別でき、免疫染色などの細胞染色技術と併用が可能
- **多様な選択**：8色の蛍光色素から選択でき、マルチカラーフローサイトメトリーや細胞イメージングに最適

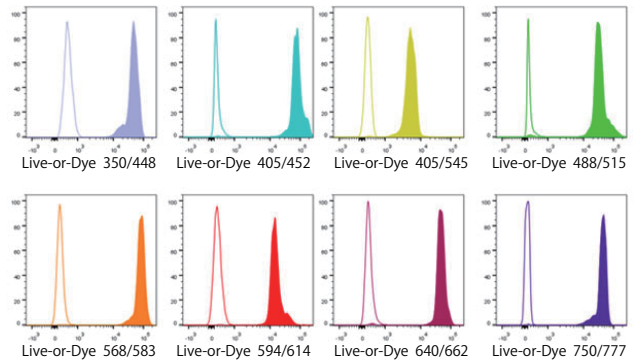


図1 フローサイトメトリーによる Jurkat 細胞の生／死の識別
熱で死滅させた細胞(各色で塗りつぶしたピーク)は、生細胞(白色のピーク)と比較して蛍光強度が強いいため、両者を明確に識別できる。

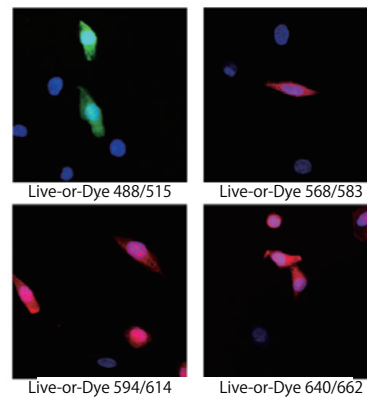


図2 蛍光顕微鏡による生細胞／死細胞の識別
HeLa細胞を15%エタノールで10分間処理し、細胞の一部を死滅させた。プロトコールに従い、本製品4色のうち各1色で細胞を染色した。全ての細胞を4%ホルムアルデヒド in PBSで室温・20分間固定し、続いて0.1% Triton X-100 in PBSで室温・30分間透過処理した後、Hoechst 33342で生細胞と死細胞の両方を染色した。エタノールで死滅させた細胞は本製品で明瞭に染色され、生細胞は染色されなかった(Hoechst 33342により核を青色に染色)ことから、両者を明確に識別できる。

Webの記事ID **16307**

Biotium, Inc. [メーカー略号:BTI]

品名／構成内容	レーザーライン	蛍光フィルター	最大励起/蛍光	アプリケーション	品番	包装	希望販売価格
Live-or-Dye 350/448 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	355 nm	DAPI or Violet	347/448 nm	FC	32002	1 kit(200 assays)	¥51,000
Live-or-Dye 405/452 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	405 nm	Pacific Blue	408/452 nm	FC	32003	1 kit(200 assays)	¥51,000
Live-or-Dye 405/545 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	405 nm	AmCyan	395/545 nm	FC	32009	1 kit(200 assays)	¥51,000
Live-or-Dye 488/515 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	488 nm	FITC	490/515 nm	FC, FM	32004	1 kit(200 assays)	¥51,000
Live-or-Dye 568/583 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	488 or 561 nm	PE	562/583 nm	FC, FM	32005	1 kit(200 assays)	¥51,000
Live-or-Dye 594/614 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	488 or 561 nm	PE-Texas Red	561/624 nm	FC, FM	32006	1 kit(200 assays)	¥51,000
Live-or-Dye 640/662 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	633 or 640 nm	APC	642/662 nm	FC, FM	32007	1 kit(200 assays)	¥51,000
Live-or-Dye 750/777 Fixable Viability Staining Kit ● Fixable Dead Cell Stain ● DMSO(無水)	633 or 640 nm	APC-Cy7	755/777 nm	FC	32008	1 kit(200 assays)	¥51,000

上記キットは50 assays用も用意しています。50 assays用のキットは、品番の最後に“-T”を加えたもので、希望販売価格は¥15,000です。貯蔵温度は全て-20℃です。FC=Flow Cytometry, FM=Fluorescent Microscopy

NEW VECCELL® ガス透過性3次元培養プレート(H-plate&G-plate)
プラスチックプレートの2次元培養からガス透過性の3次元培養膜へ



生体内に近い細胞の形態で、かつ単分散に近い状態で培養することができる、ガス透過性の3次元培養プレートです。

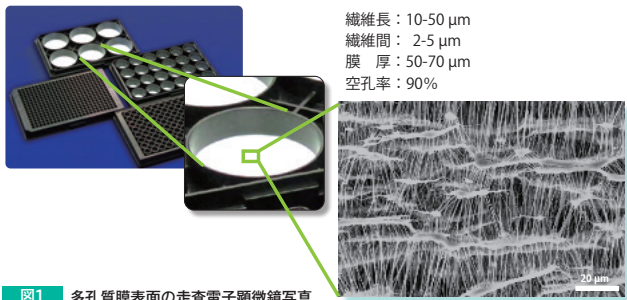


図1 多孔質膜表面の走査電子顕微鏡写真

図2 酸素供給による細胞の活性化
ラット肝細胞の培養条件で、VECELL® G-Plateで最初: 酸素5%、培養後: 21%にすると(赤)、アルブミン産生が亢進することがわかった。

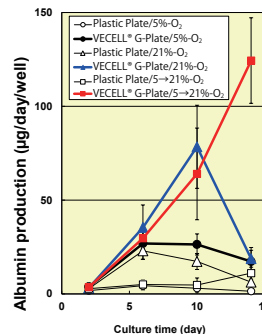
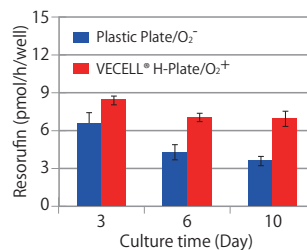


図3 高いCYP活性を長期間維持
ラット肝細胞におけるCYP活性(CYP1A1/2活性)は、10日間維持され、特に10日目は、通常のプラスチックプレートと比較して2倍の活性を維持した。



種類	一般的なプラスチックプレート	VECELL®	
		H-plate	G-plate
模式図			
インサート	—	—	—
多孔質膜	—	○	—
ガス透過性膜	—	○	○
特長	細胞が延伸する酸素は培地中の溶存酸素量に依存	多孔質膜により細胞が延伸せず、本来の形状を保ったまま増殖 多孔質膜により底面から酸素供給かつCO ₂ 排出が可能	細胞は自発的に集塊を形成 ガス透過性膜により底面から酸素供給かつCO ₂ 排出が可能

表1 プレートの特長

Webの記事ID **13617**

ベセル株式会社【メーカー略号:VCL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® 96 Well H-Plate BK (1)	V96WHPB-1	1 plate	¥4,500	☉
VECELL® 96 Well H-Plate BK (10)	V96WHPB-10	1 box(10 plates)	¥40,000	☉
VECELL® 96 Well H-Plate WT (1)	V96WHPWT-1	1 plate	¥4,500	☉
VECELL® 96 Well H-Plate WT (10)	V96WHPWT-10	1 box(10 plates)	¥40,000	☉

96 Well H-Plate (プレートの色 BK: 黒、WT: 白) ※6、24、384wellの取扱いもございます。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® 96 Well G-Plate BK (1)	V96WGPB-1	1 plate	¥4,500	☉
VECELL® 96 Well G-Plate BK (10)	V96WGPB-10	1 box(10 plates)	¥40,000	☉
VECELL® 96 Well G-Plate WT (1)	V96WGPWT-1	1 plate	¥4,500	☉
VECELL® 96 Well G-Plate WT (10)	V96WGPWT-10	1 box(10 plates)	¥40,000	☉

96 Well G-Plate (プレートの色 BK: 黒、WT: 白) ※6、24、384wellの取扱いもございます。

関連商品 VECCELL® シーリングフィルム

ポリエステル、アルミニウム、黒色ポリエステルの3種類の材質から選べる、低価格で経済的なシーリングフィルムです。化学発光/蛍光測定時に最適です。

3種類の材質

材質	品番	用途
ポリエステル製	VPFP-1	PCR反応時や、ELISA実験でのインキュベート時の一時的な蓋として使用できます。 ※PCRの際はサンプルが蒸発する可能性があるため外端のwellは使用しないでください。
アルミニウム製	VPFA-1	化合物の遮光保存ストックに培養プレートの測定面の反対側に貼ることで、測定用プレートに移し替えの手間を省き、移し替え作業で起こりやすい気泡の発生を抑えながら化学発光が検出できます。
黒色ポリエステル製	VFSB-1	蛍光測定時に貼ることで、シグナル強度を増幅させる事ができます。

Webの記事ID **16294**

ベセル株式会社【メーカー略号:VCL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® PROTECT FILM Ver. Polyester (1)	VPFP-1	1 box(100 sheets)	¥1,500	☉
VECELL® PROTECT FILM Ver. Aluminium(1)	VPFA-1	1 box(100 sheets)	¥3,000	☉
VECELL® SHADING FILM Ver. Black (1)	VFSB-1	1 box(100 sheets)	¥5,000	☉

【特集】代謝(脂質、アミノ酸、糖等)

シグナル伝達

分子生物

細胞培養/細胞工学

生理活性物質

糖とレクチン

抗体アッセイ

受託サービス

TOPICS 虹彩色素上皮細胞と眼球脈絡膜線維芽細胞

初代培養細胞の豊富なラインアップを誇るサイエンセル社からご提供!!



虹彩色素上皮細胞 (HIPEpiC)

- 由来組織：ヒト虹彩
- 凍結時の状態：P1
- バイアル中の細胞数：>5 x 10⁵/ml
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー：サイトケラチン-18、ビメンチン、フィブロネクチン
- ウイルスおよび細菌検査：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：10（継代数での保証はしておりません）

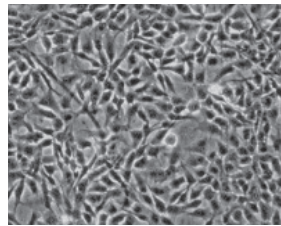


図1 ヒト虹彩色素上皮細胞 (HIPEpiC) 位相差顕微鏡画像 100×

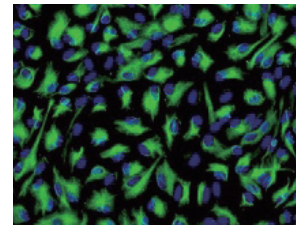


図2 ヒト虹彩色素上皮細胞 (HIPEpiC) CK-18 抗体の免疫蛍光染色 200×

眼球脈絡膜線維芽細胞 (HOCF)

- 由来組織：ヒト眼球脈絡膜
- 凍結時の状態：P0
- バイアル中の細胞数：>5 x 10⁵/ml
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー：フィブロネクチン
- ウイルスおよび細菌検査：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おりません）

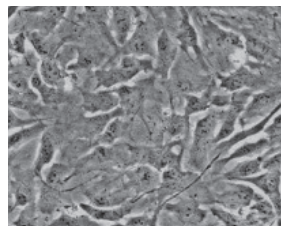


図3 ヒト眼球脈絡膜線維芽細胞 (HOCF) 位相差顕微鏡画像 200×

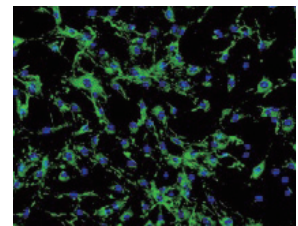


図4 ヒト眼球脈絡膜線維芽細胞 (HOCF) フィブロネクチン抗体の免疫蛍光染色100×

Webの記事ID 10646

ScienCell Research Laboratories 【メーカー略号:SCR】

品名	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Iris Pigment Epithelial Cells/虹彩色素上皮細胞	4101	6560	1 vial(5 x 10 ⁵ cells/vial)	¥183,000	液窒
Ocular Choroid Fibroblasts/眼球脈絡膜線維芽細胞	2301	6620	1 vial(5 x 10 ⁵ cells/vial)	¥186,000	液窒

関連商品 各細胞推奨培地

ScienCell Research Laboratories 【メーカー略号:SCR】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Epithelial Cell Medium	4101	500 ml	¥28,000	室温
Fibroblast Medium	2301	500 ml	¥26,000	室温

大好評

In vitro/in vivoで使用可能なClozapine N-oxide

ドーパミン受容体、セロトニン受容体のアンタゴニストの代謝産物



In vitro だけでなく、in vivo においても活性の認められる、高純度のClozapine N-oxide(クロザピン N-オキシド)です。

クロザピン N-オキシドは、クロザピン(ドーパミン受容体、セロトニン受容体のアンタゴニスト)の主な代謝産物です。5-HT受容体への活性は、ほとんどあるいは全く有しません。

化学式	C ₁₈ H ₁₉ ClN ₄ O·CH ₃ OH
分子量	374.8
CAS番号	34233-69-7
純度	≥99% (HPLC)
外観	黄色固体
溶解性	水に可溶(5 mg/ml)

表1

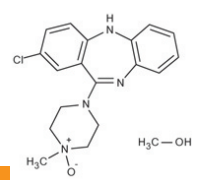


図1

Webの記事ID 16186

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号:ENZ】

品名	純度	CAS番号	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Clozapine N-oxide	≥99% (HPLC)	34233-69-7	BML-NS105-0005	5 mg	¥17,000	室温
			BML-NS105-0025	25 mg	¥68,000	室温

関連商品 Clozapine(クロザピン)とN-Desmethyl Clozapine (N-デスマethylクロザピン)

Webの記事ID 16186

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号:ENZ】

品名	純度	CAS番号	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Clozapine	≥99% (TLC)	5786-21-0	BML-D107-0050	50 mg	¥11,000	室温
			BML-D107-0500	500 mg	¥68,000	室温
N-Desmethyl Clozapine	≥99% (HPLC)	6104-71-8	BML-NS106-0025	25 mg	¥65,000	室温



LudgerTag™ V-tag 糖ペプチド標識 & 濃縮キット

IgG 糖タンパク質の解析に



糖ペプチドを蛍光標識および濃縮できるキットです。本キットには、糖ペプチドのアミンにV-tag色素(品番: LT-VTAG-01)を結合するための試薬と、標識した糖ペプチドの精製および濃縮に必要な専用の固相抽出(SPE: Solid phase extraction)カートリッジが含まれています。

適したサンプル

1つのサブクラスのIgG糖タンパク質サンプルにお使いいただけます。その他の糖タンパク質もご使用いただけますが、糖鎖付加部位が複数ある場合は、HILIC分析の前に、糖ペプチドをC18 HPLCにより分離する必要がある場合があります。V-tag標識を干渉する恐れがあるため、アミン系の緩衝溶液(例: Tris バッファー)や、還元剤/アルキル化剤を含まないサンプルを使用することを推奨します。アミンを含む緩衝溶液、還元剤/アルキル化剤、低分子量化合物などは、脱塩およびバッファー交換用の装置を用いて除去できます。

色素の特性	Mass = 434.42(標識により糖ペプチドの質量が319.33 Da 増加) 蛍光 $\lambda_{ex} = 250 \text{ nm}$, $\lambda_{em} = 360 \text{ nm}$
標識可能なサンプル数	24サンプルの標識が可能
必要なサンプル量	1サンプルあたり約1 μg - 50 μg の糖ペプチド
標識率	各IgG糖ペプチドのN末端に1つのV-tag標識

表1 特長

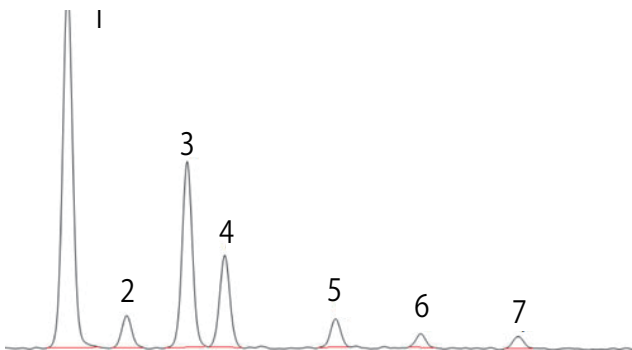


図1 V-tag標識したIgG-1抗体(トリプシンで消化)のクロマトグラム
Thermo U3000 UHPLC で、BEH Glycan 2.1 x 150 mm column (Waters社)を用いて30分間のグラジエントで分離した。

構成内容

- Velocity Ludger Tag色素 (品番: LT-VTAG-01)
- TFA 10% (品番: LC-TFA-10PC-01)
- LudgerClean™ -Aカートリッジ (品番: LC-A-24)
- pH 7.2 PBSバッファータブレット (品番: LT-PBS-TAB-0.01M)

前処理	糖タンパク質の酵素消化 プロテアーゼ(Promega社Trypsin Gold(品番: V5280)または同等品)でタンパク質を消化し、ペプチドと糖ペプチドを生成します。
I	消化した糖タンパク質にV-tag色素を添加 各サンプルに標識溶液を添加します。 
II	インキュベート サンプルをインキュベートし、標識反応を進行させます。 
III	標識後のクリーンアップおよび濃縮 標識後、キット付属の LC-A カートリッジを用いて、過剰な V-tag 色素の除去と糖タンパク質の濃縮をシングルステップで行います。 
IV	標識した糖タンパク質の保存および解析 標識した糖タンパク質はすぐに解析することができます。また、凍結保存も可能です。 

プロトコル概略

Webの記事ID 15897

Ludger Ltd. [メーカー略号:LUD]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
V-tag Glycopeptide Labeling and Enrichment Kit	LT-VTAG-24	1 kit(24 sample)	¥282,000	☉

Ludger社糖鎖解析製品一覧はWebへ

Ludger社の一連の糖鎖解析製品(脱糖鎖キット、糖鎖標識キット、糖鎖精製キット、標識済み糖鎖、HPLCカラム、エンドグリコシダーゼおよび糖タンパク質標準品)をフローチャート、製品群ごとに紹介しております。

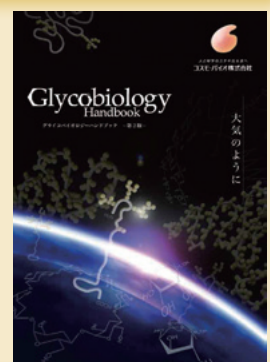
Webの記事ID 15692

グライコバイオロジー ハンドブック 第2版 配布中!

プロトコル等の技術情報も満載で、初心者から長く研究されている研究者まで参考にしていただけるハンドブックです。コスモ・バイオのWebからご請求いただけます。

(掲載カテゴリ)

- 糖タンパク質 ●糖脂質&リポ多糖 ●単糖・オリゴ糖・多糖 ●グリコサミノグリカン&プロテオグリカン ●酵素 ●レクチン ●糖転移酵素&糖タンパク質プロセッシング ●抗体 ●組織染色 ●受託サービス ●技術情報



大好評 合成プリスタン(アジュバント)

高品質な合成プリスタンでモノクローナル抗体作製を効率的に!

コスモ・バイオ株式会社

実験動物の腹腔でモノクローナル抗体を作製する際のアジュバントとしてご使用いただける合成プリスタンです。合成品のため、ロット間差が少なく、お客様からも高品質であるとの評価をいただいています。500 ml以上の包装のバルク購入も受け付けておりますので、ご興味のある方はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。



物質名	Pristane Synthetic (2,6,10,14-tetramethylpentadecane)
精製(GC)	95%以上
Cas No	1921-70-6
比重	d ₄ ²⁰ 0.785
沸点	296℃
分子量	268.52
化学式	C ₁₉ H ₄₀

表1

Webの記事ID	3102	コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:CSR]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Pristane Synthetic	42-001	25 ml	¥23,000	室温	
	42-002	100 ml	¥70,000	室温	
	42-003	500 ml	ご照会	室温	

NEW マウス抗体アイソタイピングキット

5分で迅速に検出!クラス/サブクラス6種類・L鎖2種類あり

Antagen Pharmaceuticals

マウスモノクローナル抗体のクラス/サブクラス6種類とL鎖2種類(κ, λ)を、5分以内で迅速に同定できるアイソタイピングキットです。ラテラルフローアッセイ(イムノクロマトグラフィアッセイやストリップテストとも呼ばれます)のため、従来のELISA法よりも便利です。ハイブリドーマ培養上清および精製モノクローナル抗体を試験することができます。

使用例
抗体溶液100 μlを、本製品のカセットにロードすると、抗体のアイソタイプがラインで表示されます。また、テストの成否を示す別のラインがコントロール(C)に表示されます。

品番	クラス/サブクラス	L鎖
ISO-M8A	IgG1, IgG2a, IgG2b, IgG3, IgA, IgM	κ, λ
ISO-M8C	IgG1, IgG2b, IgG2c (*), IgG3, IgA, IgM	κ, λ

*BALB/cマウスはIgG2aを発現しますが、C57BL/6, C57BL/10, NODなどの数種類の近交系マウスはIgG2a遺伝子を持たず、代わりにIgG2cアイソタイプを発現します。

表1 判定可能なアイソタイプ



図1 品番: ISO-M8A 使用例

構成内容

5, 10, 20テストの3種類の包装サイズで販売しています。それぞれテスト数分のパウチが含まれ、各パウチに2種類のカセットが入っています。

品番: ISO-M8A

カセット(IgG1, IgG2a, IgG2b, IgG3 検出用)

カセット(κ, λ, IgA, IgM 検出用)

品番: ISO-M8C

カセット(IgG1, IgG2b, IgG2c, IgG3 検出用)

カセット(κ, λ, IgA, IgM 検出用)

Webの記事ID	16241	Antagen Pharmaceuticals, Inc [メーカー略号:ANP]				
品名	判定可能なアイソタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Rapid Monoclonal Antibody Isotyping Kit-2	クラス/サブクラス: IgG1, IgG2a, IgG2b, IgG3, IgA, IgM L鎖: κ, λ	ISO-M8A-5	5 test	¥29,000	室温	
		ISO-M8A-10	10 test	¥52,000	室温	
		ISO-M8A-20	20 test	¥92,000	室温	
Rapid Monoclonal Antibody Isotyping Kit-3	クラス/サブクラス: IgG1, IgG2b, IgG2c, IgG3, IgA, IgM L鎖: κ, λ	ISO-M8C-5	5 test	¥29,000	室温	
		ISO-M8C-10	10 test	¥52,000	室温	
		ISO-M8C-20	20 test	¥92,000	室温	

NEW CytoGlow™ セルベース ELISA キット

In vitro で目的タンパク質を定量的に検出



Assay Biotechnology Company Inc. [メーカー略号:ASY]

細胞内で、様々な薬物や代謝物、処理条件などが目的タンパク質の発現に与える影響を検出できるキットです。間接ELISA法により、目的タンパク質を定量的に測定します。

特長

- 接着/浮遊細胞でタンパク質マーカーを検出
- Ready-to-Use で使いやすい
- サンプル調製不要
- 必要な細胞数は 5,000 cells/well 以上
- 高感度でバックグラウンドが低く、優れたS/N比
- 450 nm で比色法により検出
- ヒト/マウス/ラットで使用可能なキットを広範にご用意

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに商品のリストを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

構成内容

- 96ウェル 組織培養マイクロプレート
- 100X 抗ターゲット一次抗体
- 100X 抗コントロール一次抗体
- HRP標識 抗ウサギ IgG 二次抗体
- HRP標識 抗マウス IgG 二次抗体
- 10X TBS
- 10X 洗浄バッファー
- クエンチングバッファー
- ブロッキングバッファー
- 一次抗体希釈液
- 基質(Ready-to-Use)
- 停止液
- クリスタルバイオレット溶液
- SDS溶液
- プレートシール



大好評

VeriKine™ IFN-β 高感度ELISAキット(マウス)

血清/血漿/組織培養培地中のインターフェロンβを定量



マウス血清、血漿、組織培養培地中のインターフェロンβ(IFN-β)を高感度(測定範囲: 0.94-60 pg/ml)に測定できるELISAキットです。

特長

- 適用サンプル: マウス血清、血漿、組織培養培地(TCM)
 - 測定範囲: 0.94-60 pg/ml
 - アッセイ時間: ~2時間
 - 特異性: マウスIFN-β
- ※【マウス】IFN-α A、IFN-α 4、IFN-α 11、IFN-α 13、IFN-γ、IL-6、Limitin、TNF-α 【ヒト】IFN-α A、IFN-β、IFN-γ、IFN-ω 【ラット】IFN-α、IFN-β、IFN-γ 【ブタ】IFN-α、IFN-βとは交差しません。

構成内容

- プレコートプレート ● プレートシール
- マウスIFNβ スタンダード(10,000 pg/ml)
- 血清バッファー
- 洗浄液(conc.)
- サンプル希釈液
- 抗体(conc.)
- 抗体希釈液
- HRPコンジュゲート(conc.)
- HRP希釈液
- TMB基質 ● 停止液

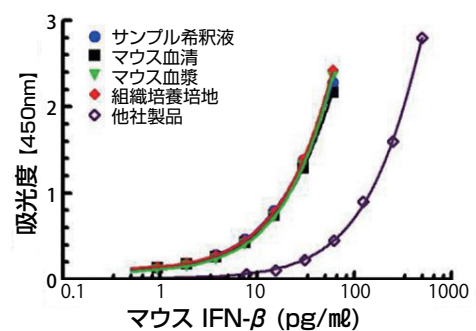


図1 スタンダードカーブ
VeriKine™ IFN-β高感度ELISAキット(品番: 42410-1)と他社製品を比較した。

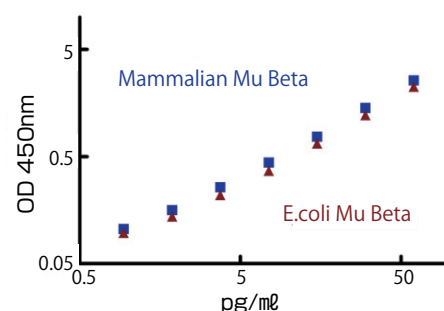


図2 ELISAの反応性の比較
哺乳類発現または大腸菌(E.coli)発現のマウスIFN-βで比較試験を実施した。

Webの記事ID 16334

PBL Assay Science [メーカー略号:PBL]

品名	測定種	測定範囲	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VeriKine-HS™ IFN β Serum ELISA Kit	MS	0.94-60 pg/ml	0.308 pg/ml	42410-1	1*96 well	¥102,000	☉
				42410-2	5*96 well	ご照会	☉

NEW 唾液中オキシトシン定量受託サービス

唾液中のオキシトシンを高感度に定量可能!!

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:PMC】

Enzo Life Sciences社のオキシトシン測定ELISAキット(品番:ADI-901-153A)を用いて、唾液中オキシトシン(Oxytocin)を高感度・特異的に定量測定します。

特長

- 検出:TECAN 社製のインフィニットM200 PRO を使用します。
- 特異的:パソプレシンを検出しないので信頼性のあるアッセイ結果が得られます。
- 高感度:15pg/mlオキシトシンを検出
- 費用効率:LC/MSよりも早く、低コスト
- 使用が簡単:エラー低減のため、色がついた液体、プレコートされたプレートを使用
- 信頼:論文審査のある学術専門誌で多く発表されています。

感度	15pg/ml (range 15.6 - 1,000 pg/ml)
アッセイ時間	一晚+1時間
適用サンプル	ヒト母乳、唾液、血清、血漿、脳脊髄液および培養上清中のオキシトシンを測定可能。
交差反応	Mesotocin (7%)
	Oxytocin (100%)
	Arg8-Vasotocin (7.5%)
	その他関連分子 (<0.02%)

表1 ELISA キットの仕様

参考価格

1. 唾液サンプルの前処理(唾液がサンプルの場合)

下記の作業が含まれ、1サンプル当たり4,500円(税抜)を申し受けております。

- ①Sep-pak抽出作業
- ②アルゴンもしくは窒素ガスでの乾固

2. ELISAの定量解析

基本料金	20,000円/テスト
ELISAキット購入費用	80,000円/キット
ELISA解析料金	130,000円/キット
合計	230,000円

(見積り例) 20サンプルの定量を行った場合:

検体前処理料金	4,500円 × 20=90,000円
基本料金	20,000円
ELISAキット購入費用*	80,000円
ELISA解析料金	130,000円
合計	320,000円

*キットをご提供いただける場合、本項目は削除となります。

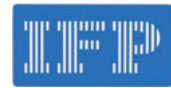
詳細はWebで

お見積りのご依頼は、本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebよりお願いします。

検索方法 >>> 記事ID検索

NEW 特注培地製造受託サービス

500 mlから特注培地の製造を承ります!



株式会社 機能性ペプチド研究所【メーカー略号:IFP】

各種研究、細胞培養等の際、ご使用になりたい特注培地の製造を、500 mlから承り、通常2~3週間でお届け致します。オリジナル処方培地や市販されていない培地が欲しい、通常の培地から特定の成分を除去・添加・増量したいといったご希望のある方におすすめです。

製造条件

- 製品は全て液体培地として製造します。
- ご注文の際、培地の組成または公開された参考文献をご提供願います。
- 製造は最小量500 mlから承り、最大量は10 lです。培地はペットボトルに包装致します。
- ボトルサイズは各種ございますので、ご要望に応じ分注します。
- 製造原料は高純度の成分を使用致しますが、原料に由来する微量金属などの除去はできない場合がございますのでご了承ください。
- 原則的に抗生物質は添加しておりませんが、ご要望の場合はゲンタマイシン・カナマイシンなどを添加します。

品質試験

- 標準試験
 - pH測定
 - 浸透圧測定(氷点降下法)
 - 一般細菌試験(簡易検査)
 - オプション項目
 - 日本薬局方に基づく一般細菌、真菌否定試験(MF法)
 - エンドトキシン検査(トキシカラーテスト)
 - 細胞培養試験(社内規格)
- (注)オプション項目をご希望の際、納品に時間がかかることがあります。

詳細はWebで

お見積りのご依頼は、本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebよりお願いします。

検索方法 >>> 記事ID検索

上記2つのサービスのお問い合わせ先

ご質問は、コスモ・バイオ(株)カスタマー・サービス部 受託サービスグループまでお問い合わせください。秘密保持契約のご希望につきましても、ご対応致します。

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



エクソソーム研究用抗体

全ての抗体について、エクソソーム抗原に対する反応性を試験・検証済み



エクソソームマーカーの検出、エクソソームのイムノキャプチャー等にご使用いただける、ポリクローナル/モノクローナル抗体です。全ての抗体について、エクソソーム抗原に対する反応性を試験・検証済みです。

エクソソームなどの細胞外小胞(EV)は、細胞と異なり、立体構造や翻訳後修飾を有する抗原を発現する場合があります。そのため、市販されている抗体の多くは、エクソソームに関連する抗原を十分な感度と特異性で認識することができません。そこで

HansaBioMed社では、Exosomics Siena Spa と共同で、一般的なエクソソームマーカー (CD63、CD81、ALIX)、および、疾患特異的なエクソソームマーカー (癌や神経変性疾患) に対するポリクローナル/モノクローナル抗体を開発しました。

Webの記事ID **16225**

■エクソソーム研究用 モノクローナル抗体

HansaBioMed OU [メーカー略号:HNB]

品名	標識	適用	品番	包装	希望販売価格
抗ヒトCD9	Unlabeled	WB, FACS, ELISA, IP, IHC	HBM-CD9-050	50 µg (1.0 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-CD9-100	100 µg	¥100,000
	Biotin	WB, ELISA, IP	HBM-CD9B-050	50 µg (1.0 mg/ml)	¥67,000
	Biotin		HBM-CD9B-100	100 µg	¥117,000
抗ヒトCD63	Unlabeled	WB, FACS, ELISA, IP, IHC	HBM-CD63-050	50 µg	¥60,000
	Unlabeled		HBM-CD63-100	100 µg	¥100,000
抗ヒト CD41	Unlabeled	FACS, ELISA	HBM-CD41-EM1-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-CD41-EM1-100	100 µg (0.5 mg/ml)	¥100,000
抗ヒト CD81	Unlabeled	WB, FACS, ELISA, IP, IHC	HBM-CD81-EM4-050	50 µg (1.0 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-CD81-EM4-100	100 µg	¥100,000
抗ヒト CD44	Unlabeled	ELISA, WB	HBM-CD44-EM1-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-CD44-EM1-100	100 µg (0.5 mg/ml)	¥100,000
抗ヒト Caveolin 1	Unlabeled	WB, FACS	HBM-CAV1-D4-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-CAV1-D4-100	100 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
抗ヒト Alix	Unlabeled	WB, FACS, IF	HBM-ALIX-SM1-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥67,000
	Unlabeled		HBM-ALIX-SM1-100	100 µg (0.2 mg/ml)	¥117,000
抗ヒト TM9SF4	Unlabeled	WB, FACS, IP	HBM-SF4-PMG1-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-SF4-PMG1-100	100 µg	¥100,000

■エクソソーム研究用 ポリクローナル抗体

HansaBioMed OU [メーカー略号:HNB]

品名	標識	適用	品番	包装	希望販売価格
抗ヒト Flotillin	Unlabeled	WB, FACS, ELISA	HBM-FLOT-SR1-050	50 µg (0.2 mg/ml)	¥67,000
	Unlabeled		HBM-FLOT-SR1-100	100 µg (0.2 mg/ml)	¥117,000
抗ヒト RAB5	Unlabeled	WB, FACS, ELISA, IP	HBM-RAB5-PR1-050	50 µg (0.2 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-RAB5-PR1-100	100 µg	¥100,000
抗ヒト HSP70	Unlabeled	WB, FACS, ELISA	HBM-HSP70-SR1-050	50 µg	¥67,000
	Unlabeled		HBM-HSP70-SR1-100	100 µg (0.5 mg/ml)	¥117,000
抗ヒト TM9SF4 rabbit PR2	Unlabeled	WB, IP	HBM-SF4-PR2-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-SF4-PR2-100	100 µg	¥100,000
抗ヒト TM9SF4 rabbit PR3	Unlabeled	WB, FACS, IP	HBM-SF4-PR3-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-SF4-PR3-100	100 µg (0.5 mg/ml)	¥100,000
抗ヒト TM9SF3	Unlabeled	WB, ELISA, IHC	HBM-SF3-PR1-050	50 µg (0.5 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-SF3-PR1-100	100 µg (0.5 mg/ml)	¥100,000
抗ヒト TSTA3 rabbit PR1	Unlabeled	WB, ELISA	HBM-TSTA3-PR1-050	50 µg (1.0 mg/ml)	¥60,000
	Unlabeled		HBM-TSTA3-PR1-100	100 µg (1.0 mg/ml)	¥100,000



エクソソーム単離用モノクローナル抗体 Anti CD9, CD63, CD81

エクソソーム膜タンパク質を高い特異性で認識



エクソソームマーカーであるCD9, CD63, CD81を特異的に認識する抗体です。血清や培養上清から免疫沈降法を用いてエクソソームを単離することができます (特許出願中)。1 µgの抗体でサンプル150 µlに含まれるエクソソームをほぼ100%単離可能です。

Webの記事ID **11015**

コスモバイオ株式会社 [メーカー略号:CAC]

品名	種由来	免疫動物(クローン)	品番	希望販売価格	包装	貯蔵
Anti CD9 for Exosome Isolation	Human	Mouse (12A12)	SHI-EXO-M01	¥100,000	100 µl (1 mg/ml)	園
Anti CD63 for Exosome Isolation	Human	Mouse (8A12)	SHI-EXO-M02	¥100,000	100 µl (1 mg/ml)	園
Anti CD81 for Exosome Isolation	Human	Mouse (12C4)	SHI-EXO-M03	¥100,000	100 µl (1 mg/ml)	園

展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会の展示会に出展を予定しております。

学会名	展示会日程	会場
第37回日本炎症・再生医学学会	2016年 6月16日(木)～ 6月17日(金)	京都市勧業館 「みやこめっせ」
第43回日本毒性学会 学術年会	2016年 6月29日(水)～ 7月1日(金)	ウイングあいち

キャンペーン情報

神経科学&ストレス解析
ELISA30%OFFキャンペーン
メーカー略号: ENZ
APPΔC31/Bradykinin/HO-1/Serotonin など **30% OFF**
2016年7月28日(木)まで

トランスフェクション補助試薬
Nupherin™ 20%OFFキャンペーン
メーカー略号: ENZ
神経細胞などのトランスフェクション効率を上げます! **20% OFF**
2016年7月28日(木)まで

ゲノム編集出張セミナー受付中

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 カスタマー・サービス部 アプリケーショングループまでご相談ください。

【お問い合わせ先】

TEL : 03-5632-9626 E-mail : seminar@cosmobio.co.jp

コスモバイオニュース 定期送付 受付中

コスモバイオニュースの定期送付をご希望者を随時募集しています。コスモ・バイオのWebからご登録いただけます。

抗体ひゃっか
わんだフル



国内の研究者の方々からご提供いただいた、ワンダフルでユニークな抗体だってありますよ。

抗体百科 Web版

国内最大級の抗体検索サイト

充実した品揃え!

国内外の抗体供給メーカーから 100 万品目以上の抗体を販売

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

13 ~ 156 サンプルの泳動が可能
(8 or 12 連マルチピペットに対応)

煮沸直後のアガロースにも平気な
ゲルキャストシステム

伝統的なミニゲルも使用可能

ゲルトレイだけでなく泳動槽も紫外線透過性あり

5 種類の出力電圧 (50, 75, 100, 120, 135 V)

ビッドオレンジが、
ラボを
明るくしてくれます



デモ機
あります

あいみらん



メーカー略号: CBJ

BIORUPTOR® II サンプル密閉式超音波破碎装置

—バイオラプター II—

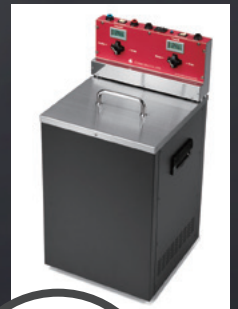
販売元: **BM** ビーエム機器株式会社

製造元: ソニック・バイオ株式会社



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。
- チューブのフタを開け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。
- 各種アクセサリにより 50 μ L ~ 20 mL の処理が可能です。
- 容量が 10 mL 以上のチューブでは、破碎効率を上げるため、オートクレーブ可能な共振棒を使用します。



BIORUPTOR® II 専用の冷水循環機

冷却効率が高く、シンクロ機能を備えた専用冷水循環器 (別売) をご用意。
冷媒として一般的なフレークアイスを利用する冷水循環機です。



バイオラプターは、コスモ・バイオグループのビーエム機器株式会社で販売中!

お問い合わせは、 www.bmbio.com

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6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。
- 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。

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