

特集

糖化と生活習慣病

抗糖化アッセイキット

終末糖化産物AGE認識抗体・ELISAキット

メイラード反応産物

脂肪細胞培養キット

腸内環境改善研究受託サービス

…など

Cosmo

コスモバイオニュース

Bio News

2020.1
No.161

タフで優しい 母の愛

固い角に当てれば割れる卵も、握りつぶすにはよほどの怪力でなければ至難の技。しかしヒナたちは小さな嘴で殻を割って誕生します。こんな卵を作る鳥のママたちってすごい。

▶詳しくは次のページをご覧ください

from the nature

注目商品

P20 EndoGo™ XF 血管内皮細胞用ゼノフリー培地

様々な血管内皮細胞を培養可能

P23 近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™

組織染色やフローサイトメトリーを用いた細胞数カウントに

P25 抗膜タンパク質モノクローナル抗体作製受託サービス

GPCR抗体作製に。エクソソームを用いた効率的な抗体スクリーニング法を採用

特集 糖化と生活習慣病

● 抗糖化アッセイキット	2
● 終末糖化産物 AGE 認識抗体	4
● AGEs モノクローナル抗体	4
● OxiSelect™ 終末糖化産物 競合 ELISA Kit	5
● メイラード反応産物	6
● グルコース測定アッセイ	6
● コラーゲン定量キット	7
● Sensitive Tissue Collagen アッセイキット	7
● 脂肪細胞培養キット	8
● 正常ヒト初代培養細胞 - 腎臓・膀胱・尿道関連	9
● ヒト大網脂肪組織由来 前駆脂肪細胞	9
● インスリン、C-ペプチド、プロインスリン測定 ELISA キット	10
● マウス HMW & トータルアディポネクチン測定 ELISA キット	10
● ラット膵β細胞株 iGL 細胞	11
● 腸内環境改善研究受託サービス	12
● LipoSEARCH 血中リポタンパク質 詳細プロファイリングサービス	13

Cosmo

コスモバイオニュース

Bio News

2020.1 / No.161

NEW PRODUCTS & TOPICS

P14 老化

P16-INK4A 抗体	14
ヒト GDF-8(ミオスタチン)測定 ELISA キット	14

P15 免疫

粘膜免疫学研究用試薬	15
------------	----

P16~ 分子生物

ファージミドベクター pSEX81	16
Hyperphage M13 K07 Δ p III	16
PUREflex® 再構成型無細胞タンパク質合成キット	17
Patho Gene-Spin™ DNA/RNA Extraction Kit	18

P18~ 細胞培養

e-Myc™ マイコプラズマ PCR 検出キット	18
cGMP サイトカイン	19
Recombinant Trypsin, Trypsin/EDTA Solution (Animal Component Free)	19
ヒト FGF-7(KGF)タンパク質	20
EndoGo™ XF 血管内皮細胞用ゼノフリー培地 注目!	20
リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)	21

P21~ 免疫組織染色

組織透明化試薬 DeepClear™	21
ReadiUse™ Stayright™ Purple *HRP Chromogen*	22

P23~ 細胞イメージング

近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™ 注目!	23
Spirochrome プローブ (SiR-Actin / SiR-Tubulin / SiR-DNA)	24

P25 受託サービス

抗膜タンパク質モノクローナル抗体作製受託サービス 注目!	25
------------------------------	----

P26 汎用

HIENAI 結露防止ガラスプレート	26
--------------------	----

Application Note

微量サンプルおよび低濃度サンプル中のホルモン濃度測定	27
----------------------------	----

修飾核酸8- ニトログアノシン 認識抗体	28
合成プリスタン	28
お知らせコーナー	29

外に強く、
内には弱い卵の謎

異なる強度の
二重構造

鳥の卵、中でも自然界でみられる鳥の卵の多くは外からの打撃には強く、その反対に内側からは割れやすいことで知られています。簡単に割れると思われがちな鶏卵の場合ですら卵殻の強度は3kg/cm²、かなり握力の強い人でも握りつぶせないほどなのです。この固さと脆さ相反する性質を可能にしているのが、卵殻を形成する炭酸カルシウムと糖タンパク質を主成分とする内側の卵殻膜の二重構造です。外側から衝撃を加えた場合、卵殻のひび割れこそ生じますが内側の卵殻膜まで貫通させるのは容易ではありません。一方内側からは、卵殻膜の変形により外側の卵殻を簡単に割ることができます。この二重構造をヒントに外からの衝撃には強く、水没など万が一の際には内側からの打撃で大きな開口部を作り脱出を容易にする新しい自動車用フロントガラスの研究が進んでいます。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



糖化と生活習慣病

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、無細胞及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。機能性食品及び化粧品開発における抗糖化素材開発にご利用ください。

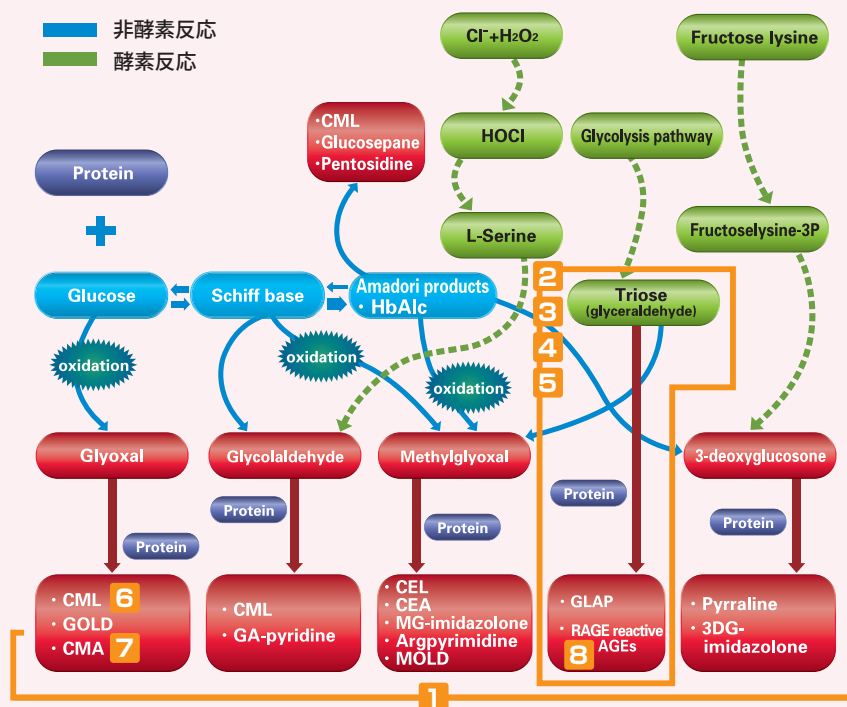
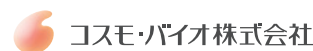


図1 AGEs生成経路

	キット	糖化開始させる糖・糖代謝物質名	測定方法	用途
1	コラーゲン抗糖化アッセイキット (品番: AK70)	グルコース／フルクトース	コラーゲンゲルにグルコースもしくはフルクトースを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。 アッセイ期間は10日～4週間。	抗糖化物質のスクリーニング、機能性食品及び化粧品開発における抗糖化素材開発
2	コラーゲン抗糖化アッセイキット (品番: AK71)	グリセルアルデヒド	コラーゲンゲルにグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。 アッセイ期間は2日。	
3	軟骨Ⅱ型コラーゲン抗糖化アッセイキット (品番: AK72)		軟骨Ⅱ型コラーゲンゲルにグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。	
4	アルブミン抗糖化アッセイキット (品番: AAS-AGE-K01)		BSA (アルブミン) 溶液にグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。 アッセイ期間は1日。	
5	エラスチン抗糖化アッセイキット (品番: AAS-AGE-K05)		エラスチン溶液にグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。 アッセイ期間は1日。	
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ルを添加した時に起こる糖化反応をCML特異的抗体で検出 (ELISA法)。	CMLまたはCMAの生成阻害物質のスクリーニング、機能性食品及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ルを添加した時に起こる糖化反応をCMA特異的抗体で検出 (ELISA法)。	
8	RAGE反応性AGEs生成阻害アッセイキット (品番: AAS-AGE-K04)	グリセルアルデヒド／RAGE反応性AGEs	96 well Plateに固相化されたアルブミンをグリセルアルデヒドで糖化反応させた時に生じるAGEs (Glyceraldehyde-AGEs) をリコンビナントRAGE-Fcを用いて検出。	Glyceraldehyde-AGEs生成阻害物質のスクリーニング、機能性食品及び化粧品開発における抗糖化素材開発

抗糖化アッセイキット

AGEs生成阻害効果を *in vitro* で確認!



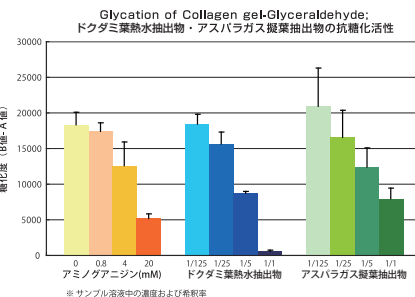
①②③ コラーゲン抗糖化アッセイキット (グルコース/フルクトース/グリセルアルデヒド) 軟骨 II 型コラーゲン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド)

糖化コラーゲン生成を抑制する物質のスクリーニングに!

糖化コラーゲンから生じる蛍光(Ex/Em=370/440 nm)の測定により、コラーゲンの糖化反応を追うキットです。

- 品番: AK70は、フルクトースからの初期の糖化反応の検討にご利用いただけます。経時的に長期間検討することが可能です。
- 品番: AK71、AK72は、糖代謝中間体であるグリセルアルデヒドを用いることで、24時間の短い糖化反応で結果が得られます。

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



Web 検索 記事ID 9447

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC

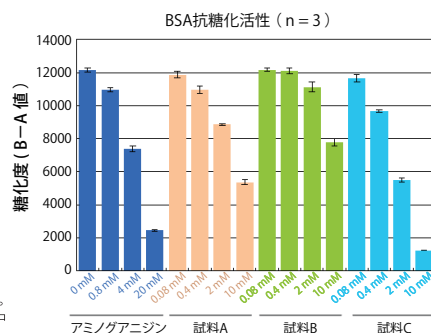
品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コラーゲン抗糖化アッセイキット (グルコース/フルクトース) ● 中和コラーゲン溶液 ● グルコース溶液 (200 mM) ● フルクトース溶液 (200 mM) ● アミノグアニジン溶液* (20 mM) ● 緩衝液	AK70	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥33,000	冷蔵
コラーゲン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド) ● 中和コラーゲン溶液 ● グリセルアルデヒド溶液 (500 mM) ● 緩衝液 ● アミノグアニジン溶液* (20 mM)	AK71	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥48,000	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

*抗糖化標準物質

④ アルブミン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド)

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

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



Web 検索 記事ID 11733

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:CSR

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アルブミン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド) ● 牛血清アルブミン (BSA) 溶液 ● グリセルアルデヒド溶液 (500 mM) ● 緩衝液 ● アミノグアニジン溶液 (20 mM)*	AAS-AGE-K01	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥48,000	冷蔵

*抗糖化標準物質

⑤ エラスチン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド)

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

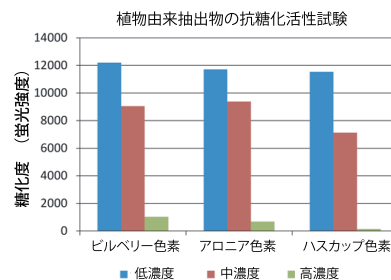


図4 植物由来抽出物におけるエラスチン抗糖化活性を検討した(糖化3日目の結果を示す)。各試料において濃度依存的に抗糖化活性を有することが認められた。ただし、濃度は試料溶液中の濃度を示す。

Web 検索 記事ID 14785

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
エラスチン抗糖化アッセイキット, グリセルアルデヒド ● エラスチン溶液 ● グリセルアルデヒド溶液 (500 mM) ● 緩衝液 ● アミノグアニジン溶液 (20 mM)*	AAS-AGE-K05	1 kit (96 well×2アッセイ分)	¥48,000	冷蔵

*抗糖化標準物質

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

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

■ CML、CMAとは？

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

CMAは、AGEsの1種でグリオキサルとアルギニンが反応して生成されます。

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

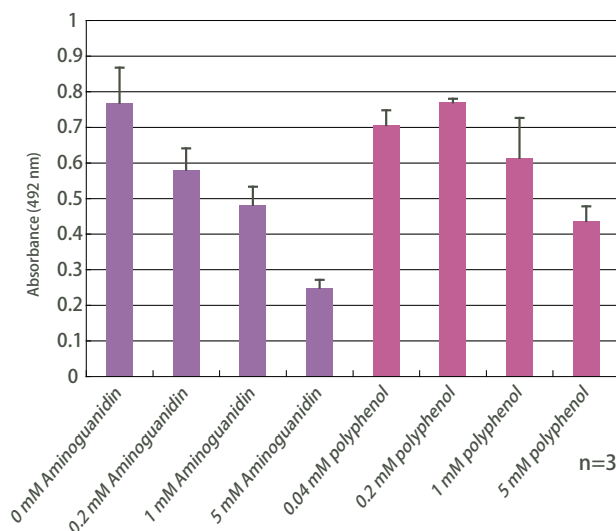


図5 グリオキサルで糖化させた糖化コラーゲンから生成するCMLを用いた抗糖化素材の探索
本キットを使用して、植物由来ポリフェノールの抗糖化活性を評価した。

Web 検索 記事ID 13365

コスモバイオ株式会社 メーカー略号:CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット, CML 特異的, グリオキサル	AAS-AGE-K02	1 kit (96 well×1アッセイ分)	¥80,000	㊟
コラーゲンAGEs抗糖化アッセイキット, CMA 特異的, グリオキサル	AAS-AGE-K03	1 kit (96 well×1アッセイ分)	¥80,000	㊟

8 RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット

プレートに固相化されたアルブミンをグリセルアルデヒドで糖化反応させたときに生じるAGEs (Glyceraldehyde-AGEs) を、リコンビナントRAGE-Fcを用いて検出するキットです。本キットでGlyceraldehyde-AGEsの形成を阻害する物質のスクリーニングが可能です。

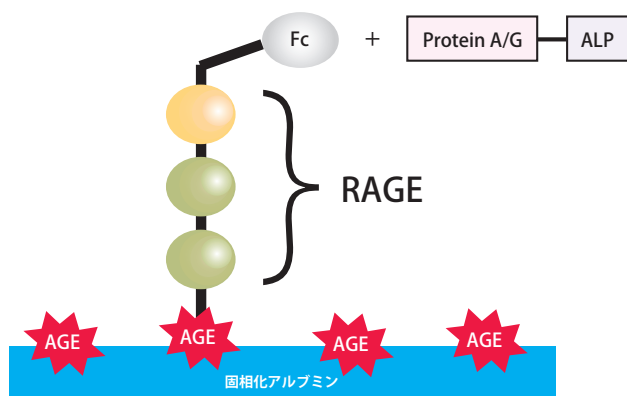


図6 測定方法
96 well plateに固相化されたアルブミンをグリセルアルデヒドで糖化反応させた時に生じるAGEs (Glyceraldehyde-AGEs) をリコンビナントRAGE-Fcを用いて検出します。

■ RAGEとは？

Receptor for AGEs (RAGE) とは、単球やマクロファージのほかに神経や腎臓、血管平滑筋細胞などでの発現が見られるAGEs受容体の一種です。

RAGEはAGEsと結合すると炎症や酸化ストレスに対して亢進的に作用することは示唆されており、特に生体内でのAGEs産生に関与する加齢性疾患のバイオマーカーとして注目されてきました。またRAGEはAGEsの中でも、疾患に強く関与するとされるグリセルアルデヒド由来AGEsに高い選択性をもって結合し、特に近年アルツハイマーに代表される神経変性疾患への関与も報告されています。従ってRAGEとグリセルアルデヒド由来AGEsとの相互作用を検証することは、糖化反応を介した疾患発症の病態解明において有用かつ新規の知見を与えることを示しています。近年では、RAGEががん細胞表面にある特定フォームのコンドロイチン硫酸やヘパラン硫酸といった硫酸化グリコサミノグリカンと結合し、がん転移のメカニズムに関与するとの報告もあり、その研究需要の範囲は拡大の傾向にあります。

Web 検索 記事ID 14166

コスモバイオ株式会社 メーカー略号:CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RAGE反応性AGEs生成阻害アッセイキット	AAS-AGE-K04	1 kit (96 well×1アッセイ分)	¥125,000	㊟

終末糖化産物 AGE 認識抗体

AGEs の検出抗体を続々ラインアップ!



コスモ・バイオ株式会社

既知の AGE 構造体としては Nε-(carboxymethyl) lysine (CML)、Nε-(carboxyethyl) lysine (CEL)、GA-pyridine 等があります。CML は脂質の過酸化反応からも生成することが報告されており、生体における酸化の指標となります。CEL は糖代謝経路から生成するメチルグリオキサルとタンパクの反応から生成し、ヒト水晶体タンパクに加齢に伴って蓄積が増加するこ

とが報告されています。グリコールアルデヒド (GA)-pyridine は動脈硬化巣の泡沫化マクロファージ内に顕著に蓄積していることから、動脈硬化の進展には GA によるタンパクの修飾が関与していると考えられています。

提供者：東海大学 農学部バイオサイエンス学科 食品生体調節学研究室
永井 竜児先生

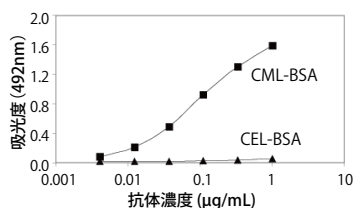


図1 抗CML抗体 (2G11)

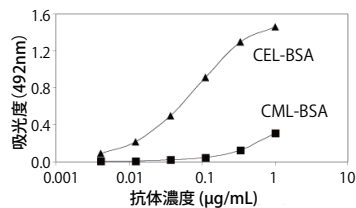


図2 抗CEL抗体 (CEL-SP)

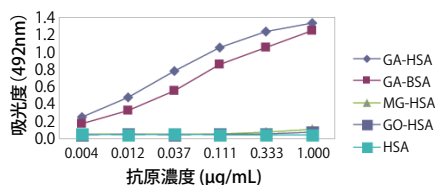


図3 抗GA-pyridine抗体 (2A2)

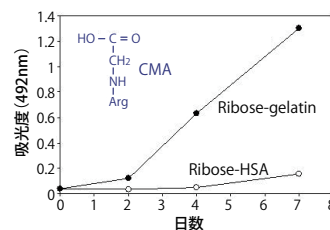


図4 抗CMA抗体 (3F5)

Web 検索 記事ID 5975

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CAC

品名	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Nε-(carboxymethyl) lysine (CML)	Mouse (2G11)	WB, ELISA, IF	AGE-M01	100 μl	¥50,000	④
Anti Nε-(carboxyethyl) lysine (CEL)	Mouse (CEL-SP)		AGE-M02	100 μl	¥50,000	④
Anti GA-pyridine	Mouse (2A2)		AGE-M03	100 μl	¥50,000	④
Anti Nω-(carboxymethyl) arginine (CMA)	Mouse (3F5)		AGE-M04	100 μl	¥50,000	④

AGEs モノクローナル抗体

糖尿病合併症関連研究に

Trans Genic Inc.

近年の抗 AGEs 抗体による解析の結果、老化自体や老化に伴う慢性疾患に AGEs が深く関与していることが示唆されています。

本抗体 (6D12) は、CML に特異的なモノクローナル抗体であり、CEL を認識しません。

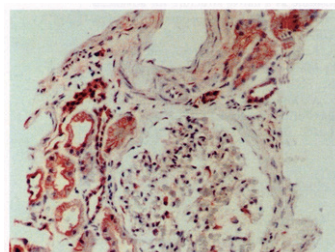


図 糖尿病性腎症患者の腎近位尿細管及び糸球体
Yamada, K. et al. Clinical nephrology, Vol.42, 354-361, 1994

Web 検索 記事ID 1255

株式会社トランスジェニック メーカー略号: KAL

品名	免疫動物 (クローン)	標識	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti AGEs	Mouse (6D21)	なし	WB, IHC (f), ELISA	KH001	10 μg	¥57,750	④
		Biotin	WB, IHC (f), ELISA	KH001-01	10 μg	¥73,500	④
		HRP	WB, IHC (f), ELISA	KH001-02	20 μg	¥73,500	④

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AGEs BSA	KH001-A	1 vial (1 mg / 1 ml)	¥73,500	④

OxiSelect™ 終末糖化産物 競合 ELISA Kit



AGEを測定するキット

OxiSelect™ 終末糖化産物 (AGE) 競合 ELISA Kitは、AGE付加タンパク質の迅速な検出及び定量のための競合 ELISA です。タンパク質サンプル中のAGE付加体量を、既知濃度のAGE-BSAスタンダードカーブと吸光度を比較して測定します。96アッセイ (スタンダード含む) に必要な量の試薬を含みます。

セルバイオラボ社ではAGE測定のための競合 ELISA キットの他にも、CML測定競合 ELISA、CEL測定競合 ELISA、MG測定競合 ELISA もご用意しています。

特長

- 検出感度：0.5 µg/ml
- スタンダードとしてAGE化BSA 及び 還元BSA付属
- 細胞ライセート、血漿、血清、精製タンパク質に適用

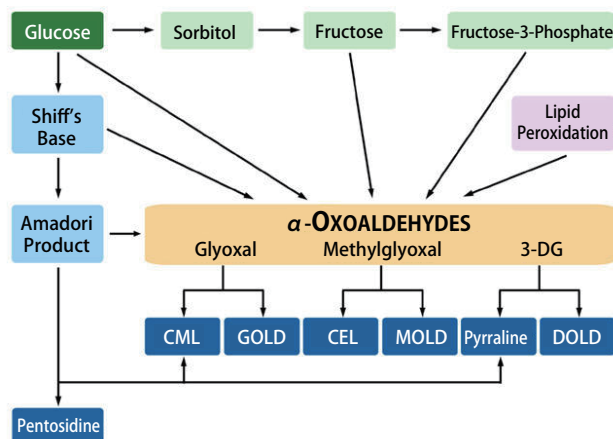


図 AGE形成経路

Web 検索 記事ID 11545		Cell Biolabs, Inc. メーカー略号: CBL		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Advanced Glycation End Product (AGE) Competitive ELISA Kit	STA-817	96 assay	¥117,000	☉☉
	STA-817-T	32 assay	¥59,000	☉☉

■ 関連商品 OxiSelect™ 終末糖化産物 Nε-(Carboxymethyl) Lysine (CML) 競合 ELISA キット

終末糖化産物 (AGE) 構造は、いくつか報告されている中で、CML (Nε-カルボキシメチルリジン) は主要な抗原性 AGE です。CML 濃度は、腎症、網膜症、及びアテローム性動脈硬化症などの合併症を含む糖尿病患者で上昇がみられます。CMLは、また、AGE受容体 (RAGE) によって認識され、CML-RAGEの相互作用は、NF-κB経路などの細胞シグナル伝達を活性化します。

Web 検索 記事ID 12966		Cell Biolabs, Inc. メーカー略号: CBL		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Nε-(carboxymethyl) lysine (CML) Competitive ELISA Kit	STA-816	96 assay	¥126,000	☉☉
	STA-816-T	32 assay	¥63,000	☉☉

■ 関連商品 OxiSelect™ 終末糖化産物 Nε-(Carboxyethyl) Lysine (CEL) 競合 ELISA キット

細胞ライセート、血漿、血清、精製タンパク質中の CEL (Nε-カルボキシエチルリジン) タンパク質付加物を検出できます。CMLは検出しません。

Web 検索 記事ID 12967		Cell Biolabs, Inc. メーカー略号: CBL		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Nε-(carboxyethyl) lysine (CEL) Competitive ELISA Kit	STA-813	96 assay	¥126,000	☉☉
CEL-BSA Control	STA-302	100 µg	¥47,000	☉

■ 関連商品 OxiSelect™ メチルグリオキサール (MG) 競合 ELISA キット

OxiSelect™ メチルグリオキサール (MG) 競合 ELISA Kitは、MG-H1 (methyl-glyoxal-hydro-imidazolone; メチルグリオキサールハイドロイミダゾロン) 付加タンパク質の迅速な検出及び定量のための競合 ELISA です。タンパク質サンプル中のMG付加体量を、既知濃度のMG-BSAスタンダードカーブと吸光度を比較して測定します。

Web 検索 記事ID 12967		Cell Biolabs, Inc. メーカー略号: CBL		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Methylglyoxal (MG) Competitive ELISA Kit	STA-811	96 assay	¥126,000	☉☉

メイラード反応産物

食品の栄養品質 & 疾患・加齢・病理のマーカー



Iris Biotech GmbH メーカー略号: IRS

アイリスバイオテック社ではHPLC、LS/MS スタンダードに使用されるメイラード反応産物の標準品を数多く販売しています。

詳細はWebへ

コスモ・バイオのWebでは、各商品の希望販売価格や、同じ物質で異なる包装単位の商品を紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **33377** 🔍 検索

アルギニン由来のメイラード反応生成物

品名	品番
Argpyrimidine (TFA salt)	HAA3050.0005
Fmoc-L-Argpyrimidine (Pbf,TBMS) -OH	FAA5530.0100
G-H1	HAA2970.0010
G-H1-13C2	HAA2971.0005
G-H2	HAA3270.0010
G-H3 (TFA salt)	HAA3280.0010
MG-H1 (TFA salt)	HAA3000.0010
MG-H1-d3 (TFA salt)	HAA3001.0005
MG-H2	HAA3320.0010
MG-H3 (TFA salt)	HAA3330.0010
Pentosidine (TFA salt)	HAA3030.0002

システイン由来のメイラード反応生成物

品名	品番
2-SC	HAA3060.0010
2-SC-d2	HAA3061.0002
CMC	HAA1077.0025
CMC-13C2	HAA3230.0005

リジン由来のメイラード反応生成物

品名	品番
CML	HAA2950.0050
CML-d2	HAA2951.0010
CML-d4	HAA2952.0005
Fmoc-L-CML (OtBu) (Boc) -OH	FAA3620.0250
Dpd (TFA salt)	HAA3240.0002
CEL	HAA2940.0050
CEL-d4	HAA2941.0005
Fmoc-L-CEL (OtBu) (Boc) -OH	FAA3630.0250
FFI	HAA3250.0050
Furosine (HCl salt)	HAA2960.0010
Furosine-d4 (HCl salt)	HAA2961.0005
GALA	HAA3260.0010
GOLA (HCl salt)	HAA3290.0010
GOLD (TFA salt)	HAA3070.0010
GOLD-15N2 (TFA salt)	HAA3071.0005
LAL (HCl salt)	HAA3310.0050
LM	HAA3300.0005
MOLD	HAA3080.0010
MOLD-15N2	HAA3081.0005
Pyrraline	HAA3040.0005

グルコース測定アッセイ

食品または生体試料中の総グルコース量を測定



本製品は、グルコースオキシダーゼでグルコースを酸化して生じる過酸化水素を、比色プローブを用いて検出します。

96ウェルプレートフォーマットで500アッセイ分の試薬を含みます。

適用サンプル

- 血清、血漿
- ライセート
- 尿
- 細胞培養上清
- 食品試料

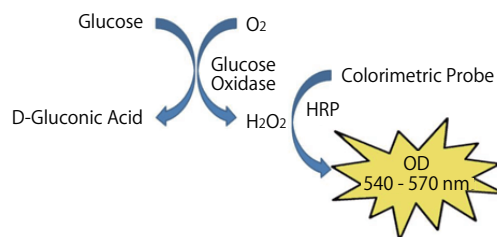


図 本キットの測定原理

グルコースは、最初にグルコースオキシダーゼによって酸化され、D-グルコン酸と過酸化水素が生成する。過酸化水素は、その後、特異性の高い比色プローブを用いて検出する。プローブと過酸化水素は1:1で結合し、HRPがその反応を触媒する。サンプル及びスタンダードを30~45分間インキュベートし、次いで、標準的な96ウェル比色プレートリーダーで測定する。サンプル濃度は、96ウェルマイクロタイタープレートフォーマット内のグルコーススタンダードと比較して算出される。

Web 検索 記事ID **15437**

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号: CBL

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Glucose Assay Kit (Colorimetric) ● グルコーススタンダード ● 10X アッセイバッファー ● 比色プローブ ● HRP ● グルコースオキシダーゼ	STA-680	500 assay	¥82,000	(室)冷

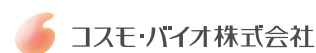
関連商品

Web 検索 記事ID **15438**

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号: CBL

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Glucose Assay Kit (Fluorometric) ● グルコーススタンダード ● 10X アッセイバッファー ● 蛍光プローブ ● HRP ● グルコースオキシダーゼ	STA-681	500 assay	¥82,000	(室)冷

コラーゲン定量キット



コスモ・バイオ株式会社

3,4-DHPAAを用いてN末端グリシン含有ペプチドの蛍光反応を利用

3,4-Dihydroxyphenylacetic acid (3,4-DHPAA) がN末端にグリシンを有するペプチドに選択的に結合し蛍光を発することを利用したコラーゲン定量キットです。

細胞研究及び食品・化粧品製造工程中の品質管理や商品開発に最適です。

測定原理

コラーゲンは、Gly-X-Y (X, Yは主にプロリン、ヒドロキシプロリン) という3アミノ酸残基の繰り返し配列を持ちます。コラーゲンを微生物由来コラゲナーゼで分解すると、N末端にグリシンを有するペプチドフラグメントを大量に生成します。これを、3,4-DHPAAによって選択的に蛍光体に変換し、蛍光強度を測定するだけでコラーゲンの定量が可能となります。

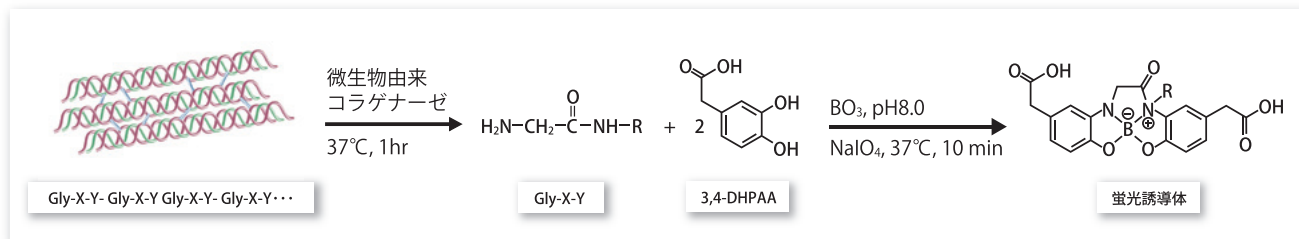


図 3,4-DHPAAを用いたN末端グリシン含有ペプチドの蛍光反応

特長

- 細胞層 (cell layer) 及び食品中、化粧品中のコラーゲンを迅速に測定
- 既存のヒドロキシプロリンを測定する方法に比べ、塩酸加水分解の必要がなく、少量のサンプルで、安全で簡単な手順で測定

構成内容

- 酵素 (コラゲナーゼ) 原液
- コラーゲン標準液 (500 µg/ml)
- 緩衝液 A
- 発蛍光試液 (3,4-DHPAA 液)
- 緩衝液 B
- NaIO₄ 溶液

Web 検索 記事ID **13513**

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コラーゲン定量キット	COL-001	1 kit	¥33,000	㊟

Sensitive Tissue Collagen アッセイキット



コラーゲンレベルの低い微量組織サンプル中のコラーゲンの定量に

本キットは、マトリックスの影響を受けず、コラーゲン濃度の低いサンプルでもご利用いただけます。また、サンプルの乾燥が必要ないため、迅速かつ簡単に測定が可能です。

特長

- 非種特異的にコラーゲンを定量
- コラーゲン濃度の低いサンプル (肝臓など) に最適化
- 広いダイナミックレンジ: 6~300 µM
- 高感度: 2.5 µM
- ELISA 相当の簡便性

構成内容

- アッセイバッファー
- 検出試薬 A
- 検出試薬 B
- コラーゲンスタンダード (1,200 µg/ml, 0.02M 酢酸溶液)
- 2×エンハンサー試薬
- 96ウェルアッセイプレート
- 接着プレートシール
- サンプル加水分解用スクリューキャップ付きチューブ

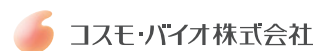
Web 検索 記事ID **35537**

QuickZyme Biosciences B.V. メーカー略号: QZM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Sensitive Tissue Collagen Assay Kit	QZBTISCOL1	1 kit (1×96 assays)	¥110,000	㊟
	QZBTISCOL2	2 kit (2×192 assays)	¥207,000	㊟
	QZBTISCOL5	5 kit (5×480 assays)	ご照会	㊟

脂肪細胞培養キット

肥満・糖尿病研究に



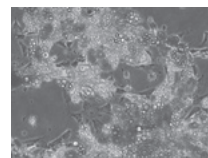
褐色脂肪細胞培養キット (ラット) : 肥満・糖尿病の研究に有用

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。

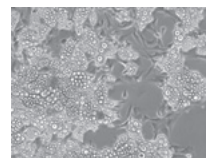
本キットは、新生仔ラット褐色脂肪組織より褐色脂肪前駆細胞を初代培養し、Semi-Confluentまで増殖したところで発送します。入荷時の初代培養細胞、あるいは適当な培養皿もしくはマルチプレートに継代した細胞を培養方法に沿って培養すると、

徐々に褐色脂肪細胞へと分化します。

商品入荷後、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	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 ● 増殖用メディウム 125 ml: 1本 ● 分化誘導用メディウム 100 ml: 1本 ● 脂肪細胞維持メディウム 125 ml: 1本	BAT01 培養細胞	1 bottle	¥130,000	冷蔵
		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 ● 増殖用メディウム 250 ml: 1本 ● 分化誘導用メディウム 250 ml: 1本 ● 脂肪細胞維持メディウム 500 ml: 1本	BAT02 培養細胞	8 bottle	¥170,000	冷蔵
	成体5~8週齢	褐色脂肪前駆細胞(凍結細胞) 1×10 ⁶ cells/vial 1本	BAT10C 凍結細胞	1 vial (1.0×10 ⁶ cells)	¥80,000	液窒

細胞は専用培地とセットでご使用ください。 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

で増殖したところで発送します。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。

商品入荷後、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	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: 1本 ● 分化誘導用メディウム 100 ml: 1本 ● 脂肪細胞維持メディウム 125 ml: 1本	WAT01 培養細胞	1 bottle	¥130,000	冷蔵
		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: 1本 ● 分化誘導用メディウム 250 ml: 1本 ● 脂肪細胞維持メディウム 500 ml: 1本	WAT02 培養細胞	8 bottle	¥170,000	冷蔵
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: 1本 ● 分化誘導用メディウム 125 ml: 1本 ● 脂肪細胞維持メディウム 250 ml: 1本	WAT03 培養細胞	4 bottle	¥195,000	冷蔵
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 (3.0×10 ⁶ cells)	¥120,000	凍

細胞は専用培地とセットでご使用ください。 記事ID 1646 検索

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。本商品を紹介するコスモ・バイオのWebページからダウンロードいただけます。弊社までFAXにてお送りください。折り返し、弊社担当者より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

正常ヒト初代培養細胞 - 腎臓・膀胱・尿道関連

腎不全、腎臓がんなどの腎疾患研究に



ScienCell社では、腎糸球体内皮細胞 (HRGEC)、腎メサンギウム細胞 (HRMC)、膀胱平滑筋細胞 (HBdSMC)、尿路上皮細胞 (HUC) などのヒト由来の腎臓・尿道細胞 (Renal Cell / Urethral Cell System) を広く販売しています。

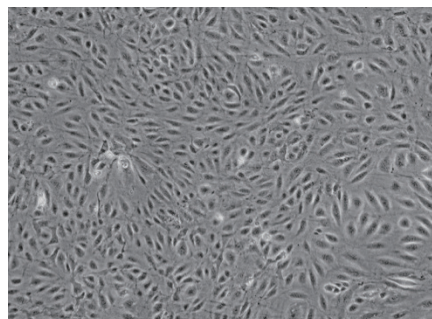


図1 腎糸球体内皮細胞 (HRGEC、品番: 4000)
位相差顕微鏡画像 100×

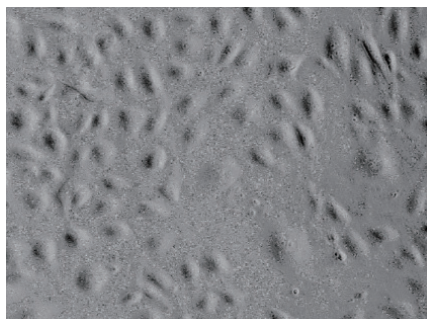


図2 腎糸球体内皮細胞 (HRGEC、品番: 4000)
レリーフコントラスト画像 200×

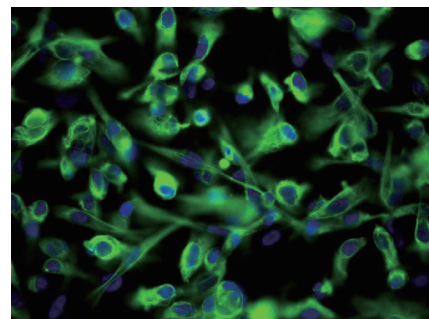


図3 腎近位尿管上皮細胞 (HRPTEpiC、品番: 4100)
CK-18 抗体の免疫蛍光染色 200×

Web 検索 記事ID **10652**

ScienCell Research Laboratories メーカー略号: SCR

品名	保証する細胞分裂回数*	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Renal Glomerular Endothelial Cells	15	4000	1001	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥192,000	液窒
Renal Proximal Tubular Epithelial Cells	15	4100	4101	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥174,000	液窒
Renal Cortical Epithelial Cells	15	4110	4101	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥171,000	液窒
Renal Epithelial Cells	15	4120	4101	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥168,000	液窒
Renal Mesangial Cells	15	4200	4201	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥174,000	液窒
Bladder Microvascular Endothelial Cells (HBMEC)	15	4300	4201	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥192,000	液窒
Bladder Smooth Muscle Cells (HBdSMC)	15	4310	1101	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥174,000	液窒
Urothelial Cells	15	4320	4321NZ	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥183,000	液窒
Bladder Stromal Fibroblasts	15	4330	2301	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥171,000	液窒

推奨培地の希望販売価格等の情報は、本商品を紹介するコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID **10652** 検索
*細胞継代数での保証はしていません。

ヒト大網脂肪組織由来 前駆脂肪細胞

ドナーのBMIごとにご用意しています



代謝性疾患は、特定の臓器貯蔵部における腹部脂肪の蓄積と密接に関連しています。最近の研究では、大網及び腸間膜脂肪組織が肥満関連のインスリン抵抗性、アテローム性動脈硬化症、2型糖尿病に関連していることが示されています。

ZenBio社では、大網由来の脂肪細胞を提供しています。

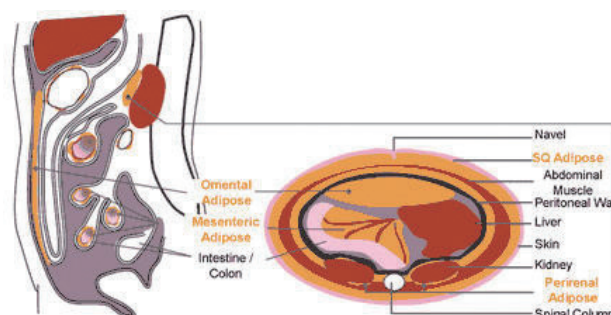


図 各脂肪の分布
大網脂肪 (Omental adipose)、腸間膜脂肪 (Mesenteric Adipose)、腎周囲脂肪 (Perirenal Adipose)

Web 検索 記事ID **36099**

ZEN-Bio, Inc. メーカー略号: ZEN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryopreserved, omental preadipocytes BMI <25.0	OP-F-1	1 vial (1×10^6 cells/vial)	¥180,000	液窒
Cryopreserved, omental preadipocytes BMI 25-29.99	OP-F-2	1 vial (1×10^6 cells/vial)	¥180,000	液窒
Cryopreserved, omental preadipocytes BMI >30.0	OP-F-3	1 vial (1×10^6 cells/vial)	¥180,000	液窒
Cryopreserved, omental preadipocytes, POOLED Donor Lot	OP-F-SL	1 vial (1×10^6 cells/vial)	¥180,000	液窒
Cryopreserved, omental from a diabetic donor, BMI >30.0	OPD-F	1 vial (1×10^6 cells/vial)	¥238,000	液窒
Cryopreserved, omental from a Diabetic donor, POOLED Donor Lot, BMI >30.0	OPD-F-SL	1 vial (1×10^6 cells/vial)	¥238,000	液窒

【ご注意】

在庫の詳細につきましては、ご購入の前にコスモ・バイオまでお問合せください。
本商品の推奨培地の取り扱いもご紹介します。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID **36099** 検索

インスリン、C-ペプチド、プロインスリン測定ELISAキット

第三者機関により優れた性能であることが証明済み!



アルプコ社は、米国糖尿病学会 (ADA) のインスリン標準プログラムに参画しています。このワーキンググループでは、アルプコ社商品を含め、その他メーカーから販売されているインスリン測定キット計10種類の性能を比較しました。10種類を評価した結果、盲検試験サンプルの95%がエラーバイアス基準内だったのは、唯一アルプコ社だけでした¹⁾。

表 各キットの関連タンパク質との反応性

測定項目	Insulin ELISA	C-peptide ELISA	Proinsulin ELISA
	% Cross reactivity	% Cross reactivity	% Cross reactivity
Human Insulin	100%	3.00%	0.10%
Human C-peptide	ND	100%	<0.01%
Human Proinsulin	ND	<0.01%	100%

参考文献

1. Marcovina S, Bowsher RR, Miller WG, Staten M, Myers G, Caudill SP, et al. 2007. Standardization of Insulin Immunoassays: report of the American Diabetes Association Workgroup. *Clin Chem* 53: 711-16.

Web 検索 記事ID 6822

ALPCO Diagnostics メーカー略号: APO

品名	測定範囲 (感度)	サンプル量	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Insulin ELISA	3-200 μ U/mL (0.399 μ U/mL)	25 μ L	human	80-INSHU-E01.1	96 well	¥58,000	⑤
	0.188-6.9 ng/mL (0.06 ng/mL)	10 μ L	mouse	80-INSMS-E01	96 well	¥64,000	⑤
	0.15-5.5 ng/mL (0.124 ng/mL)	10 μ L	rat	80-INSRT-E01	96 well	¥64,000	⑤
	0.25-6.0 ng/mL (0.1 ng/mL)	25 μ L	bovine	80-INSBO-E01	96 well	¥67,000	⑤
	0.05-2.0 ng/mL (0.007 ng/mL)	25 μ L	porcine	80-INSPO-E01	96 well	¥65,000	⑤
Insulin High Range ELISA	0.15-4 ng/mL (0.14 ng/mL)	25 μ L	sheep	80-INSOV-E01	96 well	¥65,000	⑤
	3-150 ng/mL (1.99 ng/mL)	5 μ L	mouse	80-INSMSH-E01	96 well	¥68,000	⑤
Insulin Ultrasensitive ELISA	3-150 ng/mL (0.52 ng/mL)	5 μ L	rat	80-INSRTH-E01	96 well	¥67,000	⑤
	0.15-20 μ U/mL (0.135 μ U/mL)	25 μ L	human	80-INSHUU-E01.1	96 well	¥64,000	⑤
	0.025-6.9 ng/mL (0.115 ng/mL)	5 μ L	mouse	80-INSMSU-E01	96 well	¥65,000	⑤
C-Peptide ELISA	0.15-5.5 ng/mL (0.107 ng/mL)	5 μ L	rat	80-INSRTU-E01	96 well	¥67,000	⑤
	20-3000 pmol/L (2.95 pmol/L)	25 μ L	human	80-CPTHU-E01.1	96 well	¥70,000	⑤
	60-3000 pM (7.6 pM)	10 μ L	mouse	80-CPTMS-E01	96 well	¥102,000	⑤
Proinsulin ELISA	50-4500 pM (10.8 pM)	10 μ L	rat	80-CPTRT-E01	96 well	¥104,000	⑤
	4-300 pM (1.5 pM)	10 μ L	mouse	80-PINMS-E01	96 well	¥102,000	⑤
	4-300 pM (1.75 pM)	10 μ L	rat	80-PINRT-E01	96 well	¥102,000	⑤

マウスHMW & トータルアディポネクチン測定ELISAキット

HMW アディポネクチンの比率 (HMWR) を算出できます!



インスリン抵抗性を知る上でトータルアディポネクチンだけでなく、高分子量 (HMW) アディポネクチンやHMW/トータルアディポネクチン比 (HMWR) を算出することが重要であると考えられています。

特長

- HMWとトータルアディポネクチンが、同時に測定できるので、正確なHMWRが得られます。
- サンプル前処理が簡単: ゲル濾過やクロマトグラフィー不要
- 少量のサンプルで測定可

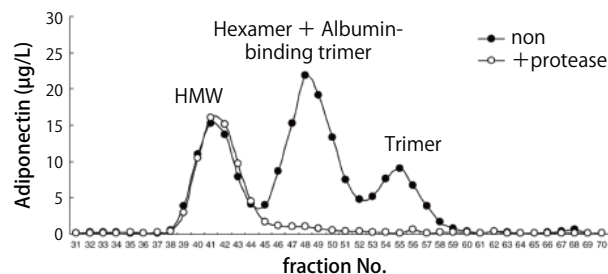


図 プロテアーゼ消化特性

キットの説明書に従ってプロテアーゼ処理したマウス血清と、ゲル濾過クロマトグラフィーによるフラクションをELISAで解析した。HMW-アディポネクチンと関連するフラクションにのみシグナルが観察された。

Web 検索 記事ID 6821

ALPCO Diagnostics メーカー略号: APO

品名	測定種	測定範囲 (感度)	必要サンプル量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adiponectin (HMW & Total) ELISA	mouse	0.125~8.0 ng/mL (0.032 ng/mL)	10 μ L total, 10 μ L HMW	47-ADPMS-E01	96 well	¥116,000	⑤

関連商品

ALPCO Diagnostics メーカー略号: APO

品名	測定種	測定範囲 (感度)	必要サンプル量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adiponectin ELISA	rat	0.25~10 ng/mL (0.08 ng/mL)	5 μ L	22-ADPRT-E01	96 well	¥122,000	⑤

ラット膵β細胞株 iGL 細胞

インスリン分泌を発光で検出！ 動的解析に！

コスモ・バイオ株式会社

iGL 細胞は、ラット膵β細胞株 INS-1E を親株として、ヒトインスリンと分泌型ガウシアルシフェラーゼ (Gaussia Luciferase, GLase) との融合タンパク質 (Insulin-GLase) を定常発現する細胞株として樹立されました。この iGL 細胞は、GLase の発光反応を利用して、グルコース応答性のインスリン分泌を簡便かつ高感度に測定することが可能です。さらに、iGL 細胞のスフェロイド (3 次元培養細胞) は、ラット単離膵島と同様に細胞塊で同調したインスリン分泌能を有しており、周期性インスリン分泌をリアルタイムで解析する事も可能です。

特長

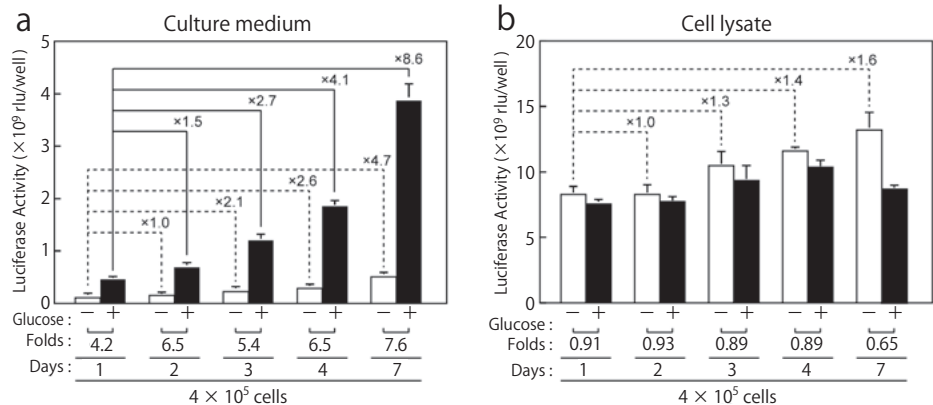
下記特長により、β細胞培養系でのインスリン測定において、従来の ELISA による定量法に比べ、高感度・短時間かつ簡便に分泌解析ができます。

- 同調した周期性インスリン分泌が観察可能
コスモ・バイオの Web で動画をご用意しています。
- 記事 ID **35231** [検索](#)
- スフェロイド形成が可能
- 細胞へのグルコース添加によりインスリン分泌誘導が可能
- 汎用ルミノメーターで簡便にインスリン分泌の定量が可能
- 細胞塊で周期性インスリン分泌の動的解析が可能

参考文献

1. Suzuki T, Kanamori T, Inouye S
Quantitative visualization of synchronized insulin secretion from 3D-cultured cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 486 (4): 886-892, 2017. (Open access).

図3 ルミノメーターを用いた iGL 細胞の分泌インスリン測定
iGL 細胞 (4×10^5 cells) を 6 ウェルプレートに播種して 1~7 日間培養し、低グルコース (2 mM) の KRH バッファーで 1 時間前処理した後、低グルコース (2 mM : □) または高グルコース (20 mM : ■) の KRH バッファーで 1 時間処理した細胞の上清 (a) と細胞溶解液 (b) に含まれる発光活性をルミノメーターで測定した (縦軸はウェルあたりの lmax 値)。
播種後 1 日から 4 倍程度の高グルコース応答性を示し、培養日数の増加に伴いグルコース応答性とインスリン分泌量の増大が観察された。



ご購入時の注意点

本細胞株は、非営利団体のユーザー様と営利団体のユーザー様で、品番・販売価格が異なります。また、本製品のご購入の際には、別途、同意書のご提出をお願いしています。コスモ・バイオの Web にある同意書の内容をご確認いただき必要事項をご記入の上、コスモ・バイオ商品取り扱い代理店へご注文いただく際に一緒にお送りください。

Web 検索 記事ID 35231		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	
iGL 細胞株 非営利団体のユーザー様用	IGL01C	1 vial (1×10 ⁶ cells)	¥200,000	☉ 液窒	
iGL 細胞株 営利団体のユーザー様用	IGL02C	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	☉ 液窒	

■ 関連商品		コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC		JNC 株式会社 メーカー略号:JNC	
品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iGL 細胞株用培養メディアウム	PMC	IGLM	500 ml	¥30,000	☉
iGL 細胞株用 KRH バッファーセット	PMC	IGLB	1 set	¥10,000	☉
Coelenterazine (CTZ) Luciferase Assay Kit	JNC	C-001-120	10×1.2 ml (120 rxns)	¥12,000	☉ 固
Coelenterazine	JNC	S-001	250 µg	¥18,000	固

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

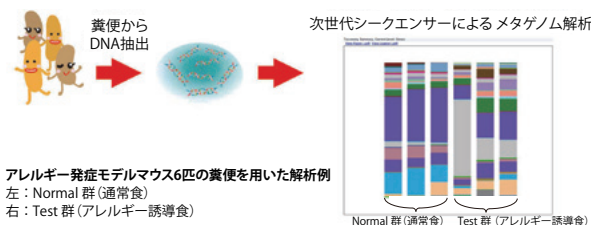


コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC

糞便を送付するだけで腸内フローラ解析が可能です！

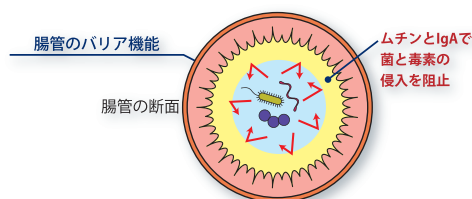
1. 糞便からのゲノムDNA抽出から菌叢解析

糞便からゲノムDNAを抽出し、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。



2. 粉末糞便を用いた腸管バリア機能 (IgA、ムチンの定量)

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阻止しています。コスモ・バイオでは腸管バリア機能として、糞便中のIgA含量及びムチン含量を測定します。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。



3. 腸内フローラ解析

マウス・ラットその他糞便からのDNA抽出料金

作業内容	検体数	希望販売価格
凍結乾燥 ビーズ粉砕 DNA抽出料金 (1検体あたり)	1~5検体	¥12,000/検体
	6~11検体	¥10,000/検体
	12~23検体	¥9,000/検体
	24~47検体	¥8,000/検体
	48~99検体	¥7,000/検体
	100検体~	¥6,000/検体

納期：検体が委託先に到着後、1~3週間程度

ヒト糞便からのgDNA抽出料金

作業内容	検体数	希望販売価格
ビーズ粉砕 DNA抽出料金 (1検体あたり)	1~4検体	¥17,000/検体
	5~8検体	¥15,000/検体
	9~24検体	¥13,000/検体
	25~48検体	¥12,000/検体
	49~99検体	¥10,000/検体
	100検体~	¥9,500/検体
凍結乾燥	1検体	¥8,000/検体

納期：検体が委託先に到着後、約4週間

腸内フローラ解析 (マウス・ラットその他 & ヒト)

次世代シーケンスによるメタゲノム解析	希望販売価格
1~39検体の場合 【基本料金 + 検体数×RUN料金】	
基本料金	シーケンスデータ解析・整形、レポート料金 ¥92,000/解析
RUN料金	1検体あたり ¥16,000/検体
40検体以上の場合 【パック料金 + (検体-40)×RUN料金】	
パック料金※1	・シーケンスデータ解析・整形、レポート料金 ・40検体分のRUN ¥699,000
RUN料金	1検体あたり (1チップ解析) ¥5,500/検体

※1：40検体までの一律料金プランです。40検体未満にも適用可能です。

納期：検体が委託先に到着後、2.5カ月程度

4. 腸管バリア機能解析

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 plate/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/40検体)	¥240,000/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※2のみ)		ご照会

※2：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、3~4週間程度

更なる情報はWebへ

コスモ・バイオのWebでは、こちらでは紹介し切れないサービスや、サンプルの調製方法などを紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12299** 🔍 検索

Web 検索 記事ID **12299**

お見積り・お問い合わせ先

ご質問・ご不明な点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

LipoSEARCH 血中リポタンパク質 詳細プロファイリングサービス

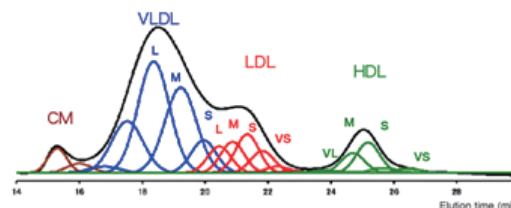
従来手法(電気泳動、超遠心)よりも高精度で再現性が高く、簡便に詳細な解析が可能

キャンペーン中!



株式会社スカイライト・バイオテック メーカー略号:SKY

極微量(45 µl程度)の血清・血漿サンプルの測定により、リポタンパク質粒子サイズに基づく主要4分画(CM、VLDL、LDL、HDL)と主要4分画を粒子サイズにより細分化し定義した20サブクラスコレステロール(Cho) & 中性脂肪(TG)濃度を同時に解析することができる受託解析サービスです。ヒト、マウス、イヌ、サルなど動物種を問わず測定することが可能です。



解析例

詳細分画の測定-超遠心法IDL分画との相関性IDL(VLDLレムナント)は肝で生成されたVLDLが、血中でLPL(リポタンパクリパーゼ)により分解されて生じる中間代謝産物です。IDL(VLDLレムナント)は健常者では速やかに代謝されますが、脂質代謝異常が生じると血中に滞留し、動脈硬化を促進する因子として考えられています。

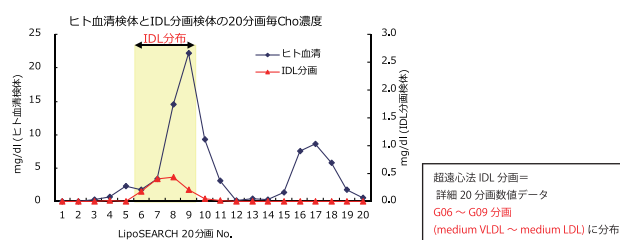


図 ヒト血清検体と超遠心法にて分取したIDL分画検体をそれぞれLipoSEARCHで測定

サービス内容	内容	ご所属	1検体あたりの参考価格	
			参考価格	キャンペーン中の参考価格
LipoSEARCH 基本項目	●総Cho&TG ●4分画 ●20分画 ●クロマトグラム	大学・公的機関	¥10,000	¥8,500
		企業	¥14,000	¥11,500
LipoSEARCH オプションパック	●上記基本項目 ●リポタンパク質粒子サイズ解析 ●遊離グリセロール解析	大学・公的機関	¥13,000	¥10,000
		企業	¥17,000	¥14,500

※キャンペーン期間：2020年1月31日まで

関連サービス

領域	項目	動物種	必要検体量	検体種	検体条件	参考価格	キャンペーン中の参考価格
脂質代謝	ApoB-100	Hu	15 µl	S, E	凍結	¥7,350	¥6,615
	HTGL	Hu	15 µl	S, PHP	凍結	¥7,350	¥6,615
	ApoAI	Hu	6項目	E, P	冷蔵	¥2,800	¥2,520
	ApoAII	Hu	: 600 µl	E, P	冷蔵	¥2,800	¥2,520
	ApoB	Hu	3項目	E, P	冷蔵	¥2,800	¥2,520
	ApoCII	Hu	: 500 µl	E, P	冷蔵	¥2,800	¥2,520
	ApoCIII	Hu	1項目	E, P	冷蔵	¥2,800	¥2,520
糖代謝	ApoE	Hu	: 400 µl	E, P	冷蔵	¥2,800	¥2,520
	インスリン(高感度)	Ms, Rt	15 µl	S, E	凍結	¥7,350	¥6,615
	活性型GLP-1(高感度)	Hu, Ms, Rt	Hu: 60 µl Ms, Rt: 110 µl	E*1	凍結	¥7,350	¥6,615
アディポ サイトカイン	活性型GIP	Ms, Rt	Ms: 35 µl Rt: 55 µl	E*1	凍結	¥8,350	¥7,515
	アディポネクチン	Hu, Ms, Rt	Hu: 25 µl Ms, R: 20 µl	Hu: S, E, H Ms, Rt: S	凍結(-70℃以下)	¥4,700	¥4,230
	レプチン	Ms, Rt	25 µl	S, E, H, C	凍結(-20℃以下) (長期保存:-80℃以下)	¥4,700	¥4,230
	レプチン(高感度)	Hu	23 µl	S, E	凍結	¥4,700	¥4,230

※採血条件、納期はお気軽にお問い合わせください。 ※動物種 Hu (Human), Ms (Mouse), Rt (Rat)

※検体種: S: 血清、P: 血漿、E: EDTA血漿、H: ヘパリン血漿、C: クエン酸血漿、PHP: ポストヘパリンEDTA血漿

※E*1: 採取時にDPP-IV阻害剤を添加、専用採血管の使用が必須。

※キャンペーン期間：2020年1月31日まで

Web 検索 記事ID12972

お見積り・お問い合わせ先

コスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。本サービスを紹介するWebページから専用フォームをダウンロードして必要な情報をご記入いただき、下記までお送り・お問い合わせください。秘密保持契約等につきましても、ご対応可能です。

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

P16-INK4A 抗体

CDKN2A 遺伝子にコードされる癌、メラノーマに関連するタンパク質



P16-INK4A 抗体 (anti P16-INK4A antibody) は、P16-INK4A タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。



図1 本抗体を用いたウエスタンブロットの実験例
HEK-293細胞をSDS-PAGE後、本抗体を用いてウエスタンブロット解析した。希釈率1:1000、常温で1.5時間インキュベート

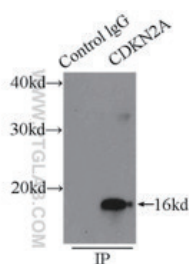


図2 本抗体を用いた免疫沈降の実験例
HEK-293細胞ライセートをp16抗体(品番10883-1-AP、4μg)を用いて免疫沈降し、検出した(品番:10883-1-AP、希釈率1:1000)

■ P16-INK4Aとは?

P16-INK4Aをコードする遺伝子 CDKN2Aは、最初のエキソンが異なる、いくつかのスプライシングバリエーションを発現します。少なくとも、異なるタンパク質をコードする3種類のスプライシングバリエーションが報告されています。その内2種類は、50%の相同性を示し、それぞれp16-INK4及びp14と呼ばれます。3番目のものは、構造的な関連性を全く示さず、p14ARFまたはp19ARFと呼ばれます。

本抗体(10883-1-AP)は、p16と特異的に反応します。P16は細胞周期の調節において重要な役割を果たし、p16の突然変異は種々の癌、特にメラノーマ発症のリスクを高めることが報告されています。

Web検索 記事ID 33119

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名	交差種	アプリケーション	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 P16-INK4A	Human, Monkey	WB, IP, FC, ELISA	10883-1-AP	150 μl	¥64,000	¥43,150	③

キャンペーン期間: 2019年12月2日~2020年2月28日まで希望販売価格の約32%OFFでご提供します。

ヒト GDF-8 (ミオスタチン) 測定 ELISA キット

血清、血漿、細胞培養上清、組織ライセートサンプル中のターゲットを定量



ヒトGDF-8を定量的に測定できるELISAキット(サンドイッチ法)です。キャプチャー抗体コート済みの96ウェルプレート(ストリップウェルタイプ)が付属します。

表 詳細

測定対象	ヒト GDF-8
測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清、組織ライセート
測定範囲	15.6~1,000 pg/ml
感度	2.3 pg/ml
回収率	75%~123%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

■ GDF-8とは?

増殖分化因子8 (GDF-8: Growth Differentiation Factor 8) は、ミオスタチンとも呼ばれ、トランスフォーミング増殖因子-β (TGF-β) スーパーファミリーの一員です。GDF-8は、胚発生中及び成体の骨格筋において特異的に発現し、負の調節タンパク質として機能します。また、GDF-8は、顆粒膜細胞、濾胞液、栄養膜等のヒト生殖系においても発現します。さらに、GDF-8は、心臓及び脂肪組織においても機能し、心臓における間質性線維症、ヒト癌悪液質、炎症性サイトカインやインスリン抵抗性の活性化に関係します。

Web検索 記事ID 34627

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GDF-8 ELISA Kit	KE00120	1 kit (96 assay)	¥74,000	③

粘膜免疫学研究用試薬

自然免疫研究のリーディングカンパニーからお届けします



粘膜免疫学は、外部環境と接触しているあらゆる表面で起こる免疫応答の研究分野です。

腸、気道、泌尿生殖管はすべて粘膜関門に属します。粘膜免疫系には下記の3つの主要な機能があります。

- 病原体に対する身体の防御の第一線として役立つ。
- 共生細菌や食物抗原に対する全身性の免疫応答を妨げる。
- 病原体に対する適切な免疫応答を日常的に調節する。

粘膜が宿主とその環境との主要な接触点であることを考えると、粘膜関連リンパ組織 (MALT) 及びリンパ節の大部分は、これらの上皮障壁の近くに見出されます。

リンパ組織は主にT細胞やB細胞のようなリンパ球によって占められていますが、マクロファージや形質細胞も見られます。

Hycult社では、粘膜免疫学関連の研究用ツールを提供いたします。

詳細はWebへ

Hycult社では上記商品のほかにも、幅広い粘膜免疫研究用試薬を取りそろえています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **35938** 🔍 検索

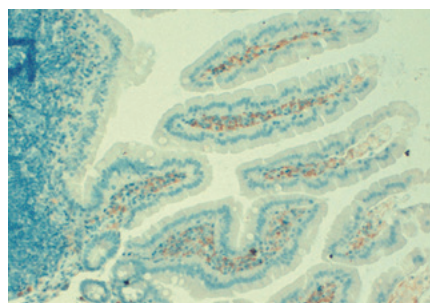


図1 Macrophages F4/80抗体 (品番: HM1066) を用いたパラフィン包埋マウス結腸組織中のマクロファージの免疫組織染色

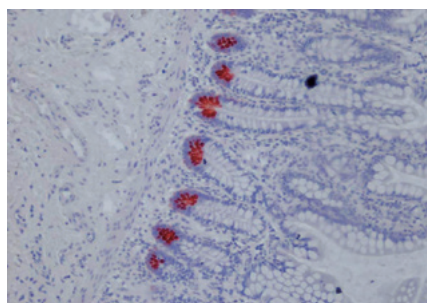


図2 Defensin5抗体 (品番: HM2228) を用いたヒト回腸組織のパラフィン切片の免疫組織染色

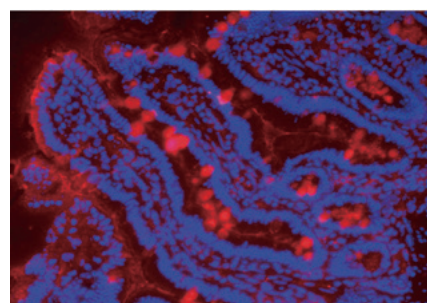


図3 ヒト結腸内のZO-1の局在 ZO-1 ポリクローナル抗体 (品番: HP9056) を用いた免疫蛍光染色

Web 検索 記事ID **35938**

Hycult Biotech メーカー略号: HCB

品名	免疫動物 (クローン)	種由来	アプリケーション	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Macrophages F4/80	Rat (BM8)	Mouse	WB, IHC, FC, ELISA	非標識	HM1066	100 µg	¥51,000	㊟
	Rat (BM8)	Mouse	WB, IHC, FC, ELISA	FITC	HM1066F	100 µg	¥62,000	㊟
	Rat (BM8)	Mouse	WB, IHC, FC, ELISA	PE-R	HM1066PE-100	100 test	¥62,000	㊟
Anti Defensin 5	Mouse (8C8)	Mouse	WB, IHC, IA	非標識	HM2228-IA	0.5 mg	¥210,000	㊟
Anti Defensin 5 / HD5	Mouse (8C8)	Mouse	WB, IHC, IA	非標識	HM2228	100 µg	¥82,000	㊟
Anti MPO	Mouse (2D4)	Mouse	FC, IA	非標識	HM3030	100 µg	¥82,000	㊟
	Mouse (2D4)	Mouse	FC, IA	FITC	HM3030F	100 µg	¥90,000	㊟
	Mouse (2D4)	Mouse	FC, IA	Biotin	HM3030BT	50 µg	¥56,000	㊟
Anti Calprotectin	Mouse (27E10)	Mouse	FC, IA	非標識	HM2156	100 µg	¥74,000	㊟
	Mouse (27E10)	Mouse	FC, IA	FITC	HM2156F	100 µg	¥82,000	㊟
	Mouse (27E10)	Mouse	FC, IA	Biotin	HM2156BT	50 µg	¥50,000	㊟

Hycult Biotech 社の

非標識抗体 **20 µg サイズ**

全て、希望販売価格 **¥20,000** で販売中



www.hycultbiotech.com

ファージミドベクターpSEX81

ファージ抗体ライブラリの作製に最適

PROGEN
passion for research

pSEX81はM13ファージ(繊維状ファージ)の表面に機能的な一本鎖抗体(single-chain Fraction of variable region antibody, scFv)-pⅢ 融合タンパク質を発現するためのファージミドベクターで、ファージ抗体ライブラリの作製にご利用いただけます。

特長

- IPTG誘導性のプロモーター、T7ターミネーター、複製起点 ColE1 ori、F1ファージの遺伝子間領域、アンピシリン耐性遺伝子を有する
- 重鎖(VH)クローニング用としてNco I サイトとHind Ⅲ サイト、軽鎖(VL)クローニング用としてMlu I サイトとNot I サイトを有する
- 重鎖(VH)をNco I とHind Ⅲ、軽鎖(VL)をMlu I とNot I でクローニングした場合、重鎖(VH)と軽鎖(VL)はブタαチューブリンの配列(EEFERSEAR)を含む18アミノ酸で連結
- PROGEN社のM13ファージ用ヘルパーファージHyperphageと組み合わせて使用可能

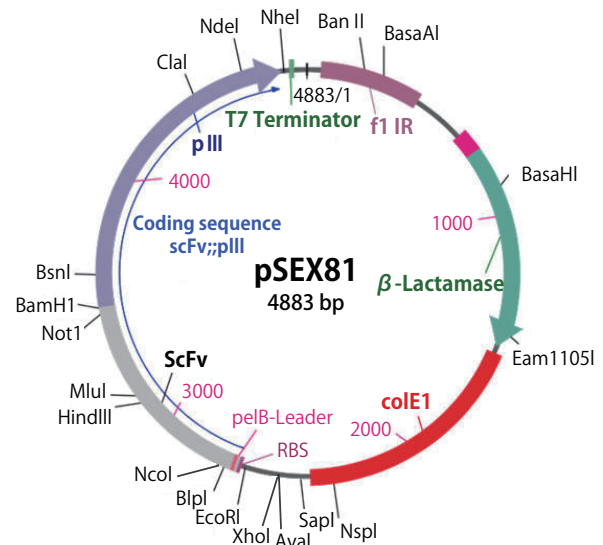


図 Phagemid Vector pSEX81

Web 検索 記事ID 33424

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号: PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pSEX81 Surface Expression Phagemid Vector	PR3005	5 µg	¥63,000	②

Hyperphage M13 K07 ΔpⅢ

パニング効率を改善するためのファージディスプレイ用ヘルパーファージ

PROGEN
passion for research

ファージディスプレイにおけるパニング効率を改善するためのヘルパーファージです。ファージライブラリからリコンビナント抗体、リコンビナントタンパク質やペプチドを単離するための効果的なツールです。

Hyperphageは、pⅢ遺伝子に欠損を持ち、pⅢを補完できる *E.coli* 株 (パッケージング株) を用いて作製されます。作製したHyperphageは、ゲノムのpⅢ遺伝子は欠損していますが、その表面にはpⅢを持ち、細菌への感染は可能です。このHyperphageとファージミドライブラリをパッケージング *E.coli* 株に導入して作製したファージは、複数の抗体やペプチドをその表面に提示させ、パニング効率を劇的に向上させます。

特長

- パニング効率の向上 (結果としてパニングに使用する抗原量が少なくても利用可能)
- 親和性の高い結合剤 (抗体) と親和性の低い結合剤の同定に
- 抗体ライブラリの場合、pⅢとscFv断片の間にプロテアーゼ切断部位を持つため、プロテアーゼ処理によりファージの溶出が可能

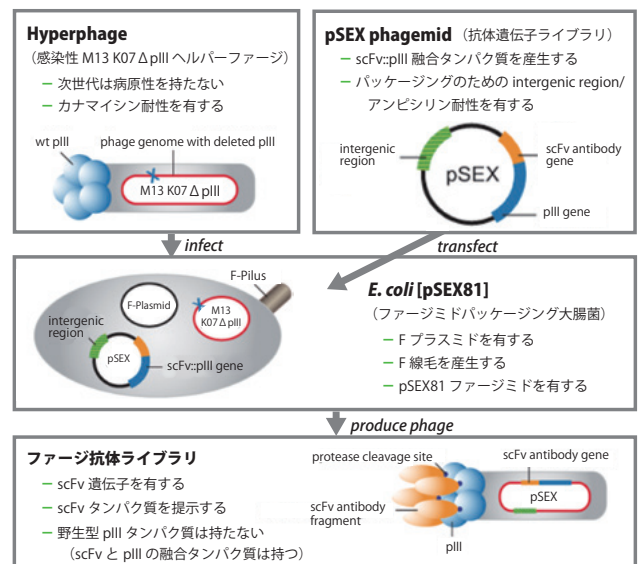


図 Hyperphageシステム

Web 検索 記事ID 33361

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号: PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hyperphage M13 K07ΔpⅢ	PRHYPEXS	1 × 2 ml	¥34,000	②
	PRHYPE	5 × 2 ml	¥151,000	②

PUREfrex® 再構成型無細胞タンパク質合成キット

タンパク質のSS結合形成はPUREfrex® 2.1がおすすめです。



PUREfrex® は、タンパク質合成に必要な因子のみを個別に精製し、アミノ酸やNTPなどと混合して再構築したタンパク質合成キットです。

キットに含まれる大腸菌由来のリポ多糖が低減されているので、合成したタンパク質を精製せずに、細胞を用いた実験やアッセイに直接用いることができます。

特長

- 複数鋳型を混在して反応させ、Fab等、多量体の合成もできる
- 生細胞では難しい、毒性の強いタンパク質も合成できる
- 鋳型DNAは、PCR反応液を直接添加して使える
- 操作は簡単、ワンチューブで37℃、数時間で合成される
- 反応液は、転写・翻訳に関わる因子のみで構成されているため、夾雑物が少ない

タンパク質合成反応液

PUREfrex® 1.0

PUREfrex® 1.0は、反応液の組成が公開されているため、カスタム品をお考えなど、構成内容の情報が必要な場合におすすめします。また、PUREfrex® 2.0でタンパク質を合成した際に合成量が多すぎて、SS結合やフォールディングが追い付かず不溶化してしまう場合には、PUREfrex® 1.0でお試しいただくと解決することがあります。

PUREfrex® 2.0

PUREfrex® 2.0は、反応液組成は非公開ですが、生細胞では発現・精製が難しいものや多種・少量でタンパク質が必要な研究におすすめします。PUREfrex® 1.0と2.0の違いについては、合成量の比較データ及び添加剤の効果の比較データをご参照ください。

PUREfrex® 2.1

より細かくタンパク質の合成条件を検討できるように、PUREfrex® 2.0の反応液組成を維持したまま、還元剤の選択を可能にするために、Solution Iを細分化したキットです。特に、酸化還元状態のコントロールが重要となるジスルフィド結合を含むタンパク質の合成におすすめいたします。添加剤である、DS Supplementと合わせてお使いください。

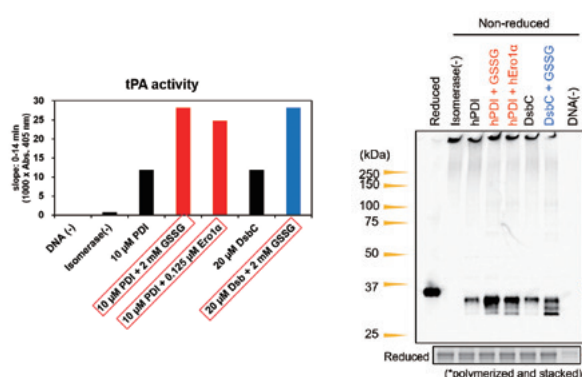


図 PUREfrex® 2.1によるジスルフィド結合が必要なタンパク質の合成
ジスルフィド結合 (SS結合) が必要なヒト由来のtPA^{※1}を、異なるジスルフィドイソメラーゼ (大腸菌由来のDsbCとヒト由来のPDI)、酸化剤 (GSSG)、PDI酸化酵素 (Ero1α) の組み合わせで添加して合成し、その合成量と活性を比較した結果、還元剤の泳動解析から合成量に大きな差は見られなかったものの、活性は組み合わせにより異なることがわかりました。
※1 tPA (tissue plasminogen activator) はSS結合が9ヶ所存在し、その内、8ヶ所が連続していないシステイン間でのSS結合です。

タンパク質合成用添加剤 (シャペロン)

PUREfrex® 反応液、または他の添加剤とともに、タンパク質合成時に添加することで、単独では高次構造を形成しにくいタンパク質を、活性を有した状態で合成しやすくなります。

DnaK Mix

高度に精製した大腸菌由来のDnaK、DnaJ、GrpEを適切な濃度比であらかじめ混合した溶液です。

GroE Mix

高度に精製した大腸菌由来のGroEL、GroESを適切な濃度比であらかじめ混合した溶液です。

タンパク質合成用添加剤 (SS結合形成促進)

PUREfrex® 反応液に添加することで、ジスルフィド結合 (SS結合) 形成に最適な環境を作り出します。酸化剤を含めるための酸化剤やジスルフィドイソメラーゼが含まれています。タンパク質の活性にSS結合が必要な場合にお使いください。

DsbC Set (旧 : DS supplement)

酸化剤として酸化型グルタチオン (GSSG)、ジスルフィドイソメラーゼとして大腸菌由来のDsbCが含まれています。

PDI Set

酸化剤として酸化型グルタチオン (GSSG)、ジスルフィドイソメラーゼとしてヒト由来のPDI、PDIの酸化酵素であるヒト由来のEro1αが含まれています。

Web 検索 記事ID 16268		ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号:GFK			
	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
タンパク質合成反応液	PUREfrex® 1.0	PF001-0.25	1 kit (250 µl 反応用)	¥15,000	⑤
		PF001-0.25-5	1 kit (5×250 µl 反応用)	¥67,500	⑤
	PUREfrex® 2.0	PF201-0.25	1 kit (250 µl 反応用)	¥24,000	⑤
		PF201-0.25-5	1 kit (5×250 µl 反応用)	¥108,000	⑤
	PUREfrex® 2.1	PF213-0.25	1 kit (250 µl 反応用)	¥24,000	⑤
		PF213-0.25-5	1 kit (5×250 µl 反応用)	¥108,000	⑤
添加剤	DnaK Mix	PF003-0.5	1 kit (500 µl 反応用)	¥18,000	⑤
	GroE Mix	PF004-0.5	1 kit (500 µl 反応用)	¥18,000	⑤
	DsbC set (旧 : DS Supplement)	PF005-0.5	1 kit (500 µl 反応用)	¥10,000	⑤
	PDI Set	PF006-0.5	1 kit (500 µl 反応用)	¥10,000	⑤

Patho Gene-Spin™ DNA/RNA Extraction Kit

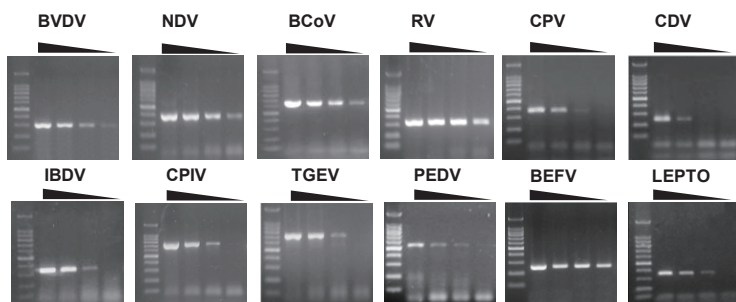
病原性検体から迅速、簡便に核酸 (DNA/RNA) 抽出!



低濃度のカオトロピック塩を使用し、従来の核酸抽出法より優れた溶解効率を有するDNA/RNA抽出キットです。ウイルスや細菌などが感染した病原性検体、血液や血漿、血清、細胞、組織から抽出可能です。得られた核酸は、qPCR、RT-PCRへの使用はもちろんのこと、検体に感染した病原菌の検出も可能です。

特長

- 抽出した核酸を用いて病原菌の検出が可能
- 低濃度のカオトロピック塩の使用により優れた溶解効率
- メルカプトエタノール・フェノール不要、エタノール沈殿処理不要



▶ Sample information

No	Panel	Name of pathogen	No	Panel	Name of pathogen
1	BVDV	Bovine viral Diarrhea disease virus	7	TGEV	Transmissible gastroenteritis
2	NDV	Newcastle disease virus (common)	8	PEDV	Porcine epidemic diarrh virus
3	BcoV	Bovine Coronavirus	9	CPV	Canine parvovirus
4	RV	Rabies virus	10	CDV	Canine distemper virus
5	IBDV	Infectious bursal disease virus	11	BEFV	Bovine Ephemeral Fever Virus
6	CPIV	Canine parainfluenza virus	12	LEPTO	Leptospira spp.

図 Patho Gene-spin™ DNA/RNA Extraction Kitで抽出した各病原菌のゲノムのPCR増幅

Web 検索 記事ID 35751

INtRON Biotechnology, Inc. メーカー略号: INB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Patho Gene-spin™ Viral DNA/RNA Extraction Kit	17154	50 column	¥28,000	②

e-Myco™ マイコプラズマ PCR 検出キット

培養細胞中のマイコプラズマ (Mycoplasma) をPCR で2時間以内に検出



e-Myco™ マイコプラズマ PCR 検出キットは、PCRによりマイコプラズマを検出するため、サンプルを加えてPCRをするだけの簡単操作です。2時間以内にマイコプラズマのコンタミネーションを検出できます。

選択ガイド

■ PCR法

品名	e-Myco™ (品番: 25235)	e-Myco™ Plus (品番: 25237)	e-Myco™ VALiD (品番: 25239)
共通の特長	●全ての試薬がプレミックス ●真空包装 ●迅速な検出と簡単な検証 ●8-MOPによりPCR産物のクロスコンタミネーションを防止		
製品ごとの特長	49種のマイコプラズマを検出	8属209種以上の幅広いマイコプラズマを検出	6属のマイコプラズマ (<i>M.pneumoniae</i> , <i>M.marginini</i> , <i>M.fermentans</i> , <i>M.hyorhinis</i> , <i>M.oralis</i> , <i>A.laidlawii</i> を含む) を検出
	内在性コントロール: 結果の有効性を評価	トリプルチェックシステム: 内在性コントロール、サンプルコントロール、ターゲットバンド	E.P. 2.6.7と同様のKFDAテストガイドラインに従って検証
	12個の感染細胞/3.25 pgゲノムDNAを検出	15個の感染細胞/6.3 pgゲノムDNAを検出	10 CFU/mL以上のマイコプラズマを検出

■ リアルタイムPCR法

品名	e-Myco™ VALiD-Q ² (品番: 24421)
特長	6属のマイコプラズマ (<i>M.pneumoniae</i> , <i>M.marginini</i> , <i>M.fermentans</i> , <i>M.hyorhinis</i> , <i>M.oralis</i> , <i>A.laidlawii</i> を含む) をリアルタイムPCRで検出
	内在性コントロール、ポジティブコントロールで結果の有効性を評価
	10 CFU/mL以上のマイコプラズマを検出

Web 検索 記事ID 7393

INtRON Biotechnology, Inc. メーカー略号: INB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
e-Myco™ Mycoplasma PCR Detection Kit	25235	48 tube	¥34,000	②
e-Myco™ plus Mycoplasma PCR Detection Kit	25237	48 tube	¥47,000	②
e-Myco™ VALiD Mycoplasma PCR Detection Kit	25239	48 tube	¥47,000	②
e-Myco™ VALiD-Q ² Mycoplasma qPCR Detection Kit	24421	48 test	¥75,000	②

cGMP サイトカイン

細胞培養用のサプリメントとして使用可能



AKRONBIOTECH

Akron Biotechnology社では、各種サイトカインを取り扱っており、これらの製品は、cGMPガイドラインに準拠して製造、試験されております。



特 長

- cGMPガイドラインに準拠した製造
- 動物由来成分不含
- 細胞培養用サプリメントとして使用可能
- 無菌での充填

Web 検索 記事ID 35934

Akron Biotechnology, LLC メーカー略号: AKR

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EGF (cGMP)	Human	AK9797-0100	100 µg	¥328,000	㊟
EPO (cGMP)	Human	AK9941-0002	1 ml (2,000 IU/ml)	¥132,000	㊟
EPO (cGMP)	Human	AK9941-0040	1 ml (40,000 IU/ml)	ご照会	㊟
G-CSF (cGMP)	Human	AK8248-0330	330 µg	ご照会	㊟
GM-CSF	Human	AK8341-0150	150 µg	ご照会	㊟
IL-12 (cGMP)	Human	AK9995-0100	100 µg	ご照会	㊟
IL-15 (cGMP)	Human	AK9823-0040	40 µg	¥173,000	㊟
IL-18 (cGMP)	Human	AK9999-0025	25 µg	¥130,000	㊟
IL-2 (cGMP)	Human	AK8223-0010	10 µg	¥21,000	㊟
IL-2 (cGMP)	Human	AK8223-0100	100 µg	¥206,000	㊟
IL-2 (cGMP)	Human	AK8223-1000	1 mg	¥242,000	㊟
IL-2 (cGMP) Solution Pre-filled Syringe	Human	AK9984-1000	1 ml	ご照会	㊟
IL-21 (cGMP)	Human	AK9833-0040	40 µg	¥173,000	㊟
IL-3 (cGMP)	Human	AK9836-0010	10µg	¥91,000	㊟
IL-4 (cGMP)	Human	AK9839-0100	100 µg	¥322,000	㊟
IL-6 (cGMP)	Human	AK9841-0100	100 µg	¥322,000	㊟
IL-7 (cGMP)	Human	AK9842-0040	40 µg	¥173,000	㊟
SCF (cGMP)	Human	AK9879-0100	100 µg	ご照会	㊟
TGF-β 1 (cGMP)	Human	AR1009-0010	10 µg	¥93,000	㊟

Recombinant Trypsin, Trypsin/EDTA Solution (Animal Component Free)

動物由来成分不含のトリプシン細胞剥離溶液



BI
Biological Industries
Culture of Excellence

Ready-to-useで動物由来成分及びヒト由来成分不含(Animal Component Free)の組換えトリプシン溶液です。カルボキシペプチダーゼAやキモトリプシンなどのプロテアーゼも不含です。ヒト間葉系幹細胞やiPS細胞などの培養におすすめです。

本トリプシンは水中微生物発酵によって製造されています。製

造工程において、動物由来の原料及び加工助剤を使用していません。品質評価には、ヒト間葉系幹細胞を使用しています。

サンプル
あります

無料サンプルをご希望の方は、本商品を紹介するコスモバイオのWebよりお申し込みください。

記事ID 14641 検索

Web 検索 記事ID 14641

Biological Industries, Ltd. メーカー略号: BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
トリプシン溶液	Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free)	03-078-1B	100 ml	¥2,700
	Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free)	03-078-1C	20 ml	¥2,000
トリプシン/ EDTA溶液	Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free)	03-079-1A	500 ml	¥7,500
	Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free)	03-079-1B	100 ml	¥2,700
	Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free)	03-079-1C	20 ml	¥2,000

FBS ロット 限定 キャンペーン

500 mL **32,000円**

キャンペーン期間: 2019年12月2日月 ~ 2020年2月28日 まで

キャンペーン番号: 1933

ヒト FGF-7 (KGF) タンパク質

活性に優れた Humankine® 細胞培養や分化培地添加に最適



ヒト FGF-7 (KGF) タンパク質 (Human FGF-7 (KGF) recombinant protein) は、細胞培養に最適な線維芽細胞増殖因子7 (FGF-7 : Fibroblast growth factor 7) / ケラチノサイト増殖因子 (KGF : keratinocyte growth factor) 組換えタンパク質です。活性試験及び純度試験を実施済みで、細胞培養培地に添加して使用できます。

Humankine® FGF-7 (KGF) は、ヒト293細胞で発現されたアニマルフリーのリコンビナントタンパク質です。

■ Humankine® とは？

Humankine® は、ヒト細胞発現 (HEK293) の組換えタンパク質です。翻訳後修飾や糖鎖付加が適切に行われると共に、タグフリーで発現されるため、優れた活性と安定性を示します。通常の細胞培養、細胞分化・発生、幹細胞研究の培養培地に添加して使用できます。動物由来成分やウシ胎児血清由来の微量な増殖因子のコンタミネーションはありません。

ヒトのための、ヒトタンパク質

HUMANKINE®
ヒューマンカイン

Web 検索 記事ID 35417

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FGF-7 (KGF), Human	HZ-1100	10 µg	¥42,000	②
		100 µg	¥163,000	②
		1,000 µg	ご照会	②

■ 関連商品 ヒト HSA タンパク質

Web 検索 記事ID 35417

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名/特長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HAS, Human ヒト血清アルブミン (HSA) は、サイトカインタンパク質の安定性を向上させるキャリアタンパク質として使用できます。キャリアタンパク質として一般的に用いられるウシ血清アルブミン (BSA) と比べて、本商品はアニマルフリー及びエンドトキシンフリーです。	HZ-3001	100 µg	¥18,000	②
		1,000 µg	¥72,000	②

EndoGo™ XF 血管内皮細胞用ゼノフリー培地

様々な血管内皮細胞を培養可能です！

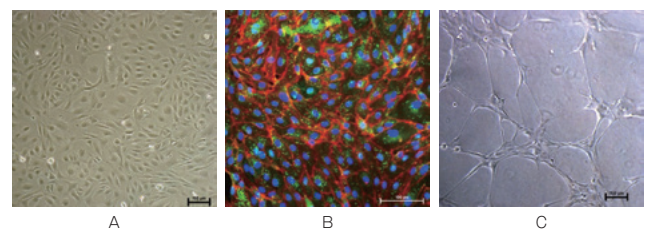


様々な由来の大血管内皮細胞及び微小血管内皮細胞の長期間培養用に最適化されたゼノフリー培養培地です。

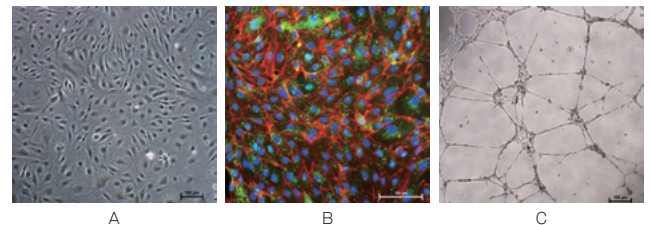
本商品を用いることで血管内皮細胞に最適な栄養バランスのとれた環境での培養が可能となり、細胞形態や細胞表面マーカーの表現型プロファイル、血管新生時の分化能を保持した正常ヒト内皮細胞の増殖を選択的に促進できます。

特長

- ゼノフリー、血清フリー
- 大血管内皮細胞及び微小血管内皮細胞の長期間培養をサポート
- 高い増殖能、形態的特徴、内皮細胞マーカー発現を維持



血管内皮細胞 HUVEC (ヒト臍帯静脈内皮細胞)



微小血管内皮細胞 HDMEC (ヒト皮膚微小血管内皮細胞)

図 HUVEC (上) 及びHDMEC (下) の形態
細胞密度 5,000 cells/cm² にて継代を数回繰り返し細胞を増殖させても、玉石のような形態を維持した (A)。増殖した細胞は内皮細胞の特徴 (EC マーカー発現) を保持 (B) し、チューブのような毛細管を形成するための血管新生能が確認できた (C)。

Web 検索 記事ID 33356

Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EndoGo™ XF Medium	05-400-1A	500 mL	¥10,000	②
EndoGo™ XF Supplement Mix	05-410-1-25	2.5 mL	¥58,000	②

リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)

ヒト全血からのPBMCの分離に!!

キャンペーン中!



特長

- 抗凝固剤を用いて採取した血液や線維素除去血液からヒトリンパ球をワンステップで分離可能です。cGMPグレードで高品質です。

性状

- 密度...1.077 ± 0.001 g/ml
- 浸透圧...290 ± 15 mOsm
- エンドトキシン測定値...0.13 EU/ml
- オートクレーブにより滅菌済み
- Ready-to-useのLymphoprep™ チューブもあります

サンプル
あります

無料サンプルをご希望の方は、本商品を紹介するコスモ・バイオのWebよりお申し込みください。
記事ID 1810

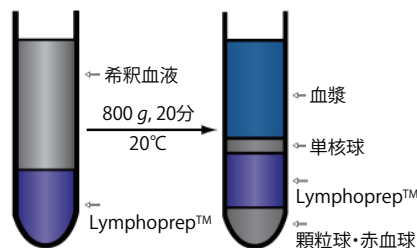


図 使用方法

- (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。
- (3) スウィングローターを用いて室温(約20℃)で遠心します。
- (4) 遠心後は図の右のように、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。そのバンドを採取します。
- (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。

詳細はWebへ

コスモ・バイオのWebに本商品のFAQを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 5194

Web 検索 記事ID 1810

Abbott Diagnostics Technologies AS (Former Axis-Shield Density Gradient Media) メーカー略号:AXS

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
Lymphoprep™	1114544	250 ml	¥13,000	¥10,400	㊟
	1114545	4×250 ml	¥38,000	¥30,400	㊟
	1114547	6×500 ml	¥92,000	¥73,600	㊟
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 ml)	1019817	30×2 ml	¥17,000	¥13,600	㊟
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 ml)	1019818	18×10 ml	¥17,000	¥13,600	㊟

※キャンペーン期間：2020年1月31日まで

組織透明化試薬 DeepClear™

非毒性の組織透明化試薬



特長

- 生体組織の透明性を高める水溶性の透明化試薬
- 組織表面から最大3 mm下まで内部構造の観察が可能です
- 従来のグリセロール系封入剤に比べて、視野の深さを少なくとも12倍に拡大
- レーザー励起及び発色、蛍光のシグナル検出の効率を増加
- 免疫蛍光標識されたシングルセル及び組織、*in situ* ハイブリダイゼーション、組織またはホルマリン固定免疫組織化学、及び蛍光タンパク質サンプルに適しています。
- Dil、DiD及びNBD-セラミドのような親油性色素を含む免疫染色、蛍光及び非蛍光色素で標識したサンプルは、水、緩衝液、アルコール、DMSO、DMF、及びグリセリンからFocusClear™ 溶液に直接浸漬することができます。



図

アプリケーション	動物組織：脳、腎臓、心臓、胃、腸、肝臓、肺、脾臓、皮膚 昆虫サンプル：脳、腹側神経索、卵巣 生体材料：コラーゲンマトリクス 植物
免疫染色との互換性	Yes
蛍光タンパク質との互換性	Yes
有機色素との互換性	Yes
脂溶性色素との互換性	No
対物レンズ	推奨：高開口度 (NA) 及び長作動距離レンズ

Web 検索 記事ID 35960

CelExplorer Labs Co. メーカー略号:CLX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DeepClear™	DC-201	5 ml	¥39,000	㊟
	DC-202	50 ml	¥351,000	㊟

ReadiUse™ Stayright™ Purple *HRP Chromogen*

DABの代替に。引用文献多数の安全なIHC色素源



プロトコール

1. 切片をready-to-use Stayright™ Purple 溶液に浸します。室温で5-15分間インキュベートします。
2. スライドを滅菌水に浸して発色を止め、染色強度を観察します。もし染色強度が十分に明るくない場合、より長時間のインキュベートが必要です。Stayright™ Purple 溶液を再度添加し、発色を継続させることもできます。
3. 滅菌水で5-10分間洗浄します。
4. 必要であれば、希望する対比染色を行います。
5. エタノールを除去し、有機系封入剤を用いて固定します。

本プロトコールは参考です。条件等につきましてはお客様のサンプルにて最適化ください。

染色例

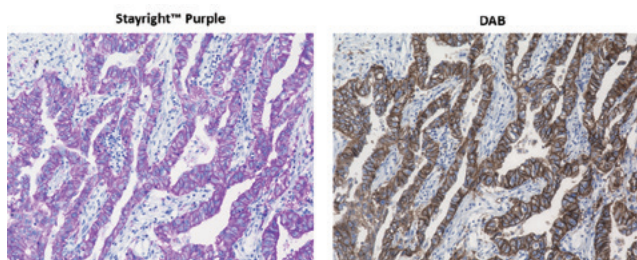


図1 ヒト肺腺がんFFPE組織EpCAMの免疫組織染色図
本FFPE切片をPoly-HRP標識ヤギ抗ウサギIgGでインキュベートし、Stayright™ Purple (左) またはDAB (右) でそれぞれ発色させた。細胞はヘマトキシリンで対比染色した。Stayright™ Purple はDABと同様の解像度でより高感度に染色することができた。

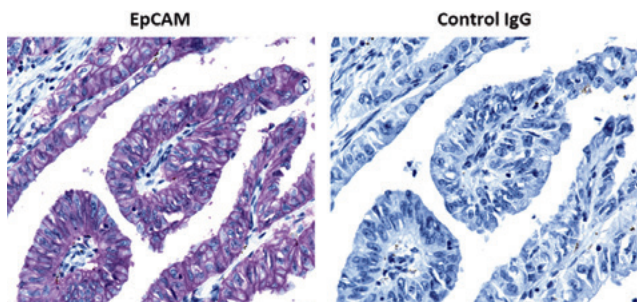


図2 ヒト肺腺がん組織の免疫組織染色図
本組織と抗EpCAMウサギモノクローナル抗体 (左) 及びアイソタイプIgG (右) をネガティブコントロールとしてインキュベートした。サンプルをpoly-HRP標識ヤギウサギIgGでインキュベート後、Stayright™ Purple で染色した。Stayright™ Purple はバックグラウンドがなく、鮮やかな紫色の発色を示した。

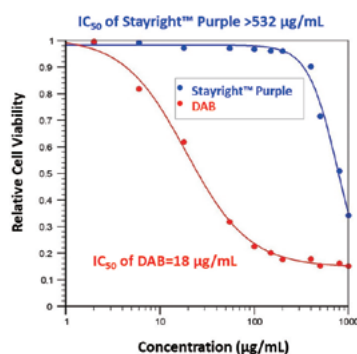
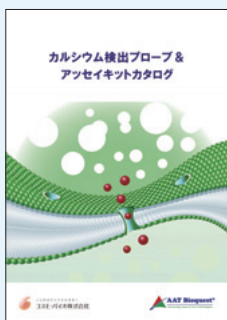


図3 HeLa細胞におけるStayright™ Purple及びDABの細胞毒性の比較
AAT Bioquest社のWST-8アッセイ (品番: 22770) を用いてStayright™ PurpleとDABのHeLa細胞に対する細胞毒性を調べた。それぞれ0, 2, 6, 18, 55, 100, 150, 200, 400, 500, 800 or 1000 µg/mLの濃度で処理したHeLa細胞におけるIC₅₀値を求めた。Stayright™ PurpleはDABに比べて極めて安全性が高いことが示された。

Web検索 記事ID 36113

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ReadiUse™ Stayright™ Purple *HRP Chromogen Premixed with Hydrogen Peroxide*	45900	5 mL	¥41,000	②
	45901	50 mL	¥83,000	②
Stayright™ Purple (過酸化水素未添加)	45905	5 mL	¥20,000	②

カルシウム検出プローブ & アッセイキット
カタログ配布中!

コスモ・バイオのWebのカタログ請求欄からご請求ください

資料コード: 13108

近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™

組織染色やフローサイトメトリーを用いた細胞数カウントに



細胞膜透過性 近赤外蛍光「核」染色試薬 DRAQ5™

特長

- 生細胞や固定細胞の dsDNA／核を迅速に染色
- 操作が簡単：溶解／洗浄／RNase 処理不要。数分で染色可能
- 固定や透過処理は不要
- 細胞内 DNA に化学量論的に結合するため、DNA 量分析も可能
- 近赤外領域の蛍光色素のため、GFP/FITC とはオーバーラップせず、補正は不要

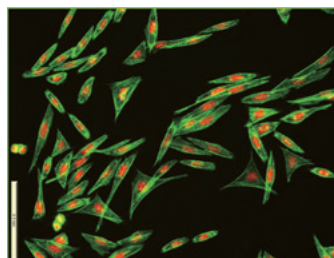


図1 CHO細胞イメージング
F-アクチン：Alexa Fluor® 488 Phalloidin 染色
核：DRAQ5™ 染色

Web 検索 記事ID 9630

品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ5™		DR50050	50 µl (5 mm)	¥36,000	☉☉
		DR50200	200 µl (5 mm)	¥58,000	☉☉

BioStatus Limited メーカー略号:BSU

細胞膜非透過性 近赤外蛍光「核」染色試薬 DRAQ7™

特長

- 生細胞膜非透過性 & 低毒性
- アポトーシス細胞、ネクローシス細胞、瀕死の細胞を標識
- ホルマリン固定サンプルの対比染色に理想的
- 様々な蛍光色素 (GFP, FITC, PE など) と組み合わせて使用可能
- 非常に高い光安定性
- セルソーティング、*in vitro* 細胞毒性アッセイに使用可能
- Propidium Iodide (PI) や 7-AAD の代わりに使用可能

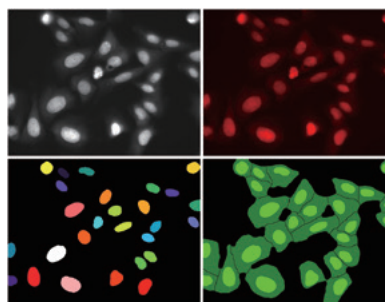


図2

Web 検索 記事ID 9631

品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ7™		DR71000	2.5 ml	¥41,000	☉

BioStatus Limited メーカー略号:BSU

細胞膜非透過性 近赤外蛍光「細胞膜」染色試薬 DRAQ9™

特長

- 生細胞の細胞膜を染色
- 細胞膜透過性のため、生細胞及び固定化細胞で使用可能
- 非毒性：長期の細胞トラッキングに最適
- 表現型スクリーニングでの細胞ペインティングまたはモザイク解析のエンドポイント標識が可能
- Hoechst や GFP の蛍光色素と併用可能

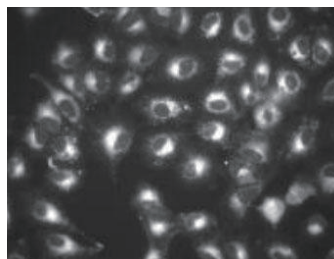


図3 U2OS 生細胞の染色

Web 検索 記事ID 33358

品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ9™		DR90200	200 µl (1 mM)	¥30,000	☉
		DR91000	1 ml	¥101,000	☉

BioStatus Limited メーカー略号:BSU

Spirochrome プローブ (SiR-Actin / SiR-Tubulin / SiR-DNA)

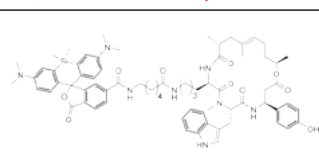
細胞骨格 (アクチン・チューブリン) や DNA を超解像度で蛍光観察



生細胞内の微小管 (SiR-Tubulin) と F-アクチン (SiR-Actin)、DNA (SiR-DNA) を染色する、Spirochrome 社が開発した生細胞イメージングプローブです。本プローブは *Nature Methods* で紹介され、*Journal of Biological Chemistry* では表紙を飾りました。細胞透過性があり、コスモ・バイオの Web では、SiR-Actin で染色した新生仔マウスの初代心筋細胞が拍動する様子などを動画で複数紹介しています。

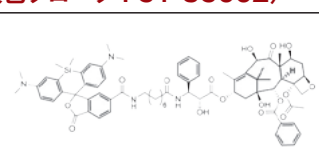
SiR-Actin (アクチン染色プローブ : CY-SC001)

λabs	652 nm
λEm	674 nm
ε 652 nm	1.0・10 ⁵ mol ⁻¹ ・cm ⁻¹
MW	1241.6 g/mol
MF	C ₇₁ H ₈₆ N ₈ O ₁₀ Si



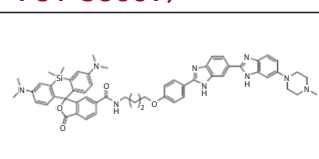
SiR-Tubulin (チューブリン染色プローブ : CY-SC002)

λabs	652 nm
λEm	674 nm
ε 652 nm	1.0・10 ⁵ mol ⁻¹ ・cm ⁻¹
MW	1303.6 g/mol
MF	C ₇₃ H ₈₆ N ₄ O ₁₆ Si



SiR-DNA (DNA 染色プローブ : CY-SC007)

λabs	652 nm
λEm	674 nm
ε 652 nm	1.0・10 ⁵ mol ⁻¹ ・cm ⁻¹
MW	950.2 g/mol
MF	C ₅₆ H ₅₉ N ₉ O ₄ Si



SiR-Lysosome (リソソーム染色プローブ : CY-SC012)

λabs	652 nm
λEm	674 nm
ε _{max}	1.0・10 ⁵ mol ⁻¹ ・cm ⁻¹
MW	1237.7 g/mol
MF	C ₆₇ H ₁₀₃ N ₉ O ₁₁ Si

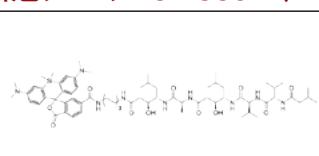


図1 MCF10A 細胞 (三次元培養)
マトリゲル上で培養した SiR-Tubulin 染色 (赤色) H2B-GFP (青色) 発現 MCF10A 細胞。LSM 倒立顕微鏡でイメージング。

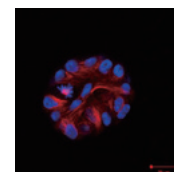


図2 ラット海馬ニューロン
SiR-Actin で染色した培養ラット海馬ニューロンの STED 画像。180 nm 間隔で明瞭なアクチンリング (縞模様) を観察できる。(Courtesy Of Elisa D'Este, MPI Biophysical Chemistry, Göttingen.)

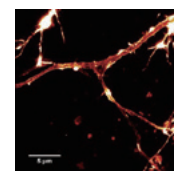


図3 HUVEC 細胞
SiR-Actin で染色した HUVEC 細胞の共焦点イメージ。(Courtesy of Urim Retkoceri and Steffen Dietzel, Ludwig-Maximilians Universität, München.)

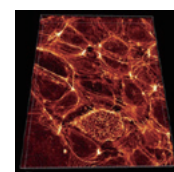
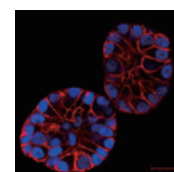


図4 MCF10A 細胞 (三次元培養)
マトリゲル上で培養した SiR-Actin 染色 (赤色) H2B-GFP (青色) 発現 MCF10A 細胞。LSM 倒立顕微鏡でイメージング。(Courtesy of Christian Conrad and Katharina Jechow, Heidelberg.)



研究者が使ってみました!

Application Note

あります!

コスモ・バイオの Web に、実際に研究者の方に使っていただいた感想を書いたアプリケーションノートを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15241** 🔍 検索

詳細は Web へ

コスモ・バイオの Web にて、Spirochrome プローブで染色した細胞の動画を紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15241** 🔍 検索

Web 検索 記事ID **15241**

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	λabs	λEm	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SiR-Actin Kit	652 nm	674 nm	CY-SC001	1 kit (50-300 slides)	¥141,000	②
SiR-Tubulin Kit	652 nm	674 nm	CY-SC002	1 kit (50-300 slides)	¥141,000	②
SiR-DNA Kit	652 nm	674 nm	CY-SC007	1 kit (50-300 slides)	¥83,000	②
SiR-Lysosome Kit	652 nm	674 nm	CY-SC012	1 kit (50-300 slides)	¥106,000	②

セット品

Web 検索 記事ID **15241**

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cytoskeleton Kit (SiR-Actin + SiR-Tubulin)	CY-SC006	1 kit (50-300 slides)	¥239,000	②

■ 関連商品 Spirochrome プローブ (SiR700-Actin / SiR700-Tubulin / SiR700-DNA)

SiR700 シリーズは SiR シリーズと蛍光波長が異なります。

Web 検索 記事ID **17232**

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	λabs	λEm	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SiR700-Actin Kit	689 nm	716 nm	CY-SC013	1 kit (35-200 slides)	¥141,000	②
SiR700-Tubulin Kit	689 nm	716 nm	CY-SC014	1 kit (35-200 slides)	¥141,000	②
SiR700-DNA Kit	689 nm	716 nm	CY-SC015	1 kit (35-200 slides)	¥83,000	②

抗膜タンパク質モノクローナル抗体作製受託サービス

エクソソームを用いた効率的な抗体スクリーニング法採用



株式会社ハカレル メーカー略号:HAK

これまでGPCRに対する抗体作製が試みられてきましたが、GPCRは細胞での発現量が少ないことや、膜外に露出した部分が少ない構造を持つことから、モノクローナル抗体作製は難易度が高いとされています。ハカレル社はエクソソームを利用することで、GPCR等の膜タンパク質に結合するモノクローナル抗体を的確に作製することができます。

GPCR抗体作製

標的タンパク及びCD63を発現しているエクソソームを用いて、エクソソーム表面上に存在する標的タンパクの3次元構造を認識する抗体を選択します。高性能な抗CD63抗体(クローン8A12)をF(ab)'₂化することにより、高いS/N比を実現します。

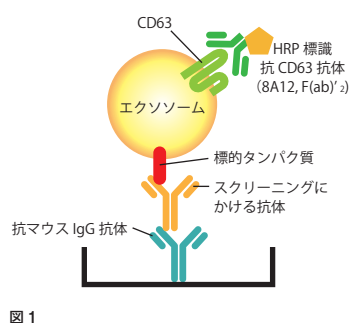


図1

■ Gタンパク質共役型受容体(G protein coupled receptor : GPCR)とは

GPCRは、7回膜貫通タンパク質であり、またヘテロ三量体グアノシン三リン酸(GTP)結合タンパク質(Gタンパク質)を活性化させることができるタンパク質のファミリーです。

GPCRには何千種類もあるといわれており、シグナル伝達最大のファミリーのひとつとして注目されています。また、疾患に関する重要な標的分子の一つとして盛んに研究されています。

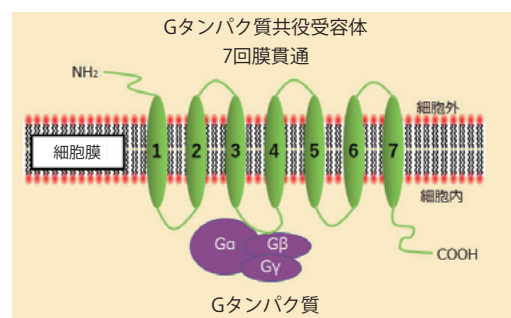
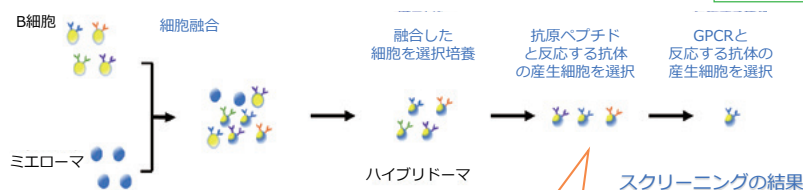


図2



抗原ペプチドと反応する抗体の産生細胞 21 クローンについて、GPCR 発現エクソソームとの反応性でスクリーニングを行ったところ、5 クローンのみ反応性が認められた。

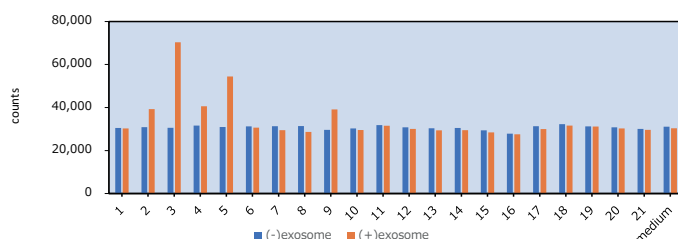


図3 スクリーニング例

標準価格

品番	商品	サービス内容	標準価格(税別)	備考
MA-1	抗体作製	① 免疫(マウス1系統3匹)	¥300,000~	抗原ペプチドの合成は別途承ります。マウスに免疫し、抗体価の確認まで。
MA-2		② 細胞融合し、エクソソームなどを用いたスクリーニング	¥700,000~	
MA-3		③ 精製抗体とハイブリドーマ(3クローンまで)納品	¥500,000~	
MA-4		④ 抗体の大量調製	¥100,000(1 mg当たり)	

Web 検索 記事ID 35745

お問い合わせ先

コスモ・バイオのWebより、お問い合わせ・お見積りのご依頼を受け付けています。本サービスを紹介するWebページから専用フォームをダウンロードして必要な情報をご記入いただき、下記までお送り・お問い合わせください。秘密保持契約等につきましても、ご対応可能です。

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

HIENAI 結露防止ガラスプレート

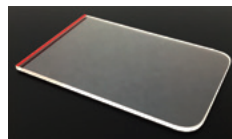
顕微鏡観察は結露のないクリアな視野で

コスモ・バイオ株式会社

特長

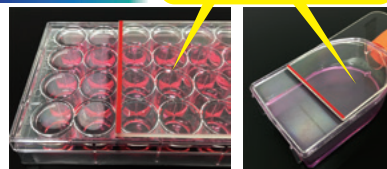
- 十分に温めたHIENAI Glass Plateを培養プレートの上に置くだけ
- 1枚で約10分間、クリアな視野で顕微鏡観察が可能
- 高い光透過性と透明度を持ち、光学的歪みがほぼなく、顕微鏡観察に適した素材を使用
- 素材と厚みに工夫を施し、熱が逃げにくい
- 培養プレートや培養フラスコ、どんな培養容器にも対応
- 高価な装置がいらず、すぐに導入できます*

*加温は、37℃のインキュベーターに1時間以上入れてください。または、HIENAI Plate Warmer GX42 (Glass plate 専用、42℃) をご使用ください。



結露防止の効果

結露のないクリアな視野！



各容器：(左側) HIENAI Glass Plate なし (右側) あり

図

Web 検索 記事ID 33640

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
ひえない結露防止ガラスプレート 細胞培養マルチウェルプレート用	HGLA-1	1 pc	¥27,000	☉
	HGLA-1	1 pc	¥46,000	☉

キャンペーン特別セット※1

※1 キャンペーン期間：2020年2月28日まで

キャンペーン特別セットなら、装置1台にHIENAI 結露防止ガラスプレート1枚ついて、お値段そのまま

Web 検索 記事ID 33640

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC

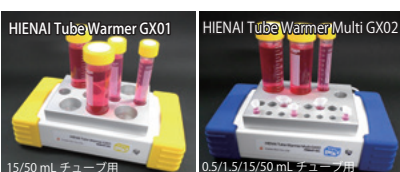
品名	カラー	キャンペーン品番	包装	構成内容	単品購入時希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
HIENAI プレートウォーマー キャンペーン特別セット	ピンク	PWGX011-K	1 set	(ウォーマー1台) (ガラスプレート1枚)	¥58,000+ ¥27,000=¥85,000	¥58,000	☉
	グリーン	PWGX012-K					
	イエロー	PWGX013-K					
	ネイビーブルー	PWGX014-K					
HIENAI チューブウォーマー キャンペーン特別セット	ピンク	TWGX011-K	1 set	(ウォーマー1台) (ガラスプレート1枚)	¥62,000+ ¥27,000=¥89,000	¥62,000	☉
	グリーン	TWGX012-K					
	イエロー	TWGX013-K					
	ネイビーブルー	TWGX014-K					
HIENAI チューブウォーマーマルチ キャンペーン特別セット	ピンク	TWGX021-K	1 set	(ウォーマー1台) (ガラスプレート1枚)	¥67,000+ ¥27,000=¥94,000	¥67,000	☉
	グリーン	TWGX022-K					
	イエロー	TWGX023-K					
	ネイビーブルー	TWGX024-K					
アルミマット保温装置 HIENAI Mat 01R 【37℃固定】キャンペーン特別セット		HMAT01R-K	1 set	(ウォーマー1台) (ガラスプレート1枚)	¥168,000+ ¥27,000	¥168,000	☉
アルミマット保温装置 HIENAI Mat 01R 【カスタマイズ】※2 キャンペーン特別セット		HMAT01R-CT-K	1 set	(ウォーマー1台) (ガラスプレート1枚)	¥198,000+ ¥27,000	¥198,000	☉
HIENAI Plate Warmer GX42 (Glass plate 専用、42℃) キャンペーン特別セット		HMAT01R-CT-K	1 set	(ウォーマー1台) (ガラスプレート1枚)	¥58,000+ ¥27,000=¥85,000	¥58,000	☉

※2 室温(25℃)プラス15℃まで(40℃以下)の温度にカスタマイズ可能です。

HIENAI 保温装置シリーズの概要

アルミブロック保温装置 HIENAI

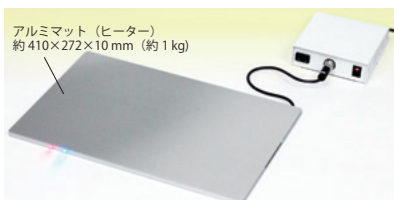
- 37℃に温めた培地や培養プレートの温度低下防止
- クリーンベンチ内で使用できます。



記事ID 検索：10829

アルミマット保温装置 HIENAI Mat 01R

- 実験台やクリーンベンチで使えるマットウォーマー
- 高い温度均一性を実現。
アルミマット表面全体を37℃に温めます。
- 予め加温した培養容器やELISA アッセイなど、作業中の温度低下を防ぎます。
- プレート9枚分の広さで、培養作業がしやすい設計です。



記事ID 検索：14315

アルミブロック保温装置 HIENAI Plate Warmer

HIENAI Glass Plate を直接アルミブロックに置いて保温できます。30分程度でHIENAI Glass Plate が温まり便利です。(HIENAI Glass Plate 専用、42℃)

おすすめ！

結露防止ガラスプレート
専用なので
42℃ですぐに温まる！



記事ID 検索：33640

研究者が使ってみました！

Application Note

あぶりけしゅんのと

微量サンプルおよび低濃度サンプル中のホルモン濃度測定

ユーザーレポート

小松 紘司 Koji Komatsu

愛知医科大学 医学部生理学講座



Products

- Progesterone ELISA kit (品番：ADI-900-011)
- 17 β -Estradiol high sensitivity ELISA kit (品番：ADI-900-174)

Enzo Life Sciences, Inc.

メーカー略号：ENZ

我々のグループでは月経周期におけるマウス卵巣内の卵胞発育過程を可視化するためにライブイメージング観察が可能な卵巣組織培養法を開発し、卵巣組織における卵胞発育制御機構の解析を行っている。この培養法では培養下で周期的な卵胞発育、排卵、卵胞閉鎖という生理現象を再現、観察する事が可能である(図1)^{[1][2]}。更に我々は培養下において生体内と同様のホルモン産生、分泌パターンが再現されているかを確認するために24時間間隔で培養液を回収し、17 β -estradiol high-sensitivity ELISA kit (Enzo Life Sciences 社)を用いて17 β -estradiol濃度を測定した。その結果、卵巣組織培養下でも生体内と同様に卵胞発育、排卵と培養液中の17 β -estradiol濃度変化に高い相関性が確認された(図2)。通常、排卵後、妊娠維持のために黄体が形成され、progesteroneが産生、分泌されるが、卵巣組織培養下では黄体形成は再現することができない。そのため、17 β -estradiolと同様に培養液中のprogesterone濃度をprogesterone ELISA kit (Enzo Life Sciences 社)を用いて測定したが、培養液中ではprogesteroneは検出されなかった。そこで、我々は卵巣組織培養下でprogesteroneが産生、分泌されていない特性を利用し、培養液にprogesteroneを添加する事によって卵胞発育制御におけるprogesteroneの役割を調べた。その結果、添加濃度が100 ng/mLの時は原始卵胞～一次卵胞の発育が促進され、排卵数も増加する事が分かった。一方、添加濃度が1 μ g/mLの時は二次卵胞の発育、排卵数が抑制された^[3]。この結果はprogesterone濃度依存的に卵胞発育が制御されると同時に妊娠期に排卵を抑制する制御機構が卵巣組織に存在する事を示唆している。実際に膣垢検査によって雌マウスの月経周期を識別し、同一個体における血中progesterone濃度変化を調べたところ、発情前期～発情期において濃度が上昇し、それ以外は検出限界以下の濃度である事が分かった(図3)。これらの結果は生体内においても月経周期に伴うprogesterone濃度変化が卵胞発育制御機構の一端を担っている可能性がある事を示している。

上記の研究において17 β -estradiolは3.5cm culture dishにて卵巣

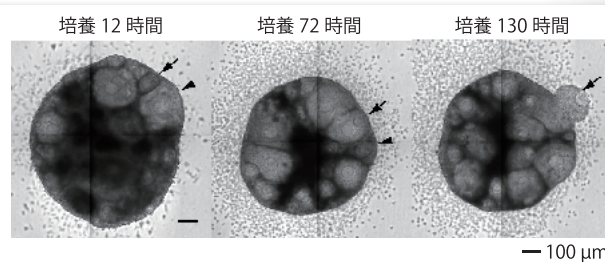


図1 培養卵巣組織の画像

矢印：排卵が起こった卵胞、矢頭：卵胞閉鎖で死滅した卵胞

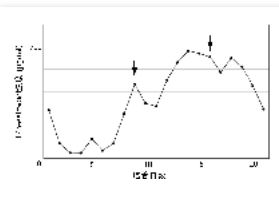


図2 培養液中の17 β -estradiol濃度変化
矢印は排卵日を示す。排卵後または卵胞閉鎖が起こる(図1)と濃度が減少する。

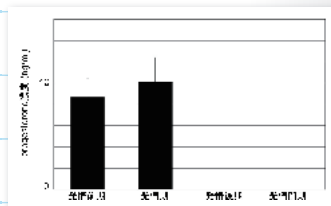


図3 月経周期期間中のマウス血中progesterone濃度

1個を24時間培養後回収した培養液1 mL中の濃度を測定し、progesteroneはマウス尾静脈から50 μ Lの血液を採取した後、そこから分離した約20 μ Lの血清を用いて測定を行った。Enzo Life Sciences社のELISA kitはこのように微量サンプルおよび低濃度サンプル中のホルモン測定が行えるため、同一個体、同一培養卵巣組織におけるホルモン濃度変化を低侵襲的な方法で長期的にトレースする事が可能である。

文献

- [1] Komatsu K, et al. *Biol Reprod.*, 93(1): 1-8 (2015)
- [2] Komatsu K, et al. *Biol Reprod.*, in press (2018)
- [3] Komatsu K, et al. *J Reprod Dev.*, 63(3): 271-277 (2017)

こちらを使ってみました！

プロゲステロン ELISA キット

品名	品番	包装	希望販売価格
Progesterone ELISA kit	ADI-900-011	96 well	¥56,000

Enzo Life Sciences, Inc.

メーカー略号：ENZ

詳しい情報や関連商品は、記事 ID 検索 (34158) >

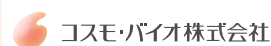
17- β エストラジオール高感度 ELISA キット

品名	品番	包装	希望販売価格
17 β -Estradiol high sensitivity ELISA kit	ADI-900-174	96 well	¥56,000

記事 ID 検索 (34159) >

敬称は省略させていただきます

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



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。

■ 背景

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。

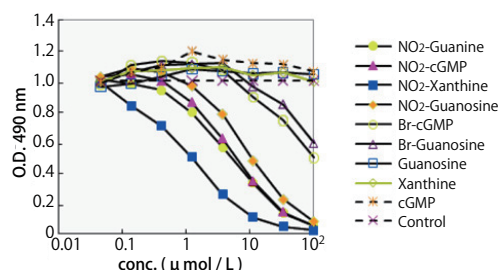


図1 モノクローナル抗体 (KMU-M01) の反応性 (IC50)

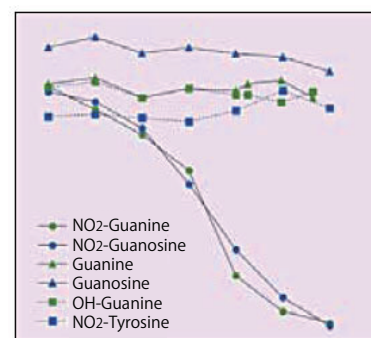


図2 ポリクローナル抗体 (KMU-P01) の反応性

Web検索 記事ID **6327**

品名	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)

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CAC

合成プリスタン モノクローナル抗体作製のアジュバント



高品質な合成プリスタンでモノクローナル抗体作製を効率的に！

実験動物の腹腔で抗体を産生する細胞腫(形質細胞腫)の誘発を促進するために、プリスタンのような誘導剤が用いられます。本製品は、実験動物の腹腔でモノクローナル抗体を作製する際のアジュバントとしてご使用いただけます。合成品のため、ロット間差が少ないことが特長です。



詳細

Pristane Synthetic (2,6,10,14-tetramethylpentadecane)

- 精製 (GC) : 95%以上
- Cas No : 1921-70-6
- 比重 : d₄ 0.785
- 沸点 : 296℃
- 分子量 : 268.52
- 化学式 : C₁₉H₄₀

Web検索 記事ID **3102**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pristane Synthetic	42-001	25 ml	¥23,000	(室)
	42-002	100 ml	¥70,000	(室)
	42-003	500 ml	ご照会	(室)

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CSR

キャンペーン情報

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

Enzo Life Sciences社 メーカー略号: **ENZ**
ホルモンELISA
30% OFF

期間: 2020年1月31日まで

SMOBIO社 メーカー略号: **SMO**
ExcelBand™ DNA分子量マーカー
30% OFF

期間: 2020年1月31日まで

スカイライト・バイオテック社 メーカー略号: **SKY**
脂質代謝研究向け
受託解析サービス
お得な価格で提供します。

期間: 2020年1月31日まで

Bio-Helix社 メーカー略号: **GDX**
LEDトランスイルミネーター
20% OFF

期間: 2020年2月28日まで

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

期間: 2020年2月28日まで

Molecular Research Center社 メーカー略号: **MOR**
RNA抽出試薬、
RNAzol® RT Reagent
TRI Reagent® **30% OFF**

期間: 2020年1月31日まで

SMOBIO社 メーカー略号: **SMO**
コンピテントセル
遺伝子クローニング・タンパク質発現に
30% OFF

期間: 2020年1月31日まで

Advanced Cell Diagnosticsブランド メーカー略号: **ADC**
RNAscope®/BaseScope®
検出試薬キット購入で
ターゲットプローブ何本でも
30% OFF

期間: 2020年2月28日まで

バイオアカデミア社 メーカー略号: **BAM**
Taq Polymerase 200 unit
2,800円～

期間: 2020年2月28日まで

Proteintech社 メーカー略号: **PGI**
抗体150μLの全製品
在庫あります価格
¥43,150

期間: 2020年2月28日まで

SMOBIO社 メーカー略号: **SMO**
ExcelBand™ タンパク質マーカー
YesBlot™ Western Marker I
20% OFF

期間: 2020年1月31日まで

Abbott社 メーカー略号: **AXS**
各種遠心分離媒体
Lymphoprep™、OptiPrep™ など
20% OFF

期間: 2020年1月31日まで

Lexogen社 メーカー略号: **LEX**
QuantSeq 3' mRNA-seq
RNAシーケンス解析(NGS)用ライ
ブラリ調製キット(24 prep)
20% OFF

期間: 2020年2月28日まで

AAT Bioquest社 メーカー略号: **ABD**
カルシウム検出アッセイキット
半額!

期間: 2020年2月28日まで

コスモ・バイオ メーカー略号: **PMC**
HIENAI保温装置シリーズ
結露防止ガラスプレート付き
特別セット

期間: 2020年2月28日まで

新カタログ紹介



神経研究ハンドブック

神経研究にフォーカスした総説・技術情報が満載!

神経研究をサポートするアッセイキットや染色イメージング試薬、抗体や神経細胞などの商品情報とともに、「αシヌクレインのシード依存的な細胞内蓄積モデル」等の総説や技術情報を掲載しています。

【掲載カテゴリ】

- アッセイキット
- 抗体
- 染色・イメージング
- タンパク質・化合物
- 細胞・細胞培養
- 遺伝子導入
- その他商品
- 技術情報

皆様にとって素晴らしい一年になりますよう
心からお祈り申し上げます
本年もどうぞよろしくお願いいたします



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社



コスモ・バイオ
オリジナルキャラクター
コウタイガー

バックグラウンドが高く、
ご利用が難しい血清は
ありませんか？

精製により
非特異的な反応を
低減できる場合があります。

今ならお得な価格で
精製をお試しいただけます。

年度末だよ、
抗体を精製してみませんか？！

- コスモ・バイオで作製した血清はもちろん、他社製の血清やご自身で作製した血清もお引き受けいたします。
- 抗原をお持ちでない場合は、抗原ペプチド合成も対応可能です（別料金）。
- 精製用ペプチドのデザインもご相談ください。



サービス内容

希望販売価格

キャンペーン中の
参考価格

ペプチドカラム

血清 10 mL を精製。精製抗体とカラムを納品

¥50,000

¥45,000

Protein A/G カラム

血清 10 mL を精製。精製抗体のみ納品

¥50,000

¥45,000

メーカー名：コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部

メーカー略号：CPA

キャンペーン期間 **2020年1月6日** ~ **2020年3月31日** キャンペーン番号：2001

いつも在庫あり！
だから、すぐにお届け可能！

コスモ・バイオ自社製 AQUA グレードペプチド / ポリクローナル抗体
カタログ品 年度末特別価格!!!

キャンペーン対象商品については、
コスモ・バイオのWebサイトを
ご覧ください。



アクアペプチドも
いるよ！

1 AQUA グレードペプチドカタログ品 1set (120 assay)

希望販売価格 ¥36,500 のところ、今なら **¥29,800!**

商品ラインアップは Web へ

記事 ID 検索 33813

2 ポリクローナル抗体 CPA ブランド カatalog品 100 µg

希望販売価格 ¥25,000 のところ、今なら **¥19,800!**

商品ラインアップは Web へ

記事 ID 検索 34914

メーカー名：コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部

メーカー略号：CPA

キャンペーン期間 **2020年1月6日** ~ **2020年3月31日** キャンペーン番号：2001

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 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

13172

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 2020 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。

<https://www.cosmobio.co.jp/>