特集

酸化ストレス

ROS/RNS測定 抗酸化能測定 脂質過酸化マーカー測定 糖化産物測定 タンパク質損傷測定 DNA/RNA 酸化損傷測定 Cosmo Bio Bio ews 2017.9/No.133



P.12

SensoLyte $^{\mathbb{B}}$ 520 メプリン α/β 活性測定キット(蛍光)

血管新生、がん、神経変性疾患等の研究に



マルチプレックス IHC検出キット MULTIVIEW® PLUS 多重染色を可能にするキット



不死化細胞作製受託サービス

自社開発した様々な不死化試薬により効率よく不死化して納品します

ONTENTS

酸化ストレス

| ROS/RNS測定 | |
|--|----------|
| Cell Meter™ 細胞内トータル ROS 蛍光測定キット | 2 |
| Amplite™ / Cell Meter™ 蛍光ペルオキシナイトライト定量キット ············· | 3 |
| トータル ROS / Superoxide 検出キット | ······ 4 |
| ジメチルアルギニン(ADMA)測定 ELISA キット | ······ 4 |
| 過酸化水素アッセイキット一覧 | 5 |
| 抗酸化能測定 | |
| Amplite™ 比色スーパーオキシドディスムターゼ(SOD)アッセイキット···· | 5 |
| OxiSelect™ 細胞内抗酸化アッセイ(緑色蛍光) | 6 |
| 脂質過酸化マーカー測定 | |
| OxiSelect™ TBARS アッセイ (マロンジアルデヒド定量) ···································· | 7 |
| Amplite™ アルデヒド定量キット(比色) ···································· | ······7 |
| 糖化ストレスマーカー (糖化産物)の測定 | |
| コスモ・バイオ 糖化関連研究シリーズ | 8 |
| タンパク質損傷測定 | |
| OxiSelect™ プロテインラジカル測定 ELISA キット | 9 |
| DNA/RNA 酸化損傷測定 | |
| 修飾核酸8-ニトログアノシン認識抗体 | 9 |
| 高感度紫外線誘発 DNA 損傷6-4PP / (6-4) photoproduct 測定キット | |
| 高感度紫外線誘発 DNA 損傷 CPD 測定キット | 10 |
| | |



新商品&トピックス

シグナル伝達

SensoLyte® 520 メプリンα/β 活性測定キット(蛍光) 注目 12

8分間 ゲル断片タンパク質抽出キット 注目!

分子生物

| GMbiolab 社 高効率 コンピテントセル (XL-1, JM109, BL21)13 |
|--|
| ハイブリバッグ(Hybri-Bag)14 |
| Dojindo Labeling Kitシリーズ 14 |
| 細胞培養/細胞工学 |
| 多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ (オプティプレップ)…15 |
| リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)15 |
| VWF病血漿(GK1401、GK1402、GK1403、GK1404)16 |
| HaCaT 細胞 - ヒト表皮角化細胞株 - ***********************16 |
| 正常とト初代培養細胞 - 肝臓関連 注目17 |

Recombinant Trypsin, Trypsin/EDTA Solution(Animal Free)----18

抗体アッセイ

·13

4 4

| マルチプレックス IHC 検出キット MULTIVIEW® PLUS 注目 ヒトAPOL1 ELISA キット | |
|--|----|
| 受託サービス | |
| 素材供給 天然物素材の収集・販売(海洋) | 19 |
| 化合物の推定・同定 | 20 |
| 化合物ライブラリ | 20 |
| 不死化細胞作製受託サービス 注目 | 21 |
| 新規&おすすめ抗体 | |
| Beta Galactosidase 抗体2 | 23 |
| Myosin Light Chain 2抗体2 | 23 |
| ヒトIL-28A / IFNL2抗体、IL-28B / IFNL3抗体2 | 24 |
| Nephritis-Associated Plasmin receptor(NAPIr)抗体2 | 24 |
| 研究室のHOPE | 22 |

光合成パワーで 自らを石灰化

動物なのに光合成をする、生き物なのに石の硬さを持つとされるサンゴ。その秘密は単細 胞藻類である褐虫藻との共生関係にあります。サンゴは褐虫藻の光合成で得られた有機物 をエネルギーにカルシウムポンプを動かし石灰化部位にカルシウムイオンを送り込み、引き 換えに取り除かれた水素イオンを体内で中和することで石灰化を促進します。

このシステムをヒントに生まれたのが燃料コスト不要、製造時の炭素発生を極力低下させ たバイオテクノロジー型レンガ製造システム。尿素、塩化カルシウム、非病原性細菌を含 む溶液を砂に充填し、炭酸カルシウムを発生させることで環境に優しいレンガ製造を可能 にしたのです。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 酸化ストレス

活性酸素種(ROS)は酸素を含む化学的な反応種です。酸素原子は最外電子殻の離れた軌道上に2つの不対電子が 位置していますが、この電子構造はラジカルを形成しやすく、電子の付加により酸素が順に還元され、スーパー オキシド、過酸化水素、ヒドロキシルラジカル、次亜塩素酸、ペルオキシナイトライトアニオンおよび一酸化窒 素を含む多くのROSを形成します。

ROSは、多くの生理学的および病理学的プロセスで生成されます。近年では、これらの種は低レベルでも正常 な細胞シグナル伝達や細胞周期におけるメッセンジャーとして重要な役割を果たすことが示されています。例と して、ROSは細胞防御における必須成分として、微生物の侵入に応答して免疫細胞で生成されています。より高 レベルでは、これらの種は細胞内マクロ分子(DNAやRNAなど)を損傷し、細胞シグナル伝達カスケードを活性 化することで細胞アポトーシスに関わっています。ラジカル生成系とラジカル捕捉系との間の不均衡、つまり酸 化ストレスと呼ばれる状態の結果として多くの疾患が過剰な ROS によって引き起こされてしまいます。

AAT Bioquest社(メーカー略号: ABD)では、様々な活性酸素種やそれらに関連する生化学分子を高感度で選 択的に検出する新規蛍光指示薬やキットを提供しています。独自開発の蛍光ROSプローブでは、細胞内ROSの トータル検出、生細胞の個々のROS測定の両方を可能にします。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank AAT Bioquest, Inc. for providing information presented here.

AATバイオクエスト社 酸化ストレス検出日本語カタログ配布中

酸化ストレスに関連する因子をABD社独自のプローブや基質を使って、個別に、もしくは 網羅的に測定するアッセイキットや試薬が掲載されています。

【測定対象】

- ROS (スーパーオキシド、過酸化水素、ヒドロキシラジカル)
- RNS (一酸化窒素、ペルオキシナイトライト) 独自のプローブ
- 各種酵素(SOD、カタラーゼ、ペルオキシダーゼ、ミエオペルオキシダーゼ)



(資料コード:12626)

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。

研究者が使ってみました! Application Note

全ての Application Note は、Web へ

コスモ・バイオ HP>サポート情報>アプリケーションノート

アプリケーションノートは、研究者の皆様に、おすすめの商品を実際に使っていただき、感想を書いていただいたものです。

- SDD-AGE 法におけるアガロースゲル電気泳動装置「あいみらんⅡ」の利用
- LED トランスイルミネーター BLooK および Novel Green を用いた核酸の検出
- ●ヒトiPS細胞由来大脳皮質ネットワークの薬剤応答と可塑性現象の検出
- 植物 P450 を発現させた OverExpress™ C41 (DE3) による微生物変換
- 中枢神経系疾患および脊髄損傷治療に向けた神経三次元組織の構築
- 抗エクソソーム抗体を使用したエクソソームの免疫電子顕微鏡下での観察例
- ●エクソソームマーカーを認識するモノクローナル抗体の使用例
- PureExo Exosome Isolation Kitを用いた エクソソーム回収
- Rhodamine Phalloidin を用いた細胞遊走の検出
- 一次繊毛のマーカーとして有用な抗体の使用例
- ●レクチンを用いたシアロ糖鎖末端構造の検出

酸化ストレス

AAT Bioquest 社 (メーカー略号: ABD) では、様々な活性酸素種やそれらに関連する生化学分子を高感度かつ選択的に検出する、新規蛍 光指示薬やキットをご提供しております。

独自開発の蛍光ROSプローブは、細胞内ROSのトータル検出(表1)、生細胞の個々のROS測定(表2)の両方を可能にします。

表1 細胞内ROS検出試薬とアッセイキット

| 活性酸素種(ROS) | ROS Brite™ 570 | ROS Brite™ 670 | ROS Brite™ 700 | ROS Brite™ DHCF | Amplite™ ROS Green | Amplite™ ROS Red |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 過酸化水素 (H ₂ O ₂) | + | + | + | +++ | +++ | +++ |
| ヒドロキシラジカル (•OH) | ++ | ++ | ++ | + | + | + |
| tertーブチルヒドロペルオキシド (TBHP) | + | + | + | + | + | + |
| 次亜塩素酸 (HOCl) | _ | + | ++ | _ | + | _ |
| スーパーオキシドアニオン $(O_2$ ・ $^-)$ | + | ++ | ++ | _ | _ | _ |
| 一酸化窒素 (NO) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| ペルオキシナイトライトアニオン (ONOO¯) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 品番 | 16000、 22902 | 16002、 22903 | 16004 | 16053 | 22900、 22904 | 22901 |
| Webの記事ID ※ | 17170 | 17170 | 11416 | _ | 17170 | 17170 |

表2 選択的ROS検出試薬とアッセイキット

| 活性酸素種(ROS) | Nitrixyte™ Orange | Nitrixyte™ Red | Nitrixyte™ NIR | DAX−J2™ PON Green | Oxivision™ Green | Oxivision™ Blue | MitoROS™ 520 | MitoROS™ 580 | MitoROS™ OH580 |
|--|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 過酸化水素 (H ₂ O ₂) | - | - | - | - | +++ | +++ | - | - | - |
| ヒドロキシラジカル (•OH) | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | +++ |
| tertーブチルヒドロペル オキシド (TBHP) | _ | - | - | - | - | - | - | - | _ |
| 次亜塩素酸 (HOCl) | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| スーパーオキシドアニオン (O2・-) | _ | _ | _ | _ | _ | _ | +++ | +++ | _ |
| 一酸化窒素 (NO) | +++ | +++ | +++ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| ペルオキシナイトライトアニ オン (ONOO¯) | _ | - | - | +++ | - | - | - | - | _ |
| 品番 | 16350、 16351 | 16356 | 16359、 16360 | 16315、 16317 | 11503、 11506 | 11504、 11505 | 16060 | 22970、 22971 | 16055 |
| Webの記事ID ※ | 17169 | 17169 | 17169 | 17335 | 17168 | 17333 | 17331 | 17331 | 17334 |

※こちらの番号を、コスモ・バイオのホームページ上の「記事 ID検索」にご入力ください。ダイレクトにページへ移動することができます。

Cell Meter™ 細胞内トータルROS

生細胞内の活性酸素種を簡便に測定可能

ROS/RNS測定



独自のROSセンサー(各色ご用意)で生細胞中のROSを定量します。ROSセンサーは細胞透過性があり、ROSと反応して蛍光します。高 感度なOne-step 蛍光アッセイにより、生細胞中のROSを約1時間のインキュベートで検出することが可能です。96ウェルや384ウェルプ レートのフォーマットで使用でき、また分離ステップを介さずオートメーションアッセイにも適応可能です。蛍光プレートリーダーや蛍光顕微 鏡で簡単にシグナルを読み取ることができます。

40.000

30.000

20,000

10.000

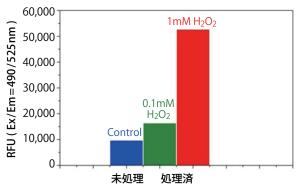
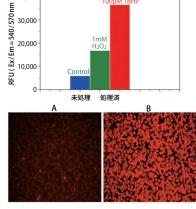


図1 Jurkat細胞でのROS検出(品番: 22900)

Jurkat細胞を1 mM、0.1 mMの H_2O_2 で処理したものと未処理のもので蛍光シグナルの検出を 行った。 蛍光シグナルはFlexStation (Molecular Devices) で測定した (Ex/Em=490/525 nm、 cutoff=515 nm).



2 HeLa細胞でのROS検出(マイクロプレートリーダー用、品番:22902)

- (上) HeLa細胞を 1 mMの H_2O_2 、100 μ Mの TBHP で処理したものと未処理のもので蛍光シグナルの検出を行った。
- アルの原因ですりた。 電光シグナルはFlexStation (Molecular Devices) で測定した(Ex/Em=540/570 nm、cut off=550 nm)。
- (下) 蛍光染色図。A は未処理のもの、B は 100 μ Mの TBHPで処理したもの。

2 Cosmo Bio News No.133

| Webの記事ID 17170 AAT Bioquest, Inc. 【メーカー略号: Al | | | | _ | | | |
|---|---------------|------------------|-------|----------|----------|----------|---------|
| | 蛍光波長 (nm) | 用途 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | |
| Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Green Fluorescence* | Ex 492/Em 520 | | | 22900 | 200 test | ¥41,000 | |
| Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Red Fluorescence* | Ex 520/Em 605 | マイクロ プレートリーダー | 22901 | 200 test | ¥41,000 | * | |
| Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Orange Fluorescence* | Ex 556/Em 566 | 用 | 22902 | 200 test | ¥41,000 | * | |
| Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Deep Red Fluorescence* | Ex 658/Em 675 | | 22903 | 200 test | ¥41,000 | * | |
| Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Total ROS Activity Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry* | Ex 490/Em 520 | フローサイト メトリー用 | 22904 | 200 test | ¥62,000 | * | |

Amplite™ / Cell Meter™ 蛍光ペルオキシナイトライト定量キット

独自蛍光プローブ DAX-J2™ PON Green 99を使って ONOO を測定 ROS / RNS 測定



使用目的

ペルオキシナイトライト(ONOO⁻)は、強力な酸化剤且つ高活性なニトロ化剤で、細胞中でスーパーオキシドラジカルと窒素酸化物が反応して生じます。これはタンパク質、酵素、脂質、核酸といった生体分子を損傷させ、最後には細胞死をもたらします。非常に短い半減期のため、定常状態の濃度は低く、これまで生体内でペルオキシナイトライトを検出・定量することは、かなり難しいものでした。

Amplite™ 蛍光ペルオキシナイトライト定量キット *Green Fluorescence* (品番:16316)は、溶液中のONOO¯を測定する高感度ツールです。キットで使用されているDAX-J2™ PON Green 99は、他のROSやRNSよりも特異的にONOO¯に反応し、鮮やかな緑色蛍光産物を生成します。

Cell Meter™ 細胞内蛍光ペルオキシナイトライト定量キット (品番:16315、16317) は、生細胞中のONOO レベルをモニターする高感度ツールです。キットで使用されているDAX-J2™ PON Green 99は、特異的にONOO に反応し、鮮やかな緑色蛍光産物を生成します。

構成内容

Amplite™ 蛍光ペルオキシナイトライト定量キット(品番: 16316)

- Component A : DAX-J2™ PON Green 99
- Component B: アッセイバッファー
- Component C : DMSO

Cell Meter™ 細胞内蛍光ペルオキシナイトライト定量キット 蛍光マイクロプレートリーダー・蛍光顕微鏡用(品番:16315)

- Component A : DAX-J2™ PON Green
- Component B: アッセイバッファー
- Component C : DMSO

フローサイトメトリー用(品番:16317)

- Component A : DAX-J2™ PON Green
- Component B : DMSO

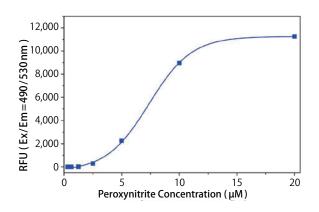


図1 Amplite™ 蛍光ベルオキシナイトライト定量キットでベルオキシナイトライトを96ウェルブレートを用いて測定した。

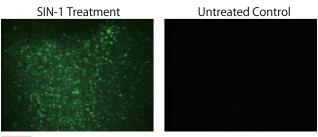
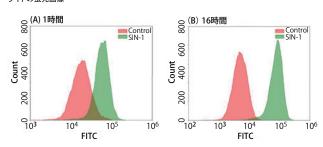


図2 品番: 16315を使った RAW264.7マクロファージ細胞の細胞内ベルオキシナイトライトの蛍光画像



■図3 品番: 16317を使ったSIN-1処理したJurkat細胞のベルオキシナイトライトのフローサイトメトリー結果

| Webの記事ID Amplite™: 17337、Cell Meter™: 17335 | AAT Bioquest, Inc. [メーカー略号:ABD | | | | |
|---|--------------------------------|-------|----------|---------|---------|
| | 蛍光波長 (nm) | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| Amplite™ Fluorimetric Peroxynitrite Quantification Kit *Green Fluorescence* | Ex 502/Em 535 | 16316 | 100 test | ¥72,000 | 凍 |
| Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Peroxynitrite Assay Kit *Green Fluorescence* | Ex 502/Em 535 | 16315 | 100 test | ¥72,000 | |
| Cell Meter™ Fluorimetric Intracellular Peroxynitrite Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry* | Ex 588/Em 610 | 16317 | 100 test | ¥72,000 | |

酸化ストレス

タル ROS / Superoxide 検出キット

活性酸素種とスーパーオキシド産生をイメージング

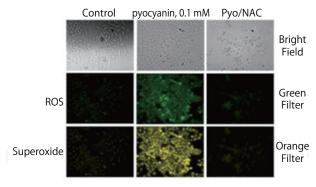
ROS/RNS測定



生細胞中の活性酸素種 (ROS) とスーパーオキシドの産出をリア ルタイムに観察できます。過酸化水素、ペルオキシ亜硝酸、ヒドロ キシラジカルとの識別が可能です。

【検出波長】

: Ex/Em : 490 nm / 525 nm 酸化ストレス(緑) スーパーオキシド(橙): Ex/Em: 550 nm / 620 nm

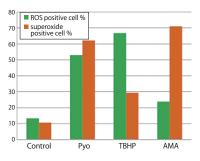


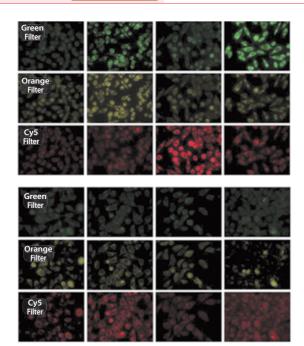
■ 単光顕微鏡観察による活性酸素種の形成プロファイリング

HeLa細胞をpyocyaninで処理して本試薬で検出した。酸化ストレスレベルは緑色蛍光でモニターし、スーパーオキシド生成は橙色蛍光で検出。前処理としてROS形成を阻害するROSインヒ ビターのNACで処理したサンブルの結果も示す。

図2 フローサイトメトリー による活性酸素種の形成プロ ファイリング

Jurkat細 胞 をpyocyanin 処理したものはROS産生と スーパーオキシド産生の両方の シグナルが強く検出し、TBHP で処理したものはROS産生の シグナルを強く検出し、アンチマイシンA処理したものはスー パーオキシド産出のシグナルを 強く検出した。





B HeLa細胞における蛍光顕微鏡による反応性酸素/窒素種の特異的プロファイリング

- (上) ROS / RNS 3-Plex検出試薬を加えたHeLa 細胞。Column 1: Control、Column 2: Pyocyanin (0.1 mM)、Column 3: L-Arginine (1 mM)、Column 4: Pyo/Arg (下) 5 mM NACでブレトリートメントしたHeLa 細胞。Column 1: Control、Column 2: L-Arginine (1 mM)、Column 3: Pyocyanin (0.1 mM)、Column 4: Pyo/Arg
- (上) PyocyaninとL-Argを併用するとスーパーオキシドとNOの反応によりベルオキシナイトライト (緑蛍光) が生じ、NO (赤蛍光) はほとんど生じない。 (下) NAC での前処理は、ベルオキシナイトライトとスーパーオキシドの形成を阻害するが、NO は
- 阻害しない。

| Webの記事ID 7555 | | Enzo Life Science | es,Inc.【メーカー略号 | :ENZ] |
|---|-----------|-----------------------------|----------------|-------|
| | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| Total ROS/Superoxide Detection Kit for Microscopy, Flow Cytometry and Microplates ●酸化ストレス検出試薬 ●過酸化物検出試薬 ●ROS 誘導試薬 (Pyocyanin) ● ROS 阻害剤 (N-acetyl-Lcysteine) ・洗浄バッファー | ENZ-51010 | 1 kit ※ ¹ | ¥44,000 | 凍 |

※1 顕微鏡観察の場合は200 test、フローサイトメトリーの場合は50 test分の試薬量となります。

メチルアルギニン(ADMA)測定|

一酸化窒素 (NO) 合成酵素阻害剤を定量

ROS/RNS測定



血清、またはEDTA処理した血漿、細胞培養液中の非対称性ジメチルアルギニン(ADMA: dimethylarginine)を競合ELISA法で定量します。 はじめにサンプルにADMAカップリング用の誘導剤を添加し、ADMA抗血清(ポリクローナル)を加え、マイクロプレート(ADMA誘導体 (トレーサー)でコート済み)上でインキュベートします。トレーサーと結合している抗体の濃度はサンプル中のADMA濃度に反比例します。そ の後、ペルオキシダーゼ標識した二次抗体を用いて検出します。

サンプルに高濃度のADMAが含まれる場合はトレーサーと結合する抗体濃度が低下して吸光度も低下するため、吸光度はサンプルの ADMA濃度に反比例します。

| Webの記事ID 10129 Enzo Life Sciences,Inc. 【メーカー略号 | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------|-------------|------------------|-----------------|----------|------------|
| | 品名 | 交差性 | 感度 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| | ADMA ELISA Kit | human | 0.05 µmol/l | ALX-850-323-KI01 | 1 kit (96 well) | ¥241,000 | (A) |
| | ADMA Direct ELISA Kit | mouse, rat | 0.05 umol/2 | ALX-850-327-KI01 | 1 kit (96 well) | ¥261.000 | (冷) |

各社の過酸化水素測定キットを比較

ROS/RNS測定

各キットの詳細をご覧になるには、コスモ・バイオのWeb上のO詳細データアイコンをクリックしてください。

検索方法 >>> 記事ID検索 1781 < ○ 検索

| V + 4/04 | +411177 | 適用サンプル | | | | | | |
|--|---------|--------|--------|---------|-------|---------|--|--|
| メーカー名/品名 | 検出系 | 生細胞 | 細胞培養上清 | 細胞ライセート | 細胞抽出物 | 血清/血漿/尿 | | |
| AAT Bioquest (ABD) 社 Amplite™ 細胞内蛍光過酸化水素アッセイキット | 蛍光 | 0 | | | | | | |
| Cell Meter™ 細胞内蛍光過酸化水素アッセイキット | 蛍光 | 0 | | | | | | |
| Amplite™ 蛍光過酸化水素アッセイキット | 比色/蛍光 | 0 | | | | | | |
| Enzo Life Sciences (ENZ) 社 過酸化水素検出キット | 蛍光 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 過酸化水素検出キット | 比色 | | 0 | | 0 | | | |
| Red過酸化水素定量キット | 比色/蛍光 | 0 | 0 | | | | | |
| Cell Biolabs (CBL) 社 OxiSelect™ 過酸化水素/ペルオキシダーゼアッセイキット | 蛍光 | | 0 | 0 | | 0 | | |
| OxiSelect™ 過酸化水素/ペルオキシダーゼアッセイキット | 比色 | | 0 | 0 | | 0 | | |
| Anaspec (ASI) 社 SensoLyte® ADHP 過酸化水素アッセイキット | 蛍光 | 0 | | 0 | | | | |
| National Diagnostics (NDS) 社 過酸化水素アッセイキット | 比色 | | | | | 0 | | |
| BIOCHAIN INSTITUTE (BCH) 社 過酸化水素アッセイキット | 比色 | | 0 | 0 | | 0 | | |

| Webの記事ID | 1781 | 【メーカー略号:各社】 |
|----------|------|-------------|
|----------|------|-------------|

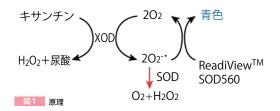
| | メーカー | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|---|------|-------------|-------------------|---------|------------------|
| Amplite™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Green Fluorescence* | ABD | 11503 | 1 kit (200 test) | ¥51,000 | 凍 |
| Cell Meter™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Blue Fluorescence Optimized for Flow Cytometry* | ABD | 11505 | 100 test | ¥51,000 | * |
| Cell Meter™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Blue Fluorescence* | ABD | 11504 | 100 test | ¥51,000 | |
| Cell Meter™ Intracellular Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Green Fluorescence Optimized for Flow Cytometry* | ABD | 11506 | 100 test | ¥51,000 | * |
| Amplite™ Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Red Fluorescence* | ABD | 11501 | 1 kit (500 test) | ¥51,000 | |
| Amplite™ Fluorimetric Hydrogen Peroxide Assay Kit *Near Infrared Fluorescence* | ABD | 11502 | 1 kit (500 test) | ¥51,000 | 凍 |
| Hydrogen Peroxide Fluorometric Detection Kit | ENZ | ADI-907-028 | 500 test | ¥67,000 | (A) |
| Hydrogen Peroxide Colorimetric Detection Kit | ENZ | ADI-907-015 | 1 kit (1×96 well) | ¥56,000 | 冷凍 |
| Red Hydrogen Peroxide Assay Kit for Microplates | ENZ | ENZ-51004 | 1 kit (5×96 well) | ¥54,000 | 凍 |
| OxiSelect™ Hydrogen Peroxide / Peroxidase Assay Kit (Colorimetric) | CBL | STA-844 | 500 assay | ¥79,000 | 冷凍 |
| OxiSelect™ Hydrogen Peroxide / Peroxidase Assay Kit (Fluorometric) | CBL | STA-344 | 500 assay | ¥84,000 | 冷凍 |
| SensoLyte® ADHP Hydrogen Peroxide Assay Kit *Fluorimetric* | ASI | AS-71112 | 1 kit (500 assay) | ¥44,000 | 凍 |
| Hydrogen Peroxide Assay Kit | NDS | CL-204 | 1 kit (100 assay) | ¥30,000 | (A) |
| Peroxide Assay Kit | BCH | Z5030034 | 250 assay | ¥97,700 | (A) |

Amplite™ 比色スーパーオキシドディスムターゼ (SOD) アッセイコ

独自センサーReadiView™ SOD560を使ったSOD測定アッセイ 抗酸化能測定



本キットは、溶液中のSODを、迅速かつ高感度に検出する比色アッセイキットで す。アッセイで用いられているキサンチンは、キサンチンオキシダーゼ(XO)により 尿酸と過酸化水素に変換されますが、同時にスーパーオキシドラジカルイオン (O₂ ¯·)も生じます。このO₂ ¯·にReadiView™ SOD560が反応すると、560 nmに 吸収を持つ色素産物が生じます。SODは、スーパーオキシドとReadiView™ SOD560の反応を阻害し、結果として560 nmの吸収を減少させます。



| Webの記事ID 17341 AAT Bioquest, Inc. [メーカー略号: ABD] | | | | | | | | |
|---|--------|-------|----------|---------|----|--|--|--|
| 品名/構成内容 | 測定波長 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | | | |
| Amplite™ Colorimetric Superoxide Dismutase (SOD) Assay Kit | | | | | | | | |
| ReadiView™ SOD56050× キサンチンキサンチンオキシダーゼアッセイバッファー | 560 nm | 11305 | 200 test | ¥41,000 | 凍 | | | |

OxiSelect™ 細胞内抗酸化アッセイ(緑色蛍光)

抗酸化物質化合物の活性を細胞内で測定するキット

抗酸化能測定



外因性の抗酸化物質の活性を「細胞内」で測定するキットです。 多くの抗酸化活性アッセイがありますが、大部分のアッセイはpH、 温度、抗酸化剤の生物学的利用能などの生理的条件を考慮してい ないため、正確な in vivo 活性を測定することができません。

酸化ストレス

本キットでは、DCFH-DAプローブと抗酸化物質スタンダードとしてケルセチン (Quercetin) を用いて測定します。また、温度、pH、取り込み、代謝、細胞全体での抗酸化剤の有効性を考慮しています。本キットのケルセチン検出限界は、約10 μ Mです。キットには、スタンダードカーブを含む、最大192アッセイを行うのに十分な試薬が含まれています。

HO OH OH

ノイドです。

- ●細胞環境における外因性抗酸化化合物の活性を測定
- スタンダードカーブを含む、最大192アッセイを行うのに十分な 試薬入り

構成内容

- ●96ウェル細胞培養マイクロタイタープレート(2枚)
- DCFH-DAプローブ(1000×)

図1 本製品でスタンダードとして使用される ケルセチン (Quercetin) ケルセチンは、果物や野菜に広く含まれる植物フラボ

- ●フリーラジカル開始剤
- ケルセチン

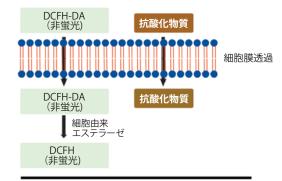
アッセイ原理

OxiSelect™ 細胞内抗酸化活性アッセイキットは、接着細胞内の抗酸化活性を測定する細胞ベースのアッセイです。

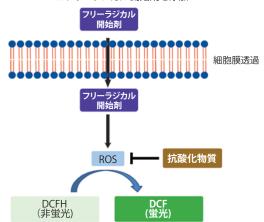
- A) 細胞を96ウェル蛍光測定用黒色プレート(細胞培養用)で、コンフルエントになるまで培養します。次に、細胞透過性蛍光プローブ DCFH-DA およびケルセチンまたはテストする抗酸化剤サンプルを添加し、細胞とプレインキュベーションします。(細胞内に DCFH-DA が拡散されると、細胞内エステラーゼによって非蛍光性の DCFH に脱アセチル化されます。)
- B) 短時間のインキュベート後、細胞を洗浄し、フリーラジカル開始 剤を添加して反応をスタートします。フリーラジカル開始剤は、 DCFHを高蛍光 DCF に変換するフリーラジカルを生成します。 (したがって、蛍光強度は細胞質内の ROS レベルに比例します。) ケルセチンはフリーラジカル形成を阻害するため、ケルセチン濃度依存的に DCF 形成も阻害されます。

一般的なマイクロプレート蛍光光度計で、蛍光を経時的に測定します。蛍光は、ケルセチンがフリーラジカルを消去する能力と相関します。得られた抗酸化値をケルセチンと比較して、細胞内の抗酸化活性を決定することが可能です。

A. 色素と抗酸化物質を添加



B. フリーラジカル開始剤を添加



■図2 細胞内抗酸化アッセイのメカニズム

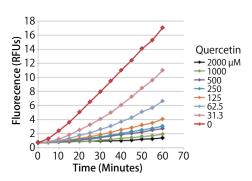


図3 HeLa 細胞におけるケルセチンの細胞内抗酸化活性

HeLa細胞60.000 個を播種し、96ウェルブレートでコンフルエントになるまで培養した。次に、細胞をDCFH-DA およびケルセチンで前処理した(37° C、1 時間)。その後、フリーラジカル開始 剤を細胞に添加してアッセイを開始し、5分ごとに測定した(37° C、1 時間)。

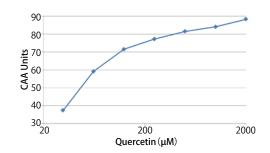


図4 ケルセチンスタンダードの用量反応曲線 (CAA 値) CAA Units=100 – (AUC Antioxidant / AUC Control) × 100

| Webの記事ID 12834 Cell Biolabs, Inc. 【メーカー略号∶C | | | | | | | |
|--|---------|-----------|---------|----|--|--|--|
| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | | | |
| OxiSelect™ Cellular Antioxidant Assay Kit (Green Fluorescence) | STA-349 | 192 assay | ¥79,000 | 冷凍 | | | |

OxiSelect™ TBARS アッセイ(マロンジアルデヒド定量)

30分で酸化ストレスを評価

指質過酸化マーカー測定



尿、血清、血漿、ライセート、組織ホモジネートなどの生体試料中のマロンジアルデヒド (MDA; Malondialdehyde)を簡単に30分で評価できるキットです。

本キットで用いるTBARSアッセイ法では、未知のMDA含有サンプルまたはMDAスタンダードを最初に95°Cでのチオバルビツール酸(TBA)と反応させます。その後、MDAとTBAを反応させて形成されたMDA-TBA付加体を比色または蛍光で測定します。

構成内容

- MDA スタンダード
- ●チオバルビツール酸(TBA)
- SDS 溶解試薬
- ●2×Tチオバルビツール酸希釈溶液
- ●水酸化ナトリウム溶液
- ●100×BHT溶液

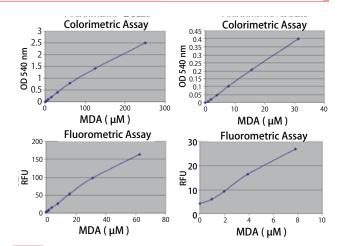


図1 MDAのスタンダードカーブ 本キット添付のプロトコールに準じてアッセイを行った結果のスタンダードカーブ。比色検出 (上段) と蛍光検出 (下段) を行った。

FAQはWebへ

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebに、TBARSアッセイについてのFAQを掲載しています。

| Webの記事ID 1568 Cell Biolabs Inc. 【メーカー略号: | | | | | |
|---|-----------|-------------------|---------|----------------|--|
| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | |
| OxiSelect™ TBARS Assay Kit (MDA Quantitation) | STA-330 | 1 kit (200 assay) | ¥99,000 | (A) | |
| OxiSelect™ TBARS Assay Kit (MDA Quantitation), Trial Size | STA-330-T | 20 assay | ¥47,000 | (^ | |
| OxiSelect™ TBARS Assay Kit (MDA Quantitation) | STA-330-5 | 5×200 assay | ご照会 | (^ | |

Amplite™ アルデヒド定量キット(比色)

HPLC-MS、GC-MS に代わる比色法で簡単に測定 脂質過酸化マーカー測定

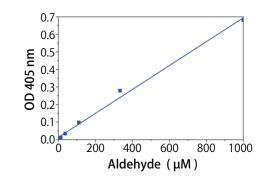


比色法でアルデヒドを簡単に測定できるキットです。

これまでのアルデヒド試験は煩雑で高価な HPLC-MS や GC-MS といった分離方法を基本としてきました。 本キットはアルデヒドと反応する独自の色素を用いることで、 $1 \text{ nmol}/100 \, \mu\ell$ という高感度でのアルデヒド検出が可能です。 検出には吸光度が $405 \, \text{nm}$ または $550 \, \text{nm}$ のプレートリーダーを用います。

特長

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



96 well クリアプレートでアルデヒド反応を測定。10 μM (1 nmol/100 μl) からのアルデヒドを検出。

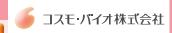
構成内容

- AldeView[™] Yellow
- アルデヒドのスタンダード
- ●アッセイ溶液
- 溶解バッファー

| Webの記事ID 7424 AAT Bioqu | | | | 号:ABD】 |
|---|-------|------------------|---------|--------|
| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| Amplite™ Colorimetric Aldehyde Quantitation Kit | 10051 | 1 kit (200 test) | ¥62,000 | 凍 |

酸化ストレス

AGEs 生成阻害効果を in vitro で確認! 糖化ストレスマーカー(糖化産物)の測定



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。

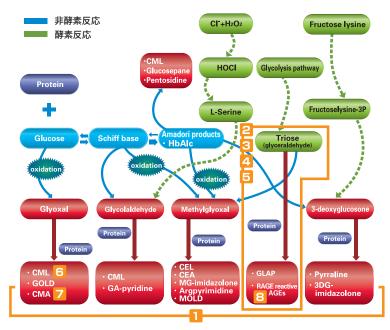


図1 AGEs生成経路

| | キット | 糖化開始させる糖・ 糖代謝物質名 | 測定方法 | 用途 |
|---|---|--------------------------------|--|---|
| 0 | 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。 | 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 |
| 3 | 軟骨 I 型コラーゲン 抗糖化アッセイキット (品番: AK72) | グリセルアルデヒド | 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。 | 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 |
| 4 | アルブミン抗糖化アッセ イキット (品番: AAS-AGE-K01) | 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。 アッセイ期間は1日。 | 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 |
| 6 | エラスチン抗糖化アッセ イキット (品番: AAS-AGE-K05) | 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。 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) | CMA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 |
| 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 |

詳細はWebへ

______ コスモ・バイオのWebに、各キットの詳細ページへのリンクを掲載しています。

Webの記事ID 13366

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CSR、"AK"から始まる品番のみメーカー略号: PMC】

| | | 個別商品の記事ID※ | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|----------|---|------------|-------------|-------------------|----------|------------|
| 0 | 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) | 9447 | AK70 | 1 kit (96 well×2) | ¥33,000 | (A) |
| 0 | コラーゲン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド) | 9447 | AK71 | 1 kit (96 well×2) | ¥48,000 | A |
| € | 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) | 9447 | AK72 | 1 kit (96 well×2) | ¥48,000 | (A) |
| 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) | 11733 | AAS-AGE-K01 | 1 kit (96 well×2) | ¥48,000 | (A) |
| E | エラスチン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド) | 14785 | AAS-AGE-K05 | 1 kit (96 well×2) | ¥48,000 | (A) |
| 6 | 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 | 13365 | AAS-AGE-K02 | 1 kit (96 well) | ¥80,000 | A |
| 7 | 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 | 13365 | AAS-AGE-K03 | 1 kit (96 well) | ¥80,000 | (A) |
| 6 | RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット | 14166 | AAS-AGE-K04 | 1 kit (96 well) | ¥125,000 | A |

※こちらの番号を、コスモ・バイオのホームページ上の「記事 ID 検索」にご入力ください。ダイレクトにページへ移動することができます。

OxiSelect™ プロテインラジカル測定 ELISA キット

酸化ストレス研究に! フリーラジカルを定量化

タンパク質損傷測定



本キットでは、DMPO (5,5-dimethyl-1-pyrroline-N-oxide) をスピントラップ剤として使用しています。DMPOがプロテインラジカルに結合すると付加体 (アダクト) が生成され、抗 DMPOニトロンアダクト抗体で検出することが可能です。サンプル中のプロテインラジカル量は、濃度既知の DMPOニトロンアダクト・HSA スタンダードで作成したスタンダードカーブと比較することで測定します。

特長

●細胞、細胞および組織ライセート、血漿、血清サンプルに最適

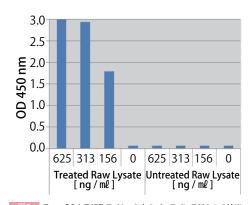


図1 Raw 264.7細胞ライセート中のプロテインラジカルの検出 Raw 264.7マクロファージ細胞をトリプシン処理・洗浄し、凍結融解を3回繰り返した後に遠心分離した。4.4 mM H₂O₂、50 μM CuSO₄存在下(左)もしくは非存在下(右)で、得られたライセートに100 mM DMPOを加えて、37℃で一晩処理した。ライセートを本キットを用いてテストした。

Webの記事ID 14193

修飾核酸8-ニトログアノシン認識抗体

酸化ストレス研究に有用

DNA/RNA 酸化損傷測定



Cell Biolabs, Inc. 【メーカー略号: CBL】

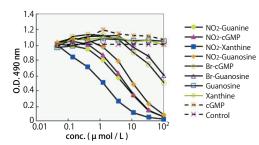
修飾核酸8-ニトログアノシン認識抗体は、正常な核酸塩基は認識しませんが、ニトロ化核酸に対してはニトログアノシンのみならずニトログアニン、ニトロキサンチンといったニトロ化塩基や、それらのヌクレオチド等に対して優れた反応性を示します。免疫組織染色法に加え、本抗体を樹脂へ固定化して、ニトログアニン誘導体のアフィニティ精製への利用も可能です。

背 黒

Webの記事ID 6327

8-ニトログアノシンは、一酸化窒素 (NO) とスーパーオキシドラジカルとの反応から生じる過酸化亜硝酸 (パーオキシナイトライト) やミエロパーオキシダーゼ、亜硝酸イオン、過酸化水素等によってグアノシンがニトロ化されて生成される修飾核酸です。

これまでに、ウイルス感染、細菌感染、炎症性疾患、がん、喫煙等でグアノシンのニトロ化が亢進していることが明らかになり、酸化ストレスの新しいバイオマーカーとして注目されています。また最近では、シグナル伝達物質として知られているサイクリック GMP (cGMP) がニトロ化された8-ニトロ cGMP の生体内での生成が同定され、活性酸素シグナルの新しいメディエーターとしての機能が示唆されています。



■図1 モノクローナル抗体 (KMU-MO1) の反応性 (IC50)

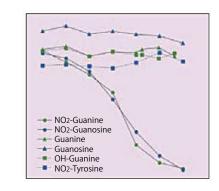


図2 ポリクローナル抗体 (KMU-P01) の反応性

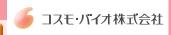
| コスモ・バイオ株式会社 | 【メーカー略号:CAC】 |
|-------------|--------------|
|-------------|--------------|

| | 免疫動物 | 適用 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|--|--------|------------|---------|--------|---------|----|
| Anti Nitroguanosine (Clone: NO ₂ G52) | mouse | IHC, ELISA | KMU-M01 | 200 μg | ¥40,000 | 凍 |
| Anti Nitroguanosine | rabbit | IHC, ELISA | KMU-P01 | 200 μg | ¥37,000 | 凍 |

酸化ストレス

ト線誘発DNA損傷6-4PP / (6-4)photoproduct測定キット

6-4PPs特異的モノクローナル抗体を使用したELISAキット DNA/RNA 酸化損傷測定



紫外線(UV)によって誘発されるDNA損傷である6-4型光産物 (6-4PPs)を、ELISA法により高感度に検出・測定します。本キット は、6-4PPsの検出・定量用抗体のスタンダートとして長年にわたり 世界中で使用されてきた6-4PPs特異的モノクローナル抗体(ク ローン: 64M-2)を使用した、初めてのELISAキットです。

提供者: 奈良県立医科大学 特任教授 森 俊雄 先生

表1

| 品名 | High Sensitivity 6-4PP ELISA Kit <mark>(OPD版</mark>) | High Sensitivity 6-4PP ELISA Kit (TMB版) |
|------|--|--|
| 基質 | OPD (タブレット型・3錠) | TMB (液体·12 ㎖) |
| 測定波長 | 492 nm | 450 nm |
| 特長 | 低バックグラウンド | 高シグナル、1 液式基質の採用 により試薬調製の手間を省略 |

- ●世界標準の6-4PPs特異的モノクローナル抗体(クローン:64M-2)
- ●4種類のピリミジン二量体(TT, TC, CT, CC)に形成された 6-4PPを検出

DNA 損傷検出モノクローナル抗体も販売中です

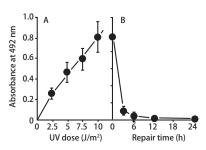
(記事ID 5456 Q検索)。

Webの記事ID 14919

紫外線照射(UV)による6-4型 光産物 (6-4PPs) の形成と修復 を品番: NM-MA-K002 により測

HeLa細胞のDNAにおいて、

UV照射量依存的に6-4PPsが形成された(グラフ左)。 10 J/mのUV照射により形成された6-4PP量は経時的に減少し (グラフ右)、ヌクレオチド除去修 復が行われたことが示された。



構成内容

- ●硫酸プロタミンコート済み ELISA プレート (12×8ウェルストリップ)
- ●ポジティブスタンダード ウシ胸腺 DNA、UVC 照射 (10 J/㎡)
- ●ネガティブスタンダード ウシ胸腺 DNA、UV 照射なし
- ■アッヤイ希釈液(10×)
- ●洗浄バッファー(20×)
- ●ブロッキング試薬(50×)
- ●抗6-4PPs モノクローナル抗体 (クローン64M-2) (100×)
- ●ビオチン標識二次抗体(100×)
- ●ストレプトアビジン ペルオキシダーゼ (100×)
- ●基質(品番により異なります)
 - 品番 NM-MA-K002: OPD タブレット (5 mg)、OPD 希釈液 (10×)
 - 品番 NM-MA-K004: TMB (12 mℓ)
- ●停止液
- ●プレートカバーフィルム

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CSR】

| 品名 | 基質 | 測定波長 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|--|-----|--------|------------|-----------------|----------|------------------|
| High Sensitivity 6-4PP/ (6-4) Photoproduct ELISA Kit | OPD | 492 nm | NM-MA-K002 | 1 kit (96 test) | ¥100,000 | (A) |
| | TMB | 450 nm | NM-MA-K004 | 1 kit (96 test) | ¥100,000 | (A) |

高感度紫外線誘発 DNA 損傷 CPD 測定キ

CPDs特異的モノクローナル抗体を使用した ELISA キット DNA/RNA 酸化損傷測定



(修復)

0 h

1 h

コスモ·バイオ株式会社【メーカー略号: CSR】

2.5 h

紫外線誘発 DNA 損傷 CPD 測定 ELISA キットは、紫外線 (UV) によって誘発される DNA 損傷であるシクロブタン型ピリミジンダイ マー(CPDs)を、ELISA法により高感度に検出・測定します。

本キットは、CPDsの検出・定量用抗体のスタンダートとして長年 にわたり世界中で使用されてきた CPDs 特異的モノクローナル抗体 (クローン: TDM-2)を初めて使用したELISAキットです。

提供者: 奈良県立医科大学 特任教授 森 俊雄 先生

- ●世界標準のCPDs特異的モノクローナル抗体(クローン:TDM-2) を使用
- 全てのジピリミジン (TT, TC, CT, CC) 配列の CPDs を検出

CPD (J/m²)0 2.5 5 10 10 ssDN/ 10

紫外線照射直後、あるいは修復後の細胞からゲノムDNAを精製し、一定量を96プレートにコート する。TDM-2抗体をDNAサンプル中のCPDsに結合させた後、さらにビオチン標識2次抗体および酵素標識ストレプトアビシンを結合させ、シグナルを増幅させる。最後に、基質を加えCPDs に対する抗体結合量を492 nmの吸光度で測定する。

Webの記事ID 13312

希望販売価格 貯蔵 品名/構成内容 High Sensitivity CPD ELISA Kit Ver.2 _ ●硫酸プロタミンコート済み ELISA プレート (12×8ウェルストリップ) ●ポジティブスタンダード - ウシ胸腺DNA、UVC照射 (10 J/㎡) ホシティノスタンダート - ワン胸脉 DINA、 UV C R 別 (10 J / III) ネガティブスタンダード - ウシ胸腺 DINA、 UV 照射なし ・ アッセイ希釈液 (10×) ・ 洗浄バッファー (20×) ・ ブロッキング試薬 (50×) ・ 抗CPDs モノクローナル抗体 (クローン TDM-2) (100×) ・ ビオチン標識二次抗体 (100×) NM-MA-K003 1 kit (96 test) ¥100.000 (冷) ●ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ (100×) ● OPD タブレット ● OPD希釈液 (10×) ●停止液 プレートカバーフィルム

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

_P12 シグナル伝達

SensoLyte® 520 メプリンα/β

FRETを用いて、メプリン α / β の阻害剤スクリーニングや 生体試料中のメプリン α / β 活性を測定します。

分子生物

_₽13~

注目商品 8分間 ゲル断片タンパク質抽出キット P.13

電気泳動後のゲル切り出し断片から、タンパク質を高収量で抽 出するキットです。抽出タンパク質は、MALDI-MS解析、動 物の免疫化、タンパク質間相互作用解析、タンパク質-核酸相 互作用解析等にご使用いただけます。

細胞培養/細胞工学 р15~

注目商品 正常ヒト初代培養細胞 - 肝臓関連 P.17

肝類洞内皮細胞(HHSEC)、肝単核細胞(LMC)、肝細胞(HH)、 肝星状細胞(HHSteC)、肝マクロファージ(HHMa)などのヒト 由来肝細胞(Hepatic Cell System)など豊富にラインアップ。

抗体アッセイ

P.18~

マルチプレックスIHC検出キット 注目商品 MULTIVIEW® PLUS P.18

単一組織サンプル内の複数抗原を効果的に検出する、優れた多 重染色IHC(パラフィン包埋切片、凍結切片)キットです。ISH にも対応します。

受託サービス P.19~

注1商品 不死化細胞作製受託サービス P.21

不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付いただいた初代 培養細胞を SV40 や hTERT 等の自社開発した様々な不死化試 薬により効率よく不死化して納品します。



NEW

SensoLyte[®] 520 メプリン α / β 活性測定キット(蛍光) メプリン α / β 活性を短時間で高感度に検出

ANASPEC

メプリン α またはメプリン β の活性を蛍光により検出するキットです。精製酵素の調製や化合物スクリーニング時に有用です。

メプリン α (Meprin α)

亜鉛エンドペプチダーゼの一種で、細胞外マトリックスタンパク質 (pro-collagen I fibronectin, osteopontin, SPARC)、成長因子 (VEGF-A, CTGF)、プロテイナーゼ (MMP-1)を分解します。がんの増殖、転移、浸潤に関与することが報告されています。

メプリン β (Meprin β)

タイプ I 膜貫通型メタロプロテアーゼで、亜鉛エンドペプチダーゼの一種です。腎臓、腸、表皮、白血球、がん細胞等複数の細胞種で発現が確認されています。生理的機能は完全には明らかにされていませんが、炎症の応答やコラーゲンの集合、がんの進行や β アミロイドタンパク質の分解など、様々な役割を果たします。また、近年の研究により、血管新生、がん、炎症、線維症、神経変性疾患の制御において治療標的として有望であることが示唆されています。

特長

- ●96ウェルフォーマットで100アッセイ可能、優れたコストパフォーマンス
- ●1時間以内に測定完了

メプリンα 活性測定キット(品番: AS-72253)

本キットで用いるFRET基質はメプリン α の活性測定に最適化されており、メプリン β 、ADAM10、 β セクレターゼ、BACE-2、ECEs、TACEとの交差反応性が抑制されています。活性化型のメプリン α がFRET基質を分解することで5-FAMの蛍光が増幅され、Ex/Em = 490 nm/520 nmでモニターできます。5-FAMの蛍光は長波長のため、生体試料や試験化合物の自家蛍光による影響を抑えることができます。

メプリンβ 活性測定キット (品番: AS-72254)

本キットで用いるFRET基質はAPP配列に由来しており、メプリン β 、ADAM10、 β -アミロイド、BACE-2、IDE、ECEs、ネプリライシン、TACEとの交差反応性が抑制されています。活性化型のメプリン β がFRET基質を分解することで5-FAMの蛍光が増幅され、Ex/Em = 490 nm/520 nmでモニターできます。5-FAMの蛍光は長波長のため、生体試料や試験化合物の自家蛍光による影響を抑えることができます。

構成内容

- 5-FAM /QXL™ 520 メプリン α (またはメプリン β) 基質 (Ex/Em = 490 nm/520 nm upon cleavage)
- 5-FAM fluorescence reference standard (Ex/Em = 490 nm/520 nm)

- ●2×アッセイバッファー
- ●インヒビター

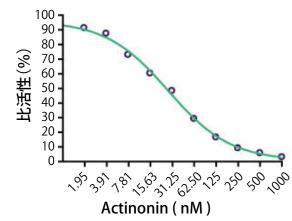


図1 Actinonin によるメプリンα 活性の阻害

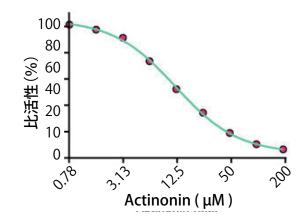


図2 Actinonin によるメプリンβ 活性の阻害

| Webの記事ID 17795 | | | Ana | spec, Inc.【メーカー略 | 号:ASI】 |
|----------------|------|----|-----|------------------|--------|
| | 松山阳田 | 口采 | 匀壮 | 差 切版吉価枚 | 時燕 |

| | 検出限界 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|---|----------------------|----------|-------|----------|----|
| SensoLyte® 520 Meprin Alpha Activity Assay Kit *Fluorimetric* | 0.1 ng Meprin α/ml | AS-72253 | 1 kit | ¥111,000 | 凍凍 |
| SensoLyte® 520 Meprin Beta Activity Assay Kit *Fluorimetric* | 0.048 ng Meprin β/mℓ | AS-72254 | 1 kit | ¥111,000 | 凍 |









8分間 ゲル断片タンパク質抽出キット

電気泳動後のゲル切り出し断片から高濃度で精製



本製品は、電気泳動後のゲル切り出し断片から、タンパク質を高 収量で抽出できるキットです。

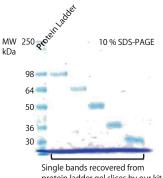
抽出したタンパク質は、MALDI-MS解析、動物の免疫化、タン パク質間相互作用解析、タンパク質-核酸相互作用解析等にご使 用いただけます。

特長

- ●迅速:8分以内で抽出完了
- ■オーバーナイト処理不要
- 特別な装置不要
- ●10~200 kDaのタンパク質を高効率で抽出
- ●高濃度:10~200 µℓで溶出可能
- ●複数のゲル切り出し断片を1つのチューブで処理可能
- ●界面活性剤フリーで抽出可能(ゲル未染色の場合)

構成内容

- ●フィルターカートリッジ
- キャップ付きコレクションチューブ
- ●マイクロ遠心チューブ(200 μℓ)
- ●抽出粉末
- ●マイクロ乳棒



本キットの使用によりゲルから 抽出したタンパク質の単一バンドパターン

protein ladder gel slices by our kit

| Webの記事ID 164U5 101 Bio, LLC [メーカー略号: O | | | | |
|--|---------|--------|----------|----|
| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| Protein Extraction Kit from Gel Slices | P519-20 | 20 rxn | ¥73,000 | 圍 |
| Protein Extraction Kit from Gel Slices | P519-80 | 80 rxn | ¥204,000 | 室 |



GMbiolab社 高効率 コンピテントセル (XL-1, JM109, BL21) 実験は最高のパフォーマンスで!



1回の操作で使い切れる量に分注してご提供している高効率コ ンピテントセル3種類(XL-1, JM109, BL21)です。

XL-1 Blue コンピテントセルの最大形質転換効率は10° cfu/μg

遺伝子型:F' recA1 endA1 gyrA96 thi hsdR17 (rk-, mk+) supE44 λ - Δ (lac) proAB lacI^q Z Δ M15 Tn10 (Tet')

JM109コンピテントセルの最大形質転換効率は 10^6 cfu/ μ g です。 遺伝子型: F' traD36 proA+ proB+ lacIq Δ (lacZ) M15 Δ (lac-proAB) supE44 hsdR17 recA1 gyrA96 thi-1 endA1 relA1 e14- λ -

BL21(DE3)コンピテントセルの最大形質転換効率は 10^6 cfu/ μ g

遺伝子型: F- hsdS gal (\(\lambda\) cIts857 ind1Sam7 nin5 lacUV5-T7 gene 1)

構成内容

- 100 μℓ コンピテントセル 21 バイアル (品番末尾 -20)/ 100バイアル(品番末尾-100)
- 5 μℓ ポジティブコントロール DNA (100 pg/μℓ)
- 7.5 ml SOC 培地 1本(20 rxn)/4本(100 rxn)

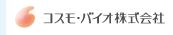
| Webの記事ID 17797、17798、17799 | GMbiolab Co., Ltd 【メーカー略号:GMB】 | | | | | |
|--|--------------------------------|----------|---------|---------|----|--|
| 品名 | Webの記事ID | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | |
| High Effieciency XL-1 Blue Competent Cell | 17797 | XL01-20 | 20 rxn | ¥6,000 | 凍 | |
| High Effieciency XL-1 Blue Competent Cell | 17/9/ | XL01-100 | 100 rxn | ¥26,000 | 凍 | |
| High Effieciency JM109 Competent Cell | 17798 | JM01-20 | 20 rxn | ¥6,000 | 凍 | |
| High Effieciency JM109 Competent Cell | 17790 | JM01-100 | 100 rxn | ¥26,000 | 凍 | |
| High Effieciency BL21 (DE3) Competent Cell | 17799 | BL01-20 | 20 rxn | ¥6,000 | 凍 | |
| High Effieciency BL21 (DE3) Competent Cell | 17799 | BL01-100 | 100 rxn | ¥26,000 | 凍 | |

関連商品 SOC培地/プラスミド Mini キット

| Webの記事ID 17797、17798、17799 | GMbiolab Co., Ltd [メーカー略号 : GMB] | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|---------|----------------|
| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| S.O.C Medium | GB37 | 10 ml | ¥4,000 | (^ |
| GM Mini Plasmid Kit | DP01M-300 | 300 rxn | ¥21,000 | 室凍 |
| GM Mini Plasmid Kit | DP01M | 50 rxn | ¥5,000 | 室凍 |



かイブリバッグ (Hybri-Bag) 高い強度の国産ハイブリダイゼーション用バッグ



特長

- ●2種のフィルムを1枚にした複合フィルム使用しており、高い強度を誇る
- ●軽くヒートシールすることにより容易にシーリングできる
- ●非特異な吸着反応なし(ノンパウダー商品)
- ●ハイブリバッグ・ハード:0°C~+120°C、

ハイブリバッグ・ソフト:0°C~+80°Cで使用できる

●ソフトタイプ(品番: S-1021)は、袋の外表面材質が軟らかく、 気泡のぬけが良い

○ハードタイプ(品番: S-1001、S-1002)はオートクレーブ可能

●品番: S-1002はハードタイプに1 cm間隔の罫線入り



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

| Webの記事ID 867 | | | | | |
|----------------------------|---------|--------|----------|--------|----|
| 品名 | オートクレーブ | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| Hybri-Bag Hard | 可能 | S-1001 | 50 sheet | ¥2,500 | 室 |
| Hybri-Bag Hard (1 cm grid) | 可能 | S-1002 | 50 sheet | ¥2,500 | 室 |
| Hybri-Bag Soft | 不可 | S-1021 | 50 sheet | ¥2,500 | 室 |

TOPICS

Dojindo Labeling Kitシリーズ

3時間以内で抗体やタンパク質に標識が可能です!

DOJINDO MOLECULAR TECHNOLOGIES, INC.

Dojindo Labeling Kitは、活性化試薬とフィルトレーションチューブを用いて、抗体等を簡単に標識するためのキットです。前処理-反応-精製まで全て1つのフィルトレーションチューブ内で行うことができ、3時間以内に標識体が得られます。1回の標識操作で $50\sim200~\mu$ gのサンプルを処理することができます。フィルトレーションチューブを用いた精製は、ゲル濾過や透析等に比べて標識体の回収率が高いので、貴重なサンプルの標識に適しています。キットには保存溶液が含まれており、標識体を安定に保存することができます。

特 長

- ●簡単、迅速なラベル化キット
- ●高分子から低分子まで

分子量50,000以上の高分子をラベル化、酵素標識では分子量5,000以下の低分子の標識も可能。

●2タイプの標識方法

NH₂タイプとSHタイプがあります。

Webの記事ID 3105

Dojindo Molecular Technologies Inc. [メーカー略号: DMT]

| 標識 | 品名 | ご使用例 | $\mathrm{NH_2}$ タイプ (品番/希望販売価格) | SHタイプ(品番/希望販売価格) |
|------|-----------------------------------|--|---|--------------------|
| 酵素 | Peroxidase Labeling Kit | ELISA、 | 品番: LK11 / ¥18,200 品番: LK51 ※ (for 1 mg) / ¥31,800 | 品番: LK09 / ¥18,200 |
| | Alkaline Phosphatase Labeling Kit | 組織・細胞の免疫染色やWB等 | 品番:LK12/¥22,200 | 品番: LK13 / ¥22,200 |
| ビオチン | Biotin Labeling Kit | | 品番:LK03/¥12,800 | 品番:LK10/¥12,800 |
| | Allophycocyanin Labeling Kit | 組織・細胞の免疫染色やWB、 | 品番:LK21/¥45,600 | 品番: LK24 / ¥43,200 |
| | R-Phycoerythrin Labeling Kit | フローサイトメトリー等 | 品番:LK23/¥45,600 | 品番: LK26 / ¥43,200 |
| | Fluorescein Labeling Kit | | 品番:LK01/¥22,200 | _ |
| | HiLyte Fluor™ 555 Labeling Kit | フローサイトメトリー、 | 品番:LK14/¥22,200 | _ |
| | HiLyte Fluor™ 647 Labeling Kit | 組織・細胞の免疫染色やWB等 | 品番:LK15/¥22,200 | _ |
| 蛍光 | HiLyte Fluor™ 750 Labeling Kit | | 品番:LK16/¥50,400 | _ |
| | ICG Labeling Kit | In vivo イメージング、 組織・細胞の免疫染色やWB、 フローサイトメトリー等 | 品番:LK31 / ¥47,800 | _ |

包装:3 prep (※LK51のみ1 prep)、貯蔵:4℃

関連商品

- Dojindo Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ 記事ID 15844 へ 少量抗体 (10 μg) に30 分以内で標識可能
- IgG 精製キット 記事ID 3019 へ検索腹水や血清から抗体を迅速に単離(約30分)











多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™(オプティプレップ)

非イオン性で、細胞等に対して毒性の無い密度勾配遠心剤(サンブルあります



OptiPrep™ は密度媒体 Iodixanolの60% (w/v) 水溶液 (滅菌 済み)です。多用途の遠心分離溶液で、目的に応じて 濃度調整をして使用できます。原核生物・真核生物、 オルガネラ・膜、ウイルス、高分子を分離するためのプ ロトコールを豊富にご用意しております。



特長

- ●多種の分離が可能(血球細胞、培養細胞、ウイルス、核酸等)
- ●様々なサンプルの分離用に各種プロトコールをご用意
- ●非イオン性で、細胞等に対して毒性なし
- ●媒体の Iodixanol (分子量 1550) は高分子であるため、 その溶 液の浸透圧はショ糖等の糖媒体に比べると低く、目的分画物と 等浸透圧のバッファーで希釈して濃度を合わせることにより等 浸透圧条件で分離可能

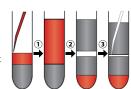


図1 末梢血単核球 (PBMC) の分離

- ③ 真ん中にできる単核球の層をピペットで用いて採取。

適用例

- ●血液細胞
 - ・ヒト末梢血や骨髄からの単核球分離
 - ・ラットやマウス末梢血からの単核球分離
 - ・ヒトの白血球リッチ画分からの顆粒球分離 ・ヒトの血小板分離
- ●それ以外の細胞
 - ・ブタ膵臓からのランゲルハンス細胞分画
 - ・正常形態を保った生きたウシ精子の分離
 - ・植物プロトプラスト分離 ・マウス樹状細胞の分離
- ・肝臓のnon-parencymal cells 分離
- ●細胞内小器官
 - ・動物細胞、植物細胞、培養細胞からの核の分画
 - ・ペルオキシソームの分画
 - ・ミトコンドリア、リソゾーム、小胞体、ゴルジの分離等
- ●ウイルス、生体高分子
 - ・HIV-1、ラッサ熱ウイルス、オンコルナウイルスの精製とアセンブリー解析
- ・ヒト血漿リポタンパク質の分画 ・プラスミド DNA の分画 等
- カーボンナノチューブの分離

詳細およびサンプル請求はWebへ

OptiPrep™ を用いた様々なアプリケーション例や、各種サンプルに対応した各 種プロトコールをご覧いただけます。また、無料サンプルをご請求いただけます。無 料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

検索方法 >>> 記事ID 検索

1797

入検索

| Webの記事ID 1/9/ Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS | | | | PoC AS)【メーカー略を | 号:AXS】 | |
|--|----|--|---------|----------------|---------|----|
| | 品名 | | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| OptiPrep™ | | | 1114542 | 250 ml | ¥23,000 | 室 |



リンパ球分離溶液 Lymphoprep™(リンホプレップ)

ヒト全血からの単核球の分離に



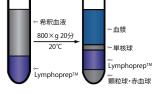


全血からヒト単核球(リンパ球、単球)を分離するのに用いる、 Sodium diatrizoateの無菌調製済み溶液です。Ready-to-Useの チューブタイプも用意しています。

- 抗凝固処理および線維素除去血液からヒトリンパ球・単球をワン ステップで分離可能
- ●赤血球凝集物質としてFicoll®を含有
- ●分離したリンパ球は、細胞傷害試験、リンパ球培養試験に使用 可能

性 状

- ●密度…1.077 ± 0.001 g/mℓ ●浸透圧…290 ± 15 mOsm
- ●エンドトキシン…< 1.0 EU/㎖ ●cGMPグレードで高品質
- ●オートクレーブにより滅菌済み



- 図1 使用方法 (1) 抗凝固処理、または線維素除去した血液をチューブに入れ、等量の0.9%NaClを加えます。
- (2) 12~15 mm径の遠心チューブに3 mlのLymphoprep™ を入れて、6 mlの希釈血液を注意深 く重層します。
 - グローターを用いて室温(約20℃)で遠心します。
- (4) 遠心後は図1のように、検体とメディウム (Lymphoprep™) の境界面に明瞭な単核球のバンドが形成されます。そのバントを採取します。
- (5) 採取した単核球のフラクションを0.9%NaClまたは他のメディウムを用いて希釈して溶液の密度を下げ、遠心して細胞をペレット化します。

FAQはWebへ

コスモ・バイオのWebに、AXS社遠心分離媒体についてのFAQを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID 検索

1810

Webの記事ID 1810

| Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) [メーカー略号: AXS] | | | | | | | |
|---|---------|----------|---------|----|--|--|--|
| | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | | | |
| | 1114544 | 250 ml | ¥13,000 | 圍 | | | |
| | 1114545 | 4×250 mℓ | ¥38,000 | 室 | | | |
| | 1114547 | 6×500 ml | ¥92,000 | 室 | | | |

| 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|---------|--|--|--|
| 1114544 | 250 mℓ | ¥13,000 | 圍 |
| 1114545 | 4×250 ml | ¥38,000 | 室 |
| 1114547 | 6×500 ml | ¥92,000 | (2) |
| 1019817 | 30×2 mℓ | ¥17,000 | 室 |
| 1019818 | 18×10 ml | ¥17,000 | 室 |
| | 1114544 1114545 1114547 1019817 | 1114544 250 ml 1114545 4×250 ml 1114547 6×500 ml 1019817 30×2 ml | 1114544 250 ml ¥13,000 1114545 4×250 ml ¥38,000 1114547 6×500 ml ¥92,000 1019817 30×2 ml ¥17,000 |



NEW PRODUCTS & TOPICS

TOPICS

VWF病血漿(GK1401、GK1402、GK1403、GK1404)

George King社の高品質血漿



正確で信頼できる結果が得られるよう、非常に厳しい品質チェック体制のもと製造・販売しております。

| Webの記事 ID 11126 George King Bio-Medecal, Inc. [メーカー略号: Gk | | | | | | | |
|---|-------|---------|--------|---------|----|--|--|
| 品名 | 種由来 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | | |
| Plasma (Von Willebrand Trait Deficient, Type1, Mild) | human | GK-1401 | 5×1 ml | ¥21,000 | 凍 | | |
| Plasma (Von Willebrand Trait Deficient, Type2B) | human | GK-1402 | 5×1 mℓ | ¥21,000 | 凍 | | |
| Plasma (Von Willebrand Trait Deficient, Type2A) | human | GK-1403 | 5×1 ml | ¥29,000 | 凍 | | |
| Plasma (Von Willebrand Trait Deficient, Type3, Severe) | human | GK-1404 | 5×1 ml | ¥21,000 | 凍 | | |



HaCaT 細胞 - ヒト表皮角化細胞株 -

成人男性の皮膚から樹立された不死化角化細胞(ケラチノサイト)株



HaCaT細胞は成人男性皮膚から樹立された不死化角化細胞 (ケラチノサイト)株です。通常の培養条件とは異なる Ca²⁺濃度と 温度条件にて単離され、その事がHaCaT細胞の名前の由来にも なっています(Human adultから特別なCa²⁺濃度と温度 (Temperature) 条件にて樹立された細胞株)。 SV40 等の不死化 遺伝子を導入した不死化細胞株では、分化能を欠失している細胞 株が多くありますが、HaCaT細胞は不死化の過程で不死化遺伝 子を導入しておらず、胸腺ヌードマウスへ移植した際、表皮の各層 への分化能(角質層、顆粒層、基底層)を保持しています。使用文 献数は3,000報を超える、世界中で使用されている皮膚研究モデ ル細胞です。

下記のような皮膚研究のモデル細胞として有用です。

- ●角化研究
- ●皮膚がんの発がん機序の解明
- ■紫外線等の外的因子の皮膚に対する影響

ご注意

本細胞はドイツ連邦共和国ガン研究センター(DFKZ)の指針に基づき、ア カデミックユーザー様のみに販売しております。

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DFKZへ直接お問い合わせいただくようお願い申し上げます。 アカデミックユーザー様がご購入いただく場合、ご購入前に「Material

Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要がございます。

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 ーザー様は、HaCaT細胞の権利元であるドイツ連邦共和国ガン研究 センター(DFKZ)にお問い合わせください。

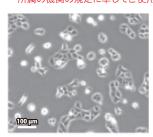
DFKZへのお問い合わせ先: g.hantke@dkfz.de または f.kern@dkfz.de.

ドナー情報/細胞の特徴

由来ドナー情報

- Organism: Homo sapiens
- Ethnicity: Caucasian
- Age/Stage: 62 years
- Gender : Male Tissue : Skin
- 細胞の特徴
- Celltype : Keratinocyte
- Growth Properties: Monolayer
- Description: in vitro spontaneously transformed keratinocytes from histologically normal skin.
- Sterility: Tests for mycoplasma, bacteria and fungi were negative
- Biosafety Level: 1*
- Tumorigenic : No
- Karyotype: Aneuploid (hypotetraploid)

※Cell Lines Service 社ではBiosafety Level: 1と設定しておりますが、御 所属の機関の規定に準じてご使用ください。



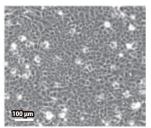


図1 培養中の細胞

セミコンフルエント状態 右 コンフルエント状態

Webの記事ID 14372 Cell Lines Service 【メーカー略号: CLI】 希望販売価格 貯蔵 HaCaT (Human Keratinocyte Cell Line, Cryopreserved in 1 vial 300493-ACADEMIC ¥304,000 液窒 human ×10⁶ cells/vial) CM-2) for Academic User

関連商品 推奨培地

| Webの記事ID 14372 Cell Lines Service [メーカー略号: Cl | | | | |
|---|---------|--------|---------|------------|
| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| MG-30a (DMEM Basic Medium) (10%FBSを添加してご使用下さい。) | 820300A | 500 mℓ | ¥4,600 | (A) |
| MG-30 (DMEM High Glucose Ready-to-Use, with Serum) (10% FBS を添加済み。) | 820300 | 500 ml | ¥14,000 | (A) |











ScienCell社では、肝類洞内皮細胞 (HHSEC)、肝単核細胞 (LMC)、肝細胞 (HH)、肝星状細胞 (HHSteC)、肝マクロファージ (HHMa) などのヒト由来肝細胞 (Hepatic Cell System) を販売しています。 Webの記事ID 10649

■肝類洞内皮細胞(HHSEC)

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

| - - | | # 極 中 口 亜 | | ())) | × +=== + /= /2 | |
|--------------------------------------|-------|---------------|------|---------------------------------------|----------------|----|
| 品名 | 種由来 | 推奨培地品番 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells | human | 1001 | 5000 | 1 vial (5×10 ⁵ cells/vial) | ¥189,000 | 液窒 |

■肝単核細胞(LMC)

肝臓に存在し、自然検疫系および獲得免疫系で重要な働きをします。初代培養肝単核細胞は、小リンパ球、大型顆粒リンパ球、単球、顆粒 球の不均一な集団です。自然免疫系および獲得免疫系の研究にご使用いただけます。

ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]

| 品名 | 種由来 | 推奨培地品番 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|-------------------------|-------|-----------|------|--|----------|----|
| Liver Mononuclear Cells | human | 5501、5521 | 5050 | 1 vial (>1×10 ⁶ cells/vial) | ¥177,000 | 液窒 |

■肝細胞(HH)

【商品詳細】

- ●凍結時の状態:赤血球および肝マクロファージを除去し、精製した後すぐ
- ■Tリンパ球、Bリンパ球、NK細胞、単球を含む細胞の混合集団
- ●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
- ScienCell 社の提示する条件を用いて短期の培養が可能。長期培養は想定していません。



ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]

ヒト肝細胞 (HH) CK-18抗体の 免疫蛍光染色 100×

| 品名 種由来 推奨培地品番 | | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | |
|---------------|-------|------|------|---------------------------------------|----------|----|
| Hepatocytes | human | 5201 | 5200 | 1 vial (1×10 ⁶ cells/vial) | ¥174,000 | 液窒 |

■肝星状細胞(HHSteC)

筋線維芽細胞様または脂質細胞の表現型を持つ小葉内の結合 組織細胞で、肝臓の細胞外マトリックスの恒常性維持、修復、再生、 線維化、レチノールの代謝、貯蔵、放出の制御に関与しています。

【商品詳細】

- ●凍結時の状態:精製した後すぐ
- ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: α-アクチン
- ●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)

ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]

| 品名 | 種由来 | 推奨培地品番 | 品番 | 品番 包装 | | 貯蔵 |
|------------------------|-------|--------|------|---------------------------|----------|----|
| Hepatic Stellate Cells | human | 5301 | 5300 | 1 vial (5×10⁵ cells/vial) | ¥174,000 | 液窒 |

関連商品 推奨培地

| Webの記事ID 10649 | ScienCell Research Laboratories [x- | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|---------|----|--|--|--|
| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | | | |
| Endothelial Cell Medium | 1001 | 500 mℓ | ¥28,000 | 冷凍 | | | |
| Hepatocyte Medium | 5201 | 500 ml | ¥28,000 | 冷凍 | | | |
| Hepatic Stellate Cell Medium | 5301 | 500 mℓ | ¥26,000 | 冷凍 | | | |
| HematoGro Medium | 5501 | 500 ml | ¥29,000 | 冷凍 | | | |
| HematoGro Medium -Animal Component Free | 5521 | 500 ml | ¥35,000 | 冷凍 | | | |





NEW PRODUCTS & TOPICS



Recombinant Trypsin, Trypsin/EDTA Solution (Animal Free) アニマルフリーのトリプシン,トリプシン/EDTA細胞剥離溶液



Recombinant Trypsin Solution (Animal Free) は、ブタトリプシンを代替する、動物成分不含 (アニマルフリー) の細胞剥離用トリプシン 溶液です。カルボキシペプチダーゼAおよびキモトリプシンなどのプロテアーゼも不含有です。ヒト間葉系幹細胞(hMSC)や多能性幹細胞 (iPSC/ESC)、その他の細胞にも使用できます。Tripsin/EDTAタイプもご用意しています。

景

動物成分不含(ACF; animal components-free)の組換え トリプシン溶液は、ブタトリプシンの代替として開発されました。 組換えトリプシン溶液は、表面および組織からの接着細胞の 効率的な解離のために開発され、初代ヒト間葉系細胞(hMSC) 等の感受性細胞で最適化されています。EDTAの添加は、通 常、解離を加速させます(品番:03-079-1を参照)。

その他

由来:

組換えトリプシン溶液は製造工程において、動物由来の原料お よび加工助剤を使用していません。

QC:

ヒト間葉系幹細胞を使用して品質評価を行っています。



無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。 本商品を紹介するコスモ・バイオのWeb(記事ID:14641)か らご請求ください。

| Webの記事ID 14641 | Biological Indus | tries Ltd. 【メーカー略号 | 号:BLG] | |
|---|------------------|--------------------|--------|----|
| | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
| Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free) | 03-078-1B | 100 ml | ¥2,700 | 凍 |
| Recombinant Trypsin EDTA Solution (Animal Component-Free) | 03-079-1B | 100 mℓ | ¥2,700 | 室 |
| Recombinant Trypsin EDTA Solution (Animal Component-Free) | 03-079-1C | 20 ml | ¥2,000 | 室 |

マルチプレックス IHC 検出キット MULTIVIEW® PLUS IHCとISHの両方に対応



単一組織サンプル内の複数抗原を効果的に検出する、優れた多重染色IHCキットです。

POLYVIEW®はIHC(パラフィン包埋切片、凍結切片)用、POLYVIEW® PLUSはISH(in situ ハイブリダイゼーション)、IHC両方に対応 します。

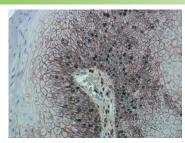
- ●複数抗原検出に優れたビオチンフリーのナノポリマーベースシステム
- ●高感度で鮮明な2色発色用のHIGHDEF®色素が入った完全キット
- 試薬や人件費を減少させるほか、貴重な組織を保存
- ●色素を追加して多重染色が可能(別売り)

MULTIVIEW®マルチプレックス・IHC検出キット (mouse=HRP / mouse=AP)

IHC(パラフィン包埋切片、凍結切片)のほかISHに対応

構成内容

- ●抗原賦活化試薬、pH 9 (10×)
- ISH / IHC ペルオキシダーゼブロック
- ●抗体ブロッカー/希釈液
- MULTIVIEW[®] PLUS HRP (Anti-Mouse) 試薬
- MULTIVIEW® PLUS AP (Anti-Rabbit) 試薬
- HIGHDEF® DAB色素
- HIGHDEF® DAB基質
- HIGHDEF® Green AP色素
- HIGHDEF® Green AP基質
- ヘマトキシリン
- ●ミキシングボトル



■ マウス抗CD-44抗体(クローン : SFF-304) およびウサギ抗Ki-67抗体(クローン : MIB-1)を用いた免疫組織化学 マトキシリンで対比染色した。

Webの記事ID 11258 Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号: ENZ】 MULTIVIEW® PLUS (mouse-HRP / rabbit-AP) IHC Kit (Brown / Green) ENZ-KIT181-0150 ¥113,000 150 test













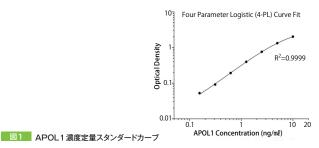
内在性(血清・血漿中)のヒトAPOL1(アポリポタンパク質L1) を検出・定量できる ELISA キット (サンドイッチ法) です。

APOL1

ヒトアポリポタンパク質 L1 (APOL1) は、高密度リポタンパク 質(HDL: high density lipoprotein)に微量に含まれる成分 です。ヒトAPOLタンパク質ファミリーは、主に脂質輸送と代謝 に関与していると考えられています。APOL1は、トリパノソーマ 属の原虫に対する宿主の自然免疫にも関与します。APOL1が 活性化されると原虫を溶解することができ、ヒトを感染から保護 します。アフリカ系の人種で高頻度に見られる APOL1遺伝子 の遺伝子変異は、巣状分節性糸球体硬化症(FSGS)、HIV関連 腎症(HIVAN)、高血圧性腎症等の慢性腎疾患に関与します。

構成内容

- ●抗体コーティング済み96 wellマイクロプレート
- ●スタンダード(凍結乾燥)
- ●検出抗体(100×)
- HRP-結合抗体(100×)
- サンプル希釈液 PT1
- ●検出抗体希釈液
- ●洗浄液(20×)
- ●TMB基質(TMB)
- ●反応停止液
- プレートカバー用シール



| | Webの記事ID 17300 | | | Proteintech G | roup, Inc. 【メーカー略号 : PGI】 |
|-----|----------------|--|------|---------------|---------------------------|
| - 1 | | | | | |

| 品名 | 交差性 | 感度 | 測定範囲 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | |
|-----------------|-------|------------|----------------|---------|------------------|---------|----|--|
| APOL1 ELISA Kit | human | 0.07 ng/ml | 0.156~10 ng/ml | KE00047 | 1 kit (96 assay) | ¥93,000 | 冷凍 | |

関連商品 APOL1 抗体

| Vebの記事ID 17300 Proteintech Group, Inc. 【メーカー略号 | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|------------|--------|---------|-----|--|--|
| | 種由来 | 免疫動物(クローン) | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 | | |
| Anti APOL1 | human | mouse(1G12D11) | 66124-1-IG | 150 µl | ¥64,000 | 凍 | | |
| Anti APOI 1 | human | rabbit(—) | 11486-2-AP | 150 ul | ¥64.000 | (凍) | | |

NEW

素材供給 天然物素材の収集・販売(海洋)

各地のネットワークを活用し海洋天然物素材を収集します



オーピーバイオファクトリー株式会社【メーカー略号: OPB】

高度な採集技術、各地の海を知り尽くした地元のダイバーや漁 業者との強力なネットワークを活用し、海洋天然物素材を収集し、 ご提供します。干潟、サンゴ礁、海底洞窟、深海底などを含む多様 な海洋環境での収集について、ご相談を承ります。「食歴がある海 藻」や「特定の物質を含む貝」といったご要望にも対応いたします。 これらの素材は抽出物用のほか、微生物の分離源としてもご利用 いただけます。通常は廃棄される漁業混獲物や養殖副産物の有効 活用などの、各種コンサルティングも承ります。

全てのサンプルはコンプライアンスを遵守した上で採集していま すので、安心してご利用いただけます。



水中ロボット (ROV)









素材採集の例 水深40 m以深 (海藻類)



ブランクトン採集 (リブリーザー使用)

未利用深海生物の例







ノロゲンゲ

スナイトマキ

イソギンチャク

お見積りはWebから

本サービスをご紹介するコスモ・バイオのWebよりお見積りいただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索 17783 □ (検索

【お問い合わせ先 : 製品情報部 受託担当へ】

上記のサービスのお問い合わせは、下記までお願いします。ま た、秘密保持契約のご希望につきましても、対応可能です。

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



NEW

化合物の推定・同定

ステップごとにお客様と相談しながら推定・同定を進めます



オーピーバイオファクトリー株式会社 【メーカー略号: OPB】

ステップごとにお客様と相談しながら化合物の推定または同定 を行うサービスです。各ステップのみの受託も可能です(化合物の 精製のみ等)。お気軽にご相談ください。



基本的なフロー

- I. 化合物の推定
- 1) 植物素材や、微生物培養物等から抽出物を作製します。
- 2) 抽出物から、目的化合物を単離・精製します。また、必要に応じ て各ステップで in vitro のアッセイを行い、活性を確認します。
- 3) 単離・精製した化合物をLC-MS分析し、分子量等の化合物情 報を取得します。
- 4) 取得した化合物情報、また化合物が由来する生物種などの情 報に基づき既知化合物データベースを検索し、目的化合物を推
- 5) 推定した化合物に標品があれば、LC-MS分析を行いより信頼度 の高い推定を行います。また、必要に応じてその標品を用いて、 当該化合物が目的活性を有するかアッセイにより確認します。

Ⅱ. 化合物の同定

- 6) NMR 測定に必要な化合物量の取得を目的とした再精製を行い ます。
- 7) 取得した化合物を用いてNMR解析を行い、化合物の構造を決 定します。

Webの記事ID 17787

化合物ライブラリ

天然有機化合物ライブラリを特別価格にてご提供いたします



オーピーバイオファクトリー株式会社 【メーカー略号: OPB】

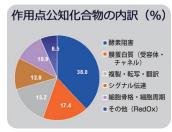
オーピーバイオファクトリー株式会社(OPB社)では、創薬分野 で有効利用していただくために、OPB社精製化合物のほか、天然 物探索で活躍されているアカデミアの先生方が精製された化合物 でライブラリを構築しています。協力いただいているアカデミアは、 北里大学、鹿児島大学、熊本大学、名古屋大学、北海道大学、琉 球大学のほか、4機関です。由来生物は、海洋マクロ生物、微生物 (放線菌、糸状菌)および植物です。2017年4月現在、480種の多 様性に富んだ天然有機化合物ライブラリとなっています。

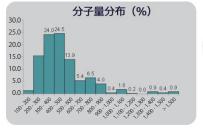
Webの記事ID 17784

特長

- ●試薬として個別購入するより格安、便利
- ●OPB社にて同一条件での純度を確認済み
- ●480もの化合物を、96穴プレート1枚に80種類、それぞれ 2 μg ずつ分注してご提供(プレート枚数合計6枚)、ビトロアッ セイ(96穴)20回分(1 μg/mlの濃度)
- ●作用機構研究ツールから創薬リード化合物まで幅広くご利用い ただけます。

化合物の活性内訳(%) ■作用点公知 ■ 細胞増殖抑制 ■生物活性未知 18.4 29.7 創薬リード化合物 / 構造展開 作用機構研究ツール セイコンセプト確認 用途特許出願 など、幅広い利用法







お見積りはWebから

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebよりお見積りいただけます。

化合物の推定·同定 検索方法 >>> 記事ID検索

17787

検索方法 >>> 記事ID 検索

17784

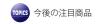
お問い合わせ先:製品情報部 受託担当へ

上記2つのサービスのお問い合わせは、下記までお願いしま す。また、秘密保持契約のご希望につきましても、対応可能です。

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

新しく発売された商品

TOPICS







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

不死化細胞作製受託サービス 初代培養細胞を効率良く不死化して納品します

Applied Biological Materials社は様々な細胞不死化試薬お よび不死化初代培養細胞を開発し、世界中で販売を行っておりま す。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付いただいた初 代培養細胞をSV40やhTERT等の自社開発した様々な不死化試 薬により効率良く不死化して納品致します。

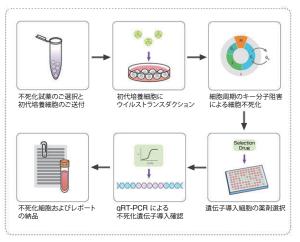


図1 不死化細胞作製受託サービス

受託サービス手順

- ① 各初代培養細胞に適した手法による細胞の不死化
- ② 不死化細胞の薬剤耐性による選択
- ③ 限界希釈法によるモノクローナル化
- ④ qPCRによる各クローンの導入遺伝子発現解析
- ⑤ 長期培養(30継代以上)による不死化の検証
- ⑥ 増殖速度および形態観察
- ⑦細菌、真菌、マイコプラズマの汚染検査
- ⑧ ベストクローンの選択

受託実績

作製経験のある細胞種

- ●動物種:ヒト、マウス、ラット、ウシ
- ●細胞腫:上皮細胞、線維芽細胞、平滑筋細胞、T細胞等
- ●具体例として、ヒト茸状味細胞 (Fungiform Taste Cells)、ウシT リンパ球、ラット肝細胞、iPS細胞由来肺胞上皮細胞の実績あり。

病態モデル動物からの作製経験

●嚢胞性線維症および翼状片ドナー由来の線維芽細胞

作製が難しい細胞種

●脳細胞、樹状細胞、血液細胞、肝細胞のほかに、病態細胞が作製 困難となりますが、それ以外の細胞の不死化は比較的容易です。

過去に不死化細胞の作製ができなかった例

●魚色素胞細胞 (chromatophores)

納品物

1サービスに付き最大で2種類の不死化試薬をメーカーが選択 して不死化作業を行いますが、ご希望により1種類の不死化試薬 をご指定いただくことは可能です。1種類目の試薬で不死化できな かった場合のみ、2種類目の試薬を使用します。得られた不死化細 胞株について、凍結バイアルを最大で2本納品いたします。

元の細胞の特徴や機能の継続性に関しては確認試験を実施い たしません。

【QCレポート】 レポートには下記項目が含まれております。

- ●細胞形態観察
- ●qPCRによる導入遺伝子発現検証
- ●微生物汚染検査(細菌、真菌、マイコプラズマ)

参考価格・納期

●参考価格:50~60万円

不死化細胞の作製が不成功の場合は、試薬・作業費用として10万円(税別) を申し受けます。

●納期:2~3カ月

お見積り・サンプル送付方法等はWebから

ン 本サービスをご紹介するコスモ・バイオのWebにお見積り用のフォームをご用意し ています。こちらからお見積りをご依頼いただけます。 また、サンブルのご送付方法につきましても、コスモ・バイオのWebにてご案内し ています。

検索方法 >>> 記事ID検索 12278 | 〇検索

お問い合わせ先:製品情報部 受託担当へ

ご質問・ご不明の点は下記までお問い合わせください。また、 秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願 いいたします。

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

Applied Biological Materials社の 細胞不死化ガイドライン(日本語)を コスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 13471 < ○ 検索

関連商品 細胞不死化試薬(SV40, HPV E6 / E7, EBV)

Applied Biological Materials社では、細胞不死化における長 年の経験をもとに、p53/RB siRNA、SV40T抗原発現用のプラス ミド/レトロウイルス/アデノウイルスベクターからなる細胞不死 化用製品を開発しました。また、すぐにご使用いただけるリコンビ ナントレトロウイルスおよびアデノウイルスもご提供しています。 Applied Biological Materials 社の全てのレトロウイルスベク ターは、モロニーマウス白血病ウイルス (MoMuLV) 由来です。

細胞不死化ガイドラインや不死化細胞のFAQ等の技術情報も、 本商品を紹介するコスモ・バイオのWebでご紹介しています (記事ID 13499 (検索)。



今後も着実に研究成果を出していきたい

この5月、米国科学誌"Molecular Cell"に筆頭著者として論文「ユビキチン化基質がプロテアソームに運ばれる仕組み」を発表しました。細胞内の不要なタンパク質を分解するユビキチン・プロテアソーム系は、異常があると体に様々な影響をもたらしますが、そのメカニズムは非常に複雑で、わかっていないことのほうが多いのです。これを解明することで、タンパク質代謝不全による病気を理解し、克服することにつながります。

これまでの研究は、仮説を立ててそれを証明するために 1つ1つ検証していく方法しかなかったのですが、現在は 数1,000個ものユビキチン化タンパク質を一気に解析でき る質量分析計を用い、網羅的に行っています。何もバイアスをかけずに結果が一覧で出てくるので、想像していなかったものまで見つかる可能性が出てきています。ただ、機械は膨大なデータを与えてくれますが、その中から意味があるものなのか、不要なものなのかを判断するのは研究

者です。どこに着目して実験のプランを立てたらいいか、 当たりの確率を上げていくことが大切になってきます。

このラボは集中して研究に取り組める環境ですが、その分、シビアに研究成果が求められているとも感じます。今後も8種のユビキチン鎖がそれぞれどんな役割を果たしているのか、解明していきたいです。

今年、学生時代から付き合っていた女性と結婚しました。休日に妻と食事に出かけたり、買い物に行ったりすることが息抜きになっていますね。研究職は学生時代の延長のようでもありましたが、家庭を持ったことで、仕事にもメリハリをつけられるようになったと思います。

日々膨大な数の タンパク質や 遺伝子の変動を 追っています。

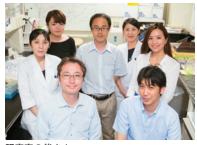


蛋白質代謝研究室 公益財団法人東京都医学総合研究所 生体分子先端研究分野

オートファジー・リソソーム系は膜で細胞成分を包み込む大規模なタンパク質分解のシステムだが、ユビキチン・プロテアソーム系はタンパク質をユビキチンが修飾し、プロテアソームが壊すというピンポイントの分解系だ。

「ユビキチン・プロテアソームは細胞の生存に不可欠。その機能が落ちると 異常タンパク質が蓄積し、老化が進み、癌や免疫疾患、アルツハイマー病や パーキンソン病の発症にもつながります」と話すのは佐伯泰副参事研究員。

現在、海外ではユビキチン・プロテアソーム系を標的とした創薬の研究が大変な勢いで進んでいるという。「質量分析計による定量的な解析に加え、点変異導入マウスを使った研究等技術的に可能なことが増えてきました。ここから10年が最も面白くなるはず」と今後の展望を語ってくれた。



研究室の皆さん



左伯 泰 副参事研究員



Beta Galactosidase抗体

免疫蛍光染色 (IF) 適用! β -ガラクトシダーゼを検出



Beta Galactosidase (β-ガラクトシダーゼ)を検出するウサギ ポリクローナル抗体です。

GLB1

GLB1 (β - π) - π 0 (β - π 1 (β - π 2 (β - π 3 (β 4 (β 5 (β 6 呼ばれます。ガングリオシド、糖タンパク質、およびグリコサ ミノグリカンからβ-結合末端ガラクトシル残基を切断しま す。GLB1の欠損は、GM1-ガングリオシドーシス1型 (GM1G1)、GM1-ガングリオシドーシス2型(GM1G2)、 GM1-ガングリオシドーシス3型(GM1G3)およびムコ多糖 症4B型(MPS4B)を引き起こします。



本抗体(希釈倍率1:50)を用いた、ヒトグ マ(パラフィン包埋切片)の免疫組織 **化学**染色



SH-SY5Y細胞をSDS-PAGE後、本抗体(希釈倍率1:400)を用いてウェ スタンブロットを行った

適用データ、および使用文献はWebへ

適用(WB,IHC(p),IF)のデータ、および製品使用文献をWebで公開してい ます。本商品を紹介するコスモ・バイオのWebにリンクを貼っております。

検索方法 >>> 記事ID検索

17756 ○検索

Webの記事ID 17756 Proteintech Group, Inc. 【メーカー略号: PGI】 品名 希望販売価格 貯蔵

116 kd-

66 kd-

35 kd-

150 µl ¥64,000 HU HU. MS WB. IHC. (p), ELISA, IF Anti B Galactosidase

HU=human, RAB=rabbit, MS=mouse



Myosin Light Chain 2抗体

心室心筋細胞のマーカーとして有用! MYL2を検出



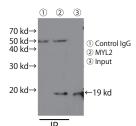
Myosin Light Chain 2 (MYL2、ミオシン軽鎖2)を検出する ウサギポリクローナル抗体です。

MYL2

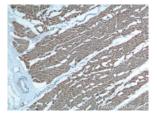
Myosin Light Chain 2 (MYL2)は、MLC-2vやMLC-2と も呼ばれる心室/心筋ミオシンアイソフォームです。MYL2の 欠損は、家族性肥大型心筋症10型(CMH10)を引き起こし ます。同様に、MYL2の欠損は、中央左室腔の家族性肥大型 心筋症2型(MVC2)の原因となります。MYL2は、成熟した 心室心筋細胞のマーカーとして広く使用されています。

図2

本抗体 (IP: 10906-1-AP, 3 μg; Detection 10906-1-AP 1:500) を用いてマウス心臓組織 ライセート6000 µgでIP (免疫沈降) を行った。



本抗体(希釈倍率1:200)を用いた、ヒト心臓 (パラフィン包埋切片) の免疫組織化学染色。



マウス心臓組織をSDS-PAGE後、本抗体(希釈倍率1:1000)を用いて

■ 適用データ、および使用文献はWebへ

適用(WB, IHC(p),IF, IP)のデータ、および製品使用文献をWebで公開して います。本商品を紹介するコスモ・バイオのWebにリンクを貼っております。

Webの記事 ID 17757 Proteintech Group, Inc. 【メーカー略号: PGI】 希望販売価格 貯蔵 棟田釆|免疫動物 Anti Myosin Light Chain 2 HU RAB HU, MS, RT, MKY, ZEB WB, IHC (p), ELISA, IF, FC, IP 10906-1-AP 150 µl

66 kd-

25 kd-

18 kd-

14 kd-

HU=human, RAB=rabbit, MS=mouse, RT=rat, MKY=monkey, ZEB=zebrafish



ヒトIL-28A / IFNL2抗体、IL-28B / IFNL3抗体

ヒトインターフェロン-λ2、インターフェロン-λ3の中和抗体



ヒトIL-28A / IFNL2、IL-28B / IFNL3をそれぞれ認識するマウスモノクローナル抗体です。どちらも抗原の中和に使用できます。

表1

| クローン | MMHL-2 |
|-----------------|--|
| Activity (EC50) | 750~3000 ng / ml |
| バッファー | Phosphate-buffered saline (PBS) containing 0.1% bovine serum albumin (BSA) |
| エンドトキシン | < 1 EU / μg |
| 抗原 | ヒトIL28A / Interferon Lambda 2 |
| アイソタイプ | マウス lgG1 κ |
| 純度 | > 95% |
| 精製法 | Protein Gアフィニティークロマトグラフィー |
| 特異性 | ヒトIL-28A / interferon lambda 2を中和 ヒトIFNL1、IFNL3との交差反応性はそれぞれ約 3%、約8% |

表2

| クローン | MMHL-3 |
|-----------------|--|
| Activity (EC50) | 250~1050 ng / ml |
| バッファー | Phosphate-buffered saline (PBS) containing 0.1% bovine serum albumin (BSA) |
| エンドトキシン | < 1 EU / μg |
| 抗原 | ヒト IL28B / Interferon Lambda 3 |
| アイソタイプ | マウス IgG1 ĸ |
| 純度 | > 95% |
| 精製法 | Protein Gアフィニティークロマトグラフィー |
| 特異性 | ヒトIL-28B / interferon lambda 3を中和 ヒトIFNL1、IFNL2との交差反応性は0.1%以下 |

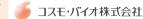
Webの記事ID 17796

| PBL Assav Science | 【メーカー略号: PRI】 |
|-------------------|---------------|
| | |

| 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 Interleukin-28A / Interferon Lambda 2 | human | mouse (MMHL-2) | 21720-1 | 200 μg | ¥60,000 | 凍 |
| Anti Interleukin-28B / Interferon Lambda 3 | human | mouse (MMHL-3) | 21730-1 | 100 μg | ¥56,000 | 凍 |



Nephritis-Associated Plasmin receptor (NAPIr) 抗体



SIRN (溶連菌感染関連腎炎) 研究に有用なNAPIr-ペプチド抗体

SIRN (溶連菌感染関連腎炎) 研究に有用な NAPlr-ペプチド 抗体(ウサギポリクローナル)です。組織染色に使用可能です。

現在、抗NAPlr抗体としてモノクローナル抗体が市販されて いますが、組織染色における感度の低さが問題点として指摘さ れ、依然としてウサギポリクローナル抗体による解析が標準的な 方法として実施されています。しかしながら、NAPlrに対するポリ クローナル抗体の作成は溶連菌からのNAPlr抽出という容易で はないステップを要するため、一般的には安定した抗体の作成・ 供給は困難とされております。

ご提供者:東京医科大学八王子医療センター腎臓内科 尾田 高志 先生

Nephritis-Associated Plasmin receptor(NAPlr) とは

Nephritis-Associated Plasmin receptor (NAPlr) は溶 連菌の菌体内成分から同定された腎炎惹起性因子で、感染 関連腎炎、特に溶連菌感染に関連して発症する糸球体腎炎 (溶連菌感染関連腎炎:SIRN)において、糸球体内に高率に 検出されますが、感染症に関連のない腎炎では陰性です。こ のため、抗 NAPIr 抗体を用いた組織染色は、SIRNの診断に 有用です。

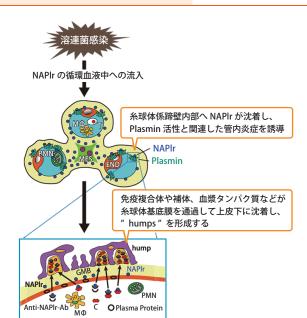


図1 NAPIrを介したAPSGNの糸球体障害機序(尾田先生らによる仮説)

MAPIr を介いたAPSGNの糸球体障害機序(尾田先生らによる仮説) MES:mesangial cell (メサンギウム細胞): FND: endothelial cell (内皮細胞): PMN: polymorphonuclear cell (多核白血球): MΦ: macrophage (マクロファージ): T: T lymphocyte (T細胞): GBM: glomerular basement membrane (糸球体基底膜): C: complement (補体): Anti-NAPIr-Ab: ft NAPIr 抗体 Oda T. Yoshizawa N. Yamakami K. et al. The role of nephritis-associated plasmin receptor (NAPIr) in glomerulonephritis associated with streptococcal infection. J Biomed Ristochney.

infection. J Biomed Biotechnol

2012:2012:417675.より改変、引用

Webの記事ID 17782

コスモ·バイオ株式会社【メーカー略号: CAC】

| 品名 | 標識 | 免疫動物 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 | 貯蔵 |
|---------------------------|------|-------------|-----------|--------|---------|----|
| Anti Nephritis-Associated | EITC | FITC rabbit | TMU-PA001 | 100 μg | ¥60,000 | 凍 |
| Plasmin receptor [NAPlr] | FIIC | | TMU-PA002 | 50 μg | ¥36,000 | 凍 |
| | | | | | | |



学会・展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記学会の展示会に出展を予定しています。

| 学会名 | 日程 | 場所 |
|--|-----------------------|-------------------|
| 第9回 日本RNAi研究会/ 第4回細胞外小胞学会 ランチョンセミナーあります | 8月30日(水)~ 9月1日 (金) | グランドプリンス ホテル広島 |
| 第76回 日本癌学会学術総会 | 9月28日(木)~ 30日(土) | パシフィコ横浜 |

コスモ・バイオ学術論文賞2017 実施します

コスモ・バイオの取扱商品のご使用実績が掲載された学術論文をご応募ください。ご応募いただいた学術論文の中から「コスモ・バイオブランド賞」など異なる基準で最大10編を選出。受賞された方には**30万円相当**(希望販売価格)の当社商品を贈呈致します。また、ご応募いただいた方全員にコスモ・バイオオリジナルグッズを贈呈致します。

募集期間:2017年9月1日(金)~2017年11月30日(木)

詳細は、コスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。

プロテインテック社 トライアルサイズ 購入者限定 30% オフクーポンキャンペーン

プロテインテック(メーカー略号:PGI)社 一次抗体 20μ0 「トライアルサイズ」を購入された方で、Webフォーム経由で「クーポンコードのお申し込み」をされたお客様に、PGI 抗体が30%オフになる「クーポンコード」を提供します。

詳細は、プロテインテック・ジャパンのWebサイト(www. ptglab.co.jp)をご覧ください。

プロテインテック社「コントロール/タグ抗体」 大幅値下げのお知らせ

プロテインテック(メーカー略号:PGI)社「コントロール/タグ抗体」 57品目(包装:150µ2)の希望販売価格を、¥64,000から¥29,000 に改定いたしました。この機会にぜひお試しください。

~ラボ 新設記念!ペプチド合成大盛りキャンペーン~

キャンペーン期間:7月3日(月)から9月29日(金) キャンペーン番号:1706

おかげさまで昨年12月より始めた 受託ペプチド・抗体事業(Webの記事ID:17258) は大盛況です。

製造キャパシティ拡大のために今月ラボを新設致します。

移設期間中、製造を止めるため納期が遅れることが予想されます。

納期を通常より長くいただきますが、**期間中は合成ペプチドを大盛り納品させていただきます**。詳細はコスモ・バイオホームページ上の「キャンペーン情報欄」をご覧ください。

※基本、未修飾品の全純度を対象に、通常1mg、5mg、10mg収量のところを期間限定で大盛り納品させていただきます。 参考納期は+10営業日未満です。(修飾品や特殊品は別途お問い合せ下さい。)



記事 ID 検索 12278



お問い合わせ先: TEL:03-5632-9610

 $E\text{-}mail:jutaku_gr@cosmobio.co.jp\\$

Applied Biological Materials 社 は様々な細胞不死化試薬および不死化初代培養細胞を開発し、世界中で販売を行っております。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付いただいた初代培養細胞を SV40 や hTERT 等の自社開発した様々な不死化試薬により効率よく不死化して納品致します。



コスモ・バイオ

学術論文賞 2017

あなたのご応募をお待ちしております。

募集期間

2017年9月1日至~2017年11月30日末

応募資格

コスモ・バイオの Web サイトをご覧ください。

学術論文賞 選考基準

ご応募いただいた学術論文の中から

「コスモ・バイオブランド部門賞」など異なる選考基準で、 最大 10 編*1 を選出。受賞された方には、30 万円相当*2 の 当社商品(ご自由に選択可)を贈呈いたします。

*1:複数論文のご応募も可能(下記 Web サイト「応募方法」参照)

*2:希望販売価格

コスモ・バイオ賞

ご応募いただいた方で、応募条件を満た していた方全員にコスモ・バイオオリジ ナルグッズを贈呈!

※グッズは、お一人につき一点とさせていただきます。

- 応募論文は当社商品の使用例として、「筆頭著者名、掲載誌号頁、掲載年」を当社 WEB サイト、カタログやコスモバイオニュースなどで公表させていただきます。
- 応募論文に使用された当社販売商品について、ご使用いただいた感想のご寄稿をお 願いする場合がございます。ご寄稿いただいた内容は、当社 WEB サイトやコスモ バイオニュースへ掲載させていただきます。



コスモ・バイオオリジナルキャラクタ 「コウタイガー」

応募について詳細は、http://www.cosmobio.co.jp/treatise/

取扱店

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 2017年 9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 さいますようお願い申し上げます。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。



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

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