

特集

老化

- HDAC / SIRT 活性アッセイキット
- 抗糖化アッセイ
- 細胞老化マーカー (SA-β-Gal) アッセイ

…など

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2018.1 / No.137

その器用さを
どうにかしたい。

上下左右に、掴む、持ち上げるも自由自在。見れば見るほど器用なものです。大きな体に繊細な動き。その強さと器用さはロボット業界からも注目だとか。

詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.10

Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア膜電位アッセイキット

従来試薬より水溶性が高く、マイクロプレートリーダーでも測定可!

P.12

ミルクエクソソーム

通常は少量しか手に入らないエクソソームも、こちらで代用・解決!

P.25

短鎖・長鎖脂肪酸の一斉分析

独自技術で感度を上げ、長鎖脂肪酸では10 μlでも測定できる!

特集 老化

- HDAC & SIRT 酵素活性アッセイキット 2
- コスモ・バイオ 抗糖化関連研究シリーズ 4
- SMP30・Gluconolactonase ウェスタンブロット・免疫組織染色キット 7
- SA-β-Gal 活性測定キット 8

新商品&トピックス

シグナル伝達

- Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア膜電位アッセイキット **注目!** 10
- LPS (リポ多糖類) 認識ツール 11
- ZytoLight® SPEC FISH プローブ (多発性骨髄腫) 12

分子生物

- ミルクエクソソーム **注目!** 12
- i-MyRun II (核酸用電気泳動システム) 13
- TUNR Flexible Gene Editing System 14
- RS-1 (CRISPR Editing Enhancer) 15
- dCas9 タンパク質 15
- Ready-to-use ノックアウトセルライン 16
- Cas9 (CRISPR Associated Protein 9) ELISA キット 16

バイオメディカル

- ベクター伝播 (生物媒介) 性 熱帯病関連 抗原 & 抗体 **注目!** 17

細胞培養 / 細胞工学

- ミトコンドリア単離キット 18
- ミトコンドリア活性測定アッセイ 18
- 豚島 (ランゲルハンス島) 培養キット 19
- 豚β細胞蛍光染色キット 19
- ヒト・ラット初代神経幹細胞・神経細胞 20
- 制御性T細胞 (CD4+/CD25+/CD127-) 21
- 正常ヒト初代培養細胞 - 口腔関連 21
- ヒト歯髄幹細胞 (DPSC) 22
- Motor neuron・オリゴデンドロサイトセルライン 22
- NutriStem® hPSC XFゼノフリー培地 23
- ヒトES細胞 / iPS細胞用 NutriStem® V9XF培地 **注目!** 23

抗体アッセイ

- RayBiotech社 EIA キット **注目!** 24
- ヒトLeptin (レプチン) 測定 ELISA キット 24

受託サービス

- 短鎖・長鎖脂肪酸の一斉分析 **注目!** 25
- 唾液中バイオマーカーの受託検査サービス 25
- nano ESI SRM-LC/MS システムによる定量プロテオーム解析 26
- MIK-MS システムによるタンパク質・分子間相互作用解析 26
- LC/MS ショットガンプロテオーム解析受託サービス 27

新規&おすすめ抗体

- CD133抗体 27
- P16-INK4A 抗体 **注目!** 27



- 研究室のHOPE 28
- お知らせコーナー 29

人の手に匹敵する
器用さ+強靭性

個別筋繊維からなる
骨なし構造

象の鼻は呼吸や匂いを嗅ぐといった本来の感覚機能に加えて、モノをつかむ、水を飲む、音を出すなど多彩な機能を備えた器官です。私たちは鼻と呼んでいますが、その実態は鼻と上唇が伸びたもの。鼻孔を取り巻くように筋肉、神経、血管など40,000もの個別の筋繊維から構成されていて、先端の指状突起では指に似た働きさえ可能です。また、骨が通っていないため、どんな形にも曲げることができ、人間の手に匹敵するほどの器用さを持っています。この動きをヒントにチューブ内の圧力で人工筋肉を動かすロボットアームが開発されています。強靭な物理特性と繊細な動きを可能にしたハンドリング技術は、工場や研究施設、医療機関、水中、さらには宇宙空間など、様々な場所での活躍が期待されています。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 老化

【総説】老化研究のこれから

広島大学大学院医歯薬保健学研究科・細胞分子生物学研究室
教授 田原栄俊



老化研究は、加齢の原因の多面的解明とともに、細胞レベルでの分子メカニズムが進んでいる。ゲノム解析と加齢疾患との関係や、細胞レベルでの酸化ストレスによる細胞老化誘導メカニズムなど多様である。大規模なコホート研究や双子を用いたツインズ研究などから、加齢の要因として環境因子が重要な因子であることが明らかになっている。例えば、ツインズの女性で喫煙と非喫煙では明らかな老化の進行に違いが見られている。環境因子による加齢との関わりを解明する上で重要な要因は環境因子であるが、その要因の全貌を明らかにするのは困難である。食生活による違いや睡眠などの環境因子も大きな要因である。食生活では、カロリー制限が加齢の抑制と寿命の延長に寄与していることが知られている。睡眠との関係では、サーカディアン・リズムと加齢との関与が注目されている。また、活性酸素(ROS)などの蓄積は、生体内での加齢促進の大きな要因であることも知られている。最近では、緑内障発症との関与が報告されており、生体内におけるROSシグナルの解明は、加齢疾患の発症機序を知る上で鍵となる可能性がある。近年急速に進むゲノム解析では、疾患の罹患率や加齢との関わりが示唆される遺伝子なども明らかになっている。

サーカディアン・リズムと老化

2017年のノーベル生理学・医学賞は、サーカディアン・リズム(Circadian Rhythms, 体内時計)を生み出す遺伝子とそのメカニズムの発見でJeffrey C. Hall博士(米ブランダイス大学)とMichael Rosbash博士(米ブランダイス大学)、Michael W. Young博士(ロックフェラー大学)の3氏に授与された。サーカディアン・リズムは、睡眠とも密接に関与し、高齢化社会の大きな課題である認知症とも密接に関与している。睡眠や様々な活動を含む24時間のリズム変化がどのように制御されているのか不明であったが、3氏は、体内時計としてサーカディアン・リズムが存在すること、それに関わる遺伝子として、*per*(period)遺伝子や*tim*(timeless)遺伝子が存在していることを明らかにした。さらに、近年、老化現象や認知症などの加齢疾患でもサーカディアン・リズムとの関わりが明らかになっている。今後、これらの遺伝子やサーカディアン・リズムを制御する遺伝子と加齢の制御機構や加齢疾患との関わりが期待される。

カロリー制限と老化

カロリー制限による加齢疾患の予防と寿命の延長が知られているが、その分子機構の解明は十分ではない。最新の報告では、カロリー制限による寿命延長において、加齢によるDNAメチル化の関与を調査した結果、DNAメチル化、特にCpGアイランド(CGIs)のメチル化は、加齢に伴って増加し、がんや糖尿病などの進行に関

与することが示唆されている¹⁾。しかも、カロリー制限によって、DNAメチル化変動が遅延することを明らかにしており、今後、DNAメチル化変動と様々な加齢疾患との関係を明らかにする上で重要なバイオマーカーとなる可能性を秘めている。

加齢におけるゲノム解析とコホート研究

加齢現象は、ゲノム内の遺伝子の個体差と共に、前述の様々な環境因子が複合的に関わるものである。その為、細胞レベルから疾患の罹患率、そして寿命との関係を総合的に明らかにする必要がある。分子生物学的研究のみならず老化に関係する疾患と臨床データとの統合的な解析が重要であり、加齢研究においては、メタアナリシスと呼ばれる統計学的手法を用いた研究が有効である。近年、遺伝子検査などで用いられるSNPs解析データもその重要な解析データとなるが、解析者によって結果が異なるなどの報告もあり、その解析手法を十分吟味する必要がある。例えば、最近のメタ解析の報告では、HLA-DQA1/DRB1のSNPsは、寿命を0.6年増加させ、LPAのSNPsは、寿命を0.7年減少させるといった、SNPsと寿命との関わりが報告されている²⁾。さらに、冠動脈疾患、肺がん、Ⅱ型糖尿病などの疾患や喫煙量は、死亡率と強く相関することが明らかになっている。冠動脈疾患、肺がん、Ⅱ型糖尿病などは、染色体の末端にあるテロメアの短縮とも強く相関することが知られている。テロメアの末端には、Gテールとよばれるテロメア一本鎖DNAが数百塩基存在する。我々は、このテロメアGテールの短縮が、冠動脈疾患や腎不全ともなう心血管イベントの誘発、大脳白質病変による脳梗塞や認知症のリスクと関係していることを明らかにしている³⁾。腎不全における研究では、透析患者の末梢血を採取し、前向き研究を行った結果、心血管イベントの誘発と発症前のGテール長の短縮との相関を見いだしたことが、加齢疾患の誘発におけるテロメアGテール長の短縮による染色体の不安定化が加齢疾患に結びついているものとして注目している⁴⁾。

最後に

老化研究は、細胞レベルでの研究と共に、加齢疾患の発症や健康寿命との関連も明らかにしていく必要がある。多面的な環境因子が加齢に関わっている中で、これまでに研究が進められている主要な環境因子(喫煙や食事など)でのコホート研究に加えて、これまでに無関係と思われる因子にも着目した解析が重要かもしれない。においの刺激で、認知症が改善されることなども報告されており、生活する温度やその他の外的刺激の度合いなど、加齢の解析がより複雑になる可能性がある。今後は、最新の分子生物学的研究法と共に、多面的な環境要因の解析を複合的に解析するためにも人工知能を用いて解析するなど、新しい試みが期待される。

参考文献

1. Maegawa, S., J. J. Issa *et al.* (2017). "Caloric restriction delays age-related methylation drift." *Nat Commun* 8(1): 539.
2. Joshi, P. K., J. F. Wilson *et al.* (2017). "Genome-wide meta-analysis associates HLA-DQA1/DRB1 and LPA and lifestyle factors with human longevity." *Nat Commun* 8(1): 910.
3. Nezu, T., H. Tahara *et al.* "Telomere G-tail Length is a Promising Biomarker Related to White Matter Lesions and Endothelial Dysfunction in Patients With Cardiovascular Risk: A Cross-sectional Study." *EBioMedicine* 2(8): 960-967.2015
4. Hirashio, S., H. Tahara *et al.* "Telomeric g-tail length and hospitalization for cardiovascular events in hemodialysis patients." *Clin J Am Soc Nephrol* 9(12): 2117-2122.2014

HDAC&SIRT 酵素活性アッセイキット

特許取得済み基質 / ディベロッパを併用した高品質アッセイ



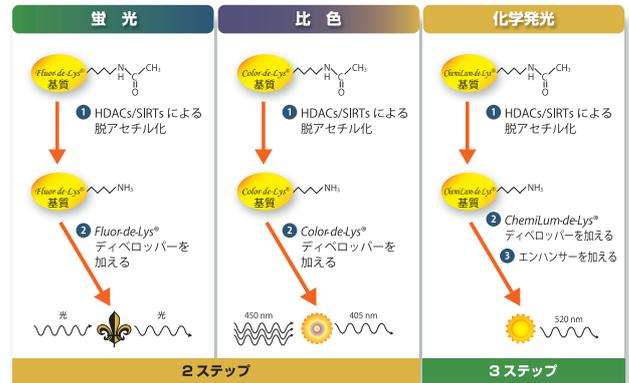
Enzo Life Sciences (Enzo) 社ではHDAC/SIRT の脱アセチル化活性の測定や化合物スクリーニングが可能なアッセイキットを豊富に取り揃えています。

お客様の実験系に合わせて、蛍光、比色、化学発光の3タイプからお選びください。

特に、蛍光アッセイキットはセルベース、細胞抽出物、リコンビナント酵素等の各サンプルタイプに対応したキットを複数取り揃えています。

特長

- 2または3ステップの簡単なアッセイ
- 各キットに適したEnzo社独自の基質により、高感度・高品質な実験結果が取得可能
- ハイスループットアッセイに最適



HDAC&SIRT 酵素活性アッセイ / 創薬アッセイまとめページ

Webの記事ID 16463

FLUOR DE LYS® HDAC / SIRT 蛍光活性アッセイキット

プロトコール概略

サンプルとしては、各HDAC・Sirtuinに対して特異的阻害活性もしくは活性を有する化合物を用います。

アイソフォーム特異的阻害剤のスクリーニングを行う場合は、酵素活性コントロールとしてキットに添付されている各アイソフォーム酵素にFLUOR DE LYS® 基質を加えたもの、さらにご希望の阻害剤を加えたものをそれぞれ用意し、FLUOR DE LYS® ディベロッパで処理し、蛍光を測定します。

カインेटクス解析を行う場合は、濃度をいくつかに分けたFLUOR DE LYS® 基質をサンプルに加えてインキュベートし、その後、FLUOR DE LYS® ディベロッパを加え、蛍光を測定します。

クラス I・II ヒストン脱アセチル化酵素用アッセイ

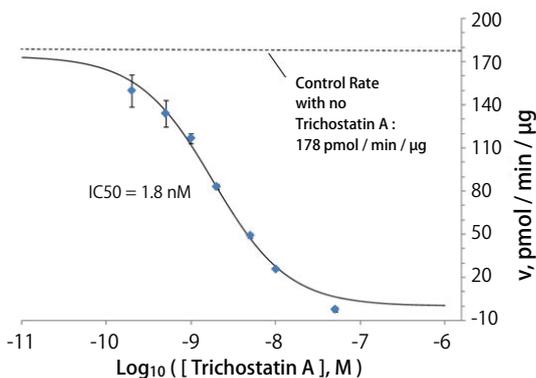


図1 HDAC2による FLUOR DE LYS® HDAC Green脱アセチル化のトリコスタチンA阻害
図に示されているトリコスタチンAの濃度存在下で10 μM FLUOR DE LYS® Green HDAC基質とHDAC2酵素(1.0 ng/well)を一緒にインキュベートし(37°C)、60分後に反応を停止し、蛍光を測定した。トリコスタチンA濃度依存的に脱アセチル化が阻害された。

クラス III ヒストン脱アセチル化酵素用アッセイ

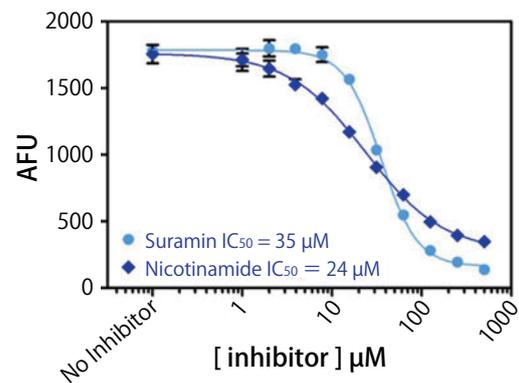


図2 SuraminとNicotinamideによるSIRT5の脱スクニル化酵素活性の阻害
図に示されているSuraminとNicotinamideの濃度存在下で40 μM FLUOR DE LYS® Succinyl基質と500 μM NAD+をインキュベートし(37°C)、60分後に反応を停止し、蛍光を測定した。SuraminもしくはNicotinamide濃度依存的に脱スクニル化が阻害された。

Web 検索 記事ID 16516

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
クラス I・II	FLUOR DE LYS® HDAC1 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK511-0001	1 kit (96 wells)	¥124,000	凍
	FLUOR DE LYS® -Green HDAC2 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK512-0001	1 kit (96 wells)	¥125,000	凍
	FLUOR DE LYS® HDAC3/NCOR1 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK531-0001	1 kit (96 wells)	¥124,000	凍
	FLUOR DE LYS® HDAC8 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK518-0001	1 kit (96 wells)	¥124,000	凍
	FLUOR DE LYS® HDAC6 Fluorometric Drug Discovery Kit	BML-AK516-0001	1 kit (96 wells)	¥124,000	凍
クラス III	FLUOR DE LYS® SIRT1 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK555-0001	1 kit (96 wells)	¥124,000	凍
	FLUOR DE LYS® SIRT2 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK556-0001	1 kit (96 wells)	¥124,000	凍
	FLUOR DE LYS® SIRT3 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK557-0001	1 kit (96 wells)	¥122,000	凍
	FLUOR DE LYS® SIRT5 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK513-0001	1 kit (100 tests)	¥117,000	凍
	FLUOR DE LYS® Green SIRT5 Fluorometric Drug Discovery Assay Kit	BML-AK514-0001	1 kit (100 tests)	¥114,000	凍

CHEMILUM DE LYS® HDAC/SIRT 化学発光創薬キット

本商品は、細胞内や核抽出物、免疫沈降物、精製酵素中のHDAC/SIRT活性を測定する簡単な3ステップの化学発光アッセイシステムです。従来のルシフェラーゼや蛍光ベースによるHDACやSIRT活性スクリーニングアッセイは、レポーターシステムでスクリーニングされた化合物の影響によって偽陽性や偽陰性が生じやすいものでしたが、CHEMILUM DE LYS® 基質は自然な基質により近いと考えられ、その他のHDACやSIRTアッセイに影響するレスベラトロールや薬剤に対して活性を示しません。

Web 検索 記事ID **13006**

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
CHEMILUM DE LYS® HDAC/SIRT Chemiluminescent Drug Discovery Kit	BML-AK532-0001	1 kit (96 wells)	¥114,000	園

COLOR DE LYS® HDAC 比色活性アッセイキット

本商品は細胞内や核抽出物中、免疫沈降物もしくは精製酵素中のHDAC活性を測定する比色アッセイキットです。キットに含まれているHeLa核抽出物はポジティブコントロールに、そしてHDAC 1 & 2は阻害剤スクリーニングでご使用いただけます。抗体ベースのアッセイに共通する界面活性剤干渉に耐性があります。

Web 検索 記事ID **13077**

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
COLOR DE LYS® HDAC Colorimetric Activity Assay Kit	BML-AK501-0001	1 kit (96 wells)	¥76,000	園



ゲノム編集
ハンドブック



細胞培養ミニカタログ

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



受託サービス
ハンドブック【第4版】



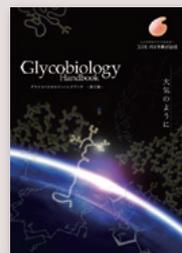
シグナル伝達
ハンドブック



細胞・生体試料
ハンドブック【第2版】



エクソソーム
ハンドブック



糖質生物学
ハンドブック

コスモ・バイオ 抗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。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。

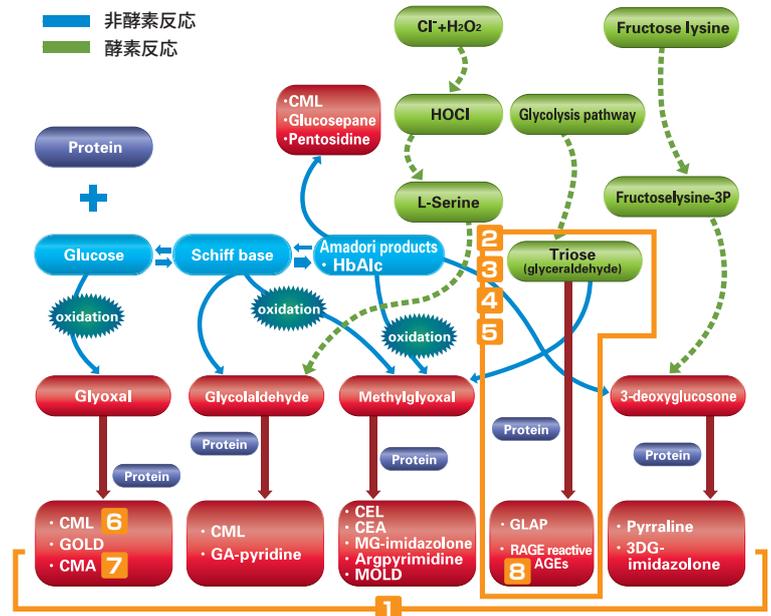


図1 AGEs生成経路

キット	糖化開始させる糖・糖代謝物質名	測定方法	用途	
1	コラーゲン抗糖化アッセイキット (品番: AK70)	グルコース/フルクトース	コラーゲンゲルにグルコースもしくはフルクトース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。 アッセイ期間は10日~4週間。	抗糖化物質のスクリーニング、機能性食品および化粧品開発における抗糖化素材開発
2	コラーゲン抗糖化アッセイキット (品番: AK71)	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。 アッセイ期間は2日。	
3	軟骨 II 型コラーゲン抗糖化アッセイキット (品番: AK72)		軟骨 II 型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。	
4	アルブミン抗糖化アッセイキット (品番: AAS-AGE-K01)		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。 アッセイ期間は1日。	
5	エラスチン抗糖化アッセイキット (品番: AAS-AGE-K05)	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。 アッセイ期間は1日。	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などに焦点をあてた機能性素材開発	
6	コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット (品番: AAS-AGE-K02)	グリオキサール/ CML 特異的	96 well Plateに固相化されたコラーゲンにグリオキサールを添加した時に起こる糖化反応をCML 特異的抗体で検出 (ELISA法)。	CMLまたはCMAの生成阻害物質のスクリーニング、機能性食品および化粧品開発における抗糖化素材開発
7	コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット (品番: AAS-AGE-K03)	グリオキサール/ CMA 特異的	96 well Plateに固相化されたコラーゲンにグリオキサールを添加した時に起こる糖化反応をCMA 特異的抗体で検出 (ELISA法)。	
8	RAGE反応性AGEs生成阻害アッセイキット (品番: AAS-AGE-K04)	グリセルアルデヒド/ RAGE反応性AGEs	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。	Glyceraldehyde-AGEs生成阻害物質のスクリーニング、機能性食品および化粧品開発における抗糖化素材開発

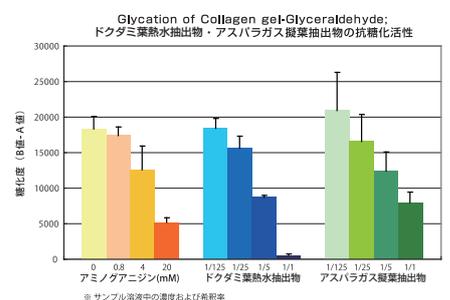
1 2 3 コラーゲン抗糖化アッセイキット (グルコース/フルクトース/グリセルアルデヒド) 軟骨 II 型コラーゲン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド)

糖化コラーゲン生成を抑制する物質の探索に!

糖化コラーゲンから生じる蛍光 (Ex/Em = 370/440 nm) の測定により、コラーゲンの糖化反応を追うキットです。コラーゲンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングを容易に行えます。

- 品番: AK70は、フルクトースからの初期の糖化反応の検討にご利用いただけます。経時的に長期間検討することが可能です。
- 品番: AK71は、糖代謝中間体であるグリセルアルデヒドを用いることで、24時間の短い糖化反応で結果が得られます。

図2 グリセルアルデヒド溶液中で糖化させた糖化コラーゲン生成の検討
陽性コントロールとしてアミノグアニジン溶液、試料としてドクダミ葉熱水抽出物およびアスバラガス葉抽出物を添加し、各成分の糖化コラーゲンの抗糖化活性を検討した。その結果、いずれも濃度依存的に抗糖化活性を有することが認められた。



Web 検索 記事ID 9447

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
コラーゲン抗糖化アッセイキット(グルコース/フルクトース) ●中和コラーゲン溶液 ●グルコース溶液(200 mM) ●フルクトース溶液(200 mM) ●アミノグアニジン溶液*(20 mM) ●緩衝液	AK70	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥33,000	☉
コラーゲン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド) ●中和コラーゲン溶液 ●グリセルアルデヒド溶液(500 mM) ●緩衝液 ●アミノグアニジン溶液*(20 mM)	AK71	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥48,000	☉
軟骨Ⅱ型コラーゲン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド) ●軟骨Ⅱ型コラーゲン酸性溶液 ●中和液 ●グリセルアルデヒド溶液(500 mM) ●緩衝液 ●アミノグアニジン溶液*(20 mM)	AK72	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥48,000	☉

*抗糖化標準物質

4 アルブミン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド)

アルブミンの糖化反応を追うキットです。糖代謝中間体であるグリセルアルデヒドを用いることで、アルブミンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングをより短期間に行えます。

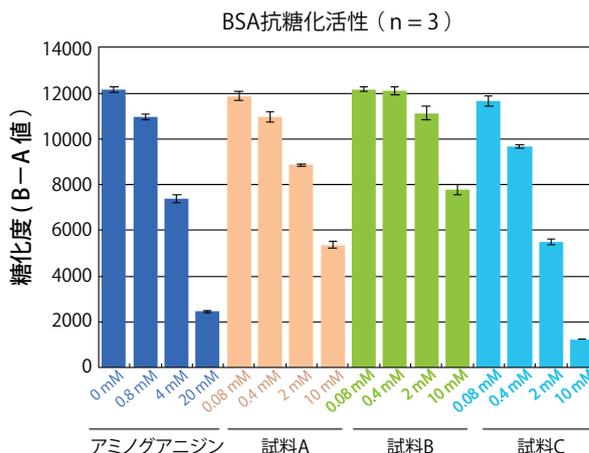


図3 グリセルアルデヒド溶液で糖化させた糖化BSA生成の検討
抗糖化標準物質であるアミノグアニジンと試料A, B, CにおけるBSA抗糖化活性を検討した。各試料において濃度依存的に抗糖化活性を有することが認められた。ただし、濃度は試料溶液中の濃度を示す。

Web 検索 記事ID 11733

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
アルブミン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド) ●牛血清アルブミン(BSA)溶液 ●グリセルアルデヒド溶液(500 mM) ●緩衝液 ●アミノグアニジン溶液(20 mM) ※抗糖化標準物質	AAS-AGE-K01	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥48,000	☉

5 エラスチン抗糖化アッセイキット(グリセルアルデヒド)

無細胞および非酵素的にエラスチンの糖化反応を追うキットです。糖化したエラスチン溶液から発せられる蛍光(励起波長370 nm、蛍光波長440 nm)を検出します。糖代謝中間体であるグリセルアルデヒドを用いることで、エラスチンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングをより短期間に行うことができます。

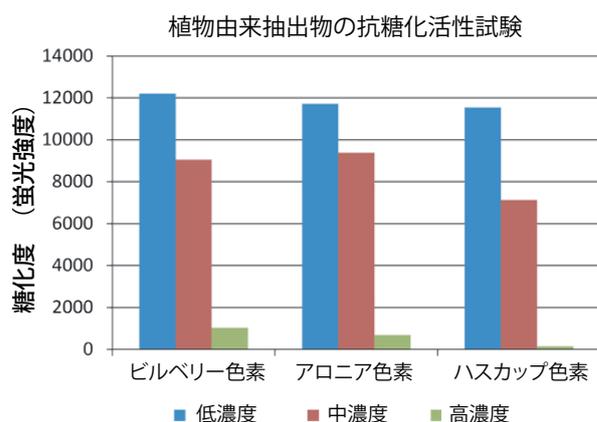


図4

Web 検索 記事ID 14785

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
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 ●グリセルアルデヒド溶液(500 mM) ●緩衝液 ●アミノグアニジン溶液(20 mM) ※抗糖化標準物質	AAS-AGE-K05	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥48,000	☉

特集 老化

67 コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット (CML 特異的、CMA 特異的)

プレート上に固相化されたコラーゲンをグリオキサールで糖化をさせたときに生成されるCML(カルボキシメチルリジン)もしくはCMA(カルボキシメチルアルギニン)を迅速にELISA法によって検出するキットです。コラーゲンの糖化反応を阻害する物質のスクリーニングを簡便に行えます。

CML、CMAとは？

CMLは非蛍光性・非架橋性AGEsの一種で、生体における主要な抗原性のAGEs構造として報告されています。CMLは加齢に伴う皮膚コラーゲンへの蓄積など、長期的な酸化ストレス蓄積の指標となるほか、アテローム性動脈硬化、糖尿病、アルツハイマーなどとの関連性も指摘されています。

CMAは、AGEsの1種でグリオキサールとアルギニンが反応して生成されます。

非蛍光性・非架橋性AGEsという特徴があり、コラーゲンに特異的に生成することが報告されています。生体コラーゲンにAGEsが蓄積すると、コラーゲンの変性に伴って線維芽細胞にも悪影響を及ぼし、血管のみならず肌の老化の要因になると言われています。

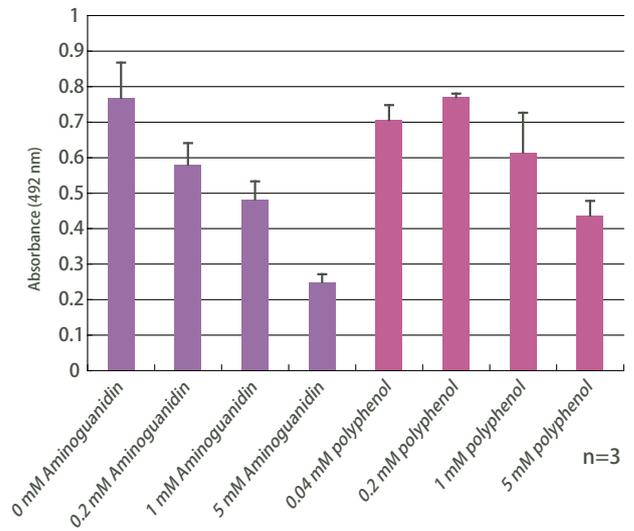


図5 グリオキサールで糖化させた糖化コラーゲンから生成するCMLを用いた抗糖化素材の探索
本キットを使用して、植物由来ポリフェノールの抗糖化活性を評価した。

Web 検索 記事ID 13365

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
コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット, CML特異的, グリオキサール	AAS-AGE-K02	1 kit (96 well×1アッセイ分)	¥80,000	☉
コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット, CMA特異的, グリオキサール	AAS-AGE-K03	1 kit (96 well×1アッセイ分)	¥80,000	☉

8 RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット

プレート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を用いて検出するキットです。本キットでGlyceraldehyde-AGEsの形成を阻害する物質のスクリーニングが可能です。

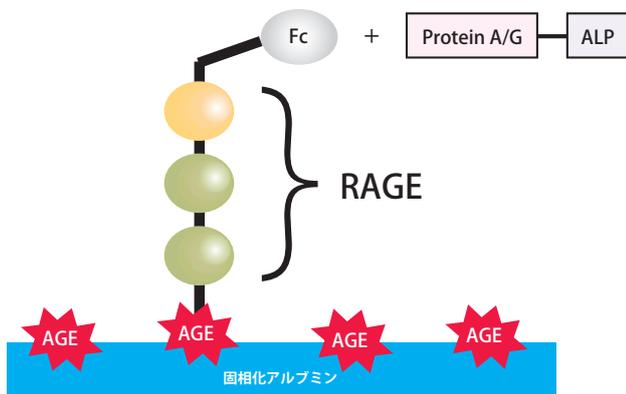


図6 測定方法
96 well Plateに固相化されたアルブミンをグリセルアルデヒドで糖化反応させた時に生じるAGEs(Glyceraldehyde-AGEs)をリコンビナントRAGE-Fcを用いて検出します。

RAGEとは？

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、血管平滑筋細胞などでの発現が見られるAGEs受容体の一種です。

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は示唆されており、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に高い選択性をもって結合し、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。従って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ががん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、がん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。

Web 検索 記事ID 14166

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
RAGE反応性AGEs生成阻害アッセイキット	AAS-AGE-K04	1 kit (96 well×1アッセイ分)	¥125,000	☉

SMP30・Gluconolactonase ウェスタンブロット・免疫組織染色キット



老化、ビタミンC、肺疾患研究に最適なキット

SMP30・Gluconolactonase ウェスタンブロット・免疫組織染色キットは、SMP30 (Senescence Marker Protein-30) を免疫組織染色、蛍光染色、ウェスタンブロットで検出するためのキットです。老化、ビタミンC、肺疾患研究に最適です。

背景

SMP30 (Senescence Marker Protein-30 / 加齢指標タンパク質 30) は、加齢に伴い著しく減少する分子量 34 kDa のタンパク質としてラットの肝臓から発見されました。加齢変化を示すタンパク質の多くは、ホルモンの影響を受けているため、雌雄で異なる増減傾向を示します。しかし、SMP30 はホルモンの影響を受けず、雌雄共に加齢に伴って減少するのが特徴です。また、SMP30 は肝臓以外にも腎臓や肺で、同様に加齢に伴い減少します。しかし、その減少パターンは、臓器により異なっています。

最近、SMP30 は哺乳類におけるビタミンC合成に必須な酵素 Gluconolactonase (GNL) であり、SMP30 (GNL) 遺伝子を破壊したノックアウトマウスは体内でビタミンCを合成できず、このマウスをビタミンCの少ないエサで飼育すると、普通のマウスの4倍のスピードで老化が進行することが明らかになりました。また、喫煙による慢性閉塞性肺疾患 (COPD) 発症リスクを高めることもわかりました。このように、SMP30 は老化と非常に密接な関係にあるタンパク質です。

SMP30, Gluconolactonase (GNL), Regucalcin は全て同一分子です。

構成内容

- 抗体: ウサギ抗 SMP30・GNL 抗体 0.1 ml
本キットに含まれる抗体は NaN₃ を含んでいません。
- 未染標本: SMP30・GNL ノックアウトマウス肝臓 2枚、
野生型マウス肝臓 2枚
- 組織抽出液: SMP30・GNL ノックアウトマウス肝臓 30 μl
(タンパク濃度 0.4 mg/ml)、
野生型マウス肝臓 30 μl
(タンパク濃度 0.4 mg/ml)

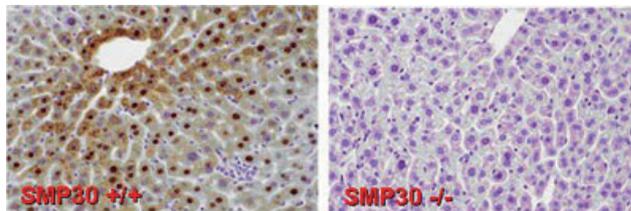


図1 免疫組織染色

マウス肝臓を300倍希釈ウサギ抗SMP30-GNL抗体で免疫染色した。発色は、DABで行い、対比染色としてヘマトキシリンで核染色を行った。野生型マウス (SMP30+/+) の肝臓では核と細胞質が染まっている。一方、SMP30-GNLノックアウトマウス (SMP30-/-) では全く染まっていない。

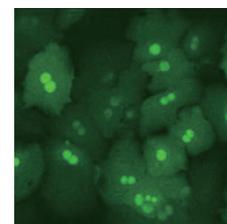


図2 蛍光免疫染色

マウス初代培養肝実質細胞を200倍希釈ウサギ抗SMP30-GNL抗体で蛍光染色した。肝細胞の核と細胞質が緑色に染まっている。

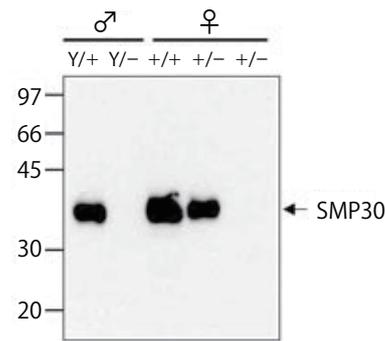


図3 ウェスタンブロット

各レーン: マウス肝臓抽出物
野生型マウス (SMP30Y/+, SMP30+/+)
SMP30-GNL ノックアウトマウス (SMP30Y/-, SMP30-/-)
ヘテロマウス (SMP30+/-)
1,000倍希釈ウサギ抗SMP30-GNL抗体で検出した。SMP30 (分子量34 kDa) のみ反応する。

Web検索 記事ID 738

品名	種由来	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SMP30 [Gluconolactonase, GNL] WesternBlot & ImmunoStain Kit	rat	RT, MS, HU	WB, IHC (p)	ROIK01	1 kit	¥68,000	☉
Anti SMP30 [Regucalcin, Gluconolactonase (GNL)]	rat	HU, MS, RT	WB, IHC (p)	ROI001	0.1 ml	¥30,000	☉

株式会社シマ研究所【メーカー略号: SML】

関連商品

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ビタミンC 定量キット	1519	ROIK02	1 kit	¥30,000	☉
カルボニル化タンパク質免疫組織染色キット	1863	ROIK04	1 kit	¥50,000	☉

株式会社シマ研究所【メーカー略号: SML】

SA-β-Gal 活性測定キット

おすすめ商品を抜粋!



Marker Gene Technologies, Inc. [メーカー略号: MGT], Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

細胞老化のマーカーであるSA-β-Gal (老化関連酸性β-ガラクトシダーゼ)の活性を測定するキットです。

背景

細胞老化は、細胞分裂が不可能となる恒久的な細胞周期停止状態を指します。正常な初代培養細胞であれば、老化表現型が引き起こされて増殖が停止するまで、限られた集団倍化数で増殖します。培養細胞の限られた寿命は、細胞の由来する生物の年齢や生物種の平均寿命と相関しています。老化細胞には、細胞周期の進行を促進する遺伝子の抑制や、細胞周期を阻害するp16^{INK4a}、p53やその転写標的であるp21^{CIP1}などの発現上昇によって引き起こされる、G1期の不可逆的な増殖停止などの特徴が見られます。このような状態になると、マイトジェン誘導性の増殖に耐性を持ち、特徴的な巨大化と扁平化を呈します。

老化細胞は酸性条件下において、一般的なバイオマーカーであるSA-β-Gal活性を示します。バイオマーカーとしてのSA-β-Gal活性は、当初は老化した培養細胞で同定され、その後生体内でも起こっていることが証明されました。SA-β-Galといった細胞老化マーカーを発現する細胞は、正常な組織でも見つっています。

Cellular senescence activity assay (ENZ社)

- 蛍光プレートリーダーでSA-β-Gal活性を定量
- 1時間半以内で結果が出るプロトコル
- どの細胞の種類にも適する

Cellular senescence live cell analysis assay (ENZ社)

- 蛍光基質を用いる定量的で高感度
- 生細胞に使用できる透過性処理不要の使いやすいプロトコル

MarkerGene™ Fluorescent Cellular Senescence Microtiterplate Assay Kit (MGT社)

- 超高感度基質であるFluorescein di-β-D-Galactopyranoside (FDG)を使用
- FDGは開裂後に蛍光を発するので、フルオレセイン蛍光用フィルター(Ex/Em: 485 nm/535 nm)で簡単に検出
- 生細胞にFDGと薬剤などを添加した後、固定液で固定して検出

MarkerGene™ 細胞老化アッセイキット (MGT社)

- X-Galを使用して老化細胞中のβガラクトシダーゼ(β-Gal)の活性を測定
- マイクロプレートによる分析で100回分の試薬が付属



詳細はWebへ

各キットの詳細はコスモバイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

15088、15089、16702、7686



検出方法	蛍光検出			比色検出
品名	Cellular Senescence Activity Assay	Cellular Senescence Live Cell Analysis Assay	MarkerGene™ Fluorescent Cellular Senescence Microtiterplate Assay Kit	MarkerGene™ Cellular Senescence Assay Kit
基質	蛍光基質	細胞透過性の無毒な蛍光基質	Fluorescein di-β-D-Galactopyranoside (FDG)	X-Gal
波長 (Ex / Em)	360 nm/465 nm	485 nm/520 nm	485 nm/535 nm	—
Webの記事ID	15088	15089	16702	7686
サンプル	細胞ライセート	生細胞	細胞	生細胞 (老化細胞)
測定機器	蛍光プレートリーダー	フローサイトメトリー、蛍光プレートリーダー	蛍光プレートリーダー	—
構成内容	<ul style="list-style-type: none"> ● 細胞溶解液 (2×) ● 反応液 (2×) ● SA-β-Gal基質 (20×) ● 停止液 	<ul style="list-style-type: none"> ● 細胞前処理液 (1000×) ● SA-β-Gal基質 (200×) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 基質試薬 (FDG) ● 染色バッファー ● 固定液 ● 10×PBS ● DMSO 	<ul style="list-style-type: none"> ● X-Gal基質 ● DMF ● 染色バッファー ● 固定液
メーカー略号	ENZ	ENZ	MGT	MGT
品番	ENZ-KIT129-0120	ENZ-KIT130-0010	M1405	M1389
包装	120 assay	10 assay	1 kit	1 kit
希望販売価格	¥85,000	¥55,000	¥97,000	¥74,000
貯蔵	④⑤	④	④⑤⑥	④⑤⑥

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達

P.10~

注目商品 Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア膜電位
アッセイキット P.10

マイクロプレートリーダーもしくはフローサイトメーターを用いて、ミトコンドリアの膜電位の変化を測定するためのキットです。

分子生物

P.12~

注目商品 ミルクエクソソーム P.12

健康な国産牛由来の生乳から超遠心分離法によりエクソソーム画分を調製しています。通常は少量しか手に入らないエクソソームも、こちらで代用・解決！

バイオメディカル

P.17

注目商品 ベクター伝播(生物媒介)性
熱帯病関連 抗原 & 抗体 P.17

熱帯病の病因となるウイルスや菌体、寄生虫などの病原体に関する抗体や抗原です。免疫染色やウェスタンブロット、EIA、ラテラルフローアッセイなどに使用できます。

細胞培養/細胞工学

P.18~

注目商品 ヒトES細胞/iPS細胞用
NutriStem® V9XF培地 P.23

ビトロネクチンコート培養に最適化したゼノフリー培地です。

抗体アッセイ

P.24

注目商品 RayBiotech社 EIA キット P.24

ペプチドホルモンなどの抗原に対する40種類以上のEIA (Enzyme ImmunoAssay)キットです。多様な種に由来するサンプルから定量できます。

受託サービス

P.25~

注目商品 短鎖・長鎖脂肪酸の一斉分析 P.25

独自技術で感度を上げ、短鎖脂肪酸で40 µl、長鎖脂肪酸においては10 µl という少量の血液から測定が可能です。組織への脂肪酸の移行の確認や腸内細菌の代謝物研究にも！

抗体

P.27

注目商品 P16-INK4A 抗体 P.27

KD検済済みのウサギポリクローナル抗体です。39報の論文が出ている信頼できる抗体です。

Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア膜電位アッセイキット

従来のJC-1 試薬よりも水溶性が高く、マイクロプレートリーダーでも測定可!



Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア膜電位アッセイキットは、マイクロプレートリーダーもしくはフローサイトメーターを用いて、ミトコンドリアの膜電位の変化を測定するためのキットです。

膜電位の変動に従って、通常の生細胞ではミトコンドリアマトリックスで凝集して蛍光赤色を呈し、アポトーシス、ネクローシス細胞ではミトコンドリア外に拡散して単量体型となり蛍光緑色を呈します。

従来のJC-1 試薬よりも水溶性が高いため、高濃度の色素が必要とされるマイクロプレートリーダーを使ったアプリケーションにも使えるようになりました。

構成内容

Cell Meter™ JC-10 Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit

[*Optimized for Microplate Assays* (品番 : 22800)]

- 100 × JC-10 in DMSO 250 μ l
- アッセイバッファー A 25 ml
- アッセイバッファー B 25 ml

Cell Meter™ JC-10 Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit

[*Optimized for Flow Cytometry Assays* (品番 : 22801)]

- 200 × JC-10 in DMSO 250 μ l
- アッセイバッファー 50 ml

使用例

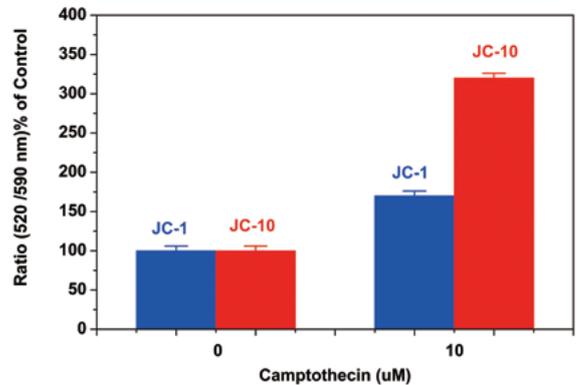


図1 JC-1 / JC-10によるカンプトテシン処理したJurkat細胞の膜電位変化測定 (品番 : 22800)
JC-1 / JC-10によってミトコンドリア膜電位変化を測定した。Jurkat細胞をカンプトテシンに曝露し(10 μ M、4時間)、JC-1 / JC-10を含む溶液を30分間インキュベートした。蛍光強度をマイクロプレートリーダー(BMGLabtech)で測定した。(Ex/Em : 490/525, 590 nm)

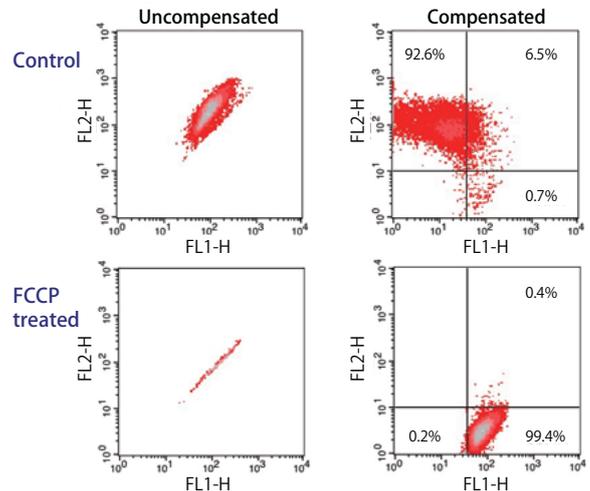


図2 Jurkat細胞におけるFCCP誘導性ミトコンドリア膜電位変化の検出 (品番 : 22801)
Jurkat細胞にDMSO(上段)もしくは20 μ M FCCP(下段)で溶解したJC-10染色溶液を加え10分間反応させた。JC-10のJ-会合体および単量体の蛍光強度を、FL1およびFL2を使ったFACSCalibur™ flow cytometer (Becton Dickinson)で補正後測定した。

Web検索 記事ID 10069

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry Assays*	22801	1 kit (100 tests)	¥62,000	④
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Microplate Assays*	22800	1 kit (500 tests)	¥62,000	④

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) [メーカー略号: ABD]

抗体百科

- 探しま章 Web 検索データベース
100万品目以上の品ぞろえ、主要な約12,000ターゲットの抗体を国内に在庫。
- 作りま章 抗体作製受託サービス
お客様とのコミュニケーションを大切に、高い技術力であらゆるニーズに対応。

コスモ・バイオの抗体百科にGo! www.cosmobio.co.jp

LPS (リポ多糖類) 認識ツール

自然免疫研究に!



自然免疫分野におけるリーディングカンパニー、Hycult Biotech社のLPS (Lipopolysaccharide) およびLPSを認識するTLR (Toll Like Receptor) 関連の研究ツールです。

LPSは、エンドトキシンとして知られ、TLR (具体的にはCD14/TLR4/MD2受容体複合体)により認識されることで、強力に免疫応答を惹起します。LPSはグラム陰性菌の必須構成物であることから、新規抗菌薬の標的となり得ます。

LPSは3つの要素から構成されています:

- ① リピドA: 高度に保存された脂質構成要素
- ② コアオリゴ糖: リピドAに直接結合しており、ほとんどのバリエーションに共通
- ③ O抗原: 分子の親水性特性を保持する反復した多糖重合体

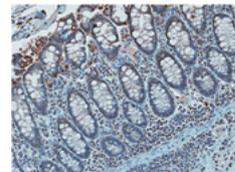


図1 アカゲザルの大腸内腔のパラフィン包埋組織切片におけるLPSコアオリゴ糖の免疫組織染色 (品番: HM6011, clone: WN1 222-5)

TLRによるLPS認識

生体におけるLPSの認識は複雑なプロセスからなり、まずはLBP (LPS結合タンパク質)との結合から始まります。LBPはLPSの単量体化を触媒し、細胞膜上のCD14へと移行させます。次に、LPS/CD14はTLR4の細胞外ドメインと結合しているMD-2へと結合します。この結合によりTLR4が刺激され、下流のシグナル伝達カスケード(MyD88)が動き出して炎症性サイトカインや一酸化窒素の分泌が始まります。TLR4は一般に白血球や樹状細胞に発現しており、LPSを認識すると以下をはじめとする炎症応答を引き起こします。

- インターロイキン(IL)やTNFなどのサイトカイン産生
- 補体第二経路の活性化
- 凝固カスケードの活性化

LPS認識による反応は、発熱、ショック、白血球減少、低血糖、さらには死といった生理的、病理的および臨床的效果をもたらします。これまでLPSへの曝露が化膿症や自己免疫疾患といった病態

の主な原因であると考えられていましたが、見識が深まるにつれて、宿主と病原体の相互関係には重要な意味があり、この関係が崩れることが様々な疾患の原因となることがわかってきました。以下のように、この説を示唆する科学的論文報告も多数存在しています。

- 微生物転移と併せた消化管マイクロバイーム
- 心臓病の発生と歯周病との関係

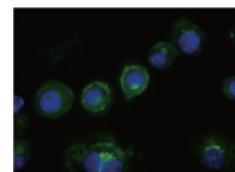


図2 RAW264.7細胞株におけるCD14の免疫染色 (品番: HM1060, clone: Sa14-2)

他商品はWebへ

こちらに掲載している商品は、全体の一部です。他のLPS関連商品は、コスモバイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **33071** 🔍 検索

ELISAキット

Web検索 記事ID **33071**

Hycult Biotech [メーカー略号: HCB]

品名	測定種	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteinase 3 ELISA Kit	human	—	HK384-01	1×96 well	¥121,000	☉
LBP ELISA Kit	human	4.4~50 ng/ml	HK315-01	1×96 well	¥103,000	☉
LBP ELISA Kit	mouse	0.8~50 ng/ml	HK205-01	1×96 well	¥117,000	☉

抗体

Web検索 記事ID **33071**

Hycult Biotech [メーカー略号: HCB]

品名	種由来	免疫動物	クローン	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Lipoteichoic Acid / LTA	Streptococcus	mouse	55	HM2048	1 ml (> 200 µg)	¥66,000	☉
Anti Lipopolysaccharide Core	—	mouse	WN1 222-5	HM6011	100 µg	¥70,000	☉
Anti SbmA	—	rabbit	—	HP6001	100 µg	¥74,000	☉
Anti Properdin	mouse	armenian hamster	E12	HM1138	100 µg	¥72,000	☉
Anti Properdin	mouse	armenian hamster	H4	HM1139	100 µg	¥72,000	☉
Anti S100A7	human	mouse	9F3	HM2328	100 µg	¥64,000	☉
Anti Urocortin-2	human	mouse	2D7	HM2335	100 µg	¥75,000	☉
Anti Tissue Factor	human	mouse	CLB/ TF-5	HM2346	100 µg	¥53,000	☉
Anti Coagulation Factor VII	human	mouse	CLB VII-1	HM2347	100 µg	¥53,000	☉
Anti TFP I	human	mouse	—	HM2350	100 µg	¥53,000	☉
Anti TFP I Kunitz-1	human	mouse	—	HM2351	100 µg	¥53,000	☉
Anti TFP I Kunitz-2	human	mouse	—	HM2352	100 µg	¥53,000	☉
Anti Collectin-10	human	mouse	4F9D7	HM2356	100 µg	¥75,000	☉
Anti α-1 Antitrypsin	human	mouse	3C11	HM2358	100 µg	¥77,000	☉

■アンタゴニスト、タンパク質

Web検索 記事ID **33071**

Hycult Biotech [メーカー略号: HCB]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TLR9 Antagonist (ODN2088)	mouse	HC4074-01	250 µg	¥26,000	☉
TLR9 Antagonist (ODN A151)	human	HC4076-01	250 µg	¥26,000	☉
Elafin / SKALP	human	HC4011	50 µg	¥146,000	☉
LBP [LPS Binding Protein]	human	HC4030-01	100 µg	¥51,000	☉

ZytoLight® SPEC FISHプローブ(多発性骨髄腫)

多発性骨髄腫の遺伝子異常研究に最適



多発性骨髄腫 (MM : Multiple Myeloma) で観察される遺伝子異常 (欠失、転座、異数性など) の検出に有用な、蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション (FISH) 法のプローブです。ホルマリン固定パラフィン包埋切片、細胞サンプル、血液または骨髄塗抹標本、中期染色体スプレッドにご使用いただけます。

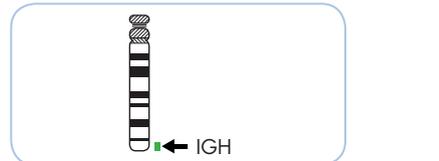
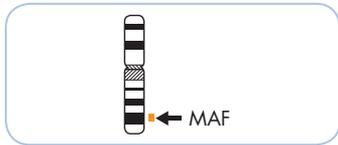


図1 本プローブ (品番 : Z-2270-50) を用いる事で示される染色体 16 (上) と 14 (下) の箇所

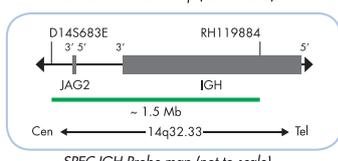
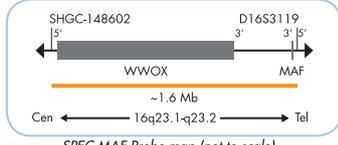


図2 SPEC MAFプローブ(上)およびSPEC IGHプローブ(下)のマップ

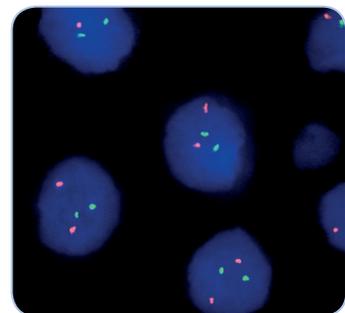


図3 本プローブ (品番 : Z-2270-50) を細胞分裂の中間期における正常な細胞にハイブリダイズさせた。各細胞において、2つのオレンジと緑のシグナルが観察できる。

Web 検索 記事ID 32991	ZytoVision GmbH [メーカー略号 : ZYV]					
品名	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
ZytoLight® SPEC MAF/IGH Dual Color Dual Fusion Probe	ZyOrange/ ZyGreen	Z-2270-50	50 µl (5 test)	¥57,000	☉	

■関連商品						ZytoVision GmbH [メーカー略号 : ZYV]
品名	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
ZytoLight® SPEC MAFB/IGH Dual Color Dual Fusion Probe	ZyOrange/ ZyGreen	Z-2271-50	50 µl (5 test)	¥57,000	☉	

ミルクエクソソーム

エクソソームの機能研究やDDS研究に



国産生乳由来のエクソソームです。健康な牛から採取された生乳から超遠心分離法によりエクソソーム画分を調製しています。In vitro から in vivo まで幅広い実験にご利用いただけます。

本商品は、以下の国立がん研究センター研究所 分子細胞治療分野 吉岡祐亮先生の研究プロジェクトによる成果を応用して開発しました。
 日本医療研究開発機構 (AMED) 革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業
 課題名 : エクソソーム改変技術を用いた新規ドラッグデリバリーシステムの開発
 研究代表者 : 吉岡祐亮 先生

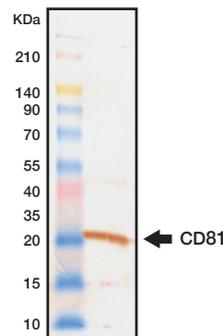


図1 CD81モノクローナル抗体を用いた Western Blotting
 タンパク質量として2 µgを用いてAnti-CD81モノクローナル抗体 (品番 : SHI-EXO-MO3) で検出した。

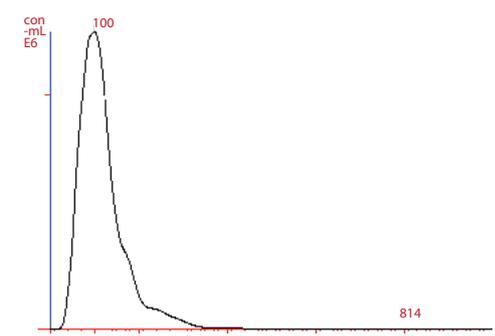


図2 NanoSightを用いた粒度分布測定
 Size Distribution : Mean : 119 nm

Web 検索 記事ID 32953	コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号 : CSR]					
品名	種由来	濃度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
牛乳由来エクソソーム	bovine	タンパク質濃度 : 100 µg/ml PBS ろ過滅菌済み	EXBM100L	1 set (100 µl × 10 vial)	¥30,000	☉
			EXBM1000L	1 set (1 ml × 10 vial)	¥100,000	☉

■関連商品						コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号 : CAC]		
品名	種由来	交差種	免疫動物	クローン	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD81, Unlabeled	human	bovine	mouse	12C4	SHI-EXO-MO3	100 µl (1 mg/ml)	¥65,000	☉

i-MyRun II (核酸用電気泳動システム) ゲルキャストシステム付き キャンペーン中!

多検体処理からミニゲルまで使用可能! 現在20%OFF!

コスモ・バイオ株式会社

DNA/RNA アガロースゲル電気泳動装置 i-MyRun II

- ゲルトレー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 (最大 156 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



出力電圧は5種類 (50 V、75 V、100 V、120 V、135 V)。タイマーは0~99分の範囲で設定可能 (連続運転も可能)。

従来機「i-MyRun.N」と共通のゲルフォーマットを採用。伝統的なミニゲルの使用も可能。

パワーサプライには泳動槽または蓋との接触確認スイッチを装備。

パワーサプライの着脱もとても簡単。

図1 操作方法

i-MyRun II ミニゲル用キャストシステム付き 20%OFF!

構成内容 / 仕様

i-MyRun II (※通常品番: IMR2-001) 構成内容

- 電気泳動槽
- 電気泳動槽蓋
- パワーサプライ
- パワーケーブル
- コーム 6枚
- ゲルキャストシステム

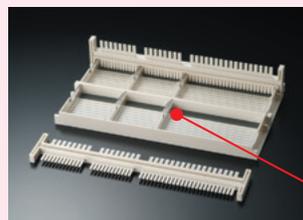


ミニゲル用キャストシステム (※通常品番: IMR-403) 構成内容

- ゲルキャストシステム 1台
- ゲルキャストトレイ (小) × 4枚、(大) × 2枚
- コーム 2枚

【仕様】

ゲルサイズ: (小) 52 × 60 mm、(大) 107 × 60 mm
 コーム: 上 / 8 ウェル × 2 + 17 ウェル、厚さ: 1.0 mm
 下 / 12 ウェル × 2 + 25 ウェル、厚さ: 1.5 mm



ゲルキャストトレイ 小 4枚、大 2枚同時にゲル作製可能

Web 検索 記事ID **13671**

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: CBJ]

品名	キャンペーン専用品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格
i-MyRun II (あいみらん II) ミニゲルキャストシステム付き	IMR2-001-CP2	1 set	¥63,000	¥50,400

キャンペーン期間は2018年2月28日(水)までです。

上記品番はキャンペーン期間専用品番です。キャンペーン期間中はこちらの品番をご利用ください。

上記希望販売価格は、通常は別売りのi-MyRun II (あいみらん II) とミニゲルキャストシステムの価格を合わせた希望販売価格です。

TUNR Flexible Gene Editing System

調整可能なノックダウン、siRNAで満足されていない皆様へ



Canopy Biosciences, LLC [メーカー略号: CNP]

本システムは標的遺伝子発現量の段階的な調整を可能にします。お客様の計画に合う試薬をキットとして提供します。

アデニン塩基の繰り返し配列 TUNR sequence (PolyA tracks) を開始コドンの後ろに挿入することにより、mRNA およびタンパク質の発現量を抑制 (ノックダウン) します。挿入する PolyA tracks の長さによりノックダウン率を調整可能です。TUNR 配列は CRISPR-Cas9 により正確に目的遺伝子に挿入されます。この技術はワシントン大学 Sergej Djuranovic 研究室により *Nature Communications* 紙で報告されました。⁽¹⁾

Web 検索 記事 ID 18337

参考文献

1. Arthur, L. L. et al. Rapid generation of hypomorphic mutations. *Nat. Commun.* 8, 14112 doi: 10.1038/ncomms14112 (2017)

特長

- 遺伝子発現を 100%~0% (ノックアウト) で調整可能
- 内在性遺伝子の発現を制御
- 患者集団における多様性を反映する遺伝子発現量モデルを複製可能
- ノックアウトできない必須遺伝子 (致死性遺伝子) のノックダウンに利用可能

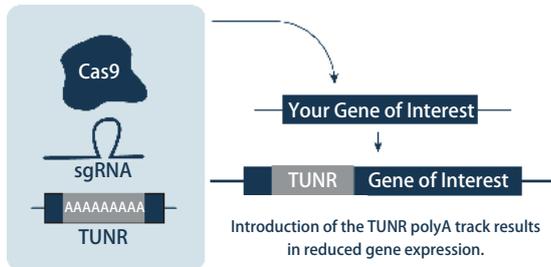


図1 TUNR 遺伝子発現調整システムについて

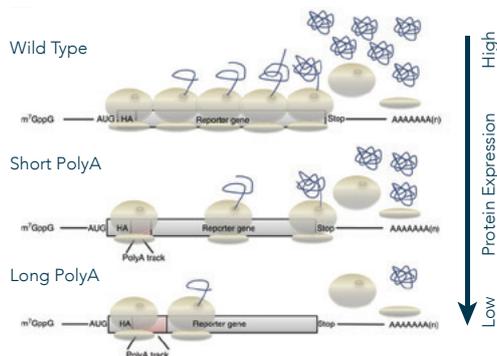


図2 PolyA trackの挿入によるmRNAとタンパク質発現量の減少
野生型では正常な発現量だが、短いPolyA trackを挿入すると中程度に発現量が減少し、長いPolyA tracksを挿入するとさらに大幅に発現量が減少する。

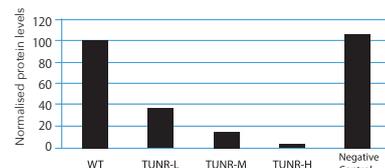


図3 TUNR (PolyA tracks) はHeLa細胞のタンパク質発現量を減少させる。HA-mCherryへのTUNRの挿入に依り、HA-mCherryの発現量が減少した。TUNR-H (12個のAAAコドン (アデニン36個) の挿入は、TUNR-M (9個のAAA)、TUNR-L (6個のAAA) で最も発現量減少効果が高い。同じリジンであるAAGコドン12個の挿入ではタンパク質発現量に影響を与えなかった。

TUNR Flexible Gene Editing System

目的の内在性遺伝子について、4段階の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。CRISPR-Cas9技術を利用してTUNR配列を目的遺伝子に導入します。

【キット構成内容】

- crRNA
- tracrRNA
- Cas9タンパク質
- オリゴヌクレオチド 4種類 (TUNR-L, TUNR-ML, TUNR-MH, TUNR-H)
- プライマー

TUNR Targeted Transgenic kit

AAVS1領域 (ヒト) または ROSA26領域 (マウス) にTUNR配列を組み込んだ目的遺伝子を導入するキットです。導入にはCRISPR-Cas9を利用し、2種類の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。

【キット構成内容】

- AAVS1またはROSA26を標的としたcrRNA
- tracrRNA
- プラスミド 2種類 (TUNR-ML, TUNR-H)
- プライマー

TUNR Plasmid-Delivered Transgenes kit

TUNR配列を組み込んだ遺伝子を含むプラスミドを導入するキットです。

【キット構成内容】

- プラスミド 4種類 (TUNR-L, TUNR-ML, TUNR-MH, TUNR-H)
- プライマー

お見積もり・お問い合わせ先

目的の遺伝子ごとの専用試薬キットのご提供となります。お問い合わせの際は、対象の動物種、目的遺伝子のGene ID / Accession番号をお伝えください。

ご質問・ご不明の点は本商品を紹介するコスモ・バイオのWeb、もしくは電話にてお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9610

検索方法 >>> 記事ID検索 **18337** 🔍 検索

RS-1 (CRISPR Editing Enhancer)

CRISPR/Cas9システムでノックイン効率を向上



RS-1は相同組換え(HDR)を促進させ、CRISPR/Cas9システムでのノックイン効率を向上させます。

RS-1はRAD51を刺激する化合物であるとされていましたが、最近の研究ではHDRを促進し、CRISPR/Cas9やTALEN介在性のノックイン効率を向上させることがわかってきました。ノックイン効率は異なる遺伝子座において2~5倍に促進されますが、その一方で非相同末端結合(NHEJ: Non-homologous end joining)阻害剤のSCR7はほとんど影響しません。RS-1は動物生産にも適用され、ノックイン比率が数倍に改善されました。

表1 用途

In vitro	RS-1を終濃度 15 μMで使用 (TALENもしくはCas9による Knock-in実験)
In vivo	RS-1を動物に腹腔内投与 (IP) (at 110 mg/kg once per day)

表2 RS-1の詳細情報

分子量	524.23	
組成	C ₂₀ H ₁₆ Br ₂ N ₂ O ₃ S	
CAS RN®	312756-74-4	
溶解性	DMSO up to 100 mM	
化合物名	3-(N-benzylsulfamoyl)-4-bromo-N-(4-bromophenyl)benzamide	

Xcess Biosciences, Inc. [メーカー略号: XCB]

Web検索 記事ID 16704

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RS-1, CRISPR Editing Enhancer	M60300-2S	2 mg	¥25,000	Ⓔ
	M60300-10S	10 mg	¥72,000	Ⓔ

dCas9タンパク質

GFPとNLSを有するCas9 Null変異体タンパク質



dCas9タンパク質は切断ドメインが不活化されているCas9 Null変異体で、ガイドRNAを介したゲノムDNAへの結合能は残っていますが、Cas9のヌクレアーゼ活性およびニッカーゼ活性は欠失しているためゲノム編集を行うことはなく、CRISPR実験におけるネガティブコントロールとして有用です。本商品は、dCas9タンパク質に核移行配列(NLS: Nuclear Localization Sequence)およびGFPが結合しているため、トランスフェクションの視認や細胞からのCas9除去の確認が可能です。

本製品のCas9には、*Streptococcus pyogenes* (化膿レンサ球菌)に由来するspCas9を使用しています。

特長

- フローサイトメトリーによる検出やスクリーニングにも利用できる
- SV40 T抗原のNLSをC末端側に有する

Web検索 記事ID 32925

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cas9 Null Mutant GFP NLS Protein, 1,000 nM	K086	50 pmol (50 μl)	¥9,000	Ⓔ
Cas9 Null Mutant GFP NLS Protein High Concentraion, 10 μM	K186	250 pmol (25 μl)	¥25,000	Ⓔ

関連商品

Web検索 記事ID 32925

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

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cas9 Null Mutant Protein	<i>S. pyogenes</i>	K040	50 pmol (50 μl, 1,000 nM)	¥8,000	Ⓔ
Cas9 Null Mutant Protein High Concentraion		K140	250 pmol (25 μl, 10 μM)	¥22,000	Ⓔ
Cas9 Null Mutant NLS Protein		K042	50 pmol (50 μl, 1,000 nM)	¥8,000	Ⓔ
Cas9 Null Mutant NLS Protein High Concentraion		K142	250 pmol (25 μl, 10 μM)	¥22,000	Ⓔ
saCas9 Null Mutant Protein	<i>S. aureus</i>	K046	50 pmol (50 μl, 1,000 nM)	¥9,000	Ⓔ
saCas9 Null Mutant Protein, High Concentration		K146	250 pmol (25 μl, 10 μM)	¥25,000	Ⓔ
saCas9 Null Mutant NLS Protein		K047	50 pmol (50 μl, 1,000 nM)	¥9,000	Ⓔ
saCas9 Null Mutant NLS Protein, High Concentration		K147	250 pmol (25 μl, 10 μM)	¥25,000	Ⓔ

Ready-to-use ノックアウトセルライン

標的遺伝子をノックアウトするsgRNAを安定発現する細胞株



ヒト遺伝子をゲノムワイドに網羅したノックアウトセルライン(細胞株)です。293、293T、A549、HeLa、HepG2、MCF7、K562、U87-MGの8種類の細胞からお選びいただき、ご指定の遺伝子をノックアウトするsgRNAを安定発現する細胞を、Ready-to-Useの状態でお届けします。

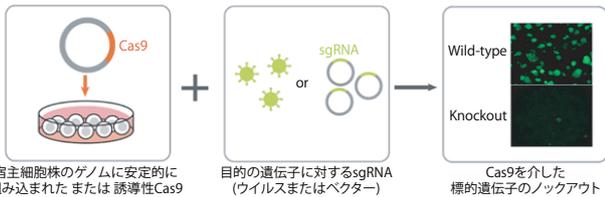


図1

Web 検索 記事ID **18357**

細胞種	包装	希望販売価格
293	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000
293T	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000
A549	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000
HeLa	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000
HepG2	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000
MCF7	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000
K562	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000
U87-MG	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,160,000

アカデミック/非営利団体のお客様と、企業/営利団体のお客様とで、販売価格が異なります。

検索方法

Applied Biological Materials社のWebサイト(<https://www.abmgood.com/a1bg-CRISPR-Cas9-Knockout.html>)にアクセスし、ご希望の「遺伝子名」または「Accession Number」を入力して検索します。

APPLICATION: 「Knockout」を選択、SYSTEM: 「KO Cell Lines」を選択、SPECIES: 「Human」を選択すると、検索結果が表示されますので、最後に細胞種を選択します。

その後、品番、品名、数量を指定し、ご利用の代理店様へご注文ください。

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

細胞種	包装	希望販売価格
293	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000
293T	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000
A549	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000
HeLa	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000
HepG2	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000
MCF7	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000
K562	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000
U87-MG	1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml	¥1,780,000

Cas9 (CRISPR Associated Protein 9) ELISAキット

S. pyogenes 由来のCas9を検出・定量



細胞や組織ライセート中の *S. pyogenes* 由来のCas9を検出するELISAキットです。

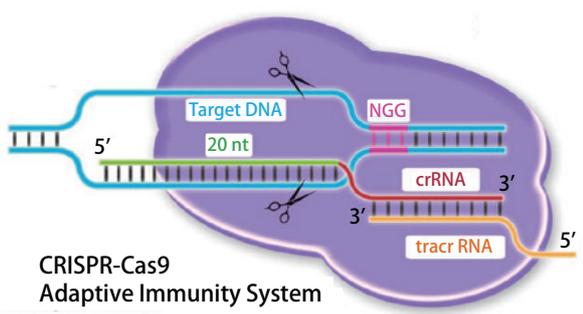


図1

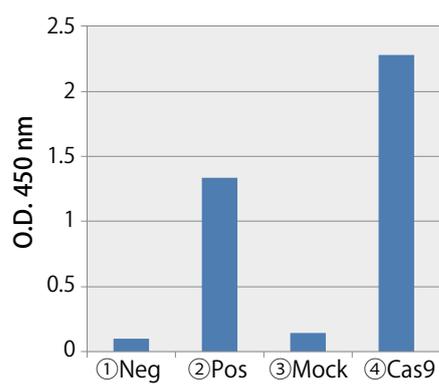


図2 293細胞におけるトランスフェクションしたCas9の検出
哺乳類用Cas9発現ベクターを細胞にトランスフェクションし、48時間後にRIPAバッファーで溶解し各タンパク質濃度を測定した。Cas9 ELISAは以下の4群で行った。
Neg: 細胞ライセートなし、Pos: 50 ng/ml Cas9ヌクレアーゼ、Mock: Cas9をトランスフェクションしていない細胞のライセートタンパク質 10 µg、Cas9: Cas9をトランスフェクションした細胞のライセートタンパク質 10 µg

Web 検索 記事ID **33244**

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号: CBL]

品名/構成内容	検出限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cas9 (CRISPR Associated Protein 9) ELISA Kit ● Cas9抗体コート済みプレート ● 96-well ストリップタイププレート (8×12) ● ビオチン化Cas9抗体 (1000×10 µl) ● ストレプトアビジン-酵素複合体 (20 µl) ● 希釈液 (50 ml) ● 10×洗浄バッファー (100 ml) ● 基質液 (12 ml) ● 反応停止液 (12 ml)	1.5 ng/ml	PRB-5079	96 assay	¥90,000	冷蔵

ベクター伝播(生物媒介)性 熱帯病関連 抗原 & 抗体

熱帯病の研究に最適な抗体および抗原



Meridian Life Science, Inc. [メーカー略号: BDN]

熱帯病の病因となるウイルスや菌体、寄生虫などの病原体に関する抗体や抗原です。免疫染色やWB、EIA、ラテラルフローアッセイなどにご使用いただけます。コスモ・バイオのWebをご覧ください(記事ID [32979](#) 🔍検索)。抗体はピンク、抗原は緑で示しています。

■アルファウイルス

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01643M-1	MAB to Alphavirus	1 mg	¥167,800

■チクングニア熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01640M-1	MAB to Chikungunya Virus	1 mg	¥176,600
C01891M-1	MAB to Chikungunya Env	1 mg	¥170,500
R01550-1	Chikungunya W.T. gp EL Rec.	0.1 mg	¥156,100
R01551-0.1	Chikungunya Mutant gp EL Rec.	100 µg	¥143,600
R01653-1	Chikungunya E1 Wild-type Rec.	1 mg	¥250,000
R01654-1	Chikungunya E1 Mutant Rec.	1 mg	¥250,000
R01702-1	Chikungunya E2, Rec.	1 mg	¥250,000
R01703-1	Chikungunya Capsid, Rec.	1 mg	¥250,000

■シャーガス病

品番	詳細	包装	希望販売価格
R01364-0.5	Chagas Multiantigen, Rec.	0.5 mg	ご照会
R01436-0.5	Chagas Antigen 1F8, Rec.	0.5 mg	¥395,100
R01541-1	Trypanosoma cruzi TcF Rec.	1 mg	¥195,800
R01542-1	Trypanosoma cruzi TcF2 Rec.	1 mg	¥195,800
R01586-1	Trypanosoma cruzi (Chagas) 1F8	1 mg	¥247,300
R01588-1	Trypanosoma cruzi (Chagas) FRA	1 mg	¥247,300
R01671-1	Trypanosoma cruzi B13, Rec.	1 mg	¥299,500
R01684-1	Trypanosoma cruzi, Rec.	1 mg	¥235,000

■デング熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01551M-0.5	MAB to Dengue Type 2	0.5 mg	¥78,300
C01896M-1	MAB to Dengue (Pan) Envelope	1 mg	¥147,800
C01898M-1	MAB to Dengue Virus Envelope	1 mg	¥167,800
C01913M-1	MAB to Dengue Virus NS1	1 mg	¥167,800
C03045M-1	MAB to Dengue Types 1,2,3,4	1 mg	¥222,300
R01431-0.1	Dengue 2, Envelope, Rec.	100 µg	¥79,900
R01432-0.1	Dengue Type 2 NS1, Rec.	100 µg	¥79,900
R01552-0.1	Dengue Type 1 NS1 Rec.	100 µg	¥143,600
R01554-0.1	Dengue Type 3 NS1 Rec.	100 µg	¥143,600
R01555-0.1	Dengue Type 4 NS1 Rec.	100 µg	¥143,600
R01556-0.1	Dengue Type 1 E.P. Rec.	100 µg	¥143,600
R01557-0.1	Dengue Type 2 E.P. Rec.	100 µg	¥143,600
R01558-0.1	Dengue Type 3 E.P. Rec.	100 µg	¥143,600
R01559-0.1	Dengue Type 4 E.P. Rec.	100 µg	¥143,600
R01591-1	Dengue Type 4, NS1, Rec.	1 mg	¥247,300
R01687-1	Dengue Type 1 Antigen	1 mg	¥246,500
R01688-1	Dengue Type 3 Antigen	1 mg	¥246,500
R01689-1	Dengue Type 4 Antigen	1 mg	¥246,500
R02220-1	Dengue Type 2 Antigen	1 mg	ご照会

■エボラ出血熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
C86037M-1	MAB to Ebola Virus	1 mg	¥161,700
R01577-1	Ebola Sudan NP Rec.	1 mg	ご照会
R01578-1	Ebola Zaire NP Rec.	1 mg	ご照会

■リーシュマニア症 & レプトスピラ症

品番	詳細	包装	希望販売価格
B65401R-1	Rabbit Anti <i>Leptospira biflexa</i>	1 ml	¥68,700
R01513-1	<i>Leishmania donovani</i> , Rec.	1 mg	¥303,700
R01515-1	<i>Leishmania chagasi</i> , Rec.	1 mg	¥303,700

■日本脳炎

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01550M-0.1	MAB to Japanese Encephalitis	100 µg	¥132,100
R01435-0.1	Japanese Encephalitis, Rec.	100 µg	¥73,300

■ライム病

品番	詳細	包装	希望販売価格
B65302R-1	Rabbit Anti <i>B. burgdorferi</i>	1 ml	¥86,400
C65550M-1	Mab to <i>B. burgdorferi</i>	1 ml	¥220,800
R01521-1	<i>B. garinii</i> Rec.	1 mg	¥305,300
R01523-1	<i>B. burgdorferi</i> VlsE, Rec.	1 mg	¥305,300
R01526-1	<i>B. burgdorferi</i> Rec.	1 mg	¥305,300
R01576-1	<i>B. afzelii</i> Osp-C Rec.	1 mg	¥336,000
R01609-1	<i>B. afzelii</i> VlsE Rec.	1 mg	¥226,600
R14210-1	<i>B. afzelii</i>	1 mg	ご照会
R70610-1	<i>B. burgdorferi</i> B31	1 ml	¥53,800
R8A123-0.1	<i>B. burgdorferi</i> OSP-C Rec.	100 µg	¥140,500
R8A131-0.1	<i>B. burgdorferi</i> OSP-A Rec.	100 µg	¥140,500

■マラリア症

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01584M-1	Mab to <i>P. falciparum</i> HRP-2	1 mg	¥65,700
C01816M-1	MAB to HRP-2	1 mg	¥65,700
C01833M-1	MAB to pf LDH	1 mg	¥65,700
C01834M-1	MAB to Pan pLDH	1 mg	¥31,100
C01836M-1	MAB to pf HRP2	1 mg	¥65,700
C03400M-0.2	MAB to <i>P. falciparum</i>	0.2 mg	¥86,400
C66504M-1	MAB to <i>P. falciparum</i> HRP-2	1 mg	¥97,900
C66509M-1	Mab to MALARIA PIDH	1 mg	¥65,700
C86328M-1	Mab to <i>P. vivax</i> CSP	1 mg	¥109,400
C86634M-1	Mab to <i>P. vivax</i> MSP1	1 mg	¥109,400
R01439-1	<i>P. vivax</i> MSP-1, Rec.	1 mg	ご照会
R01440-1	<i>P. vivax</i> CSP, Rec.	1 mg	ご照会
R01478-1	<i>P. falciparum</i> HRP-2, Rec.	1 mg	ご照会
R01595-1	<i>P. falciparum</i> pAldolase, Rec.	1 mg	ご照会
R01596-1	HRP-2, Rec.	1 mg	ご照会
R01597-1	<i>P.falciparum</i> pLDH, Rec.	1 mg	ご照会
R01598-1	<i>P. vivax</i> Pldh, Rec.	1 mg	ご照会
R01601-1	<i>P. vivax</i> MSP-1 Rec.	1 mg	¥32,600
R01603-1	<i>P.falciparum</i> MSP-1 Rec.	1 mg	¥32,600

■マールブルグ病

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01424M-1	MAB to Marburg Virus	1 mg	¥137,100

■西ナイル熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
B88015R-0.1	Rabbit Anti West Nile Virus	100 µg	¥96,400
C01538M-1	MAB to West Nile Virus	1 mg	¥176,600
R8A104-0.1	West Nile Virus E PROT Rec.	100 µg	¥89,900
R8A560-0.1	West Nile Virus (PRE-M) Rec.	100 µg	¥89,900

■黄熱病

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01906M-1	MAB to Norovirus	1 mg	¥129,000
C01907M-1	MAB to Yellow Fever NS1	1 mg	¥129,000
R01706-1	Yellow Fever NS1 Rec.	1 mg	¥250,000

■ジカ熱

品番	詳細	包装	希望販売価格
C01860M-1	MAB to Zika Virus Envelope	1 mg	¥249,600
C01867M-1	MAB to Zika Virus NS1	1 mg	¥249,600
C01885G-1	Goat Anti Zika NS1	1 mg	¥94,100
C01887M-1	MAB to Zika Virus NS1	1 mg	¥249,600
R01635-1	Zika Virus Envelope Rec.	1 mg	¥249,600
R01636-1	Zika Virus NS1 Rec.	1 mg	¥249,600

ミトコンドリア単離キット

酵素活性を保持したミトコンドリアを単離可能



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します。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などに有用です。

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

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

構成内容

- ミトコンドリア単離バッファー(5×) : 50 ml
- ミトコンドリア貯蔵バッファー : 10 ml
- 溶解バッファー : 10 ml
- プロテアーゼ阻害剤カクテル(50×) : 200 μl

Web 検索 記事ID **13678**

BIOCHAIN INSTITUTE INC. 【メーカー略号：BCH】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Isolation Kit for Tissue and Cultured Cells	KC010100	1 kit (100 rxn)	¥58,500	☉

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(soret band)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、上の記事でご紹介)の使用を推奨します。

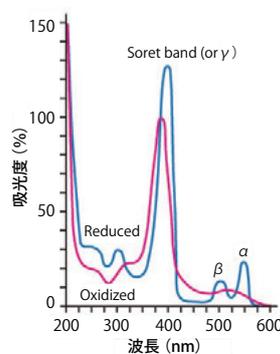


図1 還元型/酸化型のウマシトクロムcの吸収スペクトル

Web 検索 記事ID **13679**

BIOCHAIN INSTITUTE INC. 【メーカー略号：BCH】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Activity Assay Kit	KC310100	1 kit (100 assay)	¥75,200	☉

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

コスモ・バイオ株式会社

膵島はアイレット (islet) やランゲルハンス島とも呼ばれ、 α 細胞、 β 細胞、 δ 細胞、PP細胞の内分泌細胞から構成され、膵島の約70%がインスリン分泌細胞である β 細胞が占めていると言われています。インスリン分泌する膵島は糖尿病薬研究には必要な細胞ですが、膵島の調製は難しく高い技術と経験が必要となります。

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。

膵島は培養日数が経つにつれて機能が低下するため、到着後速やかに実験等にご使用になることをお勧めします。

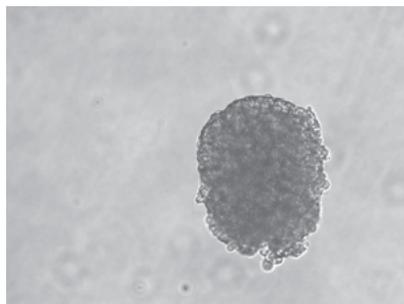


図1 膵島の形態

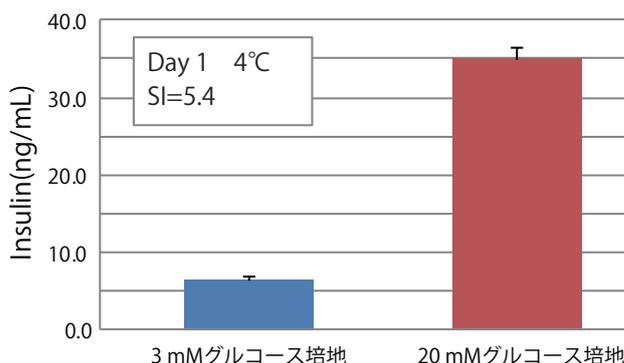


図2 ラット膵島のグルコース負荷によるインスリン分泌能測定

特長

- ロット管理された専用培地が付属
- 別売りの膵島用細胞分散液 (品番 PNIDME) にて内分泌細胞を自家調製することが可能
- 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利用可能

Web検索 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)	膵島(浮遊状態・100個以上)×1本 3 mMグルコース含有メディウム、グルコース溶液	SDラット 成熟個体	PNI14	1キット	¥149,000	☉

関連商品

Web検索 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	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵島用細胞分散液(酵素)	※膵島を構成する内分泌細胞を分散させるための酵素溶液	PNIDME	2 ml×2本	¥8,000	☉
膵島用細胞分散液(キレート剤)	※膵島を構成する内分泌細胞を分散させるための溶液(酵素不含)	PNIDMC	2 ml×2本	¥8,000	☉
培養用メディウム(ラット膵島用)	※PNI14の3 mMグルコース含有メディウムと同一	PNIM4	100 ml	¥16,000	☉
HKRBバッファーセット	3 mMグルコース含有HKRBバッファー(50 ml×1本) 20 mMグルコース含有HKRBバッファー(50 ml×1本)	PNIMG	1セット	¥8,000	☉
グルコース応答性メディウム	3 mMグルコース含有メディウム(100 ml×1本) グルコース溶液(1 ml×1本)	PNIMT	1セット	¥28,000	☉

膵β細胞蛍光染色キット

膵島培養キットのオプションとして

コスモ・バイオ株式会社

特長

- 膵島および膵臓内分泌細胞中のインスリン産生細胞(膵β細胞)を特異的蛍光染色。
- FITC標識二次抗体を利用。

Web検索 記事ID 1868

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: PMC】

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵β細胞蛍光染色キット	洗浄液 100 ml×1本 ブロッキング液 2 ml×1本 抗インスリン抗体 500 μl×1本 蛍光標識二次抗体 20 μl×1本	AK11F	1 kit (10回用)	¥57,000	☉

ヒト・ラット初代神経幹細胞・神経細胞

皮質・海馬・中脳／後脳由来の初代神経幹細胞



PhoenixSongs Biologicals [メーカー略号: PSB]

増殖培地・分化培地・凍結保存液等、神経幹細胞培養に必要な製品を取り揃えており、培養に必要な一式をキット化したスターターキットも販売しています。

ロットによりドナーの性別や年齢が異なりますので、詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください([記事ID 10517](#) [検索](#))。

■ヒト神経幹細胞

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-1	23001-001	1 vial	¥383,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-2	23001-002	1 vial	¥383,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-3	23001-003	1 vial	¥383,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-4	23001-004	1 vial	¥383,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-009	23001-009	1 vial	¥383,000	液窒
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-3	23002-003	1 vial	¥383,000	液窒
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-009	23002-009	1 vial	¥383,000	液窒
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-3	23003-003	1 vial	¥383,000	液窒
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-4	23003-004	1 vial	¥383,000	液窒

1 vial 中には 1.5×10^6 細胞含まれています。

■ヒト神経幹細胞培養スターターキット

神経幹細胞用増殖培地(品番: 21001-250×1本)、神経細胞用移行培地(品番: 21003-250×1本)、神経細胞用分化培地(品番: 21004-250×1本)、神経細胞用凍結保存液(品番: 21005-050×1本)、トリプシン(品番: 41004-100×1本)、トリプシン阻害剤(品番: 41005-100×1本)、各神経幹細胞(1.5×10^6 cells×1本)が含まれています。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-1	24001-001	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-2	24001-002	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-3	24001-003	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-4	24001-004	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-009	24001-009	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Hippocampal Neural Stem Cells Starter Kit with Lot HIP-3	24002-003	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Hippocampal Neural Stem Cells Starter Kit with Lot HIP-009	24002-009	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells Starter Kit with Lot MHB-3	24003-003	1 kit	ご照会	①②③④液窒
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells Starter Kit with Lot MHB-4	24003-004	1 kit	ご照会	①②③④液窒

■CryoNeuron- 神経幹細胞から分化させたヒト神経細胞 -

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot CxB-1	25001-001	1 vial	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot CxB-2	25001-002	1 vial	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot CxB-3	25001-003	1 vial	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot CxB-4	25001-004	1 vial	¥260,000	液窒
Cortical CryoNeurons, Donor Lot CxB-009	25001-009	1 vial	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot HIP-3	25002-003	1 vial	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot HIP-009	25002-009	1 vial	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot MHB-3	25003-003	1 vial	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot MHB-4	25003-004	1 vial	¥260,000	液窒

1 vial 中には $4 \sim 5 \times 10^6$ 細胞含まれています。

■ラット神経幹細胞

拡大培養や成熟ニューロンへ分化誘導が可能な神経幹細胞です。10継代以内に 1×10^9 以上の細胞まで増殖可能で、ロット間差の少ない *in vitro* の実験モデルとして最適です。ラット種は Harlan Sprague Dawley です。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot RCxB-1	23005-001	1 vial	¥180,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot RCxB-2	23005-002	1 vial	¥180,000	液窒
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot RHIP-1	23006-001	1 vial	¥180,000	液窒
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot RHIP-2	23006-002	1 vial	¥180,000	液窒
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot RMHB-1	23007-001	1 vial	¥180,000	液窒
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot RMHB-2	23007-002	1 vial	¥180,000	液窒

1 vial 中には 1.5×10^6 細胞含まれています。

■ラットCryoNeuron- 神経幹細胞から分化させたラット神経細胞 -

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot RCxB-1	25005-001	1 vial	¥100,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot RCxB-2	25005-002	1 vial	¥100,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot RHIP-1	25006-001	1 vial	¥100,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot RHIP-2	25006-002	1 vial	¥100,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot RMHB-1	25007-001	1 vial	¥100,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot RMHB-2	25007-002	1 vial	¥100,000	液窒

1 vial 中には $4 \sim 5 \times 10^6$ 細胞含まれています。

制御性T細胞 (CD4+/CD25+/CD127-) 内在性と誘導性のTreg細胞をご用意しています



HemaCare社では、末梢血単核球(PBMC)から免疫磁気分離されたCD4+/CD25+制御性T細胞を販売しています。最初にCD4陽性細胞をネガティブセレクションで分離し、さらにCD25陽性細胞をポジティブセレクションで回収しています。

Astarte Biologics社の制御性T細胞(Treg)は、*in vitro* で抑制活性を持つTregを誘導し作製しています。このTregはReady-to-Useの状態であるため、実験に必要なTregを準備するために末梢血からの単離や培養誘導の手間を省略することが可能です。

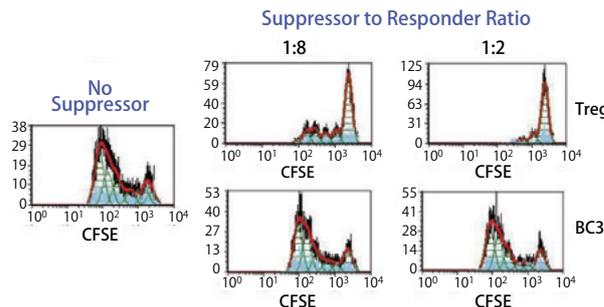


図1 使用例
Astarte Biologics社のTregは、解凍後すぐに *in vitro* のT細胞増殖実験に使用することができます。48ウェルプレートの各ウェルに、 2×10^5 個のCFSE染色したアロジェニックエフェクター-PBMCを播種し、各細胞数のTregまたはBC3細胞(Myelin Basic Protein反応性T細胞ライン)の存在下で、1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ の抗CD3抗体で刺激して増殖実験を行いました。TregとBC3細胞は、解凍直後にこのアッセイを行っています。培養4日後、各ウェルの細胞をそれぞれ回収してPE-Cy5標識抗CD8抗体で染色し、フローサイトメトリーでCD8+細胞の増殖能を解析しました。

■ HemaCare社 内在性制御性T細胞

Web 検索 記事ID **33020**

HemaCare Corporation【メーカー略号：HEM】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD4+/CD25+/CD127- Regulatory T Cells	PB425/127NC-1	1 vial (1×10^6 cells)	ご照会	冷蔵
	PB425/127NC-2	1 vial (2×10^6 cells)	ご照会	冷蔵

■ Astarte Biologics社 誘導性制御性T細胞

Web 検索 記事ID **33029**

Astarte Biologics, LLC【メーカー略号：ASB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Normal induced T Regulatory Cells	1042-XXXXXXXX	1 vial	¥164,000	冷蔵

品番の末尾-XXXXXXXXの部分は、メーカー在庫のロット番号により異なります。お手数ですがドナー情報とともにAstarte Biologics社のホームページ(<https://astartebio.com/>)をご参照ください。

正常ヒト初代培養細胞 - 口腔関連 口腔ケラチノサイト、歯肉、歯根膜、口腔の線維芽細胞



ScienCell社では、口腔ケラチノサイト(HOK)、歯肉線維芽細胞(HGF)、口腔線維芽細胞(HORF)などのヒト由来の口腔細胞(Oral Cell System)を販売しています。

【商品詳細】

- 凍結時の継代数：P1
- 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

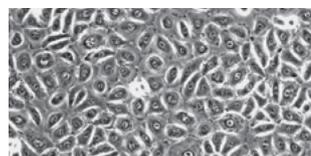


図1 ヒト口腔ケラチノサイト(HOK)
位相差顕微鏡画像 200×

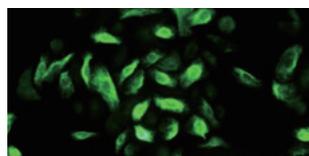


図2 ヒト口腔ケラチノサイト(HOK)
CK-19抗体の免疫蛍光染色 400×

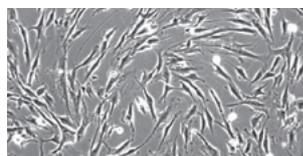


図3 ヒト歯根膜線維芽細胞(HPLF)
位相差顕微鏡画像 200×

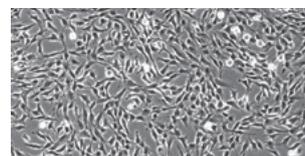


図4 ヒト口腔線維芽細胞(HORF)
位相差顕微鏡画像 100×

Web 検索 記事ID **10651**

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

品名	保証する細胞分裂回数	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
口腔ケラチノサイト(HOK)	10(継代数での保証はしていません)	2610	2611NZ	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥174,000	冷蔵
歯肉線維芽細胞(HGF)	15(継代数での保証はしていません)	2620	2301	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥162,000	冷蔵
口腔線維芽細胞(HORF)	15(継代数での保証はしていません)	2640	2301	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥188,000	冷蔵
歯根膜線維芽細胞(HPLF)	15(継代数での保証はしていません)	2630	2301	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥162,000	冷蔵

■ 推奨培地

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

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
口腔ケラチノサイト用培地 ●培地(500 mL) ●NZ産BPEを含む培地添加物(5 mL、2652NZ：日本向け特注) ●抗生物質(5 mL)	2611NZ	500 mL	¥36,000	☉☉
線維芽細胞用培地 ●培地(500 mL) ●FBS(10 mL) ●培地添加物(5 mL) ●抗生物質(5 mL)	2301	500 mL	¥26,000	☉☉

ヒト歯髄幹細胞 (DPSC)

再生医療研究に有用



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、3回継代後に、細胞を凍結保存しています(継代数3)。

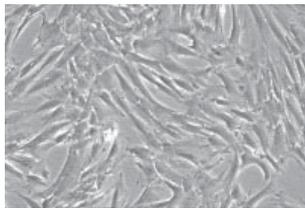


図1 位相差顕微鏡画像

表1 細胞の特徴

Morphology :	Heterogenic population
Growth Properties :	Adherent
Tested contaminations :	HIV, HBV, HCV, Mycoplasma
Tested marker :	CD73, CD90 and CD105
Tested negative :	HLA-DR
Guarantee subculturing :	until passage 10

Web 検索 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) for Academic User	300702-ACADEMIC	1 vial (0.5×10 ⁶ cells)	¥360,000	液窒
DPSC (Dental Pulp Stem cells)	300702	1 vial (0.5×10 ⁶ cells)	¥468,000	液窒

企業と共同研究されているアカデミックユーザー様は、「Academic User」用をご購入ください。

■推奨培地 ※推奨培地を使用していない場合、品質の保証は致しかねます。

Web 検索 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
MG-40 (DMEM:Hams F12 (1:1) ready-to-use, supplemented with L-glutamine and 5% FBS)	820400	500 ml	¥13,000	⑤
MG-40a (DMEM:Hams F12 (1:1), Basic medium)	820400A	500 ml	¥6,000	⑤

MTAの締結について

ご購入いただく際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。本商品を紹介するコスモ・バイオのWebから「CLI社 細胞製品 使用目的確認書」をダウンロードし、ご注文時に販売店へご提出ください。
(※企業ユーザー様、および企業ユーザー様と共同研究されているアカデミックユーザー様は、MTAが異なります。)

Motor neuron・オリゴデンドロサイトセルライン

神経発達の研究に最適な細胞株



Motor neuron セルライン : NSC-34

技術

NSC-34はマウス神経芽腫とマウス脊椎細胞とを融合したハイブリッドセルラインです。培養は、細胞分裂能力を持つ、小さく未分化な細胞と、より大きい多核性細胞の二つを含みます。これらの細胞はコリンアセチルトランスフェラーゼ、アセチルコリン結合、貯蔵、解離および神経フィラメントの三量体タンパク質を含む運動ニューロンの多くの特性を示します。

特長

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

Web 検索 記事ID 1179

CELLutions BIOSYSTEMS, a division of CEDARLANE [メーカー略号: CEB]

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

MTAの締結について

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

オリゴデンドロサイトセルライン : MO3.13

技術

MO3.13(初代オリゴデンドロサイト表現型を表すヒト-ヒトハイブリッドセルライン)は6チオグアニン抵抗性のヒト胎児横紋筋肉腫RDの変異体とレクチン依存型ポリエチレン・グリコール法によってヒト(Adult)オリゴデンドロサイトを細胞融合して作製しました。由来の親腫瘍株と対照的に、MO3.13はガラクトシルセレブロシド(GS)、ミエリン塩基性タンパク質(MBP)、プロテオリピッドタンパク質(PLP)、およびグリア繊維性タンパク質(GFAP)に対する細胞内免疫活性を示します。

特長

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

NutriStem® hPSC XF ゼノフリー培地

ヒトES / iPS細胞用培地



NutriStem® hPSC XF 培地はヒトES / iPS細胞培養用に最適化されたゼノフリー培地です。フィーダーフリー (Matrigel® コート) / オンフィーダー (MEF, HFF) のどちらの条件でも、未分化能を維持した長期培養を可能にします。

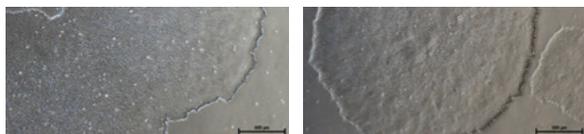


図1 NutriStem® hPSC XF 培地を用いてMatrigel® 上でフィーダーフリー培養した幹細胞の形態写真
(左) ヒトES細胞H1株
(右) ヒトiPS細胞ACS-1014株 (63歳白人男性のパーキンソン病患者皮膚由来)

特長

- Ready-to-use
- 全てヒト由来もしくはヒト組み換えタンパク質で構成 (ゼノフリー)
- フィーダーフリー培養 (Matrigel®, ラミニン、ビトロネクチン等)、フィーダー培養条件 (HFF, MEF) の両方で培養可能
- ES / iPS細胞の優れた増殖が可能 (例: H9.2, I3.2, H1)
- ES / iPS細胞の長期間培養 (50継代以上) を確認済み
- ES / iPS細胞の多能性を維持 (胚様体形成およびテラトマ形成)
- ES細胞 / iPS細胞の正常なフェノタイプおよび遺伝型を維持
- 使用文献100報以上
- シングルセル継代が可能 (右、「お客様の声」参照)

お客様の声

シングルセルクロニングが可能!! iMatrix-511でも培養できます。

近畿大学医学部附属病院 高度先端総合医療センター
再生医療部 竹原 俊幸先生

他社培地は増殖が良いのですが培養中の細胞死が多く、株によっては適さないものもありました。しかしながらNutriStem® 培地は、細胞への影響に株差は少なく、生存率および増殖能が高く維持されておりました。

また、完全に未分化状態を維持しているというよりは培養中に分化細胞が多少出現してくることから、自然に未分化維持が行えているような印象を持ちました。

さらに、シングルセルから増殖させることができるため、遺伝子導入を行った過剰発現株の作製だけでなくCRISPR/Cas9システムを利用したゲノム編集など、遺伝子改変細胞株のシングルセルでの単離やその後の培養も容易に行うことができました。

また、NutriStem® 培地で培養した株は正常な核型を維持しておりました。



NutriStem® hPSC XF 培地 (品番: 05-100-1A) を使用して培養したヒトiPS細胞 (409B2株) の形態写真
左: iMatrix-511を使用したフィーダーフリー培養、中央: Matrigel® を使用したフィーダーフリー培養、右: Matrigel® を使用したシングルセル培養 (Y-27632添加)

Web検索 記事ID 2099

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriStem® hPSC XF, contains HSA	05-100-1B	100 ml	¥6,000	凍
	05-100-1A	500 ml	¥19,000	凍



ヒトES細胞 / iPS細胞用 NutriStem® V9XF培地

ビトロネクチンコート培養に最適化したゼノフリー培地



ビトロネクチンおよびEDTA (酵素フリー継代) を用いたヒト多能性幹細胞 (hPSC : human pluripotent stem cells) の培養に最適化された、ゼノフリー / 血清フリーの培地です。ヒトES細胞 / ヒトiPS細胞の未分化能を維持しつつ、長期培養において優れた増殖比を示しています。

本培地を用いたhPSC培養では、ビトロネクチンをプレコートせずに、培地に直接添加しても培養が可能です。

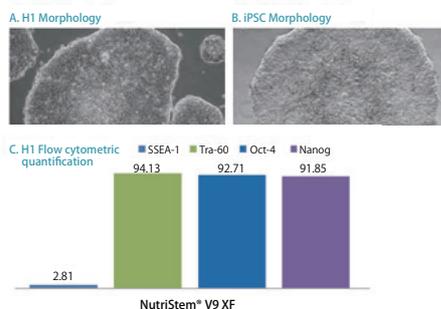


図1 プレコートフリー培養細胞の形態およびPSCマーカー発現解析
細胞播種前に0.5 µg/mlビトロネクチンACFをNutriStem® V9 XF培地に添加し、プレコートフリー条件下で培養したhPSCのP6継代時の細胞の形態およびPSCマーカーの発現を解析した。ヒトES細胞H1株のコロニーの形態 (A) およびiPS細胞ACS-1019 (ATCC) のコロニーの形態 (B) を位相差顕微鏡により解析し、PSCマーカーの発現をフローサイトメトリーにより解析した (C)。棒グラフの縦軸は、生細胞ゲート中の各マーカーの発現 (%) を示している。

Web検索 記事ID 33031

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriStem® V9 XF Suppl. Mix Optimized for Vitronectin Coating	05-106-1F	1 ml	¥7,000	凍
NutriStem® V9 XF Basal Medium optimized for Vitronectin Coating	05-105-1A	500 ml	¥12,000	凍

RayBiotech社 EIA キット

ペプチドホルモンなどの定量に



RayBiotech, Inc.
the protein array pioneer company

RayBiotech, Inc. [メーカー略号: RBT]

RayBiotech社では、ペプチドホルモンなどの抗原に対する40種類以上のEIA (Enzyme ImmunoAssay) キットを販売しております。ヒト、マウス、ラットなど多様な種に由来するサンプルの定量的な測定にご利用いただけます。

EIA法は、タンパク質濃度を一つの捕捉抗体のみで測定することが可能なため、抗体ペアがまだ存在しない、もしくは技術的に抗体ペアの作製が難しいタンパク質やペプチドホルモンなどの研究に適しています。

特長

- 血清および血漿、培養上清サンプルに適用可能
- 高い感度と特異性、再現性と信頼性
- 抗体アレイEシリーズのフォローアップ試験や確認に最適
- 8ウェルストリッププレートを採用

構成内容

必要な試薬がすべて含まれています。

- 抗体固着済み96ウェルプレート (12ストリップ×8ウェル)
- 洗浄バッファー (20×)
- スタンダード用ペプチド
- アッセイ希釈液
- ストレプトアビジン-HRP
- 反応停止液
- ポジティブコントロール
- 捕捉抗体
- ビオチン標識ペプチド
- TMB 基質溶液

表1 ターゲットリスト

A	G	O	U
ADPN	Gastrin	Obestatin	Urocortin
Amylin	GIP	Omentin	V
ANGII	GLP-1	P	Vaspin
ANP	Glucagon	Pro-NPY/ CPON	VIP
Apelin	GRP	ProPPY/PI	Visfatin
B	G alpha-S	PTH	Z
BNP	I	PYY	ZAG
C	Inhibin-B	R	
cAMP	N	RBP-4	
CART	Neurokinin-A	Resistin	
Catestatin	Neurokinin-B	S	
CCK	Neuropeptide Y	Secretin	
Clusterin beta	Neurophysin-2	Somatostatin	
Copeptin	Neurotensin	Substance P	
C-Peptide			

詳細は Web へ

コスモ・バイオの Web に各キットの品番や希望販売価格などの情報を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

32970

検索

ヒト Leptin (レプチン) 測定 ELISA キット

血清、血漿、細胞培養上清中のターゲットを定量



ヒト Leptin (レプチン) を定量的に測定できる ELISA キット (サンドイッチ法) です。キャプチャー抗体コート済みの96ウェルプレート (ストリップウェルタイプ) が付属します。

表1

測定対象	ヒト Leptin
UniProt (タンパク質データベース情報)	P41159
GeneID (遺伝子データベース情報)	3952
測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清
測定範囲	15.6~500 pg/ml
感度	2 pg/ml
回収率	82~113%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

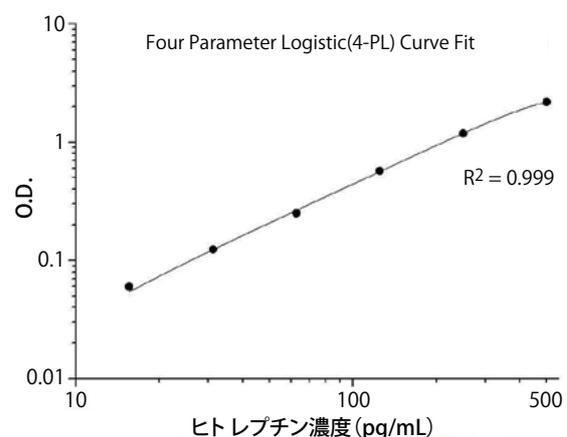


図1 検量線

Web 検索 記事ID 18162

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leptin ELISA Kit	human	KE00095	1 kit (96 assay)	¥74,000	☺

短鎖・長鎖脂肪酸の一斉分析 腸内細菌の代謝物研究を強力に推進!



シミックファーマサイエンス株式会社【メーカー略号：JCL】

従来は、末梢血にて測定困難だった短鎖脂肪酸を独自の技術で高感度に測定します。短鎖脂肪酸で40 μl、長鎖脂肪酸においては10 μlという血液量から測定が可能であるため、小動物個体の脂肪酸経時変化研究に最適です(他社従来法では450 μl必要)。また、マウス血管、海馬等の微小組織サンプルも測定可能なことから、組織中への脂肪酸の移行等の確認が可能となります。腸内細菌の代謝物研究にも利用できます。

表1 分析対象物質

短鎖脂肪酸：8種		長鎖脂肪酸：12種	
・ Acetic acid (C2)	・ Propionic Acid (C3)	・ Palmitic acid (C16 : 0)	・ Palmitoleic acid (C16 : 1)
・ n-Butyric Acid	・ iso-Butyric Acid (C4)	・ Stearic acid (C18 : 0)	・ Oleic acid (C18 : 1)
・ n-Valenic Acid	・ iso-Valenic Acid (C5)	・ Linoleic acid (C18 : 2)	・ γ-linolenic acid (C18 : 3)
・ n-Caperoic Acid		・ α-linolenic acid (C18 : 3)	・ DGLA (C20 : 3)
・ iso-Caperoic Acid (C6) + TCA cycle compounds		・ Arachidonic acid (C20 : 4)	・ EPA (C22 : 5)
		・ DPA (C22 : 5)	・ DHA (C22 : 6)

Web 検索 記事ID 33032

お見積り・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

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

唾液中バイオマーカーの受託検査サービス 唾液サンプルの測定ならお任せ!



株式会社矢内原研究所【メーカー略号：YII】

クロモグラニンAをはじめとした、ヒトを対象とした下記の唾液中バイオマーカーの受託検査サービスです。

クロモグラニンA、コルチゾール、s-IgAおよびDHEA検査には自社開発のキットを使用します。これら以外の検査も承ります。なお、検査結果の評価等は行っており、お客様の方で判定していただきます。

バイオマーカー	受付検体数	検体 必要量	使用可能な唾液採取器具			
			サリベット※ ³	サリソフト サリキップ	オーラルスワブ(SOS) + 保存用チューブ チルドレンズワブ(SCS) + 保存用チューブ	Saliva Collection Aid (SCA)+Cryovial
クロモグラニン A ※ ¹	1 検体以上	250 μl	○	△※ ⁴	△※ ⁴	△※ ⁴
コルチゾール※ ¹	1 検体以上	400 μl	○	○	○	○
α-アミラーゼ※ ²	1 検体以上	50 μl	○	○	○	○
s-IgA ※ ¹	1 検体以上	40 μl	○	○	○	○
DHEA ※ ¹	20 検体以上	400 μl	-	-	-	○
DHEA-S	20 検体以上	800 μl	-	-	-	○
17β-エストラジオール	20 検体以上	800 μl	-	-	-	○
プロゲステロン	20 検体以上	400 μl	-	-	-	○
オキシトシン	20 検体以上	200 μl	-	-	-	○
テストステロン	20 検体以上	200 μl	-	-	○	○
メラトニン	25 検体以上	800 μl	-	-	○	○
CRP (C-Reactive Protein)	20 検体以上	80 μl	-	-	○	○
インターロイキン-6	20 検体以上	300 μl	-	-	○	○
インターロイキン-1β	20 検体以上	100 μl	-	-	○	○

※ ○:使用可能(推奨) △:使用可能 -:使用不可能

※¹ 自社で製造販売しているキットを使用して検査を行います。 ※² α-アミラーゼについては活性を測定します。

※³ サリベットの綿は唾液採取の際にマーカーの吸着が多少なりともあるため、他の唾液採取器具を使用した場合に比べて、測定値は相対的に低くなる傾向があります。

※⁴ クロモグラニン A についてはサリベット以外の唾液採取器具を使用した場合、二重測定における2つの測定値のばらつきが大きくなる傾向があるため、サリベットをお勧めしております。

注意: 解析を行う際に文献のデータ等との比較を行う場合は、文献に記載の唾液採取器具をご使用いただくようお願いいたします。

Web 検索 記事ID 33088

お見積り・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

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

nano ESI SRM-LC/MSシステムによる定量プロテオーム解析 安定同位体標識ペプチドを使用した絶対定量解析



株式会社バイオシス・テクノロジーズ [メーカー略号: BYS]

当解析技術では、測定に使用する nano ESI LC/MS に独自の密閉型 ESI を使用しており、測定ノイズの原因となる外気からのイオンをフィルターカットして ESI に送り込むため、安定かつより高感度の定量解析を実現しています。



図1 三連四重極型質量分析計システム Thermo Scientific™ 「TSMQ Quantiva™」ならびに密閉型 nano ESI

解析内容

SRM LC/MS 測定条件検討

バイオシス・テクノロジーズ社解析担当者がお客様ご要望のターゲットタンパク質の SRM LC/MS 解析を実施します。

まずはターゲットタンパク質の SRM LC/MS 測定条件の検討、測定条件の最適化を行いプロトコールを作成します。SRM (MRM) 測定条件 (SRM transitions) がご提示可能である場合と、新規に検討する場合には検証時間と費用が異なります。解析期間は分析サンプル数や測定対象内容に依存します。

AQUA™ peptide 合成ならびに LC/MS 測定条件最適化

ターゲットペプチドの SRM/MRM 測定条件の最適化が完了すると、安定同位体標識ペプチド『AQUA™ peptide』の合成ならびに LC/MS 測定条件最適化を実施します。対象検体の候補がす

で決定している場合は、構造物の LC/MS による測定条件の最適化を行います。

SRM/MRM 試験測定ならびに本測定

全ての測定条件が整ったら、対象サンプルの測定を実施します。まずはご用意いただいたサンプルの試験測定を行い最終的な測定条件の最適化を実施し、その後実サンプルの本測定を行います (測定は n=3)。

お送りいただくもの

ターゲットタンパク質または測定試料はお客様にてご用意ください。SRM/MRM の測定最適条件 (SRM transitions) がありましたらご提示をお願いします。検体となる試料は当方にてトリプシン消化による試料分解を行います。

Web 検索 記事ID 33038

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオの Web より、お見積もりのご依頼を受け付けています。お見積もりに必要な情報をご記入いただけます。

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

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

MIK-MSシステムによるタンパク質-分子間相互作用解析 創薬候補化合物の相互作用解析およびスクリーニングに最適!



株式会社バイオシス・テクノロジーズ [メーカー略号: BYS]

創薬ターゲットタンパク質と創薬候補化合物との相互作用解析およびスクリーニングを目的に、Nanopore Optical Interferometry (nPOI) の原理を用いた最新の分子間相互作用解析装置 Skipro™ と質量分析装置 (LC/MS) を接続した画期的な MIK-MS システム (Molecular Interaction Kinetics Mass Spectrometry) を用い、分子間相互作用解析と解離した化合物を高感度化した nano ESI-LC/MS で同定、定量します。

直接ターゲットタンパク質と相互作用している化合物やタンパク質、ペプチドなどを高感度で同定、定量するだけでなく、脂溶性が高いため、濃度を下げなければ溶解しないような化合物、弱い相互作用 (FBDD) やアフィニティーランキングの検証、ハイスループットスクリーニングが可能です。

解析内容

タンパク質固定化条件検討

タンパク質-低分子化合物の分子間相互作用解析を実施します。解析検討はタンパク質の固定化から始まりプロトコールを作成します。SPR (Surface Plasmon Resonance) の固定化最適条件がご提示可能である場合と、新規に固定化条件を検討する場合には検証時間と費用が異なります。

タンパク質-低分子化合物 結合-解離解析検討

固定化条件が最適化できると、対象検体の結合-解離試験を進めます。並行して SRM-LC/MS による測定メソッド最適化を進めます。対象検体の候補がすでに決定している場合は、構造物の LC/MS による測定条件の最適化を行います。

お送りいただくもの

タンパク質ならびに低分子化合物はお客様にてご用意ください。SPR の固定化最適条件がございましたらご提示をお願いします。検体となる低分子化合物は SRM-LC/MS 測定のための化合物情報をお願いします。

Web 検索 記事ID 33037

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオの Web より、お見積もりのご依頼を受け付けています。お見積もりに必要な情報をご記入いただけます。

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

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

LC/MS ショットガンプロテオーム解析受託サービス

高分解能質量分析計でのお手頃ショットガン解析



株式会社バイオシス・テクノロジーズ【メーカー略号：BYS】

バイオシス・テクノロジーズ社技術担当がお客様ご要望のLC/MS解析を実施します。

質量分析計にThermo社のQ Exactiveを使用し、nano LCシステムにはThermo社のUltimate3000を独自にチューンしており微量サンプルからの解析が可能です。また、サンプル前処理から受託を承っておりますので、ユーザー様のニーズに合わせたサービスのご提供を目指しております。

解析内容

サンプル前処理条件検討

ご要望に応じてご提供いただいたサンプルの前処理から承っております。すでにお客様にてサンプル前処理を実施いただいている場合はそのままLC/MSにて解析を行います。

LC/MS試験測定ならびに本測定

サンプル前処理後、LC/MS測定条件の最適化を実施します。まずはご用意いただいたサンプルの試験測定を行い最終的な測定条件を最適化します。その後、実サンプルの本測定を行います。測定は(n=3)で実施します。

データ解析

LC/MSによって取得した生データはMASCOT™ Softwareによるデータ解析を行います。MASCOT™ Softwareのデータを Scaffold™ Softwareによるデータ精査を行います。さらにご要望に応じてノンラベル定量解析(スペクトラルカウント解析)によるデータ解析を行うことも可能です。

お送りいただくもの

測定試料をお客様にてご用意ください。LC/MSの測定最適条

件情報をすでにお持ちでご提示可能でしたらご提示をお願いいたします。ご希望に応じて検体となる試料は当方にてトリプシン消化etc.による試料分解を行います。

オプション

- S-trap™ によるサンプル前処理(膜タンパク質の同定数向上)
 - Tryp-Nによる酵素消化
 - スペクトラルカウント解析によるノンラベル定量解析
- 各オプションの詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

Web 検索 記事ID 33036

お見積り・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は製品情報部 受託担当までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp



CD133 抗体

注目の幹細胞マーカー



CD133 (promin-1 または AC133 とも知られる) を検出する抗体です。

CD133 は造血幹細胞、内皮前駆細胞、グリア幹細胞で発現が見られる膜貫通型の糖タンパク質で、成体幹細胞の表面マーカーであると考えられています。

IHC 適用

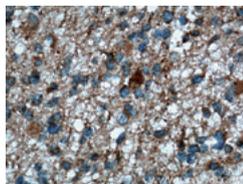


図1
CD133-1,2,4,7抗体(品番: 19945-1-AP、希釈倍率1: 200)を用いた、ヒト神経腫組織(パラフィン包埋切片)の免疫組織染色画像(40×)

	Anti CD133	Anti CD133-1,2,4,7
交差性	human, mouse, rat	human, mouse
適用	WB, ELISA, IHC (p), IF, FC	WB, ELISA, IHC (p), IP

Web 検索 記事ID 33120 Proteintech Group, Inc.【メーカー略号: PGI】

品名	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD133	rabbit	18470-1-AP	150 μl	¥64,000	Ⓢ
Anti CD133-1,2,4,7	rabbit	19945-1-AP	150 μl	¥64,000	Ⓤ

P16-INK4A 抗体

実績多数! メラノーマに関連



P16-INK4A のウサギポリクローナル抗体です。評価データをWebで多数掲載しています。

論文 39報

KD 検証済

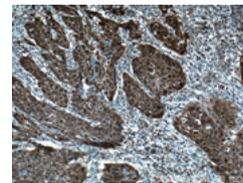


図1
P16-INK4A抗体(品番: 10883-1-AP、希釈倍率1: 400)を用いた、ヒト頸部組織(パラフィン包埋切片)の免疫組織染色画像(10×)。Tris-EDTAバッファー(pH9)を用いた熱処理により、抗原賦活化を行った。

	種由来	human
	交差性	human, mouse, monkey, rat
	適用	WB, ELISA, IHC (p), IF, FC, IP

Web 検索 記事ID 33119 Proteintech Group, Inc.【メーカー略号: PGI】

品名	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti P16-INK4A	rabbit	10883-1-AP	150 μl	¥64,000	Ⓢ

研究室の ホープ

HOPE of
our Lab

vol.84

基礎研究を積み重ねて、 創薬につながる真実を見つけ出す

生体膜と脂質の機能を解析するラボで、細胞内の小胞輸送についての研究を行う向井康治朗さん。オリジナリティのある研究成果を求めて、日々実験を積み重ねています。

助教

向井 康治朗さん(30)
Kohjiro Mukai

数を重ねることで正解への確率を上げる

細胞内の小胞輸送について研究しています。今は特に、ウイルスなどの感染を細胞内で感知するタンパク質に着目しています。このタンパク質が細胞の中でどのように動くのかを顕微鏡を使って解析しています。実際に顕微鏡で撮ったムービーを見ていると、それまで思いつかなかったアイデアが浮かんでくることがあります。

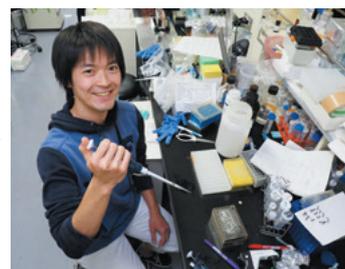
2016年、17年と続けて、「Nature Communications」に論文が掲載されました。学生時代からずっと研究してきたことが結果になり、一つの区切りになりましたね。研究では、「こうしたらうまくいくのではないかと」作戦を立てている時が一番楽しいです。うまくいかないことのほうが多いので、思い通りの結果が出た時は逆に信じられず、「間違いではないか」と検証を繰り返します。

このラボでは、自由にやらせてもらっているのがありがたいです。学生の頃は、病気や創薬に結びつく研究ができればと思っていましたが、今はきちんとした真実を

見つけることが大事だという気がしています。それがいつかは病気の解決に結びつくことを期待しています。

中学、高校ではサッカーを、大学ではバスケットボールをやっていたので体力には自信があります。脂質やタンパク質が細胞の中でどのように振る舞い、機能しているのかについてはまだわかっていないことが多いと感じるので、納得のいくまで研究を続けていきたいです。実験科学なので、正しい結果にたどり着くにはアイデアの質と量の両方が大事だと思っています。自分自身、今が一番体力を使える時なので、使える時に使っておこうと思っています。結婚したばかりですが、研究漬けの生活を応援してくれる妻にはとても感謝しています。

よく考えることも
重要ですが、
よく手を動かすことも
大事にしています。



衛生化学教室 東京大学大学院薬学系研究科

細胞の基本構造の1つである生体膜の新しい生理機能の解明を目指す。生体膜の主要構成成分であるリン脂質とコレステロールを中心に、その合成・維持および修復の分子機構、生理活性脂質の探索および生理機能、生体膜ダイナミクス(細胞分裂、小胞輸送など)における脂質の役割、生体膜脂質による膜結合タンパク質の制御などの研究を行う。

1893(明治26)年に設立されたこのラボは、薬学系研究科の中で最も古い歴史を持つ。ラボは学生25人、総勢30人以上の大所帯。新井洋由教授によると、ラボのモットーは「よく働き、よく学ぶ」だが、メンバーになるための条件は「スポーツができて、酒が飲める」こと。研究ではすぐに結果が出ないことが多いので、明るく、ストレスに強いことが必要条件だという。



研究室の皆さん



新井 洋由 教授

キャンペーン情報

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

Biological Industries社、コスモ・バイオ メーカー略号: **BLG CCP**
FBS 本数・ロット限定キャンペーン※1

採用実績多数のFBS

Advanced Cell Diagnostics社 **ADC**
RNAscope® & Bascope™ アッセイ 30% OFF※1

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

Lucigen社、Gmbiolab社 **LUC GMB**
各種コンピテントセル 20% OFF

日用的なコンピテントセルがさらに身近に!

バイオアカデミア社 **BAM**
バイオアカデミア製品 汎用品 30% OFF

Taq Pol が2,800円~!

Molecular Research Center社 **MOR**
TRI Reagent® & RNazol® 30% OFF

基本に忠実に! RNA 抽出してみませんか?

SMOBIO社 **SMO**
DNA 分子量マーカー&タンパク質分子量マーカー 20% OFF

廉価な分子量マーカーが20%OFF でさらに身近に

Biotium社 **BTI**
DNA 染色試薬 DNAzure 20% OFF

UV 不要のエチジウムプロマイド代替品

Bio-Helix社 **GDX**
LED トランスイルミネーター 20% OFF

核酸用緑色蛍光試薬に最適! 青色LED トランスイルミネーター(白色付)

コスモ・バイオ **CBJ**
i-MyRun II (核酸用電気泳動システム)
ゲルキャストシステム付 20% OFF

多検体処理からミニゲルまで使用可能

ジーンフロンティア社 **GFK**
PUREfex® 再構成型無細胞
タンパク質合成キット 30% OFF

還元剤が選択可能なPUREfex® 2.1 が新発売!

BioChain社 **BCH**
cfPure™ セルフリーDNA 抽出キット 30% OFF

血漿・血清中のセルフリーDNA(cfDNA)を迅速に精製!

味の素ヘルシーサプライ株式会社 **AJI**
AJINOMOTO CHO 細胞向け培地 30% OFF

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

Alere Technologies社 **AXS**
リンパ球その他遠心分離媒体
(Lymphoprep™ & Polymorphoprep™
& Optiprep™) チューブ 20% OFF

ヒトリンパ球、顆粒球やエクソソーム、ウイルス、オルガネラ等の分離に

AAT Bioquest社 **ABD**
Calbryte シリーズ 半額

最高輝度を誇るカルシウムインジケーター

SignalChem社 **SCP**
活性型キナーゼ/各種酵素 30% OFF

優れた活性を保持、バルク見積多数の人気商品

Enzo Life Sciences社 **ENZ**
オキシトシン、コルチコステロン、
セロトニン ELISA 30% OFF

幸せホルモン、ストレスホルモンELISA 30%OFF

コスモ・バイオ **CSR**
高感度紫外線誘発DNA損傷 ELISA 測定キット
& プロタミンプレート 20% OFF

DNA/RNA 酸化損傷測定

株式会社モノクローナル抗体研究所 **MCA**
クロマチン免疫沈降関連商品 30% OFF

ChIP アッセイに慣れた方にも、これから始める方にも

ヤマサ醤油株式会社 **YMS**
ヤマサ醤油の各種アッセイキット 半額

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

Proteintech社 **PGI**
プロテインテック・ジャパン設立 1周年記念キャンペーン

① 一次抗体通常サイズ全商品 43,900円均一キャンペーン 31% OFF
 ② タグ/コントロール抗体 60品目 20,000円均一キャンペーン

コスモ・バイオ **DCB**
電気泳動プレキャストゲル マルチゲル® II
ミニ・専用電気泳動槽 20% OFF※2

低分子タンパク質もシャープに分離

※1 キャンペーン期間は2018年1月末日まで
 ※2 キャンペーン期間は2018年3月末日まで
 ※1~※2以外のキャンペーン期間は2018年2月末日まで

新カタログ紹介

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。

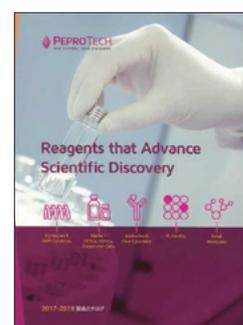
ルシジェン社 **LUC**
コンピテントセルカタログ
改訂版

ホスト(宿主細胞)を変えたらなんとかなった! クローニング用、タンパク質発現用等各種掲載しています。



ペプロテック社 **PTI**
2017-2018カタログ
日本語版

お問い合わせを多くいただいたGMP サイトカインや間葉系幹細胞維持用培地をはじめとするPeptoGrow培地シリーズなど新商品を日本語で掲載しています。



大感謝祭

コスモ・バイオの

ご愛顧、
ありがとうございます！

コスモ・バイオの
イチ押し商品、
一挙キャンペーン！

2017-2018
キャンペーン期間*
2017年12月1日金
～2018年2月28日水

*一部を除きます。
詳細は各キャンペーンの情報をご覧ください。

proteintech
一次抗体 ¥43,900均一
通常サイズ
タグ/コントロール抗体 ¥20,000均一
プロテインテック社

抗体関連

AAT Bioquest
カルシウムインジケータ
Calbryte™ シリーズ
AATバイオクエスト社

分子生物学関連

ヤマサ
各種アッセイキット
ヤマサ醤油株式会社

抗体関連

SignalChem
活性型キナーゼ
各種酵素
シグナルケム社

分子生物学関連

高感度紫外線誘発
DNA 損傷 ELISA 測定キット &
プロタミシブレート
コスモ・バイオ

抗体関連

Enzo
幸せホルモン、
ストレスホルモン ELISA
エンゾライフサイエンス社

抗体関連

詳細は、コスモ・バイオの Web サイト
「キャンペーン情報」
をご覧ください。

QRコード

株式会社モノクローナル抗体研究所

MABI
ChIP 用抗体・キット
マグネットスタンド
株式会社モノクローナル抗体研究所

抗体関連

核酸用電気泳動システム
i-MyRun II
ゲルキャストシステム付
コスモ・バイオ

電気泳動関連【核酸】

Lucigen
Simplifying Genomics
各種
コンピテントセル
ルシジェン社

分子生物学関連

SMOBio
Small Bio, Smart Tool
DNA 分子量マーカー
スモバイオ社

電気泳動関連【核酸】

各種コンピテントセル
GM バイオラボ社

分子生物学関連

Biotium
DNA 染色試薬
ピオチウム社

電気泳動関連【核酸】

Academia
PCR 用酵素、リガーゼ、
DNA 関連酵素など汎用品
バイオアカデミア社

分子生物学関連

BIO-HELIX CO., LTD.
LED
トランスイルミネーター
バイオヘリックス社

電気泳動関連【核酸】

Molecular Research Center, Inc.
RNA 抽出試薬
モレキュラーリサーチセンター社

分子生物学関連

電気泳動プレキャストゲル
マルチゲル® II ミニ
専用電気泳動槽
コスモ・バイオ

電気泳動関連【タンパク質】

AGD
超高度 in situ hybridization システム
RNAscope®
BaseScope™
アドバンスドセルダイアグノスティクス社

分子生物学関連

SMOBio
タンパク質分子量マーカー
スモバイオ社

電気泳動関連【タンパク質】

BioChain
セルフリー
DNA 精製キット
バイオチェーン社

分子生物学関連

AJINOMOTO
CHO 細胞向け培地
味の素ヘルシーサプライ株式会社

細胞培養 / 細胞工学関連

GeneFrontier
再構成型無細胞タンパク質合成キット
PUREfres®
ジーンフロンティア社

分子生物学関連

ウシ胎児血清 (FBS)
500 mL
34,000円
バイロジカルインタストリス社 コスモ・バイオ

細胞培養 / 細胞工学関連

Alere
各種
遠心分離媒体
Lymphoprep™
OptiPrep™
アリーア社

細胞培養 / 細胞工学関連

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。
(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2018 年 1 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。
(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

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



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル 12798