

特集

ヘルスサイエンス

褐色脂肪細胞・皮下白色脂肪細胞培養キット

ラット／マウス間葉系幹細胞

(脂肪／骨髄／緻密骨由来)

ワイドターゲット定量リポドミクス解析サービス

腸オルガノイド ミニ腸

…など

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

1

2024

No.205

紅葉した葉が緑に戻る？

*Nature's Wondrous
Appearance*

冬に紅葉したナンテンの葉は、
枯れ落ちることなく、春には緑に戻ります。
まるで若返りするような変化の裏には、
落葉樹とは違う紅葉の狙いがあるとか。

▶詳しい内容は、次のページで紹介!

注目商品

P18 NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター

神経細胞を蛍光標識する便利なシート

P20 abberior LIVE (生細胞イメージング蛍光色素)

生細胞におけるSTEDおよび共焦点顕微鏡観察に

P28 ユビキチン検出試薬 Anti-Pan Ubiquitin Monobody (Biotin)

モノ/ポリ-ユビキチン化タンパク質検出用の単鎖抗体様分子

脂質代謝	● 脂肪燃焼促進評価受託サービス	2
	● VAC内臓脂肪細胞（ラット）	3
	● AdipoRon アディポネクチン受容体アゴニスト Topics	4
	● ワイドターゲット定量リポミクス解析サービス	5
	● 褐色脂肪細胞・皮下白色脂肪細胞培養キット（ラット・マウス）	6
	● ラット／マウス間葉系幹細胞（脂肪／骨髄／緻密骨由来）	8
消化吸収	● 腸オルガノイド ミニ腸	9
腸管	● 腸内環境改善研究受託サービス	10
骨代謝	● 破骨細胞・骨芽細胞	11
	● 軟骨細胞培養キット（ラット・ウサギ）	12
	● RatLaps™ Collagen I (CTX-I) 測定キット	12
	● TRAP 染色・活性・アルカリホスファターゼ染色キット	13
肝・膵・糖尿病	● 肝細胞・小型肝細胞培養キット（ラット・マウス・ハムスター）	14
	● RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット	15
栄養・代謝	● SensoLyte® 390 ACE2 活性アッセイキット	15
	● 尿中クレアチニン One-Step アッセイキット	16
	● ミトコンドリアの活性測定（ATP測定） 受託サービス Topics	16

NEW PRODUCTS & TOPICS

P17~ 神経

ヒト iPS 細胞由来神経幹細胞 17
NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター ◀ 注目 ▶ 18
MAP2 抗体 (脳内に存在する微小管結合タンパク質) 19
ヒト GFAP 測定 ELISA キット 19

P20~ 細胞培養／細胞工学

abberior LIVE (生細胞イメージング蛍光色素) ◀ 注目 ▶ 20
Applied Biological Materials 社 細胞培養用培地 21
α-チューブリン N-アセチルトランスフェラーゼ 1 (αTAT1) 21
不死化マウス腸管上皮細胞 22

P22~ 遺伝子工学

ホップ潜在ウイルス (HLVd) 検出用 qPCR セット 22
qPCR 用蛍光キャリブレーション 23

P24~ 次世代シーケンス

次世代シーケンシング受託サービス 24

P25~ がん

ZytoLight® SPEC ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe 25
Claudin 抗体 25
P53 抗体 (がん抑制遺伝子である細胞周期調節因子) 26

P26~ エクソソーム

ミルク (ウシ) エクソソーム・抗体 26
エクソソームスタンダード (凍結乾燥品) 27

P28~ 今月の PickUp コスモ・バイオ製品

ユビキチン検出試薬
Anti-Pan Ubiquitin Monobody (Biotin) ◀ 注目 ▶ 28

お知らせコーナー 29

赤くなる理由によって
緑に戻るかが決まるNature's
Wondrous
Appearance

庭木や正月飾りによく用いられるナンテンは、冬になると赤い実が美しく、時に鮮やかに紅葉する常緑樹です。常緑樹なのに紅葉?と思うかもしれませんが、実は落葉樹と違って葉を落とさずに緑に戻るのです。それは、ナンテンが「ストレス応答」によって紅葉しているためで、ストレスを克服すれば緑は復活します。本来、半日陰を好むナンテンは、乾燥や日照りのストレスを受けると光合成のエネルギー転換バランスが崩れて活性酸素を生じ、光合成装置の破壊に繋がります。それを防ぐために合成するアントシアニンという赤い色素は、紅葉をもたらすと同時に、青系の光や紫外線を吸収しながら抗酸化能を発揮して葉を守っているとか。一方、通常の落葉樹の紅葉は、栄養分を再利用するために古い葉を壊す積極的な「老化」現象で、葉緑素が分解されることで、残った色素(黄色のカロテノイドや赤のアントシアニン)によって色づいています。同じように赤く紅葉していても、落葉樹のカエデとナンテンの葉の中では違う反応が起きているのです。



ヘルスサイエンス

ポスト・コロナになり、社会では肉体的、精神的、社会的に健康重視となることが、更に求められるようになりました。そのため、「ヘルスサイエンス (health science)」はこれまで以上に注目される分野となりました。

ヘルスサイエンス × イノベーション

ヘルスサイエンス研究により革新的な手法（技術・アイデア）を開発して新たな価値を創造し、人類に大きなプラスを得られるようにすることは、どんな研究者にとっても目標になります。そのイノベーションは、皆様の研究そのものです。コスモ・バイオは皆様のイノベーションを生み出すための手助けとして、ヘルスサイエンスのための研究用商品・サービスをご提供いたします。

本特集では「脂質代謝」、「消化吸収」、「栄養・代謝」等の、ヘルスサイエンスの基礎研究におけるおすすめ商品・サービスをご紹介します。

特に注目な商品

● 脂肪燃焼促進評価受託サービス >> 2ページ

運動時の脂肪燃焼を促す機能性食品素材などを評価するモデル試験に用いることができます。

● ワイドターゲット定量リポドミクス解析サービス >> 5ページ

超臨界流体クロマトグラフ・質量分析装置 (SFC-MS/MS) を用いて、リン脂質、中性脂肪等の脂質約 800 種の相対定量が可能です。

● ラット／マウス間葉系幹細胞（脂肪／骨髄／緻密骨由来） >> 8ページ

間葉系幹細胞を用いた再生医療をはじめとする各種研究に有用です。MSC 画分を継代した商品になります。

● 腸内環境改善研究受託サービス >> 10ページ

「腸内フローラ解析」と「腸管バリア機能解析」で腸内環境研究をサポート

● RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット >> 15ページ

Advanced Glycation End Products (AGE, 終末糖化産物) を、AGEs 産生に関与する加齢性疾患のバイオマーカーである RAGE (AGEs 受容体) を用いて測定が可能です。

コスモバイオニュースでは紹介できなかった商品は、Web で紹介しています。

Web 特集：生活習慣病 [記事ID 10462](#) [検索](#)

Web 特集：栄養と代謝 [記事ID 43144](#) [検索](#)

コスモバイオニュース & メルマガ 登録受付中！



自分だけのための コスモバイオニュースを手に入れませんか？
コスモバイオニュースの定期送付は Web より随時受け付けています！



脂肪燃焼促進評価受託サービス

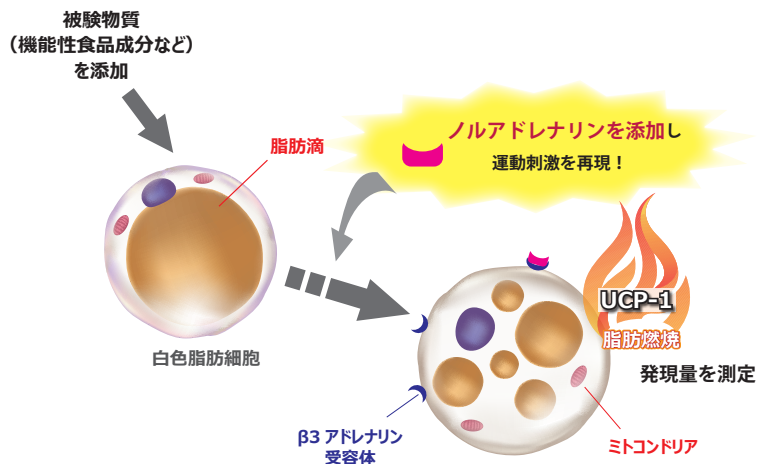
機能性食品のスクリーニング・メカニズム解析に

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

本サービスは、運動時の脂肪燃焼を促す機能性食品素材などを評価するモデル試験として、**ラット内臓脂肪細胞（腸間膜脂肪組織由来）のUCP1遺伝子発現量を測定**するサービスです。

被験物質を添加した培地で脂肪細胞を培養したのち、**ノルアドレナリンを暴露させ運動刺激を再現**します。その後、エネルギー消費に必須であるUCP1遺伝子の発現量を測定し、コントロールと比較してどの程度上昇するか評価します。**白色脂肪細胞の褐色化モデルとして**機能性食品や有効成分の評価解析にご利用いただけます。



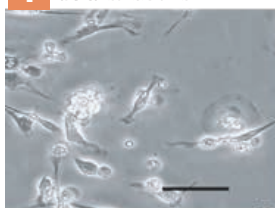
本試験系で使用するラット内臓脂肪細胞

成熟脂肪細胞まで培養した後に、ノルアドレナリン（β3作動薬）を添加すると6時間ほどでUCP1の発現が急激に上昇することが確認されており、白色脂肪の褐色化モデルとして試験が可能です。

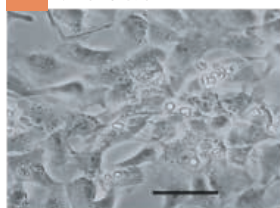
試験スケジュール



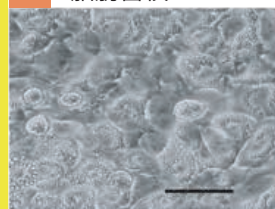
1 前駆脂肪細胞



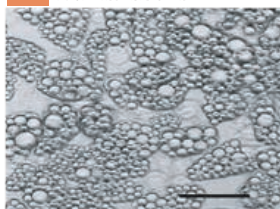
2 分化開始



3 脂肪蓄積



4 成熟脂肪細胞



被験物質暴露

試験例

【白色脂肪細胞の褐色化を促進する食品素材のスクリーニング】

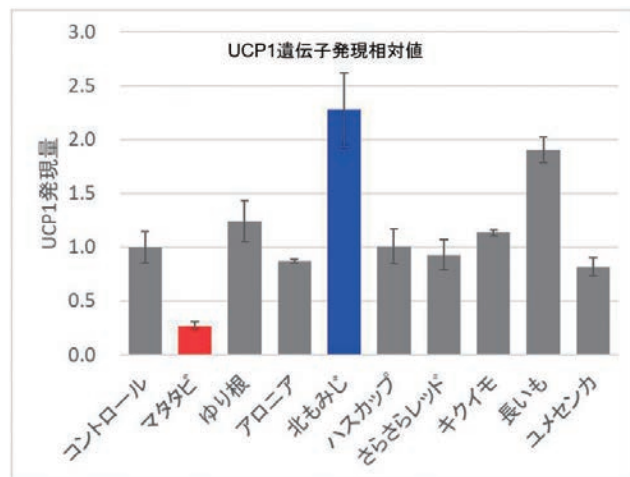


図 ラット初代内臓脂肪細胞のUCP1のmRNA発現量の比較
北海道産食品素材の抗肥満効果をスクリーニングするために、ラット初代内臓脂肪細胞のUCP1のmRNA発現量を比較した。
「北もみじ」「長いも」の群では、ノルアドレナリン刺激時の「UCP1」の発現量がコントロールと比較して上昇しており、運動時に脂肪燃焼を促進する働きが期待される。逆にマタタビは脂肪燃焼を抑制する可能性がある。

白色脂肪組織でのUCP1の発現によるエネルギー消費

脂肪組織は2種類に分類され、白色脂肪はエネルギーの貯蔵庫として脂肪を蓄える働きがある一方で、褐色脂肪はミトコンドリア内に蓄えられた脂肪を原料として熱を発生させる働きがあります。このエネルギー消費に必須の分子としてUCP1タンパク質が知られています。

また交感神経が活性化することによって、ヒト脂肪組織の大部分を占める白色脂肪組織においてUCP1の発現が誘導されること（白色脂肪細胞の褐色化）が報告されています。白色脂肪細胞の褐色化はエネルギー消費による肥満対策のターゲットとして近年注目されています。

お見積り・お問い合わせ先

価格等詳細につきましては、弊社創業・受託サービス部までお問い合わせください。

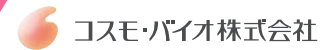
創業・受託サービス部

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

Web検索 記事ID 44735

VAC内臓脂肪細胞(ラット)

ラットの腸間膜脂肪組織から採取したStromal-Vascular画分



VAC (Visceral Adipocyte) によって、内臓脂肪細胞培養レベルから、内臓脂肪蓄積のメカニズム解明が可能になりました。

コスモ・バイオの細胞培養技術によって生まれたVACによって、内臓脂肪細胞分化誘導系が確立され、**内臓脂肪細胞培養レベルから生活習慣病を引き起こす内臓脂肪蓄積のメカニズム解明が可能**となりました。

本製品は、ラットの腸間膜から採取した腸間膜脂肪前駆細胞と血管内皮細胞を含む細胞群と、コスモ・バイオが独自開発した腸間膜脂肪細胞分化に最適化した培養液製品です。前駆脂肪細胞から成熟脂肪細胞までの全過程における研究にご使用いただけます。

実験例：白色(内臓)脂肪細胞の褐色化

内臓脂肪細胞(品番：VAC01C)を用いて白色脂肪の褐色化について検討しました。内臓脂肪細胞にノルアドレナリンを添加した結果、6時間以内にUCP1遺伝子が急激に上昇し、さらにUCP1のタンパク質発現も確認することができました。このことは、培養系で白色脂肪細胞の褐色化を示し、内臓脂肪細胞が発熱機構を有することを示唆しました。詳しくは、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

記事ID 1650 検索

使用目的

- 肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索
- 生活習慣病の予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験

特長

- インドメタシン、デキサメタゾン、PPAR- γ 作用薬などの分化誘導因子は加えていない
- 内臓脂肪細胞分化誘導因子として、天然の脂質を使用
- 内臓脂肪細胞分化阻害因子(VAI)活性を除去した血清を使用
- 80%以上の細胞が内臓脂肪細胞へと分化する



図 内臓脂肪細胞の培養日数におけるアディポネクチン分泌量の変化

Web検索 記事ID 1650

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	動物種	細胞の形態	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラット内臓脂肪細胞V-1	SDラット	凍結細胞	3×10 ⁶ cells 1本	VAC01C	1 vial	¥130,000	液窒
ラット内臓脂肪細胞H-1	SDラット	凍結細胞	1.5×10 ⁶ cells 1本	VACH1C	1 vial	¥66,000	液窒

※お受け取り後 凍結細胞を直ちに使用にならない場合は液体窒素(または-70℃以下)にて保存してください。

※細胞は専用培地(下記の関連商品でご紹介)とセットでご使用ください。

※本製品のご注文には専用の申込フォームの提出が必要です。専用の申込フォームは、本製品を紹介するコスモ・バイオのWebよりダウンロードいただけます。

関連商品 内臓脂肪分化メディウム

前駆脂肪細胞から脂肪細胞へと分化誘導できるように成分調製を行った血清入り培地です。

内臓脂肪分化メディウムver.1は、VAC内臓脂肪細胞(品番：VAC01C、VACH1C)用の専用培地です。内臓脂肪分化メディウムver.2は、ラット以外にヒト内臓脂肪細胞にもご使用いただける培地です。**内臓脂肪分化メディウムver.2は、内臓脂肪分化メディウムver.1と比べて生理的なインスリン濃度になっています。**さらに、他のグロースホルモンも生理的な濃度になるように添加しているため、より生体内に近い環境となります。

1. 高い分化効率

内臓脂肪分化メディウムver.2で培養した脂肪前駆細胞は、高い分化効率になります。使用する培地を替えることによって、今より脂肪細胞の分化効率が高まる可能性があります。

2. 動物細胞にも利用可能

内臓脂肪分化メディウムver.2は、ラット・マウスなどの動物由来の脂肪細胞を培養することができます。

詳細は Webへ

本製品のご注文には、専用の申込みフォームの提出が必要です。詳細は、コスモ・バイオのWebをご確認ください。

検索方法 記事ID検索 2409 検索

Web検索 記事ID 2409

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
内臓脂肪分化メディウムver.1	VACMR	250 mL	¥29,500	(凍)
内臓脂肪分化メディウムver.2	VACM2	250 mL	¥39,500	(凍)

次のページへ続く

関連商品 精巢上体周囲脂肪細胞 (ラット・マウス)

生活習慣病の治療薬探索、予防食品の開発に有用

本製品には、ラットまたはマウス精巢上体周囲の脂肪組織からコラゲナーゼ処理で分離した脂肪前駆細胞が含まれます。生活習慣病の治療薬探索、予防食品の開発にお役立ていただけます。

本培養系を用いて、肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索、生活習慣病予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験脂質代謝実験、新規β₃作動薬のスクリーニング等が可能です。

Web検索 記事ID 1655

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
ラット精巢上体周囲脂肪細胞	EAC01C	1 vial (3×10 ⁶ cells)	¥130,000	液室
マウス精巢上体周囲脂肪細胞	EAC11C	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥130,000	液室

関連商品 専用培地

精巢上体周囲脂肪細胞を前駆脂肪細胞から脂肪細胞へと分化誘導できるように成分調製を行った、血清入り培地です。天然の脂質を脂肪細胞分化誘導因子として添加しています。化学合成品であるインドメタシン、デキサメタゾン、PPAR-γ作用薬などの分化誘導因子は加えておらず、その培養条件で80%以上の細胞が脂肪細胞へと分化します。

Web検索 記事ID 1655

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
精巢上体周囲脂肪分化メディウム	EACMR	250 mL	¥29,500	④

Topics

AdipoRon アディポネクチン受容体アゴニスト

インスリン感受性を誘導・脂質合成を阻害し、糖代謝を増加



AdipoRonは、AdipoR1とAdipoR2の両方に結合するAdipoRアゴニスト（低分子量アディポネクチン模倣化合物）です。

アディポネクチン受容体であるAdipoR1とAdipoR2に、低濃度で結合します。AdipoRonは経口投与で吸収されやすく、AdipoRonはインスリン感受性を誘導し、脂質合成を阻害し、糖代謝を増加させることが示されているため、臨床研究への応用が期待できます。

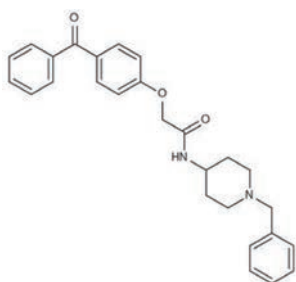


図 AdipoRonの構造

仕様

別名	2-(4-benzoylphenoxy)-N-(1-benzylpiperidin-4-yl)acetamide
化学式	C ₂₇ H ₂₈ N ₂ O ₃
分子量	428.52
CAS	924416-43-3
純度	≥98% (HPLC)
溶解度	DMSO (86 mg/mL) またはエタノール (50 mg/mL) に可溶。水にわずかに可溶 (<1 mg/mL)。

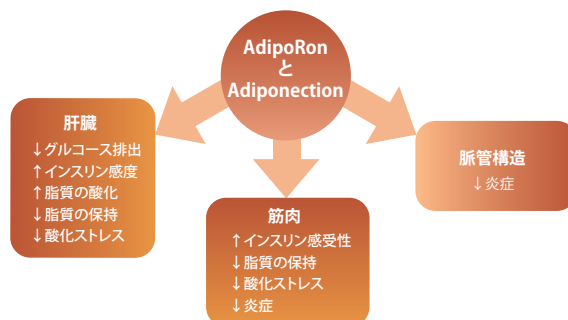
Web検索 記事ID 13978

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
AdipoRon	ENZ-CHM101-0005	5 mg	¥17,000	④
	ENZ-CHM101-0010	10 mg	¥27,000	④

アディポネクチンとは

アディポネクチンは脂肪細胞で生成され、循環濃度は肥満度に反比例します。アディポネクチン濃度は、グルコース・インスリン・トリグリセリド濃度、肝臓脂肪量、肥満度指数 (BMI) との間に負の相関があり、高密度リポタンパク質コレステロール値、肝臓でのインスリン感受性、インスリン刺激による糖代謝との間に正の相関があります。アディポネクチンは、糖尿病、アテローム性動脈硬化、肥満などの代謝疾患に関与することが知られており、脂肪組織の酸化を促進することによってインスリン感受性を増加させ、血漿グルコースを減少させることが示されています。アディポネクチン受容体の活性化は、糖尿病やその他の肥満関連疾患の有望な治療法になる可能性があります。



ワイドターゲット定量リポドミクス解析サービス

SFC-MS/MSを用いて脂質約800種を一斉定量可能



株式会社ビーフォース メーカー略号 BEF

脂質クラスの分離能に優れた超臨界流体クロマトグラフと高感度MS (SFC-MS/MS) (表1) を用い、定量分析します。安定同位体標識化された内部標準物質を用いてリン脂質、中性脂肪等の脂質約800種の相対定量が可能です。

特長

- **高感度化**：三連四重極MSによるMRM(multiple reaction monitoring) 測定で高感度に脂質を分析可能
- **網羅的解析**：安定同位体標識化された内部標準物質 (14 種) を用いて、約800種の脂質を相対定量可能 (表2)
- **高い定量精度**：順相の超臨界流体クロマトグラフィーにより脂質クラスの分離を行い、質量分析装置 (MS) による脂肪酸側鎖の定性と定量を同時に行うため、従来よりも高い精度で定量を行うことが可能
- **異性体分離**：クロマト分離により脂質クラス、位置異性体分離し、*in silico*ライブラリによる脂肪酸特異的なMRMの設定で構造異性体を識別 (図2)
- **リポドミクス技術**：九州大学 生体防御医学研究所 メタボロミクス分野 馬場研究室により開発されたリポドミクス分析法

Widely-targeted quantitative lipidomics method by supercritical fluid chromatography triple quadrupole mass spectrometry (*J Lipid Res.* 2018 Jul;59(7):1283-1293.)

納期

サンプル到着後、4~8週間

表1 リポドミクス分析法の比較

分析法の性能	従来法				本サービスの分析法
	DI/MS/MS	RP-LC/MS/MS	NP-LC/MS/MS	HILIC/MS/MS	SFC/MS/MS
スループット	㊟	○	○	△	○
感度	△	○	○	○	○
異性体の識別	△	○	○	○	○
網羅性	△	○	○	○	○
定量性	○	○	○	○	○

表2 測定対象脂質

脂質クラス	構成脂肪酸側鎖
ジアシルグリセロール (DG)	ミスチリン酸 (14 : 0)
トリアシルグリセロール (TG)	パルミチン酸 (16 : 0)
コレステロールエステル (CE)	パルミトオレイン酸 (16 : 1)
ホスファチジン酸 (PA)	ステアリン酸 (18 : 0)
ホスファチジルコリン (PC)	オレイン酸 (18 : 1)
ホスファチジエタノールアミン (PE)	リノール酸 (18 : 2)
ホスファチジルグリセロール (PG)	リノレン酸 (18 : 3)
ホスファチジルイノシトール (PI)	アラキドン酸 (20 : 4)
ホスファチジルセリン (PS)	エイコサペンタエン酸 (20 : 5)
リゾホスファチジルコリン (LPC)	ドコサペンタエン酸 (22 : 5)
リゾホスファチジエタノールアミン (LPE)	ドコサヘキサエン酸 (22 : 6)
コリン型プラズマローゲン (PC18 : 0p)	
アミン型プラズマローゲン (PE18 : 0p)	
スフィンゴミエリン (SM)	

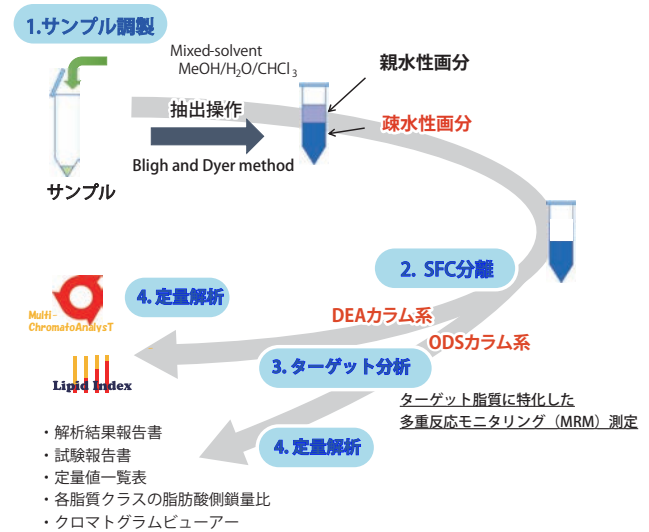


図1 サービスの流れ

※SFC-MSによる測定は、一般財団法人 化学物質評価研究機構にて実施します。

測定可能サンプル

- 血清・血漿、動物組織、培養細胞、植物組織、食品 (個体・液体)、微生物、培地・培養上清

超臨界流体クロマトグラフィー質量分析を基盤とした定量リポドミクス分析法の開発
和泉ら, 生物工学 第9巻 第9号 (2020) 490-493より一部改変

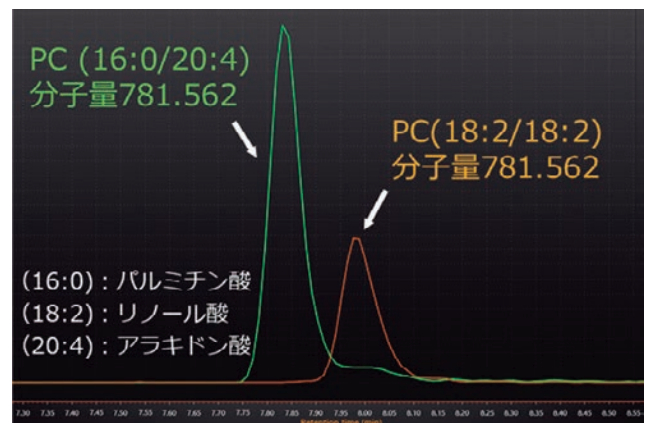


図2 ホスファチジルコリン (PC) のクロマトグラム例
(一般財団法人 化学物質評価研究機構で取得したデータです)

構成脂肪酸側鎖が異なる同一分子量の構造異性体を識別し、脂質を構成する脂肪酸側鎖の種類で識別可能です。

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 44988

本ページに記載のサービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部

TEL : 03-5632-9615

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

褐色脂肪細胞・皮下白色脂肪細胞培養キット (ラット・マウス)

肥満・糖尿病研究に

コスモ・バイオ株式会社

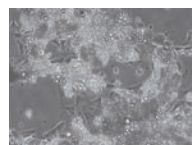
褐色脂肪細胞培養キット (ラット) : 肥満・糖尿病の研究に有用

褐色脂肪組織は、過剰に摂取したエネルギーを脂肪として蓄えると同時に、脂肪のエネルギーを直接熱として体外に放出する特殊な働きを持っています。また、交感神経から分泌されるノルアドレナリンの β 作用により、エネルギー消費の自動調節にも寄与しています。

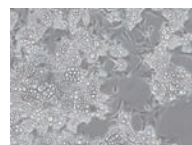
本キットは、新生仔ラット褐色脂肪組織より褐色脂肪前駆細胞を初代培養し、Semi-Confluentまで増殖した状態で発送します。入荷時の初代培養細胞、あるいは適当な培養皿もしくはマルチプレートに継代した細胞を培養方法に沿って培

養すると、徐々に褐色脂肪細胞へと分化します。一回のみ継代可能であることを確認しています。

製品入荷後、すぐにご使用ください。



ノルアドレナリン添加前
(褐色脂肪細胞)



ノルアドレナリン添加後
(褐色脂肪細胞)

Web検索 記事ID 1648

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

動物	週齢	品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SDラット (肩甲骨間褐色脂肪組織)	生後2~4日	褐色脂肪細胞培養キットF-1 (ラット) ●褐色脂肪前駆細胞 25 cm ² : フラスコ1本 増殖用/分化誘導用/脂肪細胞維持メディウム、 各 125 mL/100 mL/125 mL	BAT01 培養細胞	1 bottle	¥159,000	⑤
		褐色脂肪細胞培養キットF-8 (ラット) ●褐色脂肪前駆細胞 25 cm ² : フラスコ8本 増殖用/分化誘導用/脂肪細胞維持メディウム、 各 250 mL/250 mL/500 mL	BAT02 培養細胞	8 bottles	¥208,000	⑤
	成体5~8週齢	褐色脂肪前駆細胞 (凍結細胞) 1×10 ⁶ cells/vial	BAT10C 凍結細胞	1 vial	¥88,000	④液窒

細胞は専用培地とセットでご使用ください。専用培地は、コスモ・バイオのWebでご紹介しています。記事ID 1648 検索

皮下白色脂肪細胞培養キット (ラット・マウス) : 抗・肥満・糖尿病薬のスクリーニング等に

ホルモン非存在下での脂質代謝実験、糖代謝実験、抗・肥満・糖尿病薬のスクリーニング等が可能となる、皮下白色脂肪細胞培養キットです。皮下脂肪の一つである胴回り皮下脂肪組織から白色脂肪前駆細胞を初代培養して、Semi-Confluentまで増殖した状態で発送します。入荷時の初代培養細胞、あ

るいは適当な培養皿もしくはマルチプレートに継代した細胞を培養方法に沿って培養すると徐々に白色脂肪細胞へ分化します。新生児由来の製品 (WAT01、02、03) は一回のみ可能であることを確認しています。

製品入荷後、すぐにご使用ください。

Web検索 記事ID 1646

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

動物	週齢	品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SDラット (胴回り皮下白色脂肪組織)	生後2~4日	皮下白色脂肪細胞培養キットF-1 (ラット新生仔) ●白色脂肪前駆細胞 25 cm ² : フラスコ1本 ●増殖用メディウム 125 mL ●分化誘導用メディウム 100 mL ●脂肪細胞維持メディウム 125 mL	WAT01 培養細胞	1 bottle	¥159,000	⑤
		皮下白色脂肪細胞培養キットF-8 (ラット新生仔) ●白色脂肪前駆細胞 25 cm ² : フラスコ8本 ●増殖用メディウム 250 mL ●分化誘導用メディウム 250 mL ●脂肪細胞維持メディウム 500 mL	WAT02 培養細胞	8 bottles	¥208,000	⑤
	ICRマウス (胴回り皮下白色脂肪組織)	皮下白色脂肪細胞培養キット (マウス新生仔) ●白色脂肪前駆細胞 25 cm ² : フラスコ4本 ●増殖用メディウム 125 mL ●分化誘導用メディウム 125 mL ●脂肪細胞維持メディウム 250 mL	WAT03 培養細胞	4 bottles	¥205,000	⑤
SDラット (胴回り皮下白色脂肪組織)	成熟動物	脂肪前駆細胞 (ラット・凍結) 3.0×10 ⁶ cells 1本	SAC01C 凍結細胞	1 vial	¥130,000	④液窒

細胞は専用培地とセットでご使用ください。専用培地は、コスモ・バイオのWebでご紹介しています。記事ID 1646 検索

上記2製品ともオプションとして、p.7で紹介するGPDH活性測定キットとリピッドアッセイキット (オイルレッドO染色) がおすすめです。

培養細胞: この細胞は培養容器に培養している状態 (接着細胞または浮遊細胞) で納品します。その状態で保存することはできませんので、納品後直ちに取出して速やかにCO₂インキュベーターで培養を開始してください。

凍結細胞: この細胞はドライアイス梱包されて凍結状態で納品します。納品後直ちに取出して速やかに培養を開始、もしくは取扱説明書に記載の温度で凍結保存してください。

上記脂肪細胞培養キットのご注文には専用の申込みフォームの提出が必要です。本製品を紹介するコスモ・バイオのWebからダウンロードいただけます。弊社までFAXにてお送りください。弊社担当者より折り返し、ご連絡させていただきます。

購入申込書お送り先 FAX : 03-5632-9623

関連商品 GPDH 活性測定キット

脂肪合成活性の指標をより簡便に安定測定

グリセロール3リン酸脱水素酵素 (GPDH) は、脂肪組織、脂肪細胞の脂肪合成活性を知るために最も多く測られてきた酵素です。

本測定キットは、これまで行われてきた方法を、より簡便に、より安定した測定が可能のように、試薬の構成および安定化剤の選択等について検討を行い、お客様が購入後すぐに本酵素を測定できるように開発した製品です。

測定原理

下記の反応におけるNADHの減少を波長340 nmの吸光度変化で測定します。

Dihydroxyacetone-phosphate(DHAP) + NADH



Web検索 記事ID 1666

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
GPDH 活性測定キット ● 反応基質 (凍結乾燥状態) 10本 ● 酵素抽出試薬 1袋	AK01	100 rxns (10 rxns×10 回分)	¥53,000	☉

関連商品 脂肪細胞蛍光染色キット

脂肪球をBODIPY® で染色

従来のオイルレッドO染色法に代わる脂肪細胞染色キットです。細胞内の脂肪球をBODIPY® で染色し、さらに核をH33258で染色します。IN Cell Analyzer 1000 (GEヘルスケアバイオサイエンス株式会社もしくはCytiva) などを使用して細胞あたりの脂肪の量、形状などを数値化することが可能です。

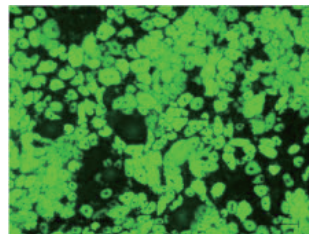


図1 脂肪球の観察
励起光 (493 nm) 蛍光 (503 nm) で撮影

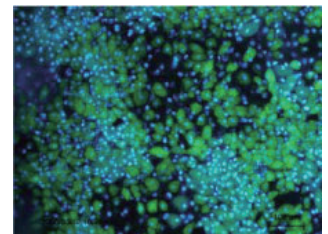


図2 核の観察
励起光 (352 nm) 蛍光 (461 nm) で撮影

Web検索 記事ID 1659

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
脂肪細胞 蛍光染色キット ● 洗浄液 (タブレット) 100 mL用×5個 ● 核染色液 50 mL×1本 ● 脂肪球染色液 50 mL×1本 ● 封入剤 50 mL×1本 * 本キットには固定液 (10%中性緩衝ホルマリン) は含まれていません。添付マニュアルに準じて、別途ご購入いただくか、もしくは自作をお願いいたします。	AK19F	1 set (96 wells×10)	¥62,000	㊦

関連商品 リピッドアッセイキット (オイルレッドO染色)

脂肪細胞の脂肪染色・定量に最適

脂肪細胞への分化を確認する方法の一つに、オイルレッドO染色があります。オイルレッドOは、細胞内の脂肪球を染色する親油性の赤色色素です。本リピッドアッセイキットは、細胞固定液、オイルレッドO染色原液からなり、脂肪細胞内に蓄積された脂肪を染色し、さらに有機溶媒を用いて色素を抽出することにより脂肪量を定量することができます。

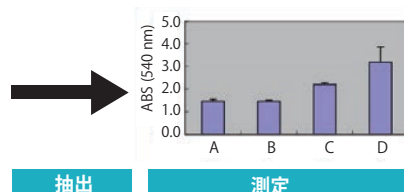
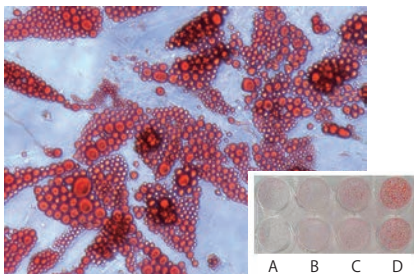


図3 ヒト脂肪細胞オイルレッドO染色

Web検索 記事ID 1664

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
リピッドアッセイキット ● オイルレッドO原液 150 mL 2本 ● 抽出液 200 mL 2本 * 品番: AK09Fには固定液 (10%中性緩衝ホルマリン) が含まれていません。添付マニュアルに準じて、別途ご購入いただくか、もしくは自作をお願いいたします。	AK09F	1 kit	¥40,000	☉

ラット／マウス間葉系幹細胞 (脂肪／骨髄／緻密骨由来)

間葉系幹細胞を用いた再生医療や各種研究に有用

コスモ・バイオ株式会社

売れてます！

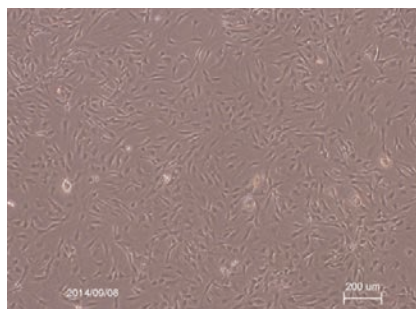
脂肪組織由来の間葉系幹細胞 (ATMSCs : Adipose Tissue-derived Mesenchymal Stem Cells)、骨髄由来の間葉系幹細胞 (BMMSCs : Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells)、緻密骨由来の間葉系幹細胞 (CBMSCs : Compact Bone-derived Mesenchymal Stem Cells) をご用意しています。間葉系幹細胞を用いた再生医療をはじめとする各種研究に有用です。

皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (品番 : MSA01C, MSA11C) は、それぞれSDラット・ICRマウス成獣の皮下脂肪組織から分離させた細胞群から、MSC画分を継代 (2 継代) した製品です。

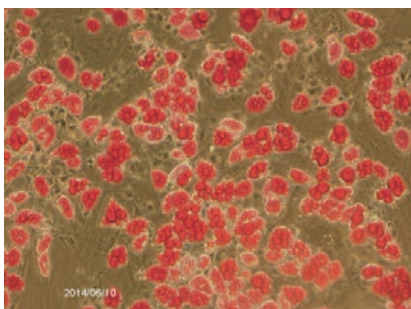
骨髄由来間葉系幹細胞 (品番 : MSB01C) は、SDラット成獣の骨髄から分離された細胞群からMSC画分を継代 (1 継代) した製品です。

緻密骨由来間葉系幹細胞 (品番 : MSCB11C) は、C57BL/6 マウス成獣の緻密骨から分離された細胞群からMSC画分を継代 (3 継代) した製品です。

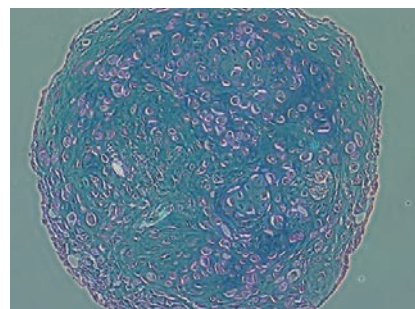
それぞれ専用の増殖メディウムとセットでご使用ください。



未分化のラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (ATMSCs)
(増殖用メディウムで培養5日目)



脂肪分化したラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞をリピッドアッセイキットで染色



軟骨分化したラット骨髄由来間葉系幹細胞をアルシアンブルーで染色

Web検索 記事ID 15999		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／対象	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (ATMSCs)	間葉系幹細胞 凍結細胞 1×10 ⁶ cells×1本	SDラット	MSA01C	1 vial	¥44,000	液室
ラット骨髄由来間葉系幹細胞 (BMMSCs)	間葉系幹細胞 凍結細胞 0.5×10 ⁶ cells×1本	SDラット	MSB01C	1 vial	¥57,000	液室
マウス皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (ATMSCs)	間葉系幹細胞 凍結細胞 1×10 ⁶ cells×1本	ICRマウス	MSA11C	1 vial	¥50,000	液室
マウス緻密骨由来間葉系幹細胞 (CBMSCs) NEW	間葉系幹細胞 凍結細胞 1×10 ⁶ cells×1本	C57BL/6 マウス	MSCB11C	1 vial	¥44,000	液室

※お受け取り後 凍結細胞を直ちににご使用にならない場合は液体窒素 (または-70℃以下) にて保存してください。

※細胞は専用の増殖メディウムをご使用ください。

※本製品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。コスモ・バイオのWebよりダウンロードしていただけます。

記事ID 15999 検索

関連商品 メディウム

Web検索 記事ID 15999		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／対象	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖メディウム						
脂肪由来MSC増殖メディウム	増殖メディウム 200 mL×1本 サプリメント 50 μL×2本	ATMSCs	MSA-GM	200 mL	¥20,000	凍
骨髄由来MSC増殖メディウム	増殖メディウム 200 mL×1本 サプリメント 250 μL×2本	BMMSCs	MSB-GM	200 mL	¥20,000	凍
緻密骨由来MSC増殖メディウム NEW	増殖メディウム 250 mL×1本	CBMSCs	MSCB-GM	250 mL	¥25,000	凍
脂肪分化メディウム						
MSC脂肪分化メディウム	脂肪分化メディウム 250 mL×1本	ATMSCs, BMMSCs	MSC-ADDM	250 mL	¥25,000	凍
MSC脂肪維持メディウム	脂肪維持メディウム 250 mL×1本	ATMSCs, BMMSCs	MSC-ADMM	250 mL	¥20,000	凍
緻密骨由来MSC脂肪分化メディウム NEW	脂肪分化メディウム 100 mL×1本	CBMSCs	MSCB-ADDM	100 mL	¥30,000	凍
緻密骨由来MSC脂肪維持メディウム NEW	脂肪維持メディウム 250 mL×1本	CBMSCs	MSCB-ADMM	250 mL	¥25,000	凍
骨分化メディウム						
骨形成メディウム	骨形成メディウム 250 mL×1本	CBMSCs	OGCMO	250 mL	¥29,500	凍
軟骨分化メディウム						
脂肪由来MSC軟骨分化メディウム	軟骨分化メディウム 50 mL×1本 サプリメント 125 μL×2本	ATMSCs	MSC-CHA	50 mL	¥54,000	凍
骨髄／緻密骨由来MSC軟骨分化メディウム						
骨髄／緻密骨由来MSC軟骨分化メディウム	軟骨分化メディウム 50 mL×1本 サプリメント 125 μL×1本	BMMSCs CBMSCs	MSC-CHB	50 mL	¥49,000	凍

腸オルガノイド ミニ腸

袋状の三次元構造を持つヒト iPS 細胞由来小腸組織モデル

DNP
大日本印刷

大日本印刷株式会社 メーカー略号 DNP

大日本印刷株式会社では、iPS 細胞から袋状の立体構造を有する腸オルガノイド「ミニ腸」の作製に成功しました。

ミニ腸のテレビ CM 放送中！

あの俳優さんがトークショー風に紹介しています。是非ご覧ください！本商品を紹介するコスモ・バイオの Web から、動画をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 43084 検索

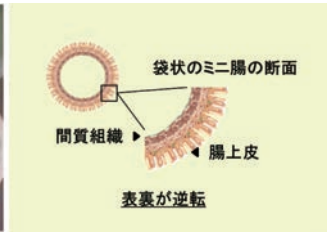
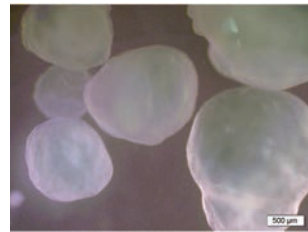


図1 腸オルガノイド ミニ腸
作製したミニ腸の写真(左)と構造模式図(右)。腸上皮が袋の外側に位置する。

特長

- ヒト小腸に近い組織構造
- 代謝酵素やトランスポーターの発現・機能を確認
- 試験しやすい外向き構造

商品データ

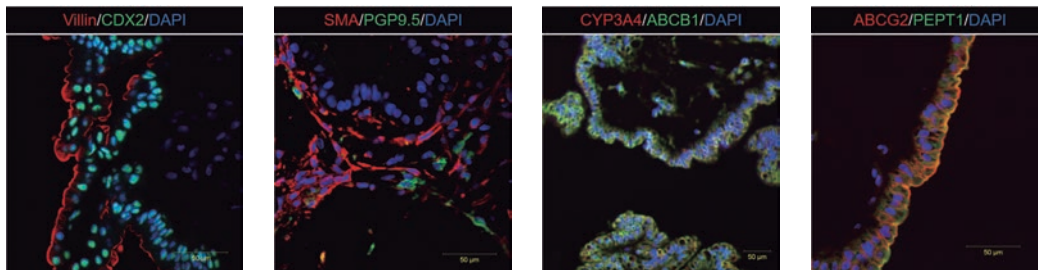
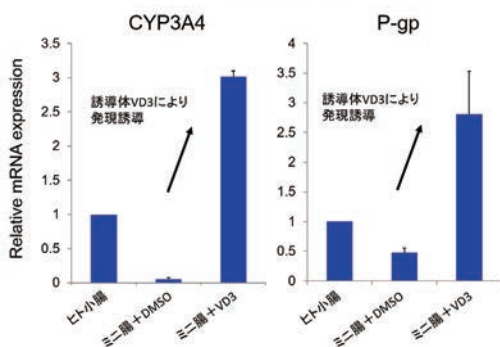


図2 免疫染色による腸マーカーとトランスポーターの発現解析
小腸 (Villin)、平滑筋 (SMA)、代謝酵素 (CYP3A4)、薬剤排出トランスポーター (ABCG2) といった様々なタンパク質が適切な部位に発現していることが観察された。
データ提供：国立成育医療研究センター 研究所 生殖医療研究部

遺伝子発現解析



代謝酵素活性評価

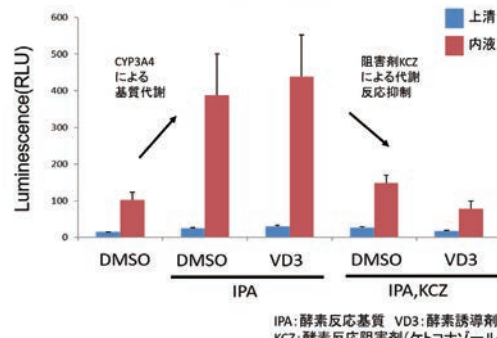


図3 代謝酵素の発現誘導と活性評価
ミニ腸にビタミンD3 (VD3) を添加することにより、CYP3A4やトランスポーターのP-gp発現誘導が確認された(左)。また、CYP3A4による代謝活性およびケトコナゾールによる代謝活性阻害も確認された(右)。
データ提供：国立成育医療研究センター 研究所 生殖医療研究部

ご提供形態・仕様

フラスコに20個以上のミニ腸が入った状態でご提供いたします。

商品名	腸オルガノイド ミニ腸
サイズ・構造	長径1.5 mm以上の袋状構造物
細胞入り数	20個以上



※ご購入には事前に申込書の記入が必要となります。詳細はお問い合わせください。

お見積もり・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 43084

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。ご質問・ご不明の点は下記までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部

TEL : 03-5632-9616

E-mail : dds_info@cosmobio.co.jp

腸内環境改善研究受託サービス

腸内フローラ解析と腸管バリア機能解析で腸内環境研究をサポート

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

次世代シーケンスメタゲノム解析サービス

16S rRNA領域配列を用いた次世代シーケンサーによるメタゲノム解析にて腸内フローラの解析を行います。メタゲノム解析では次世代シーケンサーを用いて1検体あたり100,000リードを目標として腸内フローラの網羅的な解析を行います。

解析レポート内容

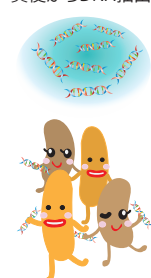
- 門から種まで全ての階層での分類結果
- Chao1、Shannon、Gini-Simpsonの各多様性指数
- PCoA (主座標) 分析
- Unifrac Distance解析結果
- UPGMA法による系統樹

解析データ例と参考価格は Web へ

解析データ例と確認方法、および次世代シーケンスメタゲノム解析サービスの参考価格は、コスモ・バイオの Web でご覧いただけます。

検索方法 記事ID検索 12299 検索

糞便からDNA抽出



次世代シーケンサーによるメタゲノム解析

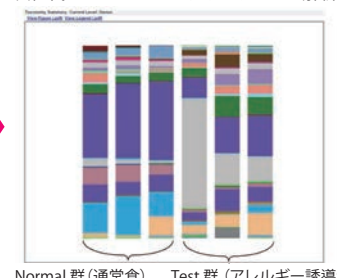


図1 アレルギー発症モデルマウス6匹の糞便を用いた解析例
左: Normal群 (通常食)
右: Test群 (アレルギー誘導食)

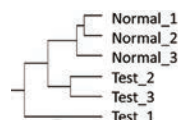


図2 β多様性解析 (納品データに含まれます)
メタゲノム解析データを成型し、PCoA解析2D、3Dプロットデータ、樹形図を作成いたします。プロットデータでは距離が離れているほど、樹形図では上流で分かれているほど菌叢の差が大きいことを表します。

腸管バリア機能測定サービス

消化管内ではIgAとムチンなどによって、腸内細菌や腸内細菌が産生する毒素が生体内に侵入してくることを防止しています。コスモ・バイオでは腸管バリア機能として、糞便中のIgA含量、ムチン含量、およびαディフェンシン量を測定します。IgAはELISA、ムチンは自社開発した蛍光測定キット (品番: FFA-MU-K01) にて測定します。αディフェンシン量は、マウスサンプルのみが対象です。マウスの小腸で分泌されるαディフェンシンのなかで最も抗菌活性が高く、腸内環境に与える影響が大きいと考えられているCryptdin-4 (Crp4) をELISAにより測定します。なお、測定対象となるマウスストレインはICR/CD1です。

マウス・ラット糞便からの解析費用

(ヒト検体についてはWebにてご案内しています)

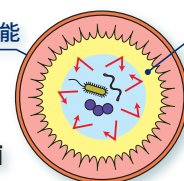
受託項目	作業内容	希望販売価格
ムチン測定 (マウス・ラット)	凍結乾燥・ビーズ粉砕・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験 (1プレート/40検体)	¥120,000/plate
IgA測定 (マウス)	凍結乾燥・ビーズ粉砕・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験 (1プレート/20検体)	¥220,000/plate
IgA測定 (ラット)	凍結乾燥・ビーズ粉砕・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験 (1プレート/40検体)	¥220,000/plate
αディフェンシン測定 (マウス®のみ)		ご照会

※系統により測定できない場合がございますのでお問い合わせください。
納期: 検体が委託先に到着後、2~4週間程度

【本サービスを利用したメタゲノム解析の文献発表等】

Dietary Fructooligosaccharides Reduce Mercury Levels in the Brain of Mice Exposed to Methylmercury
Biol Pharm Bull. 2021;44(4):522-527. doi: 10.1248/bpb.b20-00806.
ご提供者: 国立水俣病総合研究センター 永野匡昭先生

腸管のバリア機能



ムチンとIgAで
菌と毒素の侵入を阻止

腸管の断面

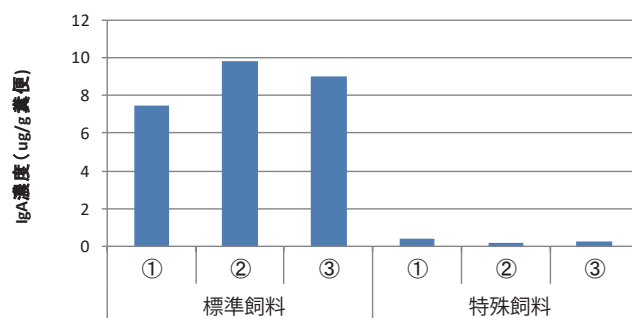


図3 糞便中のIgA濃度測定結果例

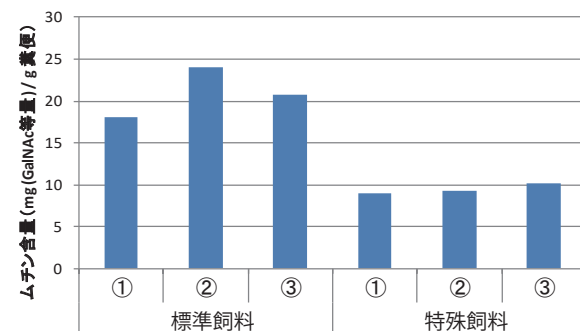


図4 糞便中のムチン含量測定結果例

お見積もり・お問い合わせ先

本ページに記載のサービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL: 03-5632-9615 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

破骨細胞・骨芽細胞

骨代謝研究、骨形成研究に

売れてます！

コスモ・バイオ株式会社

破骨細胞 (ヒト・マウス・ラット)

ヒト

Web検索 記事ID 12509

マウス・ラット

Web検索 記事ID 1732

M-CSF (Macrophage Colony Stimulating Factor) と RANKL (Receptor Activator of NF κ B Ligand) の存在下で、骨髄細胞あるいはヒト単核球から破骨細胞へ分化誘導することができます。破骨細胞の形成実験や骨吸収機能等の研究にどうぞ。

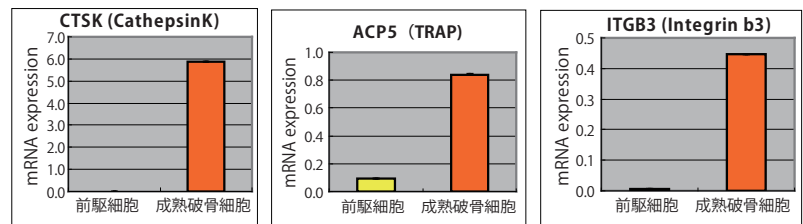


図1 ヒト破骨細胞分化前後の破骨細胞マーカーの発現比較
Real Time PCR analysis of major Osteoclast markers (normalized by RPLPO)

実験例は Web へ

コスモ・バイオの Web では、Pit Formation Assay 法やヒト破骨細胞のピットフォーメーションアッセイの例での使用例を掲載しています。

検索方法 記事ID検索 12509 検索

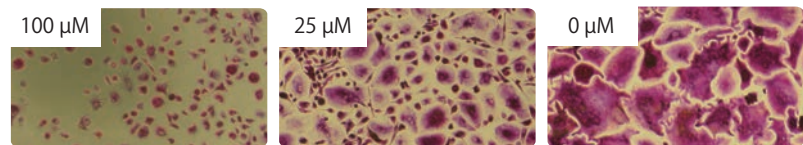


図2 β -エストラジオール添加によるヒト破骨細胞形成阻害試験
(添加濃度: 100・25・0 μ M) 播種5日目 TRAP 染色

骨芽細胞 (マウス・ラット)

Web検索 記事ID 1726

現在多くの骨芽細胞様の株化細胞が樹立されていますが、必ずしも生体内での骨芽細胞の機能が全て保持されているとは限りません。本製品は、ラット頭蓋骨片より遊走してくる骨芽細胞を初代培養しているため、その機能が保持されています。

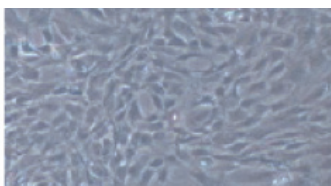


図3 ラット骨芽細胞

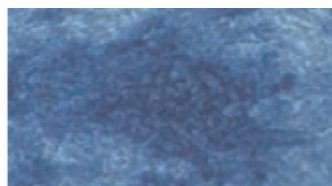


図4 ラット骨芽細胞をアルカリホスファターゼ染色キット (品番: AK20) で染色

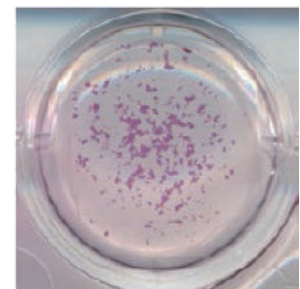


図5 コンフルエントになったラット骨芽細胞を骨形成メディウム (品番: OGCMO) で28日間培養後、石灰化染色キット (品番: AK21) で染色 (12 well プレートで培養)

Web検索 記事ID 12509, 1732, 1726

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

破骨細胞							
品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
破骨細胞 (ヒト) *	凍結細胞	ヒト (単核球)	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) ×1 本	OSC15C	1 vial	¥135,000	液窒
破骨細胞 (ラット) *	凍結細胞	SD ラット成熟個体	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) ×2 本	OSC12C	2 vials	¥58,000	液窒
破骨細胞 (マウス) *	凍結細胞	ICR マウス 成熟個体	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) ×1 本	OSC14C	1 vial	¥99,000	液窒
破骨細胞用培養メディウム (ヒト用)				OSCMHB	30 mL	¥33,000	凍
破骨細胞用培養メディウム (ラット用)				OSCMR	50 mL	¥33,000	凍
破骨細胞用培養メディウム (マウス用)				OSCM	50 mL	¥33,000	凍
破骨細胞洗浄用メディウム (ヒト・ラット・マウス共通)				OSCMW	100 mL	¥12,000	凍
骨芽細胞							
品名	細胞の形態	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
ラット頭蓋由来骨芽細胞	凍結細胞	SD ラット	OBC02C	1 vial	¥55,000	液窒	
マウス頭蓋由来骨芽細胞	凍結細胞	ICR マウス	OBC12C	1 vial	¥55,000	液窒	
骨芽細胞用メディウム			OBCM	500 mL	¥29,500	凍	
骨形成メディウム (骨形成培養キット用)			OGCMO	250 mL	¥29,500	凍	

*破骨細胞は、お受け取り後、凍結細胞を直ちに不使用にならない場合は液窒素にて保存してください。

専用メディウムとセットでご使用ください。

本製品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。本製品を紹介するコスモ・バイオの Web から申込書をダウンロードしてください。

記事ID 12509, 1732, 1726 検索

FAQ と使用文献情報は Web へ

コスモ・バイオの Web に FAQ を掲載しています。(Web ページの後半以降をご覧ください。)

また、使用文献情報も掲載しています。

検索方法 記事ID検索 10689 検索

検索方法 記事ID検索 9174 検索

軟骨細胞培養キット (ラット・ウサギ)

コスモ・バイオ株式会社

軟骨細胞を培養するキットです。本培養系を用いて、軟骨細胞の機能解析、関節疾患治療薬の開発、軟骨再生実験などにご利用ください。

培養細胞と培地のセットです。本培養キットの動物種には下記の2種類があります。

2タイプの製品

- ラット鼻中隔軟骨組織から、機能を損なうことなく初代培養した軟骨細胞と、その細胞を増殖・維持できる専用培地をキットにした製品「F-3 (ラット鼻中隔軟骨)」
- ウサギ関節軟骨組織から、機能を損なうことなく初代培養した軟骨細胞と、その細胞を増殖・維持できる専用培地をキットにした製品「F-8 (ウサギ)」

* この細胞は培養容器に培養している状態 (接着細胞または浮遊細胞) で納品します。その状態で保存することはできませんので、納品後直ちに取出して速やかにCO₂インキュベーターで培養を開始してください。

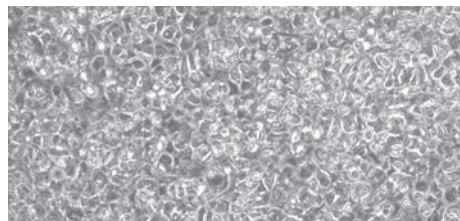


図1 細胞外基質を蓄積する様子

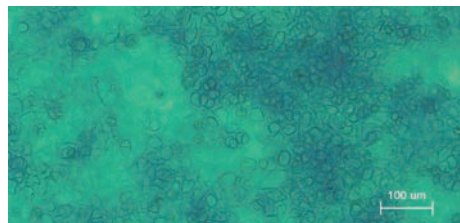


図2 アルシアンブルー染色像

FAQ は Web へ

コスモ・バイオの Web に FAQ を掲載しています。(Web ページの後半以降をご覧ください。)

検索方法 記事ID検索 10689 検索

Web検索 記事ID 1730

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	細胞の形態	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
軟骨細胞培養キット F-3 (SDラット 鼻中隔軟骨)	培養細胞	●軟骨細胞 12.5 cm ² フラスコ 3本 ●分化用メディウム 125 mL 1本	CHC01	3 bottles	¥198,000	貯蔵不可
軟骨細胞培養キット F-8 (日本白色種ウサギ 関節軟骨組織)	培養細胞	●軟骨細胞 12.5 cm ² フラスコ 8本 ●分化用メディウム 250 mL 1本	CHC02	8 bottles	¥230,000	貯蔵不可
専用培地						
骨芽細胞用メディウム			OBCM	500 mL	¥29,500	②

* 本製品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。本製品を紹介するコスモ・バイオの Web から申込書をダウンロードしてください。記事ID 1730 検索

RatLaps™ Collagen I (CTX-I) 測定キット

血清中のI型コラーゲンC末端テロペプチド (CTX-I) を検出



売れてます!

特長

- ラット・マウスを用いた骨吸収の評価にお勧め
- ラットまたはマウス血清/ラット尿で測定可能
- 試薬は全て Ready-to-Use

I 型コラーゲンは骨基質の90%以上を占めるタンパク質です。破骨細胞による骨吸収の際、骨基質 (I 型コラーゲン) が分解され、その分解産物である I 型コラーゲン架橋C末端テロペプチド (CTX-I) が血中に放出されます。そのため、CTX-I は骨吸収のマーカーとして用いられています。本キットは、ラットやマウスの血清中ならびに尿の I 型コラーゲン架橋C末端テロペプチド (CTX-I) を測定する競合法ELISAです。

コラーゲンの測定・定量方法の特集は Web へ

コスモ・バイオの Web でコラーゲンの測定・定量方法の特集を掲載しています。

検索方法 記事ID検索 13252 検索



Web検索 記事ID 34037

Immunodiagnostic Systems Ltd. メーカー略号 IDS

品名	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RatLaps™ Collagen I ELISA Kit	マウス・ラットの血清、尿、細胞培養上清	0~200 ng/mL	AC-06F1	96 wells	¥186,000	②
【構成内容】 ●抗体固相化プレート ●ビオチン化RatLaps抗原 ●一次抗体 ●HRP標識抗体 ●洗浄液 ●反応基質 ●反応停止液 ●RatLapsキャリブレーター ●コントロール						

TRAP 染色・活性・アルカリホスファターゼ染色キット

TRAP 活性測定キット

血清から骨吸収を特異的かつ迅速に検出



TRAP5b (tartrate-resistant acid phosphatase 5b) は骨吸収破骨細胞で発現し、血中に分泌されます。従って、血中のTRAPは骨吸収の度合いを知るためのマーカーとして有用です。しかし、他のAcid-Phosphatase (TRAPのアイソフォーム5a) の存在や、活性、非活性TRAPの存在などにより、特異的にその活性を測定することは困難でした。

本キットでは破骨細胞由来の活性化したTRAP5bを特異的に測定することができます (非活性なTRAPやフラグメントなどは検出しません)。

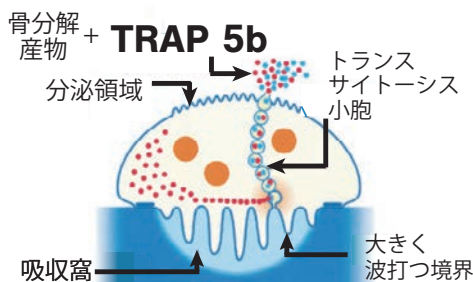


図1 TRAP

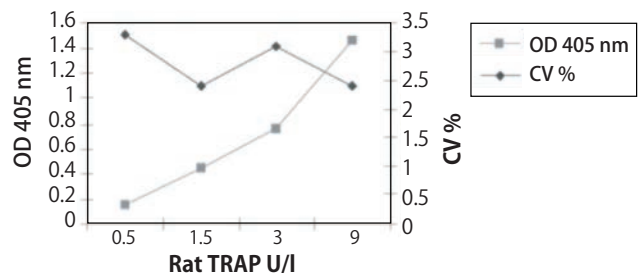


図2 使用例 ラットTRAP活性測定の典型的なスタンダードカーブ

Web検索 記事ID 617

Immunodiagnostic Systems Ltd. (Former Suomen Bioanalytiikka Oy.) メーカー略号 SOB

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TRAcP 5b ELISA Kit, Rat TRAP™	TR102	1 kit (8×12 wells)	¥219,000	④
TRAcP 5b ELISA Kit, Mouse TRAP™	TR103	1 kit (8×12 wells)	¥219,000	④

【共通構成内容】 ●スタンダード(リコンビナントRat or Mouse TRAP) ●Rat TRAP抗体 ●Anti Mouse IgGコーティングプレート 8×12 well
●コントロールサンプル ●停止試薬・NaOH ●Releasing試薬 ●基質タブレット(pNPP) ●基質バッファー
●洗浄バッファー ●プレートシール

アルカリホスファターゼ染色キット

骨芽細胞マーカーを検出

売れています!

コスモ・バイオ株式会社

骨芽細胞や骨髄細胞から骨形成へ分化させた細胞のマーカーであるアルカリホスファターゼを染色するキットです。

構成内容

- 基質緩衝液 50 mL 1本 ● 発色基質 5 mL用 10本
- * 12ウェルプレート10枚分を染色することができます。
- * 品番 : AK20には固定液(10%中性緩衝ホルマリン)が含まれません。添付マニュアルに準じて、別途ご購入いただくか、もしくは自作をお願いいたします。

Web検索 記事ID 7409

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
アルカリホスファターゼ染色キット	AK20	1 kit (12 wells×10枚)	¥39,000	④

TRAP 染色キット

破骨細胞のマーカー「酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ」を染色

売れています!

コスモ・バイオ株式会社

破骨細胞のマーカー「酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ (Tartrate-Resistant Acid Phosphatase ; TRAP)」の染色にご使用いただけます。

構成内容

- 50 mM酒石酸含有緩衝液、pH5.0 50 mL 1本
- 発色基質 5 mL用 10本
- * 固定液(10%中性緩衝ホルマリン)が含まれません。添付マニュアルに準じて、別途ご購入いただくか、もしくは自作をお願いいたします。

Web検索 記事ID 7325

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
TRAP 染色キット	AK04F	10 plates (96 wells×10)	¥38,000	④

肝細胞・小型肝細胞培養キット
(ラット・マウス・ハムスター)

コスモ・バイオ株式会社

肝細胞培養キット (ラット・マウス・ハムスター)

20℃の定温輸送容器でお届けします

肝臓の様々な機能は肝臓全細胞中の65%を占める肝実質細胞 (肝細胞) で行われています。肝細胞の培養系は肝臓の諸機能の研究および薬物の生体内動態を調べる上で有用です。

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

Web検索 記事ID 1735

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝細胞培養キットF-8	SDラット	肝細胞 (25 cm ² フラスコ) ×8本、培養用メディウム	HPC01F	8 bottles	¥179,000	貯蔵不可*
肝細胞培養キットP-4	成熟個体	肝細胞 (24ウェルプレート) ×4枚、培養用メディウム	HPC01P	4 plates (24 wells×4)	¥179,000	貯蔵不可*
肝細胞培養キットF-4	ICRマウス	肝細胞 (25 cm ² フラスコ) ×4本、培養用メディウム	HPC03F	4 bottles	¥179,000	貯蔵不可*
肝細胞培養キットP-2	成熟個体	肝細胞 (24ウェルプレート) ×2枚、培養用メディウム	HPC03P	2 plates (24 wells×2)	¥179,000	貯蔵不可*
肝細胞培養キットP-4	シリアンハムスター 成熟個体	肝細胞 (24ウェルプレート) ×4枚、培養用メディウム	HPC04	4 plates (24 wells×4)	ご照会	貯蔵不可*

* この細胞は培養容器に培養している状態 (接着細胞または浮遊細胞) で納品します。その状態で保存することはできませんので、納品後直ちに取出し速やかにCO₂インキュベーターで培養を開始してください。

注意: プレートの場合、アルミシールで密封いたしますが、輸送等の条件により液漏れや細胞剥離が生じる場合があります。

小型肝細胞培養キット (ラット)

32℃の定温輸送容器でお届けします

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

小型肝細胞は、肝臓から分離した肝前駆細胞の1つです。この小型肝細胞を成熟化させた成熟小型肝細胞は高い分化機能

を持ち、肝細胞の重要な機能であるシトクロムP450 (CYP) 等、薬物代謝酵素活性の発現・誘導が可能です。

さらに小型肝細胞は長期培養も可能のため、初代肝細胞では困難な薬剤の長期間暴露にもご利用いただけます。

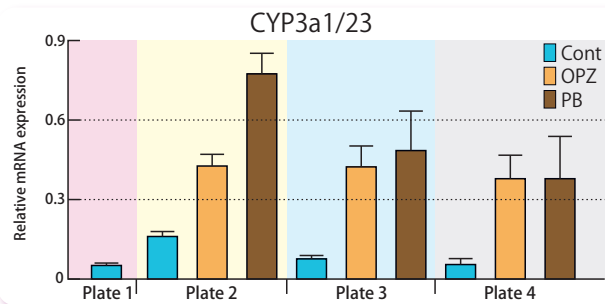
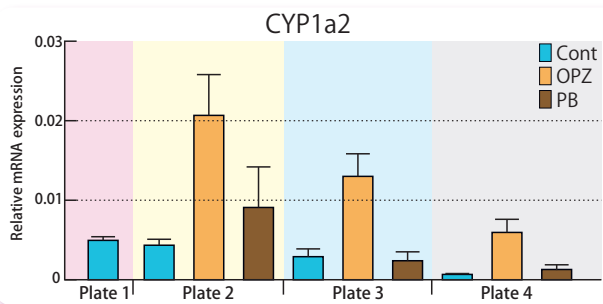


図 薬剤に対する小型肝細胞の遺伝子発現の変化

本製品を下記のスケジュールで2種類の薬剤 (Omeprazole, Phenobarbital) による影響を遺伝子発現で解析した。

その結果、長期間培養でもCYP誘導やアルブミン発現等、肝細胞の機能性を維持していることが明らかになった。

Plate 1: 細胞納品日の翌日にそのまま細胞回収、Plate 2: 到着日翌日から薬剤添加4日後に細胞回収、Plate 3: 到着日翌日から薬剤添加10日後に細胞回収、Plate 4: 到着日翌日から10日後まで薬剤未添加、その後薬剤添加し到着日翌日から14日後に細胞回収

Web検索 記事ID 12091

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
小型肝細胞培養キット (ラット)	培養細胞	SDラット (オス) 5~8週齢	小型肝細胞 96 Well Plate (U底) 4枚 培養用メディウム 250 mL 1本	SHC01	1 kit	¥178,000	貯蔵不可*
			小型肝細胞 96 Well Plate (U底) 2枚 培養用メディウム 130 mL 1本	SHC02	1 kit	¥129,000	貯蔵不可*

* この細胞は培養容器に培養している状態 (接着細胞または浮遊細胞) で納品します。その状態で保存することはできませんので、納品後直ちに取出し速やかにCO₂インキュベーターで培養を開始してください。

関連商品 専用培地

Web検索 記事ID 1375、12091

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝細胞用培養メディウム	HPCM-250	250 mL	¥18,000	冷
	HPCM-500	500 mL	¥29,000	冷
小型肝細胞用培養メディウム	SHCM	250 mL	¥26,000	冷

RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット

RAGE 反応性 AGEs の生成を阻害する成分のスクリーニング

コスモ・バイオ株式会社

糖化反応を介した疾患発症の病態解明に！

96 ウェル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。本キットの使用により、Glyceraldehyde-AGEs の生成を阻害する物質のスクリーニングが可能になります。

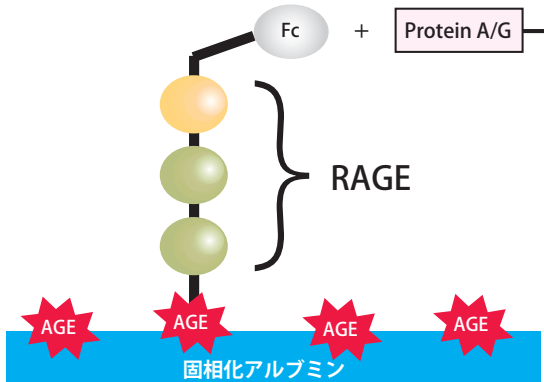


図1 測定原理
プレートに固相化されたアルブミンをグリセルアルデヒドで糖化反応させた時に生じる AGEs (Glyceraldehyde-AGEs) をリコンビナント RAGE-Fc を用いて検出する。

背景

Receptor for AGEs (RAGE) とは、単球やマクロファージの他に神経や腎臓、血管平滑筋細胞等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が示唆されており、特に生体内での AGEs 産生に関与する加齢性疾患のバイオマーカーとして注目されてきました。

売れてます！

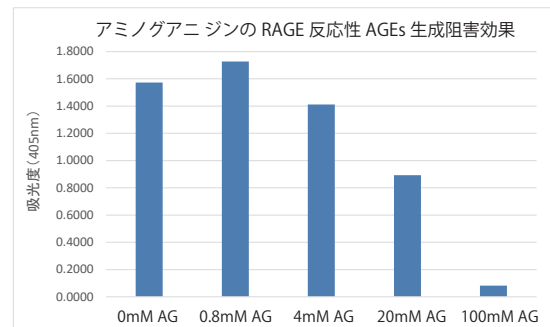


図2 実施例 - RAGE 反応性 AGEs 生成阻害試験

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／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RAGE Reactive AGEs Assay Kit, Glyceraldehyde	AAS-AGE-K04	1 kit (96 wells)	¥150,000	⑤
【構成内容】				
●アルブミン固相化96ウェルプレート アルミパウチ入り(8 well×12 strips、1枚) ●プレートシール ●検体希釈液				
●グリセルアルデヒド溶液 ●抗糖化標準物質(アミノグアニジン溶液) ●洗浄バッファー ●ブロッキングバッファー				
●RAGE-FC(凍結乾燥) ●ALP標識プロテインA/G ●発色液用タブレット ●発色液調製用緩衝液				
●RAGE、ALP標識プロテインA/G用希釈液				

SensoLyte® 390 ACE2 活性アッセイキット

循環器疾患、腎臓病、SARS 等にかかわる ACE2 の活性を測定

ANASPEC

ACE2 阻害剤と誘導剤のスクリーニングをハイスループットかつ簡単に行うキットです。Mc-Ala/Dnp FRET ペプチドを用いて、ACE2 活性を検出します。Mc-Ala の蛍光は Dnp によってクエンチングされます。ACE2 によって 2 つの別々のフラグメントに切断されると、Mc-Ala の蛍光が回復し、励起/発光 = 330/390 nm でモニタリングできます。このアッセイは、ACE2 の活性をサブナノグラムレベルで検出できます。アッセイは、便利な 96 ウェルマイクロプレート形式で実行されます。

構成内容

- Mc-Ala/Dnp, ACE2 基質
- Mc-Ala 蛍光スタンダード
- アッセイバッファー
- ACE2 阻害剤
- 停止液



アンジオテンシン変換酵素 2 (ACE2) について

アンジオテンシン変換酵素 2 (ACE2) は、レニン-アンジオテンシンシステム (RAS) の新しい酵素で、アンジオテンシンペプチドの制御において中心的な役割を担う亜鉛メタロペプチダーゼです^{1), 2)}。ACE2 は、心臓機能に直接影響し³⁾、心臓および腎臓の血管内皮細胞で主に発現します²⁾。また、ACE2 は糖尿病の初期段階で腎臓を守る可能性も示唆されています⁴⁾。高血圧の調節における重要な役割に加え、重症急性呼吸器症候群 (SARS) の原因であるコロナウイルスの機能的レセプターでもあります⁵⁾。ACE2 は、循環器疾患や腎臓病、SARS など様々な疾患の重要なターゲットとして注目を集めています。

【参考文献】

- 1) Katovich, M.J. et al. *Exp. Physiol.* 90, 299 (2005).
- 2) Donoghue, M. et al. *Circ. Res.* 87, E1 (2000).
- 3) Boehm, M and E.G. Nabel, *Engl. J. Med.* 347, 1795 (2002).
- 4) Ye, M. et al. *J. Am. Soc. Nephrol.* 17, 3067 (2006).
- 5) Li, W. et al. *Nature* 426, 450 (2003).

Web検索 記事ID 2319

Anaspec, Inc. メーカー略号 ASI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SensoLyte® 390 ACE2 Activity Assay Kit *Fluorimetric*	AS-72086	1 kit (100 assays)	¥131,000	⑤

尿中クレアチニンOne-Stepアッセイキット

尿サンプル中のCreatinineをOne-Stepで測定



尿サンプル中のクレアチニンを1時間以内に検出可能なキットです。10 μL以下のサンプル量でアッセイ可能です。2連で使用する場合、40サンプル分の試薬が含まれています。

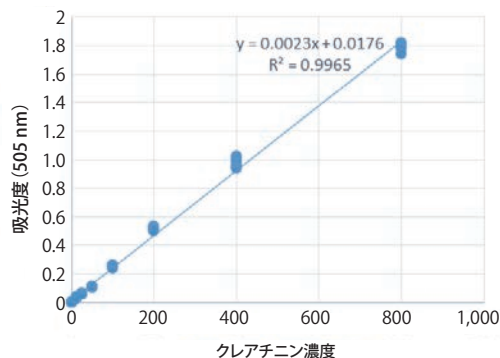


図 クレアチニンスタンダード曲線

プロトコール

売れてます!

試薬調製

- ① スタンダードを希釈する
- ② 尿サンプルを希釈する
 (推奨の希釈倍率は1:10
 高血圧や糖尿病患者由来サンプルの場合、推奨の希釈倍率は1:5)
- ③ 反応溶液を調製する
- ④ NaOH溶液2 mLを呈色試薬26 mLを含むチューブに添加し、ボルテックスする(調製した試薬は1日安定)

プレートの準備

- ① 各ウェルに10 μLのサンプルまたはスタンダードを加える(ブランクには水10 μL)
- ② 各ウェルに反応溶液140 μLを添加する
- ③ 40~45分間インキュベートし、505 nmで吸光度を測定する

Web検索 記事ID 16910

DETROIT R&D, INC. メーカー略号 DRD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Urinary Creatinine Assay Kit	UCR1	1×96 wells	¥29,000	⑩⑪

Topics

ミトコンドリアの活性測定(ATP測定)受託サービス

細胞の主要なエネルギー源であるATPを指標にしたミトコンドリア活性測定

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

様々なダメージによって低下した細胞内代謝を回復させる効果が被験物質にあるかを確認するサービスです。

まずは予備試験で、ATP産生が低下する最適なダメージ条件を決定します。本試験では予備試験で決定したダメージ条件に対して、被験物質を加えることで、被験物質のATP産生量回復効果があるかを検証します。

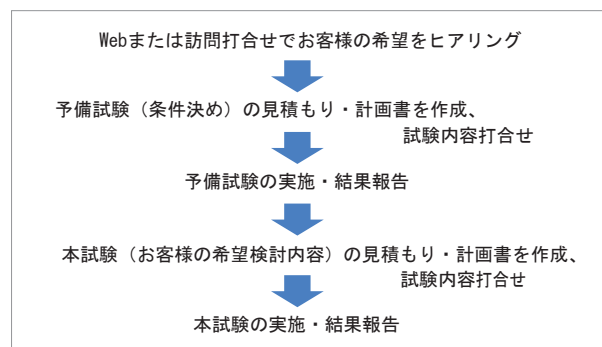


図1 試験の流れ

※細胞によって反応が大きく異なるため、予備試験は必須となります。

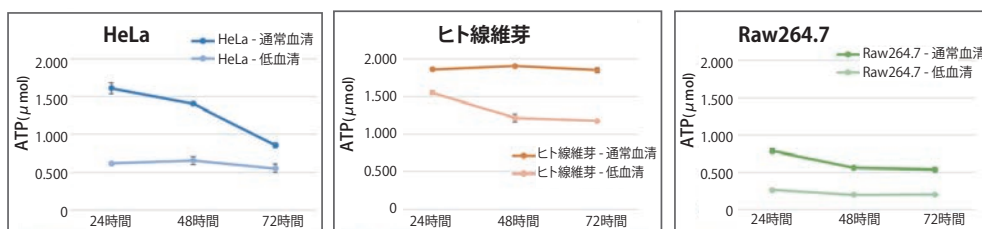


図2 各種細胞における通常血清と低血清下でのATP産生量の違い
 通常血清: 10%, 低血清: 1%, 10,000 cells/well N=3

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 44587

本ページに記載のサービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL: 03-5632-9615 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

ヒトiPS細胞由来神経幹細胞

毒性評価や疾患モデルとして利用可能なiPS細胞由来神経幹細胞

AXOL
 Discovery Stems From Here

特長

- 健常者および疾患患者由来細胞をそれぞれ複数ラインアップ
- 高純度の脳皮質ニューロンや線条体ニューロンに分化可能
- パッチクランプやMEAなど様々なプラットフォームで使用可能

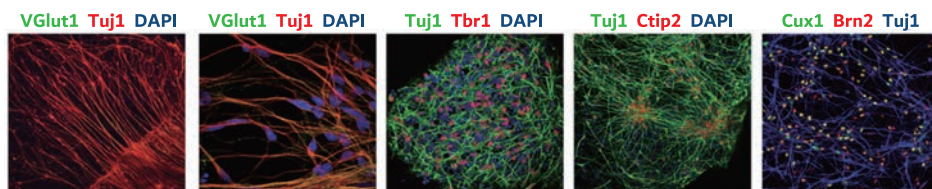


図1 神経幹細胞より脳皮質ニューロンへの分化誘導を行った。高純度 (> 90%) の脳皮質ニューロンが得られた。

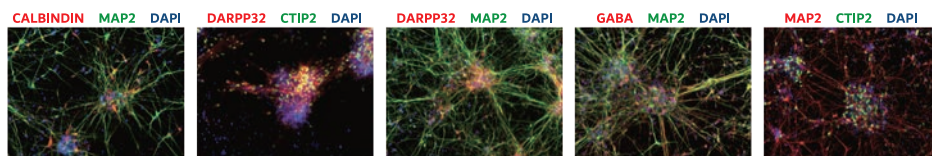


図2 線条体ニューロン分化培地を用いて神経幹細胞から分化させた線条体ニューロンでは、DARPP32など各種線条体ニューロン特異的の発現が確認された。

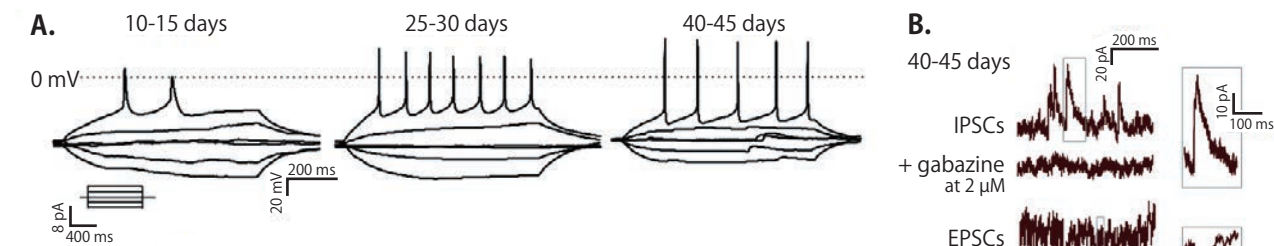


図3 whole-cellパッチクランプ法で測定したAxol社ニューロンの電気生理学的特徴

A. 各培養日数 (播種後10~15日、25~30日、40~45日) での活動電位の測定記録。培養日数の経過と共に電流の振幅が増加しているのが確認できた。

B. 播種後40~45日培養した成熟ニューロンの興奮性シナプス後電流 (EPSCs) と抑制性シナプス後電流 (IPSCs) の測定記録。成熟ニューロンのシナプス後電流は、CNQX (非NMDA型グルタミン酸受容体のアンタゴニスト)、もしくはgabazine (GABAA受容体のアンタゴニスト) の投与により抑制されることが確認できる。

データ提供: University of Cambridge, UK Neuronal Oscillations Group (Ole Paulsen's Lab)

Web検索 記事ID 33079

Axol Bioscience Ltd メーカー略号 AXO

品名	ドナー情報 (変異詳細)	iPS細胞の由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
健常者由来神経幹細胞						
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Healthy Donor	男性 (新生児)	臍帯血中のCD34 ⁺ 細胞	AX0015	1 vial*	¥140,000	液窒
	女性 (新生児)		AX0016	1 vial*	¥140,000	液窒
	男性 (74歳)	皮膚線維芽細胞	AX0018	1 vial*	¥140,000	液窒
疾患患者由来神経幹細胞						
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Alzheimer's Disease Patient	女性 (87歳) (APOE4 HOM)	皮膚線維芽細胞	AX0111	1 vial*	¥140,000	液窒
	女性 (38歳) (PSEN1 L286V)		AX0112	1 vial*	¥140,000	液窒
	男性 (53歳) (PSEN1 M146L)		AX0113	1 vial*	¥140,000	液窒
	女性 (31歳) (PSEN1 A246E)		AX0114	1 vial*	¥140,000	液窒
Human iPSC-Derived Neural Stem Cells - Huntington's Disease Patient	女性 (CAG 50)		AX0211	1 vial*	¥140,000	液窒

* 1 vial中の細胞数は1.5 million cellsになります。

関連商品

▶▶▶ 神経幹細胞専用培地

神経幹細胞から脳皮質ニューロンへの分化誘導が可能です。

Axol Bioscience Ltd メーカー略号 AXO

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neural Stem Cell Media and Reagent Bundle - Enriched Cortical Neuron Differentiation	AX0105	1 set	¥250,000	冷・凍
【構成内容】 ● ax0031a Neural Maintenance Medium Supplement ● ax0031b Neural Maintenance Basal Medium ● ax0674a NeurOne Supplement A ● ax0674b NeurOne Supplement B ● ax0053 SureBond-XF				

▶▶▶ 線条体ニューロン分化培地

神経幹細胞から線条体ニューロンへの分化誘導が可能です。

Axol Bioscience Ltd メーカー略号 AXO

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Striatal Neuron Medium Kit	AX0333	1 kit	¥308,000	冷・凍
【構成内容】 ● Striatal Neuron Basal Medium ● Striatal Neuron Medium Supplement ● Differentiation Supplement A				

NeuroVue® 神経経路トレーシングフィルター

神経細胞を蛍光標識する便利なシート



組織の神経経路探索に有用なシート状の蛍光トレーサーです。あらかじめ蛍光色素を塗布した状態のナイロンフィルターを組織に挿入するだけで、蛍光色素が細胞内に浸透し、神経細胞体から軸索や樹状突起まで経路全体を標識できます。色素シートを挿入した部位から数ミリメートルの深さまでの神経プロセスを可視化することが可能です。

● Ready-to-Useの蛍光色素塗布済みシート

オイルやペースト、結晶状ではなく、便利な蛍光色素塗布済みシート (1 cm²のナイロンフィルター)

● 従来の神経追跡色素と比較して同等以上

● 局所的な追跡が可能

蛍光色素挿入位置を正確にコントロールでき、より局所的な結果が得られる (神経経路を構成する軸索のみを標識)

● 明瞭な結果

赤外を含む様々な蛍光色素で多重追跡やミエリンが多い組織でも明瞭な結果が得られる

品番	蛍光試薬名	励起波長 / 発光波長 (nm)	特長
24837-1	NeuroVue® Jade	478/508 (緑色蛍光)	最長5日間の神経細胞トレース研究に有用
24836-1	NeuroVue® Orange	550/570 (赤色蛍光)	
24835-1	NeuroVue® Red	567/588 (赤色蛍光)	
24834-1	NeuroVue® Maroon	647/667 (遠赤色蛍光)	最長3~4週間の神経細胞トレース研究に有用
24838-1	NeuroVue® Burgundy	683/707 (遠赤色蛍光)	

使用例

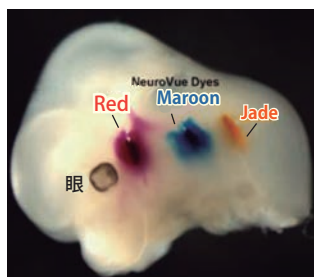


図1 各種NeuroVue® を挿入したマウス頭部側面図
マウス12.5日胚に各種NeuroVue® を挿入した。NeuroVue® Redは三叉神経を、NeuroVue® Maroonは顔面神経を、NeuroVue® Jadeは舌咽神経をそれぞれ標識した。

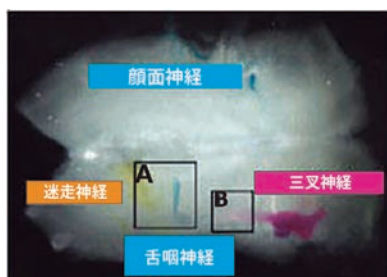
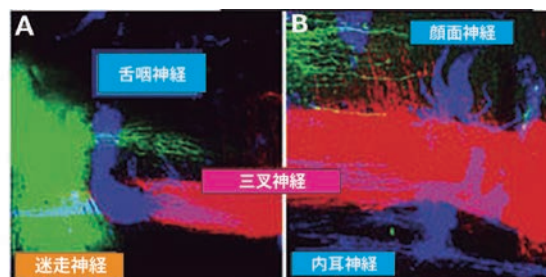


図2 全脳を使用した顔面神経および脳神経のトレース

マウス12.5日胚の頭部に各種NeuroVue® を挿入し、迷走神経、三叉神経、顔面神経/内耳神経/舌咽神経を、それぞれNeuroVue® Red, NeuroVue® Maroon, NeuroVue® Jadeにより標識した。左図：グリセロール中の全脳。右図：A、B共焦点イメージは、それぞれ左図のボックス内を示す。これらのイメージは、BioRad社のRadiance 2000 confocal systemにより集められた。



Web検索 記事ID 5315

Polysciences, Inc. メーカー略号 PSI

品名	励起/発光波長 (nm)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NeuroVue® Jade - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	478/508	24837-1	1 pc (1 filter)	¥120,000	☉
NeuroVue® Orange - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	550/570	24836-1	1 pc (1 filter)	¥126,000	☉
NeuroVue® Red - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	567/588	24835-1	1 pc (1 filter)	¥108,000	☉
NeuroVue® Maroon - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	647/667	24834-1	1 pc (1 filter)	¥126,000	☉
NeuroVue® Burgundy - Filter Square For Neuronal Tract Tracing	683/707	24838-1	1 pc (1 filter)	¥81,000	☉

関連商品 水溶性封入剤

売れています!

Aqua-Poly/Mountは、水溶液から切片を直接封入可能な、水溶性・非蛍光性の封入剤です。蛍光染色を強化して保持するため、免疫蛍光技術に役立ちます。凍結切片、脂肪染色、免疫染色にもご使用いただけます。DAB、アルカリホスファターゼファストレッド、AEC (アミノエチルカルバゾール)、およびアルコール可溶性または有機溶媒と非相溶性のその他の色原体を含む、ほとんどの蛍光染料および染色剤でご使用いただけます。(永久保存はできません。)



Web検索 記事ID 5315

Polysciences, Inc. メーカー略号 PSI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Aqua-Poly/Mount	18606-5	5×20 mL	¥111,000	☉
	18606-20	20 mL	¥25,000	☉
	18606-100	100 mL	¥104,000	☉

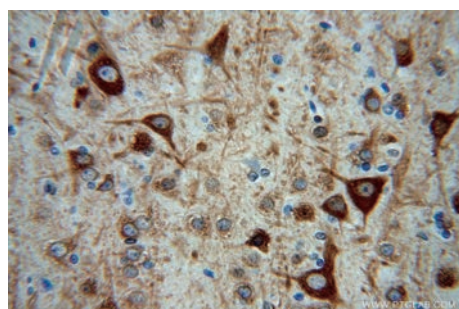
MAP2 抗体 (脳内に存在する微小管結合タンパク質)

190 報以上の文献使用実績のある神経細胞マーカー抗体

キャンペーン中



MAP2 タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。



本抗体 (MAP2 抗体) を 1 : 100 希釈で使用し、パラフィン包埋ヒト脳切片を免疫組織化学染色した (40 倍レンズ下)。抗原賦活化は pH 6.0 のクエン酸緩衝液で行った。

タイプ	ウサギポリクローナル
種由来	ヒト
交差種	ヒト、マウス、ラット、ヤギ
アプリケーション	WB、IP、IHC、IF、FC、ELISA
アイソタイプ	IgG
精製方法	アフィニティー精製

MAP2 とは？

MAP2 (microtubule-associated protein 2 : 微小管結合タンパク質 2) は、脳内に豊富に存在する細胞骨格タンパク質であり、ニューロン (神経細胞) の形態形成に重要な役割を担います。

MAP2 には、高分子量および低分子量を示す複数のアイソフォームが存在し、神経軸索、樹状突起、および細胞体内で発現することが見出されています。

MAP2 抗体は、ニューロン (神経細胞) の形成または樹状突起の形成のマーカーとして広く用いられており、本抗体 (品番 : 17490-1-AP) は、MAP2 の高分子量および低分子量アイソフォームの両方を認識することができます。

Web検索 記事ID 34931

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Anti MAP2	17490-1-AP	20 µL	¥23,000	¥20,000	凍
		150 µL	¥67,000	¥50,000	凍

※ 2023 年 12 月 1 日 (金) ~ 2024 年 2 月 29 日 (木) までキャンペーン価格でご提供します。

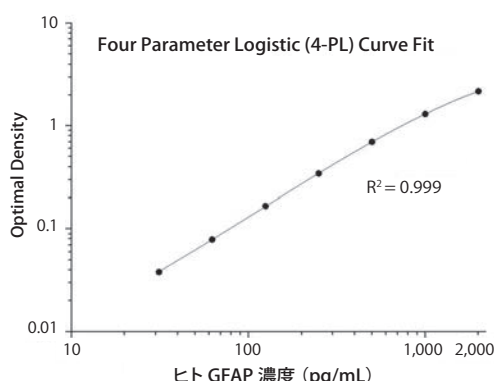
ヒト GFAP 測定 ELISA キット

アストログリア (アストロサイト) マーカーを測定

キャンペーン中



ヒト GFAP 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。



GFAP とは？

GFAP (Glial fibrillary acidic protein) は、アストログリア (アストロサイト) 系列の細胞に特異的に発現する、中間径フィラメントタンパク質です。GFAP は、脳内のアストログリア (アストロサイト) マーカーとして広く用いられています。脳損傷や多発性硬化症等の神経疾患患者では、血清および血漿中の GFAP 濃度の上昇が報告されています。

表

測定可能なサンプル	血清、血漿
測定範囲	31.25 ~ 2,000 pg/mL
感度	10.4 pg/mL
回収率	77 ~ 107%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

Web検索 記事ID 40859

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
GFAP ELISA Kit	KE00210	1 kit (96 assays)	¥80,000	¥64,000	凍

※ 2023 年 12 月 1 日 (金) ~ 2024 年 2 月 29 日 (木) までキャンペーン価格でご提供します。

NEW

abberior LIVE (生細胞イメージング蛍光色素)

生細胞におけるSTEDおよび共焦点顕微鏡観察に



abberior LIVE 色素は、生細胞におけるSTEDおよび共焦点顕微鏡用に設計されています。このユニークな色素は、優れた輝度と光安定性を持ち合わせ、生細胞の標識を簡単に行うことができます。すぐに使えるDNA、チューブリン、アクチン、ミトコンドリア、クリック、SNAP、HaloX標識用のプローブを取り揃えています。

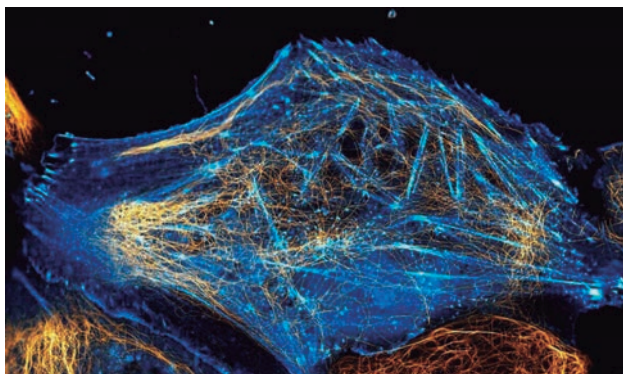


図1 abberior LIVE 550 click (シアン) で標識されたTCO^{*}Aを組み込んだアクチンK118TAGを発現する生細胞のSTED画像
チューブリンフィラメントは、ダイレクトプローブabberior LIVE 610チューブリン (黄色) で染色された。

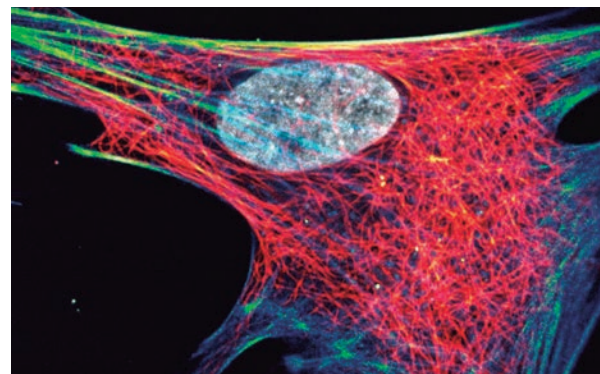


図2 哺乳動物接着細胞における生細胞染色画像 (Merge)
本生細胞は、abberior LIVE 510アクチン (青/緑)、abberior LIVE 560 DNA (灰色)、およびabberior LIVE 610チューブリンで直接標識され、STEDYCON顕微鏡で撮影された。

色素名	abberior LIVE 460L	abberior LIVE 510	abberior LIVE 550
λex/λem (nm)	455/617	498/529	551/573
STED min./max.	750/800	590/610	650/775
特性	●生細胞STEDおよび共焦点顕微鏡用に最適化されたロングストークスシフト色素 ●abberior LIVE 550およびLIVE 610と組み合わせたマルチカラー生細胞STED実験に最適	●細胞膜透過性が高い ●各プローブにより、タンパク質や他の生物学的構造 (アクチンやチューブリン細胞骨格など) の生細胞標識が可能	●光安定性が高く、明るいオレンジ色の新規生細胞イメージング用蛍光色素 ●優れた細胞透過性、バックグラウンドと細胞毒性が低く、生きた細胞・組織の長期STEDおよび共焦点イメージングが可能 ●abberior LIVE 610と組み合わせた2カラー生細胞STEDおよび共焦点観察に最適
取扱い誘導体/コンジュゲート (プローブ)	カルボン酸/アクチン/DNA	カルボン酸/チューブリン/アクチン/SNAP/click	カルボン酸/チューブリン/アクチン/DNA/SNAP/click
色素名	abberior LIVE 560	abberior LIVE 590	abberior LIVE 610
λex/λem (nm)	561/584	585/609	611/636
STED min./max.	650/775	750/800	750/800
特性	●色素の蛍光が強力で、細胞膜への浸透性が高い ●DNA分子またはチューブリン細胞骨格のイメージングが可能 ●abberior LIVE 610と組み合わせた2カラーイメージングに最適	●光安定性が高く、明るいオレンジ色の新規生細胞イメージング用蛍光色素 ●細胞透過性が向上、バックグラウンドと細胞毒性低く、生細胞・組織の長期STEDおよび共焦点イメージングが可能	●光安定性が高く、明るい赤色の新規生細胞イメージング用蛍光色素 ●優れた細胞透過性、バックグラウンドと細胞毒性が低く、生きた細胞・組織の長期STEDおよび共焦点イメージングが可能 ●abberior LIVE 550またはLIVE 560と組み合わせた2カラー生細胞イメージングに最適な色素
取扱い誘導体/コンジュゲート (プローブ)	カルボン酸/チューブリン/DNA	カルボン酸/チューブリン/アクチン/DNA/SNAP/click/HaloX	カルボン酸/チューブリン/アクチン/DNA/SNAP/click

Web検索 記事ID 44975

色素	品番	包装	希望販売価格
460L, actin	LV460L-0140-50UG	50 μg	¥134,000
460L, carboxylic acid	LV460L-0001-500UG	500 μg	¥114,000
460L, DNA	LV460L-0143-50UG	50 μg	¥134,000
510, actin	LV510-0140-50UG	50 μg	¥136,000
510, Carboxylic acid	LI510-0001-1MG	1 mg	¥112,000
510, Click	LV510-0006-30NMOL	30 nmol	¥119,000
510, SNAP	LV510-0145-30NMOL	30 nmol	¥119,000
510, Tubulin (cabazitaxel)	LI510-0141-50UG	50 μg	¥141,000
550, actin	LV550-0140-50UG	50 μg	¥134,000
550, carboxylic acid	LV550-0001-500UG	500 μg	¥111,000
550, Click	LV550-0006-30NMOL	30 nmol	¥119,000
550, DNA	LV550-0143-50UG	50 μg	¥131,000
550, SNAP	LV550-0145-30NMOL	30 nmol	¥119,000
550, tubulin	LV550-0141-50UG	50 μg	¥131,000

Abberior GmbH メーカー略号 ABB

色素	品番	包装	希望販売価格
560, carboxylic acid	LV560-0001-500UG	500 μg	¥111,000
560, DNA	LV560-0143-50UG	50 μg	¥131,000
560, tubulin	LV560-0141-50UG	50 μg	¥131,000
590, actin	LV590-0140-50UG	50 μg	¥131,000
590, carboxylic acid	LV590-0001-500UG	500 μg	¥111,000
590, Click	LV590-0006-30NMOL	30 nmol	¥119,000
590, DNA	LV590-0143-50UG	50 μg	¥131,000
590, SNAP	LV590-0145-30NMOL	30 nmol	¥119,000
590, tubulin	LV590-0141-50UG	50 μg	¥131,000
610, actin	LV610-0140-50UG	50 μg	¥131,000
610, carboxylic acid	LV610-0001-500UG	500 μg	¥111,000
610, Click	LV610-0006-30NMOL	30 nmol	¥119,000
610, DNA	LV610-0143-50UG	50 μg	¥131,000
610, SNAP	LV610-0145-30NMOL	30 nmol	¥119,000
610, tubulin	LV610-0141-50UG	50 μg	¥131,000

NEW Applied Biological Materials社 細胞培養用培地



Applied Biological Materials社では、一般的な細胞培養用培地を取り揃えています。

Web検索 記事ID 44987

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
Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM), High Glucose	TM500	500 mL	¥7,000	㊤
RPMI 1640 Medium	TM501	500 mL	¥6,000	㊤
M199 Medium	TM502	500 mL	¥7,000	㊤
DMEM/F12 Medium	TM503	500 mL	¥9,000	㊤
Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM)	TM504	500 mL	¥7,000	㊤
Leibovits L-15 Medium	TM505	500 mL	¥9,000	㊤
McCoy's 5A Medium	TM506	500 mL	¥6,000	㊤
William's E Medium	TM507	500 mL	¥14,000	㊤
BGjb Medium Fitton-Jackson Modification	TM508	500 mL	¥52,000	㊤
Basal Medium Eagle (BME)	TM509	500 mL	¥8,000	㊤

関連商品 細胞培養用ピペット (5 mL、10 mL、25 mL、50 mL) 個別包装済み

細胞培養や一般的な実験室での用途に理想的な、滅菌、個別包装で提供されるプラグ式のピペットです。

市販されているほとんどのピペットエイドと互換性があるように設計されています。



Web検索 記事ID 44112

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
5 mL Serological Pipette, Individually Wrapped	B255	1 set (200/case)	¥10,000	㊤
10 mL Serological Pipette, Individually Wrapped	B256	1 set (200/case)	¥10,000	㊤
25 mL Serological Pipette, Individually Wrapped	B257	1 set (200/case)	¥17,000	㊤
50 mL Serological Pipette, Individually Wrapped	B258	1 set (100/case)	¥15,000	㊤

NEW

α-チューブリンN-アセチルトランスフェラーゼ1 (αTAT1)

生物活性のあるヒトαTAT1タンパク質



α-チューブリンN-アセチルトランスフェラーゼ1 (αTAT1) によるα-チューブリンのリジン40 (K40) のアセチル化は、最もよく研究されているチューブリンのアセチル化です。

本商品は、細菌発現によるヒトαTAT1リコンビナントタンパク質 (2-236、タグなし) です。



図1 20 µgのαTAT1サンプルの純度は、4~20%ポリアクリルアミド勾配ゲル上でのクマシーブルー染色によるタンパク質濃度のスキャン測定にて決定した。アセチル化チューブリンタンパク質の純度は90%であると測定された。タンパク質定量は、Precision Red Protein Assay Reagent (Cytoskeleton社品番: ADV02) を使用して実行された。分子量マーカー: Invitrogen社製 (Mark 12)。

使用目的

- チューブリンの *in vitro* アセチル化
- チューブリンを用いたアセチル化研究
- 他の既知ターゲットの *in vitro* アセチル化

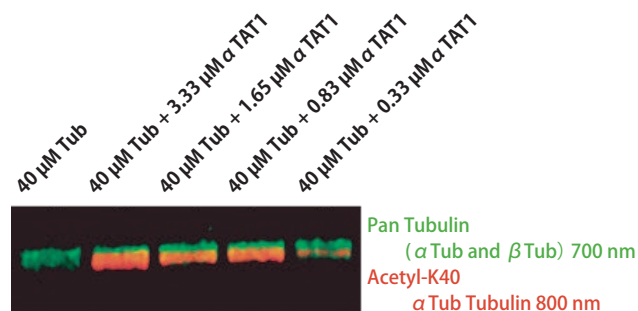


図2 重合中のチューブリンのアセチル化量をウェスタン分析し、αTAT1の生物学的活性を測定した。αTAT1の添加によりK40アセチル化α-チューブリンが増加することが確認された。

Web検索 記事ID 44892

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号 CYT

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Alpha Tubulin N-Acetyltransferase 1 (2-236)	Human	CS-TAT01	1×100 µg	¥129,000	㊤

不死化マウス腸管上皮細胞

腸管バリア機能の研究に



InSCREENeX社では、独自手法を用いて構築した、機能的な不死化細胞をご提供しています。本不死化マウス腸管上皮細胞では、腸管上皮細胞マーカーの発現や高いTEER値の維持を確認しており、腸管バリア機能などの研究に有用です。

特 長

- 腸管バリアやタイトジャンクション形成を確認
- 腸管上皮細胞マーカーを発現 (ZO-1、E-cadherin、Muc2、Lgr5)

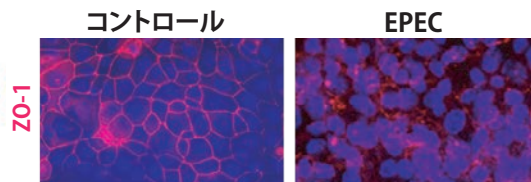
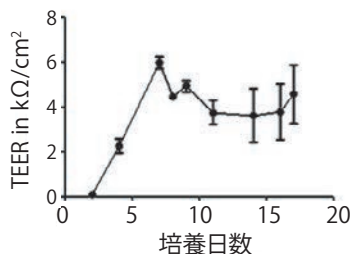


図 不死化マウス腸管上皮細胞の機能評価

(左) CI-SCREENライブラリを用いて作製した不死化マウス腸管上皮細胞では、3週間以上に渡って高いTEER値が維持されることを確認した。
(右) 腸管病原性大腸菌 (EPEC) の感染により、形成されたタイトジャンクションが破壊されることを確認した。

Web検索 記事ID 45021

InSCREENeX GmbH メーカー略号 INS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Murine adult intestinal epithelial cells	INS-CI-1018-A	1 clone	¥300,000	冷蔵

※営利団体のお客様は販売価格が異なりますので、お問い合わせください。

関連商品 専用培地および試薬

Web検索 記事ID 45021

InSCREENeX GmbH メーカー略号 INS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
muADINTESTI Medium	INS-ME-1023	500 mL	¥40,000	冷蔵
Epithelial Cell Coating Solution	INS-SU-1020	100 mL	¥40,000	冷蔵

NEW

ホップ潜在ウイルス (HLVd) 検出用 qPCR セット

ワンステップの Duplex リアルタイム RT-PCR で検出



ホップ潜在ウイルス (HLVd) は、タンパク質をコードしない一本鎖の環状感染性RNAです。HLVdに感染したホップ植物には症状はありませんが、感染により収量、苦味酸含有量、ホップ球果のテルペン含有量が大幅に減少し、ウイルスoidによる経済的影響が大幅に増加します。

本キットでは、ワンステップのDuplexリアルタイムRT-PCRでHLVdを検出します。

特 長

- ワンステップのDuplexリアルタイムRT-PCR
- ホップおよび麻の葉におけるHLVd検出に
- 内部ポジティブコントロールとしてチトクロームオキシダーゼ (COX) 検出を含む
- 迅速かつ信頼性の高いプロトコール
- ロット間の一貫性により試験の安全性が向上

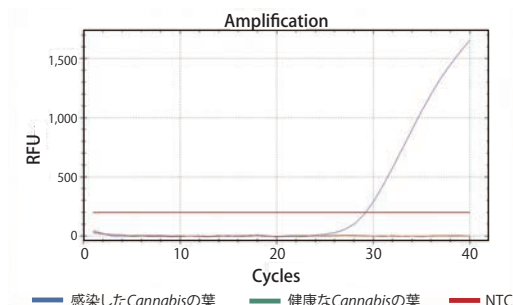


図 HLVd感染試料の増幅曲線

Healthy positive controlおよび「非テンプレート対照」(NTC) は増幅を示さない。



Web検索 記事ID 45059

Bioreba AG メーカー略号 BRA

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
qPCR HLVd set	899200	1 set (192テスト分)	¥260,000	冷蔵
	899600	1 set (96テスト分)	¥147,000	冷蔵

【構成内容】 ● Taq マスターミックス ● RT マスターミックス ● プライマー / プローブミックス (HLVd / COX) ● Nuclease free water
● HLVd ポジティブコントロール ● 植物RNA ネガティブコントロール

NEW qPCR用蛍光キャリブレーション

蛍光シグナルのキャリブレーション



ほとんどのqPCR装置では、少なくとも半年ごとに装置の校正を行う必要があり、蛍光シグナルのスペクトルプロファイルを作るためにキャリブレーションが必要となります。装置によって蛍光検出感度が異なるため、色素のキャリブレーションに必要な濃度は、使用する装置によって異なります。リアルタイム実験で使用される蛍光スペクトルをより正確に表現することで、マルチプレックスによるqPCR結果を大幅に改善する可能性があります。

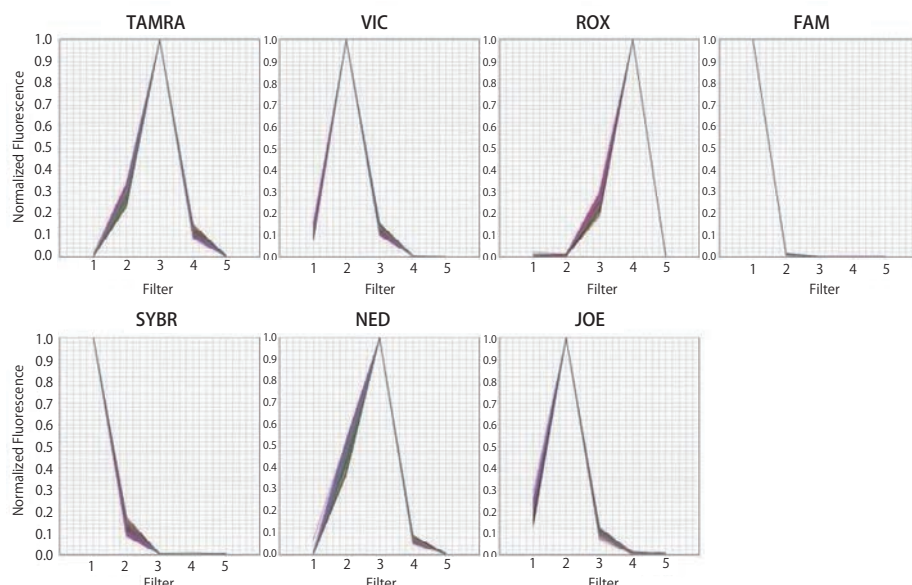


図 7種類の色素標準 (TAMRA、VIC、ROX、FAM、SYBR、NED、JOE) に対するABI7500 FASTシステムのスペクトル

適合装置：ABI7500 Fast, QuantStudio™, ViiA™ 7 systems

Web検索 記事ID 44921		AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.)				メーカー略号 ABD
品名	Ex/Em (nm)	Extinction coefficient (cm ⁻¹ M ⁻¹)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cy5 Dye qPCR Calibration Solution *10,000X*	651/670	250,000	67033	100 µL	¥63,000	凍
FAM Dye qPCR Calibration Solution *10,000X*	493/517	83,000	67032	100 µL	¥63,000	凍
NED Dye qPCR Calibration Solution *10,000X*	545/567	74,000	67031	100 µL	¥63,000	凍
ROX Dye qPCR Calibration Solution *10,000X*	578/595	—	67034	100 µL	¥63,000	凍
VIC Dye qPCR Calibration Solution *10,000X*	526/543	—	67030	100 µL	¥63,000	凍

適合装置：ABI7500 Fast

Web検索 記事ID 44921		AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号 ABD				
品名	Ex/Em (nm)	Extinction coefficient (cm ⁻¹ M ⁻¹)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
7 Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	—	—	67020*	1 set	¥203,000	凍
Cy3.5 Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	579/591	150,000	67014	1 plate	¥20,000	凍
FAM Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	493/517	83,000	67006	1 plate	¥20,000	凍
JOE Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	520/545	75,000	67012	1 plate	¥20,000	凍
NED Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	545/567	74,000	67010	1 plate	¥20,000	凍
ROX Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	578/604	82,000	67004	1 plate	¥20,000	凍
SYBR Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	498/522	—	67008	1 plate	¥20,000	凍
TAMRA Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	552/578	90,000	67000	1 plate	¥20,000	凍
VIC Dye qPCR Calibration Plate *Optimized for ABI7500 Fast 96-Well*	526/543	—	67002	1 plate	¥20,000	凍

※品番：67020は、各蛍光キャリブレーションプレート (ROX/SYBR/TAMRA/NED/FAM/VIC/JOE) がセットになっています。

次世代シーケンシング受託サービス

広範なシーケンスプラットフォームで高水準のサービスをご提供



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号 MAG

マクロジェン社では、NovaSeq、MiSeq、PacBio® などのシーケンサーを保有しており、全ゲノムシーケンスからトランスクリプトームシーケンスまで、幅広いアプリケーションに対応しています。

全ゲノムシーケンシング (WGS)

記事ID 35852 検索

イルミナ社NovaSeq 6000を用いて、様々な生物種の全ゲノムシーケンシングを実施いたします。全ゲノム配列が解析されている生物種においては、取得した全ゲノム配列データを、ご希望のリファレンス配列と比較解析します。

使用機種	NovaSeq 6000	リード長	150 bp	シーケンス方法	Paired End
対象生物	全生物	データ量	45 Gb、90 Gb等	必要サンプル量	gDNA 1 µg以上 (最低0.2 µg以上)
参考価格(税抜)	●ライブラリ作製およびシーケンス：45 Gb ¥93,000 90 Gb ¥131,000 ●データ解析：¥20,000 (ヒト：SNP、CNV、SV 解析含む) ●ハードディスク費用：¥30,000				
納期 (QC 合格後)	4~6週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. リファレンスゲノムへのマッピング結果 3. SNV (一塩基変異) および InDel (挿入・欠失変異) のリスト 4. CNV (コピー数変異) および SV (染色体構造変異) (ヒトの場合のみ)				

PacBio® Sequel II ロングリードシーケンシング (HiFi リード)

記事ID 13591 検索

PacBio® Sequel II のHiFi リードでは、ロングリードで高精度なシーケンシングデータ (精度99.9%) を取得可能です。今回、ゲノムサイズが小さいバクテリア等の *de novo* アセンブリに有用な Sequel II (HiFi リード) 相乗りプランをご紹介します。

使用機種	PacBio® Sequel II	リード長	15~18 kb (Insert peak)	シーケンス方法	HiFi リード
対象生物	バクテリア等	ライブラリ調整	SMRTbell library	必要サンプル量	gDNA 4.1 µg 以上
参考価格(税抜)	●ライブラリ作製：¥67,000/ サンプル ●シーケンス：約 100 Mb/ サンプル ¥43,000 約 200 Mb/ サンプル ¥57,000				
納期 (QC 合格後)	4~6週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. Assembly Data 3. Annotation Data				

トランスクリプトームシーケンシング (RNA-seq)

記事ID 13594 検索

トランスクリプトームシーケンシングでは、RNA 解析によりサンプル間の発現量の比較が可能です。

使用機種	NovaSeq 6000または NovaSeq X plus	リード長	100 bpまたは 150 bp	シーケンス方法	Paired End
対象生物	ヒト、マウス、ラット等	ライブラリ調整	TruSeq® Stranded mRNA Library Prep	必要サンプル量	Total RNA 1 µg 以上
参考価格(税抜)	●ライブラリ作製およびシーケンス：4 Gbまたは 6 Gb (4,000万リード) ¥40,000/ サンプル ●データ解析：¥16,000/ サンプル (Human, Mouse サンプルの DEG 解析) *				
納期 (QC 合格後)	4~6週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. サンプル間の発現レベル比較結果				

* Human, Mouse サンプルで5比較以上は追加費用が必要となります。

エクソーム/ターゲットシーケンシング

記事ID 13596 検索

エクソームシーケンシングでは、エキソンを効率的にキャプチャーし、遺伝子翻訳領域およびUTRを選択的に解析します。

使用機種	NovaSeq 6000	リード長	150 bp	シーケンス方法	Paired End/Multiplex
対象生物	ヒト、マウス	ライブラリ調整	SureSelect V6 (Human) または SureSelect Mouse	必要サンプル量	gDNA 0.5 µg 以上
参考価格(税抜)	●ライブラリ作製およびシーケンス：マウス 7 Gb ¥52,000/ サンプル ヒト 7 Gb ¥46,000/ サンプル 9 Gb ¥51,000/ サンプル 18 Gb ¥69,000/ サンプル ●データ解析 (SNP)：¥16,000/ サンプル				
納期 (QC 合格後)	4~6週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. リファレンスゲノムへのマッピング結果 3. クオリティコントロール結果 4. ターゲット領域における depth (冗長度) のヒストグラム 5. SNV 解析結果 6. シーケンシング depth (冗長度) と CCDS エクソンのカバレッジ解析結果				

お見積り・お問い合わせ先

創業・受託サービス部

TEL : 03-5632-9615 E-mail : MAG@cosmobio.co.jp

ZytoLight® SPEC ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe

ERBB2 遺伝子の蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーションプローブ

ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

ERBB2 遺伝子の増幅や 17 番染色体 α サテライトを検出するために設計されています。SPEC ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe は、17 番染色体にハイブリダイズする 2 つの直接標識プローブの混合物です。

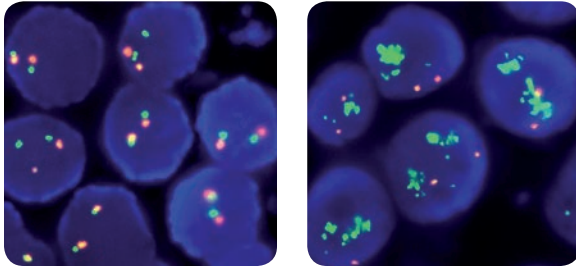


図1 正常な間期の核では、2つの橙色のシグナルと2つの緑色のシグナルが検出される。一方、ERBB2 遺伝子座が増幅された細胞では、緑色のシグナルが複数、あるいはクラスターとして検出される。
左：正常な間期の細胞、右：乳がん組織



図2 プローブの検出位置

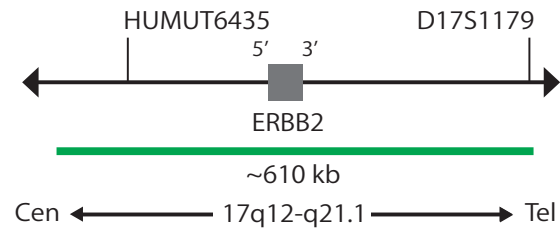


図3 ERBB2/CEN 17 プローブマップ

Web検索 記事ID 44875

ZytoVision GmbH メーカー略号 ZYV

品名	標識物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® SPEC ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe	ZyOrange/ ZyGreen	Z-2015-50	50 µL (5 tests)	¥81,000	☉
		Z-2015-200	200 µL (20 tests)	¥271,000	☉

Claudin 抗体

Claudin 抗体を豊富にラインアップ

Assay bVoTech

Claudin は、タイトジャンクションの重要な構成要素である膜貫通タンパク質ファミリーです。Claudin は全身の組織や臓器に存在し、タイトジャンクションのバリア機能の維持や、タイトジャンクションの選択性や透過性の決定に重要な役割を果たしています。

ヒト Claudin の複数の抗体をご用意しています。

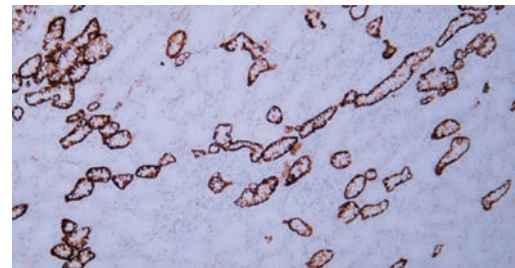


図 Claudin 7 抗体 (ABT161) (品番: V0263) を用いたヒト腎臓組織の免疫染色

Web検索 記事ID 44937

Assay Biotechnology Company Inc. メーカー略号 ASY

品名	免疫動物 (クローン)	交差種	適用	抗体クラス	精製	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Claudin 1	RAB (poly)	HU, MS, RT	WB, ELISA	IgG	Affi	B8316	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
	RAB (poly)	HU, MS, RT	WB, ELISA, IHC	IgG	Affi	C0142	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 3	MS (ABT509)	HU, MS, RT	WB, ELISA			V0262	0.05 mL	¥29,000	☉
	MS (ABT-CLD3)	HU	WB, ELISA	IgG	Affi	V0060	50 µL	¥29,000	☉
	RAB (poly)	HU, MS, RT	WB, ELISA, IHC, IF	IgG	Affi	C0144	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 3, phospho Tyr219	RAB (poly)	HU	WB, ELISA	IgG	Affi	A8317	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 4	RAB (poly)	HU	WB, ELISA, IHC	IgG	Affi	B8318	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
	RAB (poly)	HU, MS, RT	WB, ELISA, IHC	IgG		C0141	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 4, Phospho Tyr208	RAB (poly)	HU	WB, ELISA	IgG	Affi	A8318	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 5	RAB (poly)	HU, MS, RT	WB, ELISA, IHC	IgG	Affi	C0145	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 5, phospho Tyr217	RAB (poly)	HU, MS, RT	ELISA, IHC	IgG	Affi	A8319	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 7	MS (ABT161)	HU, MS, RT	WB, IHC			V0263	0.1 mL	¥44,000	☉
	MS (ABT439)	HU, MS, RT	WB, IHC			V0264	0.1 mL	¥44,000	☉
	MS (ABT440)	HU, MS, RT	WB, IHC			V0265	0.1 mL	¥44,000	☉
Anti Claudin 11	RAB (poly)	HU, MS, RT	WB, ELISA	IgG	Affi	C0152	50 µL (1 mg/mL)	¥54,000	☉
Anti Claudin 18	MS (ABT158)	HU	IHC			V0261	0.1 mL	¥44,000	☉
	MS (ABT-CLD18)	HU	IHC			V0059	100 µL	¥44,000	☉

P53 抗体 (がん抑制遺伝子である細胞周期調節因子)

800 報以上の文献使用実績！

キャンペーン中



P53 (別名：TP53、NY-CO-13) は、p53 ファミリーに属する因子で、9 個のアイソフォームが報告されています。TP53 は、多くの腫瘍型において腫瘍抑制因子 (がん抑制遺伝子) として作用し、生理学的環境および細胞タイプに応じて、細胞の増殖抑制やアポトーシスを引き起こします。

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、ラット、ヤギ、ニワトリ、ヒツジ、ゼブラフィッシュ、ブタ、 <i>Artemia Sinica</i>
アプリケーション	WB、IHC、IF、IP(免疫沈降)、RIP(RNA 免疫沈降)、CoIP (共免疫沈降)、ChIP (クロマチン免疫沈降)、ELISA
抗原	ヒト P53 組換えタンパク質 (品番：Ag0698)
アイソタイプ	IgG
精製方法	アフィニティー精製
KD/KO 検証	KD または KO サンプルによる特異性検証済み

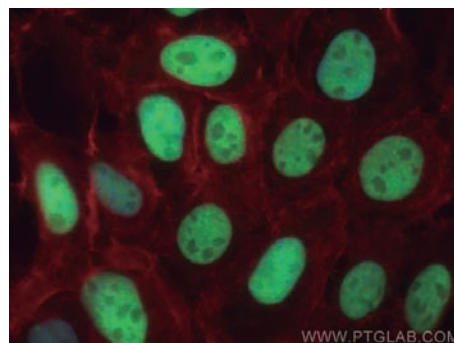


図 本抗体を用いた A431 細胞の IF 染色

本抗体を 1 : 400 希釈し、Coralite® 488 結合 AffiniPure ヤギ抗ウサギ IgG (H+L) および CL594-ファロイジン (赤色) を使用して、4% PFA で固定した A431 細胞を免疫蛍光分析した。

Web検索 記事ID 32797

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
Anti P53, Trial Size : 20 µL	10442-1-AP	20 µL	¥23,000	¥20,000	④
Anti P53		150 µL	¥67,000	¥50,000	④

※ 2023 年 12 月 1 日 (金) ~ 2024 年 2 月 29 日 (木) までキャンペーン価格でご提供します。

ミルク (ウシ) エクソソーム・抗体

機能研究や DDS 研究に、ELISA キットも！



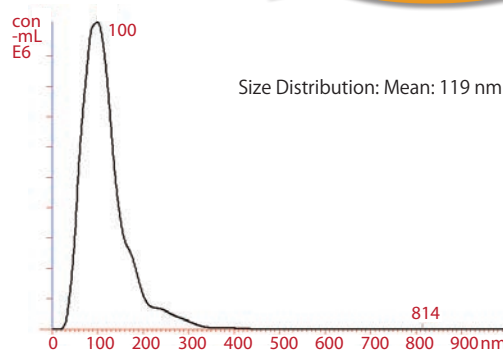
ミルクエクソソーム

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。

本製品は、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

売れてます！



Size Distribution: Mean: 119 nm

図 NanoSight を用いた粒度分布測定

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 vials)	¥30,000	④
			EXBM1000L	1 set (1 mL×10 vials)	¥100,000	④

ミルクエクソソーム抗体

ウシミルクから超遠心法で精製したエクソソームを抗原として作製したポリクローナル抗体です。

アプリケーション	ウエスタンブロット
精製方法	硫酸アンモニウム沈殿 (乳清タンパク質吸収処理済)

Web検索 記事ID 33312

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	交差性	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ウシミルクエクソソーム抗体	Bovine	Rabbit	WB	EXO-AB-01	100 µL (1 mg/mL)	¥30,000	④

関連商品 ミルクエクソソーム ELISA キット

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	測定範囲	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ウシミルクエクソソーム ELISA キット	1.56 ~ 100 µg/mL	33311	EXBMEL	1 kit (96 tests)	¥93,000	④

NEW エクソソームスタンダード (凍結乾燥品)

細かくチェックされた凍結乾燥品



Immunostep社の凍結乾燥エクソソームは、FACS、WB、NTAなどのアプリケーションにおけるコントロールスタンダードとして、また生体サンプル中のエクソソームの定量キャリブレーションスタンダードとしてご使用いただけます。

細胞培養上清、ヒト血清などの様々なソースから分離された凍結乾燥エクソソームをご提供しており、エクソソームは分画遠心法によって分離されています。

特長

- すべてのバッチで、FACS、WB、NTA分析を用いた検証が行われている
- 凍結乾燥エクソソームのため、4℃保存が可能
- 超遠心分離により精製されたエクソソーム

凍結乾燥の影響の確認

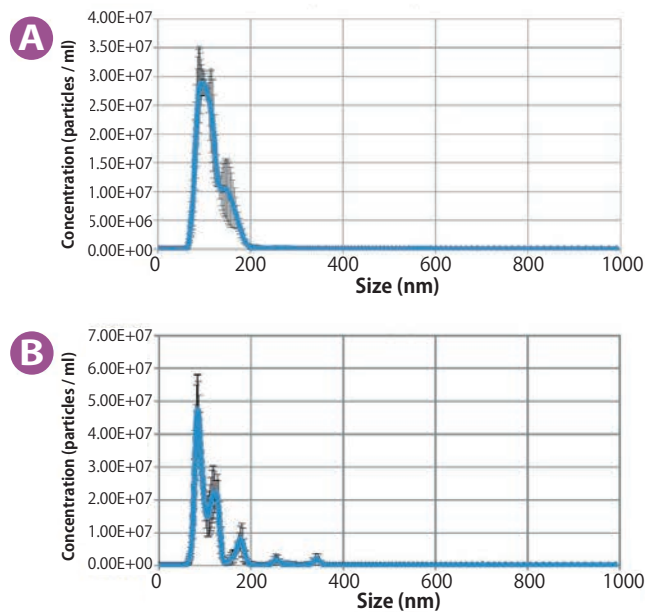


図1 NanoSight LM10HSBを用いてNTA分析した新鮮な血清エクソソームバッチ (A) と凍結乾燥血清エクソソームバッチ (B) の比較
999 μ LのHEPESバッファーで希釈した1 μ Lの精製エクソソームを使用した (希釈倍率1 : 1,000)。精製されたエクソソームは、ピーク直径が50~150 nm、濃度が約 1×10^{10} エクソソーム/mLのサイズ分布プロフィールを示した。

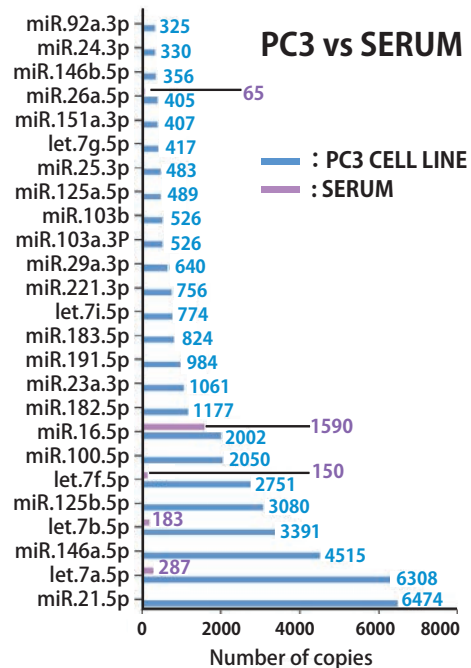


図3 本商品のエクソソームと血清中のエクソソームにおいて、血清中エクソソームに多く存在するmiRNA量の比較を行った

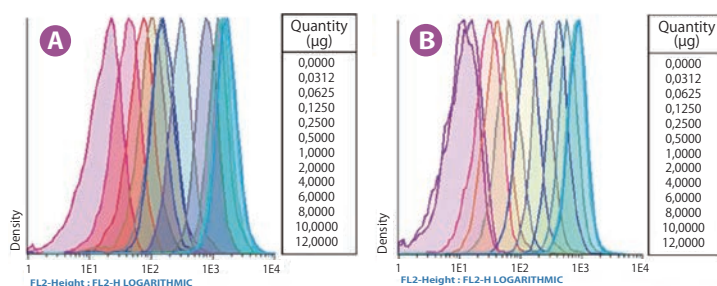


図2 FCMで分析した新鮮なPC3エクソソーム (A) および凍結乾燥したPC3エクソソーム (B) のダイナミックレンジ
様々なエクソソーム濃度におけるバックグラウンドノイズと特定のシグナルを確認した。エクソソームは、CD63⁺キャプチャービーズ (クローン : TEA3/18) によって捕捉され、その後、抗CD9 PE抗体 (クローン : VJ1/20) によって検出された。

他のおすすめ商品

ExoStep™ エクソソーム フローサイトメトリー解析キット

ビーズ標識抗 CD63 捕捉抗体および蛍光色素標識抗 CD9 検出抗体・抗 CD81 抗体を使用して、フローサイトメトリーでエクソソームを検出/定量できる簡単な免疫ビーズアッセイです。再現性のある結果をご提供し、エクソソームのimmunophenotypingと並行して実施することができます。

検索方法 記事ID検索 33529 検索

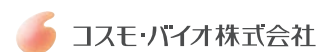
Web検索 記事ID 44831

IMMUNOSTEP, S.L. メーカー略号 ISP

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lyophilized Exosome Standards from A-375 cell line	EXO375	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from HT-29 cell line	EXOHT29	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from MCF-7 cell line	EXOMCF7	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from PC-3 cell line	EXOPC3	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from RPMI cell line	EXORPMI	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from A-549 cell line	EXO549	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from CaCo2 cell line	EXOCACO2	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from PANC-1 cell line	EXOPANC1	100 μ g	¥76,000	冷
Lyophilized Exosome Standards from SERUM	EXOSERUM	100 μ g	¥76,000	冷
MSCs-derived exosomes	EXOMSC	100 μ g	¥169,000	冷

ユビキチン検出試薬 Anti-Pan Ubiquitin Monobody (Biotin)

モノ／ポリ-ユビキチン化タンパク質検出用の単鎖抗体様分子



コスモ・バイオ株式会社

ユビキチン単量体およびモノ／ポリ-ユビキチン化タンパク質を認識する単鎖抗体様のタンパク質 (モノボディ) です。

既存のモノクローナル抗体製品よりも優れた特性をいくつも備えており、免疫沈降 (IP) や各種免疫染色 (IHC/ICC/IF) に最適です。

※本製品は公益財団法人東京都医学総合研究所、国立大学法人東海国立大学機構、国立大学法人京都大学からライセンスを受けて製品化しています。

特長

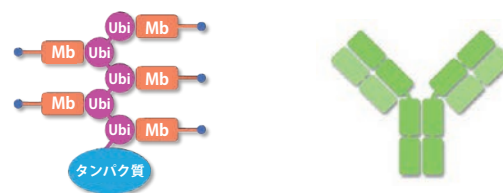
- **高親和性**—組換えユビキチン単量体に対する解離定数 (K_d) : 0.88 nM
- **高浸透性**—IgGの1/10以下の小さな分子サイズ (モノボディ本体 : 10.4 kDa)
- ユビキチン単量体およびモノ／ポリ (**全てのユビキチン鎖タイプ : K6, K11, K27, K29, K33, K48, K63, M1**) -ユビキチン化タンパク質を低バイアスで認識
- 人工抗体 (モノボディ : ヒトフィブロネクチン3型ドメイン (FN3) 骨格由来)
- ビオチン標識、His タグ融合

※本製品の検出および固相化にはアビジン/ストレプトアビジン試薬を推奨しています。

検証済みの適用

- 免疫沈降 (IP)
- ELISA
- 免疫細胞染色/免疫蛍光染色 (ICC/IF)
- 免疫組織染色 (IHC)
- ウェスタンブロット (WB)

※モノボディは比活性が高く、一般的な抗体製品を用いる場合よりも高希釈倍率 (低濃度) で良好な結果が得られています。



ポリ-ユビキチン化タンパク質と本製品との結合イメージ (Mb : 本製品 (サイズ 10.4 kDa)、Ubi : ユビキチン (サイズ 8.6 kDa))

IgG 抗体 (サイズ 150 kDa)

図1

使用例

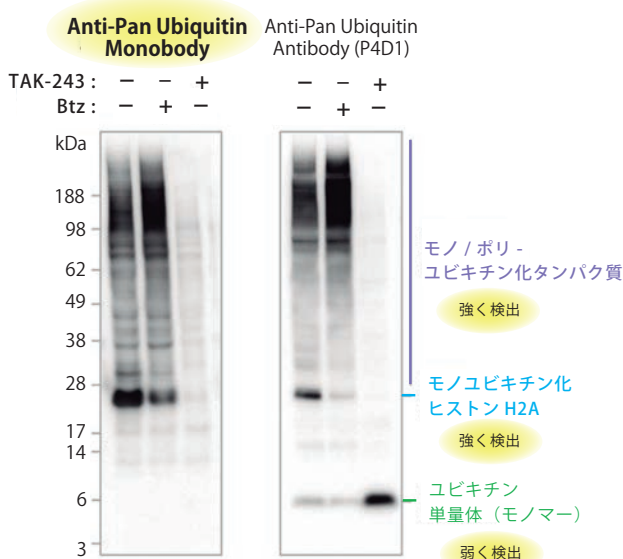


図2 ウェスタンブロットによるユビキチン化タンパク質の検出

薬剤処理 (TAK-243/Btz/なし) を行ったHCT-116細胞ライセートについて、本製品 : Anti-Pan Ubiquitin Monobody (左) およびAnti-Pan Ubiquitin Mouse IgG, clone P4D1 (右) によってウェスタンブロットを行い、それぞれHRP・化学発光系によって可視化した。本製品を用いた場合、Mouse IgG, clone P4D1を用いた場合と比較して**モノユビキチン化ヒストンH2A**および低分子サイズの**モノ／ポリ-ユビキチン化タンパク質**からのシグナルがより強く検出された。一方で、本製品はウェスタンブロットではユビキチン単量体を認識しないことが示された。

※本製品はELISA (図4) および免疫沈降ではユビキチン単量体を認識します。

品質

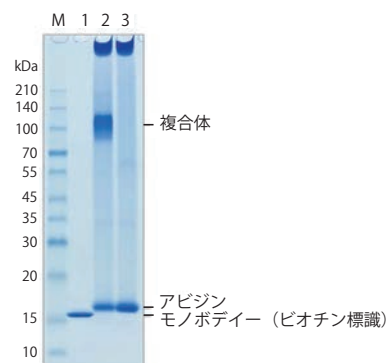


図3 SDS-PAGE

(1) 1 μ gのモノボディ (本製品)、(2) 5 μ gのアビジンと共にインキュベーションした1 μ gのモノボディ、(3) 5 μ gのアビジンをSDS-PAGEで分離後、ゲルをCBB染色した。モノボディが高純度であることおよび高収率でビオチン標識されていることを確認した。

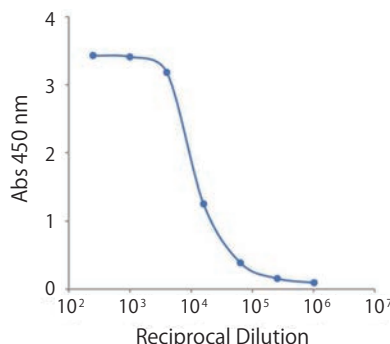


図4 ELISA

組換えヒトユビキチン単量体をコートしたイムノアッセイプレート (1 μ g/ウェル) に本製品 (0.5 mg/mL) の希釈系列を反応させ、NeutrAvidin-HRPによる二次反応、TMB基質による発色、硫酸による反応停止を行った。本製品が組換えヒトユビキチン単量体に結合すること、および高力価であることを確認した。

Web検索 記事ID 45051

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CAC

品名	標識物	適用	精製	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti-Pan Ubiquitin Monobody	Biotin	IP, ICC/IF, IHC, WB, ELISA	Affi	MB-001-B	50 μ g (0.5 mg/mL)	¥43,000	☉

キャンペーン情報

キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのWeb (<https://www.cosmobio.co.jp>) をご覧ください。

コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号 CPA

期間 2024年1月5日(金)～3月29日(金)まで

キャンペーン①

キャンペーン期間中にペプチド合成／抗体作製受託サービスご利用の方全員に**コスモ・バイオオリジナルネックストラップ**をプレゼント

※メーカー略号：CPAの受託サービス全てが対象、ストラップの配布は、期間中1ユーザーおひとつ限り。

キャンペーン対象受託サービス

- ペプチド合成
- ファースト抗体プラス
- AQUA ペプチド合成
- カスタマイズ抗体
- ファースト抗体
- モノクローナル抗体

キャンペーン②

ペプチド合成**即納サービス**キャンペーン

即納サービス料金 35,000 円を期間中 25,000 円でご提供いたします。

例えば、通常納期 20 営業日が即納サービスをご注文いただけると 10 営業日 (半分の営業日) でお届け可能。

バイオアカデミア株式会社

メーカー略号 BAM

汎用品

20%OFF キャンペーン

期間 2023年12月1日(金)～2024年3月29日(金)まで

MedChemexpress社

メーカー略号 MCH

化合物

30%OFF キャンペーン

期間 2023年12月1日(金)～2024年2月29日(木)まで

Proteintech Group社

メーカー略号 PGI

①一次抗体通常サイズ **25%OFF**

②タグ／コントロール抗体、二次抗体、ELISA、IHC 製品、細胞分離磁気ビーズ、VHH 試薬 **20%OFF**

③一次抗体トライアルサイズ **13%OFF**

期間 2023年12月1日(金)～2024年2月29日(木)まで

SERANA社

メーカー略号 SRN

オランダ産 FBS

35,000 円 / 500 mL キャンペーン

期間 2023年11月1日(水)～2024年1月31日(水)まで

メキシコ産 FBS ディスカウントキャンペーン

35,000 円 / 500 mL キャンペーン

期間 2024年1月5日(金)～3月29日(金)まで

株式会社モノクローナル抗体研究所

メーカー略号 MCA

クロマチン免疫沈降関連商品

30%OFF キャンペーン

期間 2023年12月1日(金)～2024年2月29日(木)まで

Molecular Research Center社

メーカー略号 MOR

RNA 抽出試薬

30%OFF キャンペーン

期間 2023年12月1日(金)～2024年2月29日(木)まで

ジーンフロンティア株式会社

メーカー略号 GFK

PUREfres[®] 2.0 mini

50%OFF キャンペーン

期間 2023年12月1日(金)～2024年2月29日(木)まで

Sino Biological社

メーカー略号 SIN

リコンビナント

30%OFF キャンペーン

期間 2023年12月1日(金)～2024年1月31日(水)まで

Enzo Life Sciences社

メーカー略号 ENZ

おすすめ ELISA キット

30%OFF キャンペーン

期間 2023年12月1日(金)～2024年2月29日(木)まで

AAT Bioquest社

メーカー略号 ABD

ミトコンドリア研究ツール

30%OFF キャンペーン

期間 2023年11月1日(水)～2024年1月31日(水)まで

SMOBIO社

メーカー略号 SMO

タンパク質分子量マーカー／

DNA 分子量マーカー／コンピテントセル

20%OFF キャンペーン

期間 2023年11月1日(水)～2024年1月31日(水)まで

Advanced Cell Diagnostics

メーカー略号 ADC

RNAscope[®] 試薬キット、プローブ

20%OFF キャンペーン

(※オープンなど一部キャンペーン対象外)

期間 2023年12月1日(金)～2024年2月29日(木)まで

コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号 PMC

HIENAI BOX01

今なら**キャリーケース**プレゼントキャンペーン



期間 2023年11月1日(水)～2024年1月31日(水)まで

詳細はコチラからも
ご覧いただけます!



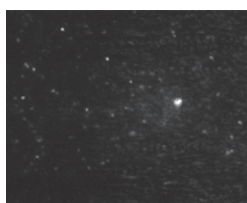
微生物由来 EVs の機能解明・応用研究に

微生物由来細胞外小胞

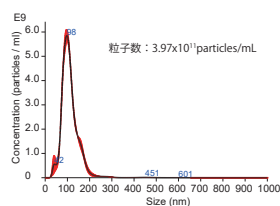
Bacterial Extracellular Vesicles /EVs

乳酸菌由来細胞外小胞 (EVs)

- *Bacillus coagulans* lilac-01
- *Leuconostoc mesenteroides* 180720-12-1
- *Lactobacillus paracasei* 180913-R1



NanoSightによる乳酸菌 EVs の粒子写真



NanoSight 粒度分布データ

酵母由来細胞外小胞 (EVs)

- *Hanseniaspora vineae* 181019Y5-2
- *Kloeckera apiculata* 180926-3
- *Saccharomyces cerevisiae* 1611-4
- *Saccharomyces paradoxus* 181211-12

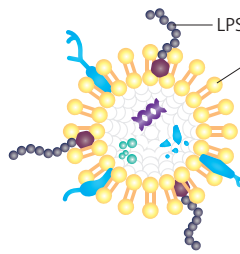


詳細は Web で

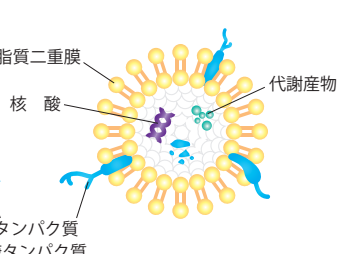
記事 ID 検索 **38209**

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

グラム陰性細菌由来 EVs



グラム陽性細菌由来 EVs



大腸菌由来細胞外小胞 (EVs)

- *Escherichia coli* DH5α

LPS 産生細菌由来細胞外小胞 (EVs)

- *Pantoea agglomerans* IG1

エクソソーム研究のゴールドスタンダード

Anti CD9

Anti CD63

Anti CD81

エクソソームマーカーとして知られている CD9、CD63、CD81 を特異的に認識する抗体です。血清、培養上清から免疫沈降法を用いて、エクソソームを単離することができます。

2024 年 1 月 31 日まで 50% OFF でご提供します。



詳細は Web で

記事 ID 検索 **11015**

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 2024 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。



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