

細胞製品

アッセイキット カタログ

2017-2018



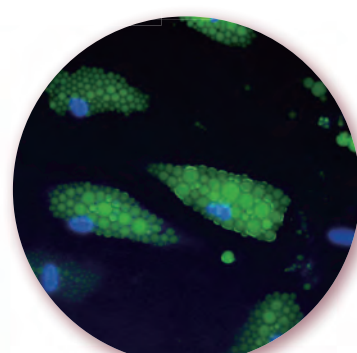
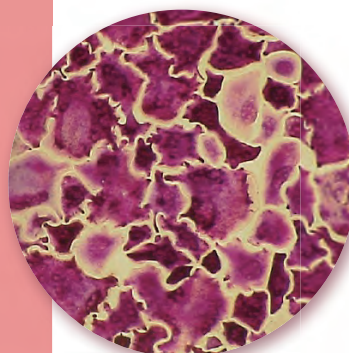
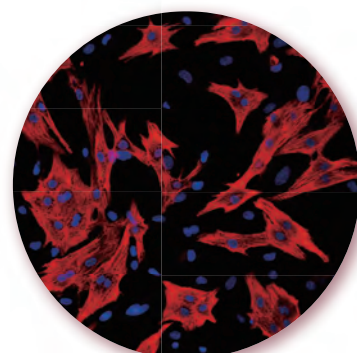
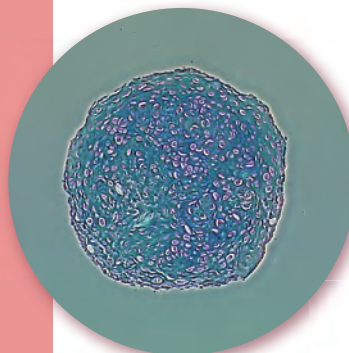
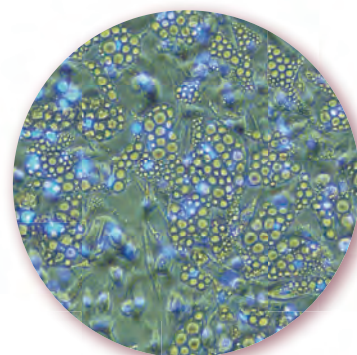
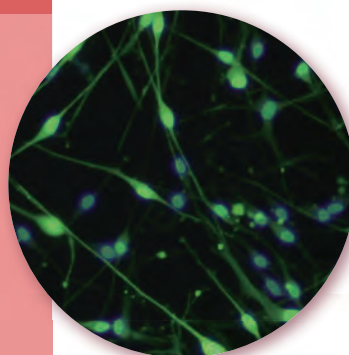
コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

プライマリーセル事業部

細胞培養キット・専用培地

アッセイキット

ペプチド合成・抗体作製 受託サービス



藤島 (ランゲルハンス島)

血管内皮細胞

肝細胞

小型肝細胞

心筋細胞

骨髄・骨細胞

破骨細胞

マクロファージ

マウスシメン細胞

株化ミクログリア

初代ミクログリア

アストロサイト

脂肪細胞

軟骨細胞

GIST-T1 細胞

皮膚細胞

筋芽細胞

動物腫瘍細胞株

脂肪/骨髄由来 間葉系幹細胞

糖取り込みキット

ザイモグラフィックキット

軟骨・骨・歯関連アッセイキット

脳機能関連アッセイキット

脂肪細胞関連アッセイキット

リアルタイム PCR プライマーセット

ムチン関連キット

その他キット

抗糖化アッセイキットシリーズ

D-セリン測定キット

ペプチド合成・抗体作製受託サービス

定温輸送容器

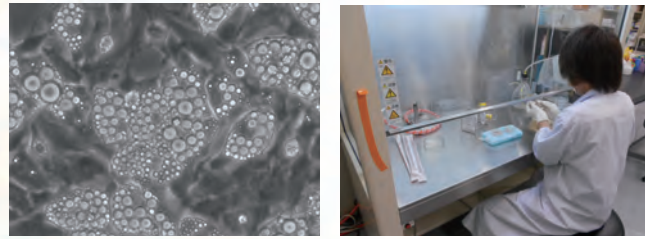
HIENAI Mat01 (ひえないマット)

HIENAI (アルミブロック保温装置ひえない)

目次

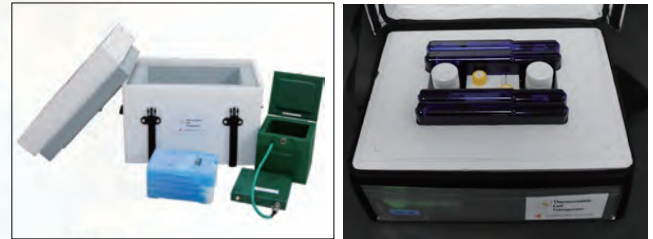
	ページ
細胞関連	
臍島 (ランゲルハンス島)	3
血管内皮細胞	4
肝細胞	4
小型肝細胞	5
心筋細胞	6
骨髄・骨細胞関連	7
破骨細胞	8
マクロキラー	9
マウスシュワン細胞	10
株化ミクログリア	10
初代ミクログリア	11
アストロサイト	11
脂肪細胞	12
軟骨細胞	14
GIST-T1 細胞	14
皮膚細胞	15
筋芽細胞	15
動物腫瘍細胞株	15
脂肪 / 骨髄由来 間葉系幹細胞	16
糖取り込みキット	17
ザイモグラフィーキット	18
軟骨・骨・歯関連アッセイキット	19
脳機能関連アッセイキット	21
脂肪細胞関連アッセイキット	22
リアルタイム PCR プライマーセット	23
ムチン関連キット	24
その他キット	25
抗糖化アッセイキットシリーズ	26
D-セリン測定キット	27
ペプチド合成・抗体作製受託サービス	28
広告	
定温輸送容器	23
HIENAI MatO1 (ひえないマット)	31
HIENAI (アルミブロック保温装置ひえない)	32

細胞製品の開発から製造まで



本カタログに掲載されている商品は、全てコスモ・バイオ(株)プライマリーセル事業部で製造されています。

細胞の品質について



輸送中の温度変化に依存する細胞品質劣化防止とごみ削減等の目的で、細胞培養キット製品は5℃、20℃、32℃など各種細胞に適した温度帯の定温輸送でお届けしています。

ライセンス製品一覧

コスモ・バイオ(株)にて商品化されたライセンス製品の一例

- 小型肝細胞 (札幌医科大学・三高 俊広 先生) 5
- 株化ミクログリア (名古屋大学・澤田 誠 先生) 10
- GIST-T1 細胞 (高知大学・田口 尚弘 先生) 14
- 2-デオキシグルコース代謝速度測定キット
(自然科学研究機構 生理学研究所・箕越 靖彦 先生) 17
- α-シヌクレイン関連商品
(東京都医学総合研究所 長谷川 成人先生、野中 隆 先生) 21

受託サービスの案内

コスモ・バイオ(株)プライマリーセル事業部では、セルアッセイをはじめ様々な受託サービスを受け付けております。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

サイト内検索「記事 ID 検索」で容易にページを表示できます。

セルアッセイ受託サービス	記事 ID 検索 1412
腸内環境改善研究受託サービス	記事 ID 検索 12299
ペプチド合成・抗体作製受託サービス	記事 ID 検索 17258

メールニュース (月 1 回程度配信)の登録ができます♪
primarycell@cosmobio.co.jp までご連絡ください。

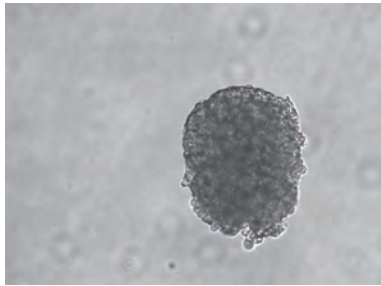


膵島 (ランゲルハンス島)

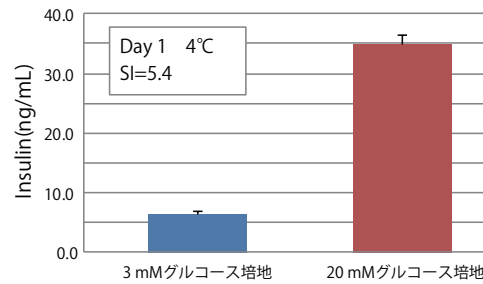
記事 ID 検索 1739

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

本キットは、膵臓をコラゲナーゼ処理し、ハンドピッキング及び密度勾配遠心により、外分泌細胞などを除去して分離した膵島および培地のセットになります。膵島は培養日数が経つにつれて機能が低下するため、到着後速やかに実験等にご使用になることをお勧め致します。



膵島の形態



ラット膵島のグルコース負荷によるインスリン分泌能測定

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
膵島培養キット (ラット)	培養細胞	SDラット 成熟個体	膵島 (浮遊状態・100個以上) × 1本 3 mM グルコース含有メディウム、グルコース溶液	PN114	1キット	¥149,000
品名			構成内容	品番	包装	希望販売価格
膵島用細胞分散液 (酵素)			※膵島を構成する内分泌細胞を分散させるための酵素溶液	PNIDME (旧品番 PNIDM)	2 mL × 2本	¥8,000
膵島用細胞分散液 (キレート剤)			※膵島を構成する内分泌細胞を分散させるための溶液 (酵素不含)	PNIDMC	2 mL × 2本	¥8,000
培養用メディウム (ラット膵島用)			※ PN114 の 3 mM グルコース含有メディウムと同一	PNIM4	100 mL	¥16,000
HKRB バッファーセット			3 mM グルコース含有 HKRB バッファー (50 mL × 1本) 20 mM グルコース含有 HKRB バッファー (50 mL × 1本)	PNIMG	1セット	¥8,000
グルコース応答性メディウム			3 mM グルコース含有メディウム (100 mL × 1本) グルコース溶液 (1 mL × 1本)	PNIMT	1セット	¥28,000

1st strand cDNA (ヒト)

記事 ID 検索 7416

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	年齢	性別	逆転写反应用プライマー	品番	包装	希望販売価格
ヒト膵島 cDNA (非糖尿病)	43	M	Oligo (dT) primer +Random primer	H1cDNA-138	50 μ L	¥28,000

ドナー情報等の最新情報は、プライマリーセル事業部ホームページ (<http://www.primarycell.com/>) の "サイト内検索" で、キーワード "膵臓関連 ヒト膵島 cDNA" と検索し、ご確認ください。

関連商品: 膵 β 細胞を免疫染色(蛍光抗体法)

記事 ID 検索 1868

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
膵 β 細胞蛍光染色キット	洗浄液、ブロッキング液、抗インスリン抗体、 蛍光標識二次抗体	AK11F	1キット (10回分)	¥55,000

AK11Fには固定液 (10%中性緩衝ホルマリンもしくは4%パラホルムアルデヒド・リン酸緩衝液) が含まれません。

血管内皮細胞

記事 ID 検索 10668

血管内皮細胞は、プロスタサイクリン、エンドセリン、酸化窒素などの血管作動性物質を産生して血管平滑筋の収縮・弛緩の調節機能を持つとともに、組織因子や t-PA の放出を介して血液凝固にも関与しており、動脈硬化や血栓症などの疾患に深く関わっています。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

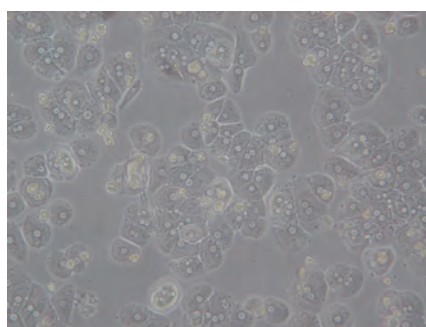
品名	組織	構成内容	品番	包装	希望販売価格
血管内皮細胞培養キット	ブタ大動脈	血管内皮細胞（凍結細胞・第4継代） 5×10^5 cells \times 1本 培養用メディウム 250 mL \times 1本	ENC01	1セット	¥50,000
品名			品番	包装	希望販売価格
血管内皮細胞培養用メディウム			ENCM	500 mL	¥27,500

肝細胞

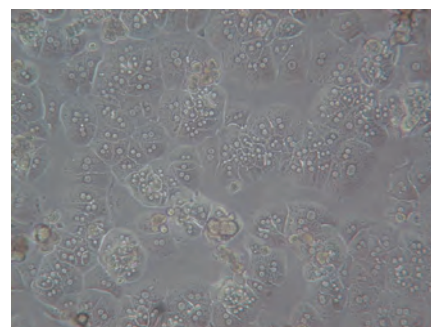
記事 ID 検索 1735

肝臓は生体内で最も多様な機能（血清タンパク質合成、血糖調節、尿素形成、胆汁形成、解毒等）を営んでいる臓器であり、生体の恒常性維持に重要な役割を果たしています。これらの機能は肝臓全細胞中の65%を占める肝実質細胞（肝細胞）で行われています。したがって、肝細胞の培養系は肝臓の諸機能の研究及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、肝細胞を各動物種の肝臓よりコラゲナーゼ灌流法を用いて調製後、初代培養（Primary Culture）し専用培地を付けて発送しております。



ラット肝細胞



マウス肝細胞

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
肝細胞培養キット F-8 (ラット)	培養細胞	SD ラット 成熟個体	肝細胞 (25 cm ² フラスコ) \times 8本 培養用メディウム	HPC01F	1キット	¥169,000
肝細胞培養キット P-4 (ラット)	培養細胞	SD ラット 成熟個体	肝細胞 (24 ウェルプレート) \times 4枚 培養用メディウム	HPC01P	1キット	¥169,000
肝細胞培養キット F-4 (マウス)	培養細胞	ICR マウス 成熟個体	肝細胞 (25 cm ² フラスコ) \times 4本 培養用メディウム	HPC03F	1キット	¥169,000
肝細胞培養キット P-2 (マウス)	培養細胞	ICR マウス 成熟個体	肝細胞 (24 ウェルプレート) \times 2枚 培養用メディウム	HPC03P	1キット	¥169,000
肝細胞培養キット P-4 (ハムスター)	培養細胞	シリアンハムスター 成熟個体	肝細胞 (24 ウェルプレート) \times 4枚 培養用メディウム	HPC04	1キット	¥169,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用メディウム (肝細胞用)				HPCM-250	250 mL	¥16,000
培養用メディウム (肝細胞用)				HPCM-500	500 mL	¥27,500

6 ウェル、12 ウェル、48 ウェルプレートへの変更は可能ですが、96 ウェルプレートへの変更につきましてはご相談ください。マウスは C57BL6、BALB/c への変更が可能です。他の動物種につきましてはお問い合わせください。

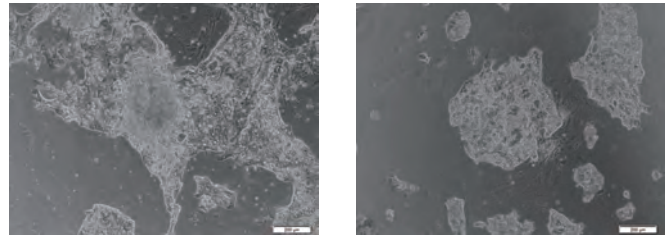
小型肝細胞

記事 ID 検索 12091

小型肝細胞は、肝臓から分離した肝前駆細胞の一つであり、この小型肝細胞を成熟化させた成熟小型肝細胞は高い分化機能を持ち、肝細胞の重要な機能であるシトクロム P450 (CYP) など薬物代謝酵素活性の発現・誘導が可能です。

さらに小型肝細胞は長期培養も可能なため、初代肝細胞では困難な薬剤の長期間暴露にも利用可能です。本製品は、小型肝細胞を基底膜成分 (Matrigel™) の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。

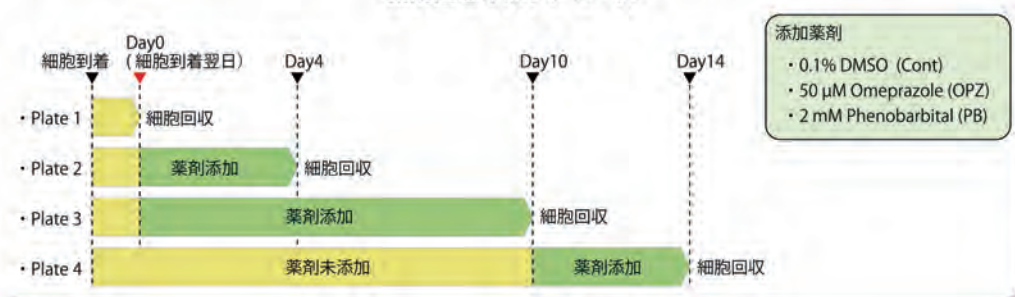
本製品は、札幌医科大学フロンティア医学研究所・三高俊広教授のご指導の下、公益財団法人 北海道科学技術総合振興センター「研究開発助成事業」の助成を受けて開発した製品です。



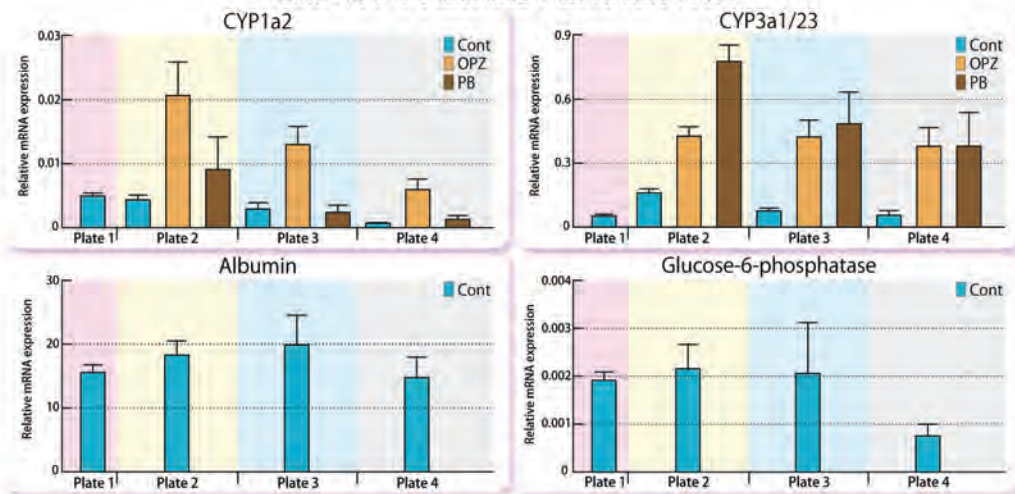
長期培養を
実現！

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を行いました。その結果、長期間培養でも CYP 誘導やアルブミン発現など肝細胞の機能性を維持していることが明らかになりました。

薬剤処理のスケジュール



薬剤に対する小型肝細胞の遺伝子発現の変化



コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
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 肝臓	小型肝細胞 96 well plate (U 底) × 4 枚 培養用メディアウム 250 mL × 1 本	SHC01	1 キット	¥ 178,000
			小型肝細胞 96 well plate (U 底) × 2 枚 培養用メディアウム 130 mL × 1 本	SHC02	1 キット	¥ 129,000
品名				品番	包装	希望販売価格
小型肝細胞用培養メディアウム				SHCM	250 mL	¥ 26,000
コスメディアウム (肝細胞用 無血清培地)				COS-PM04	250 mL	¥ 26,000

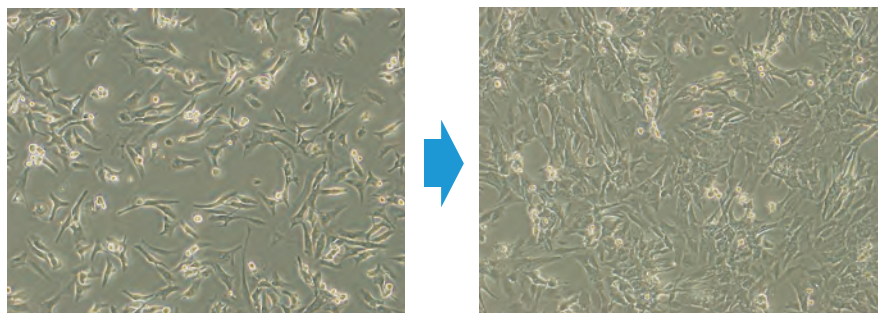
本製品は受注生産品で、納期は 3~4 週間です。

心筋細胞

記事 ID 検索 1733

心臓は、律動的に収縮し、循環器系へ血液を送り出す筋性の器官で、生体の心筋細胞は重層した状態で常時収縮と弛緩を繰り返しながら拍動しています。

胎仔 16 ~ 18 日齢マウス心臓もしくは生後 1 ~ 4 日齢ラット心室をコラゲナーゼ処理して得られた細胞群から differential adhesion 法 (培養皿への接着性の違いにより非心筋細胞を除去) により分離して得た初代心筋細胞を、成分調整済み専用培地と共に供給いたします。



増殖過程の様子

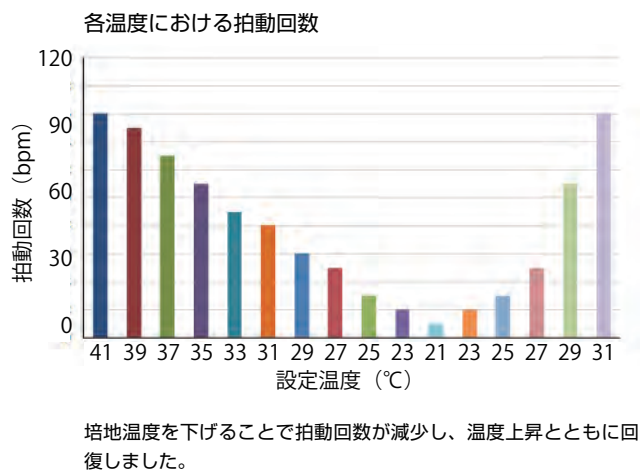
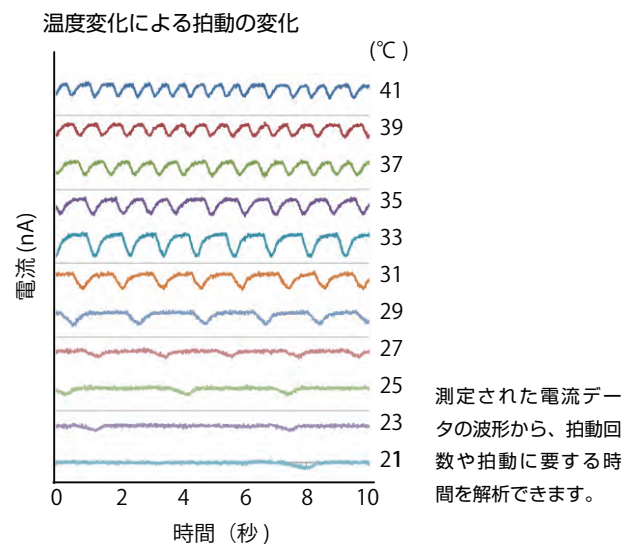
本細胞は自立拍動が見られ、コンフルエントになるに従い同期します。

ラット心筋細胞の拍動と培地温度 (測定装置: SECM 走査型電気化学顕微鏡)

ラット心筋細胞上に走査プローブをセットし、拍動に伴う Z 方向の細胞の動きを様々な温度条件で測定しました。

このデータはアッセイ中の温度管理がととても重要なことを示します。薬剤添加作業や培地交換等の作業時の温度低下を防止するためにはアルミブロック保温装置 (HIENAI) 等が有効です (裏表紙参照)。

※これらのデータは、国立研究開発法人産業技術総合研究所の平野様よりご提供いただきました。



コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

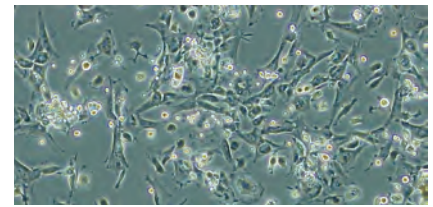
品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
心筋細胞培養キット P-2 (ラット)	培養細胞	SD ラット新生仔	心筋細胞 (24 ウェルプレート) × 2 枚、培養用培地	CMC01	1 キット	¥ 149,000
心筋細胞培養キット T-2 (ラット)	培養細胞	SD ラット新生仔	心筋細胞 (浮遊状態・ 2.0×10^5 cells/mL × 12 mL) × 2 本、培養用培地	CMC02	1 キット	¥ 149,000
心筋細胞培養キット T-1 (ラット)	培養細胞	SD ラット新生仔	心筋細胞 (浮遊状態・ 2.0×10^5 cells/mL × 12 mL) × 1 本、培養用培地	CMC03	1 キット	¥ 135,000
心筋細胞培養キット T-1 (マウス)	培養細胞	ICR マウス胎仔	心筋細胞 (浮遊状態・ 2.3×10^5 cells/mL × 12 mL) × 1 本、培養用培地	CMC11	1 キット	¥ 205,000
心筋細胞培養キット (マウス)	凍結細胞	ICR マウス胎仔	心筋細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 1 本、培養用培地、フィブロネクチン溶液	CMC12	1 キット	¥ 92,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用培地 (心筋細胞用)				CMCM	500 mL	¥ 27,500

骨髄・骨細胞関連

記事ID 検索 1729

骨髄には造血細胞とそれを支持する骨髄間質細胞に分けることができます。この骨髄間質細胞の一部には未分化な間葉系幹細胞も含まれており、骨芽細胞や軟骨細胞、脂肪細胞などに分化誘導することができます。

本製品は、骨髄に含まれる細胞のうち接着能のある骨髄間質細胞を多く含む画分です。



ラット骨髄細胞

骨化誘導

記事ID 検索 1729

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
骨髄細胞培養キット F-8 (ラット)	培養細胞	SD ラット 成熟個体	骨髄細胞 (25 cm ² フラスコ) × 8 本、培養用メディウム	BMC01	1 キット	¥ 165,000
骨髄細胞培養キット F-8 (マウス)	培養細胞	ICR マウス 成熟個体	骨髄細胞 (25 cm ² フラスコ) × 8 本、培養用メディウム	BMC02	1 キット	¥ 195,000
骨髄細胞培養キット V-1 (マウス)	凍結細胞	ICR マウス 成熟個体	大腿骨 2 本分 / パイアル × 1 本、培養用メディウム	BMC12	1 キット	¥ 80,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用メディウム (骨髄細胞用)	ラット・マウス兼用			BMCM	500 mL	¥ 27,500

骨形成

記事ID 検索 14932

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

本キットは、マウス骨髄から精製した細胞群と 2 種類の培養用メディウムを組み合わせた細胞培養キットです。増殖用メディウムで増殖させた細胞を骨形成メディウムで骨芽細胞へと分化誘導しカルシウム沈着させることができます。

品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
骨形成培養キット (マウス)	凍結細胞	ICR マウス 成熟個体	骨髄間質細胞 (凍結細胞・1 × 10 ⁶ cells) × 1 本 増殖用メディウム、骨形成メディウム	OGC11	1 キット	¥ 105,000
品名				品番	包装	希望販売価格
増殖用メディウム (骨形成培養キット用)				OGCMG	250 mL	¥ 27,500
骨形成メディウム (骨形成培養キット用)				OGCMO	250 mL	¥ 27,500

骨髄単球

記事ID 検索 1727

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
骨髄単球培養キット	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	骨髄単球前駆細胞 (凍結細胞・2 × 10 ⁶ cells) × 2 本、 洗浄用メディウム、培養用メディウム	BMM01	1 キット	¥ 105,000
骨髄単球前駆細胞	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	骨髄単球前駆細胞 (凍結細胞・2 × 10 ⁶ cells) × 1 本	BMMC	1パイアル	¥ 45,000
品名				品番	包装	希望販売価格
洗浄用メディウム (骨髄単球用)				BMMW	50 mL	¥ 20,000
培養用メディウム (骨髄単球用)				BMMG	25 mL	¥ 20,000

骨芽細胞

記事ID 検索 1726

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

骨組織は、骨吸収と骨形成が絶えず代謝し骨のリモデリング (再構築) をおこなっています。この骨形成は骨芽細胞が担っており、細胞外基質としてカルシウムを沈着させ、石灰化した骨基質が骨組織になることが知られています。

品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
骨芽細胞培養キット F-1 (ラット)	培養細胞	SD ラット 生後 2-4 日 未熟頭蓋骨	骨芽細胞 (25 cm ² フラスコ) × 1 本、培養用メディウム	OBC01	1 ボトル	¥ 120,000
骨芽細胞培養キット F-2 (マウス)	培養細胞	ICR マウス 生後 2-4 日 未熟頭蓋骨	骨芽細胞 (25 cm ² フラスコ) × 2 本、培養用メディウム	OBC11	2 ボトル	¥ 135,000
骨芽細胞培養キット V-1 (ラット)	凍結細胞	SD ラット 生後 2-4 日 未熟頭蓋骨	骨芽細胞 (凍結細胞・1 × 10 ⁶ cells) × 1 本、 培養用メディウム	OBC02	1 キット	¥ 105,000
骨芽細胞培養キット V-1 (マウス)	凍結細胞	ICR マウス 生後 2-4 日 未熟頭蓋骨	骨芽細胞 (凍結細胞・1 × 10 ⁶ cells) × 1 本、 培養用メディウム	OBC12	1 キット	¥ 75,000

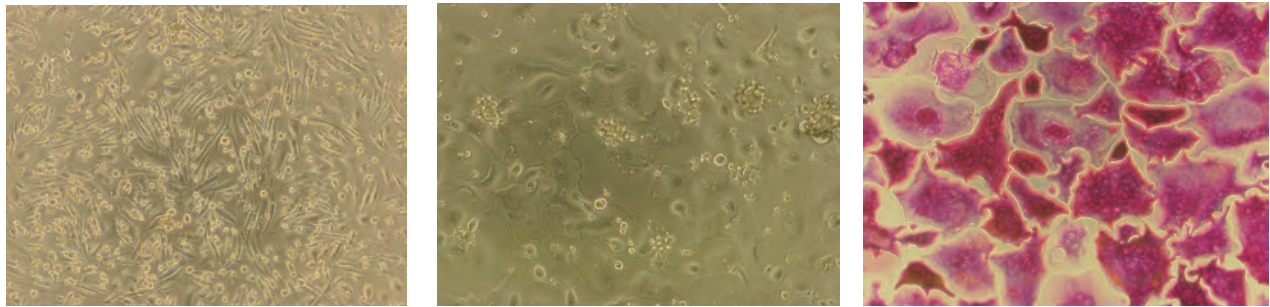
破骨細胞

記事 ID 検索 ラット・マウス：1732

記事 ID 検索 ヒト：12509

現在、わが国では高齢化社会の到来に伴い骨粗鬆症等の骨代謝異常疾患が年々増加の一途をたどっています。骨量は、骨芽細胞による骨形成と、破骨細胞による骨吸収とのバランスによってコントロールされています。近年、骨髄細胞から M-CSF(Macrophage Colony Stimulating Factor) と RANKL(Receptor Activator of NF kappa B Ligand) を用いて破骨細胞へ誘導する系が確立されました。

本培養キットは、ラット骨髄由来破骨前駆細胞（凍結品）と、M-CSF, RANKL を含有した専用培地、更に Pit formation assay 用に象牙質切片（アルコール滅菌及び紫外線滅菌処理済み）またはオステオアッセイプレートから構成される研究用キットです。破骨細胞の形成実験や骨吸収機能等の研究にご利用ください。



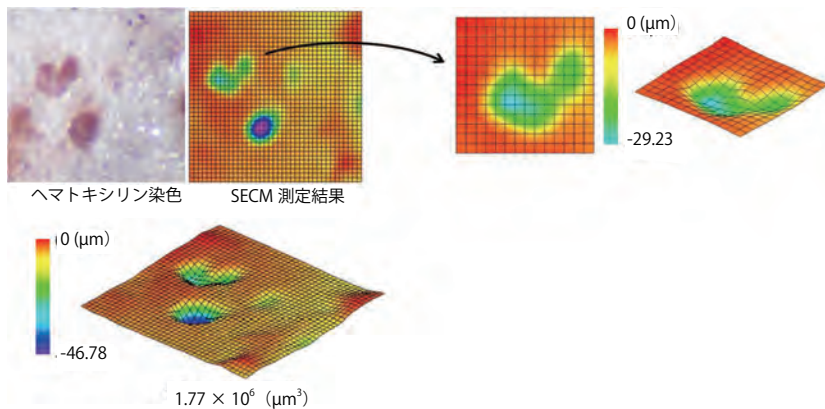
ヒト破骨細胞のピットフォーメーションアッセイ（測定装置：SECM 走査型電気化学顕微鏡）

ヒト破骨前駆細胞を象牙質切片上で培養後（2週間）、切片を回収し、5 mL の 1 M アンモニア水中で超音波処理し細胞を剥離しました。処理した切片をアンモニア水から取り出し、マイヤーのヘマトキシリン液で 1 分間染色し、水洗、乾燥させた後、破骨細胞によって形成された吸収窩を観察し、形状の測定を行いました。

※本測定には、特殊専用加工を行った象牙質切片を使用しており、キット品（OSC01, OSC02, OSC03, OSC04, OSC05）に含まれている象牙質切片とは異なります。詳細についてはお問い合わせください。

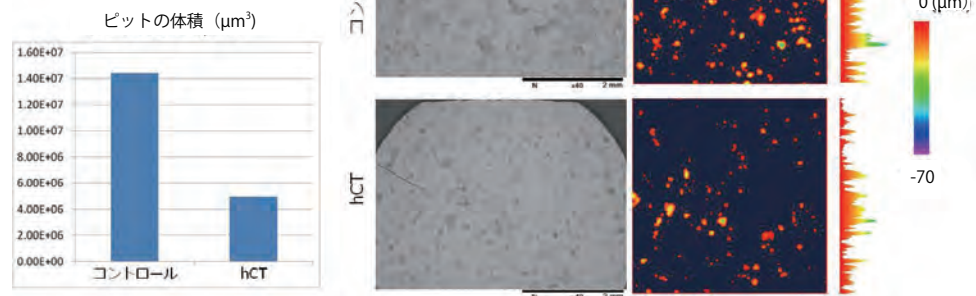
測定例 1)

形成された骨吸収窩形状を測定後、単一の骨吸収窩形状データを抽出して体積を測定しました。



測定例 2)

ヒト破骨細胞培養液中に 1 μM のヒトカルシトニン (hCT) を添加し、ピット形成への影響を解析しました。



※本測定には、奈良先端科学技術大学院大学の 上久保 裕生 准教授よりサンプルをご提供いただきました。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
破骨細胞培養キット V-1 (ヒト)	凍結細胞	ヒト (単核球)	象牙切片あり	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) × 1本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、象牙切片*1	OSC05	1キット	¥200,000
			象牙切片なし	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) × 1本、洗浄用メディウム、培養用メディウム	OSC15	1キット	¥165,000
			オステオアッセイプレート	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) × 1本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、オステオアッセイプレート	OSC35	1キット	¥185,000
破骨細胞培養キット V-4 (ラット)	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	象牙切片あり	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 4本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、象牙切片*1	OSC01	1キット	¥182,000
			象牙切片なし	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 4本、洗浄用メディウム、培養用メディウム	OSC11	1キット	¥145,000
			オステオアッセイプレート	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 4本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、オステオアッセイプレート	OSC31	1キット	¥165,000
破骨細胞培養キット V-2 (ラット)	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	象牙切片あり	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、象牙切片*1	OSC02	1キット	¥110,000
			象牙切片なし	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、洗浄用メディウム、培養用メディウム	OSC12	1キット	¥89,000
			オステオアッセイプレート	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、オステオアッセイプレート	OSC32	1キット	¥109,000
破骨細胞培養キット V-2 (マウス)	凍結細胞	ICR マウス 成熟個体	象牙切片あり	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、象牙切片*1	OSC03	1キット	¥248,000
			象牙切片なし	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、洗浄用メディウム、培養用メディウム	OSC13	1キット	¥227,000
			オステオアッセイプレート	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、オステオアッセイプレート	OSC33	1キット	¥247,000
破骨細胞培養キット V-1 (マウス)	凍結細胞	ICR マウス 成熟個体	象牙切片あり	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 1本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、象牙切片*1	OSC04	1キット	¥136,000
			象牙切片なし	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 1本、洗浄用メディウム、培養用メディウム	OSC14	1キット	¥115,000
			オステオアッセイプレート	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 1本、洗浄用メディウム、培養用メディウム、オステオアッセイプレート	OSC34	1キット	¥135,000
品名			備考		品番	包装	希望販売価格
培養用メディウム (ヒト破骨細胞用)	※ OSC05・15・35 用			OSCMH	30 mL	¥30,000	
培養用メディウム (ラット破骨細胞用)	※ OSC01・02・11・12・31・32 用			OSCMR	50 mL	¥31,500	
培養用メディウム (マウス破骨細胞用)	※ OSC03・04・13・14 用			OSCMH	50 mL	¥31,500	
洗浄用メディウム (破骨細胞用)				OSCMW	100 mL	¥11,500	
RANKL (Receptor activator of NF-κB ligand)	※ OSCMR に含まれる RANKL と同一			AK30	10 μg	¥18,000	
M-CSF	※ OSCMR、OSCMH に含まれる MCSF と同一			AK39	20 μg	¥65,000	

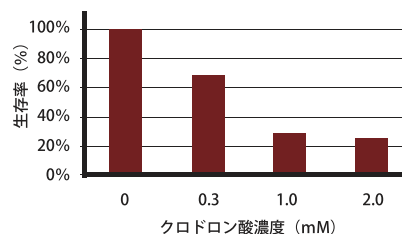
* 1 【象牙質切片を含む製品をご購入にあたって】 象牙質切片は、種の保存法に該当するため、下記の制限があります。
 ・象牙質切片を含む商品は、特定国際種事業者または象牙小売業届け出業者からお買い求めください。 ・ご使用目的での購入に際して、お客様の届け出は不要ですが、販売店は象牙小売業届け出が必要です。
 ・象牙質切片の国外持ち出しはワシントン条約および国内法により認められておりませんので、ご注意ください。 ・ご不明な点がございましたら、お問い合わせください。

マクロキラー

記事 ID 検索 12518

マクロキラー V300 は、クロドロン酸 (Clodronate) を内包したリポソームです。骨粗鬆症治療薬として開発されたクロドロン酸は、細胞内で ATP 類似体として ATP 代謝を阻害し、破骨細胞・ミクログリア等のマクロファージへの殺細胞効果を示します。クロドロン酸単剤では細胞透過率が低いため、リポソームに内包することで、マクロファージ貪食効率を促進させました。

近年、がん、アルツハイマー、アレルギーなどの多くの疾患に対するマクロファージの関与が報告されており、マクロキラー V300 は、それらの疾患研究ツールとしてご利用頂けます。



初代ミクログリアに対するマクロキラー V300 の殺細胞効果

マクロキラー V300 曝露時間
：1 時間
曝露後培養時間：48 時間
測定方法：XTT assay 法
使用細胞
：初代ミクログリア培養キット

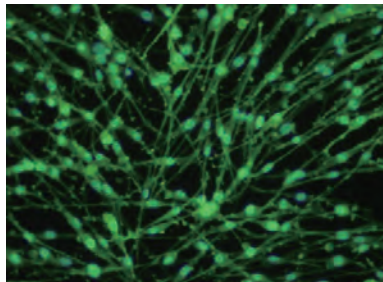
コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
マクロキラー V300	マクロキラー V300 (1 mL × 1 本)、コントロール用空リポソーム (1 mL × 1 本) (クロドロン酸濃度：10 mg/mL、平均粒子径：300 nm)	MKV300	1 セット	¥35,000

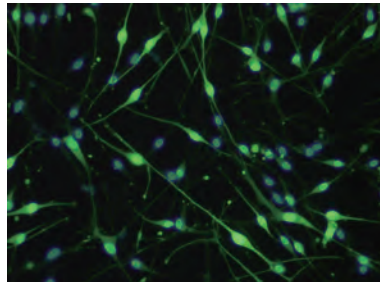
マウス シュワン細胞

記事 ID 検索 16870

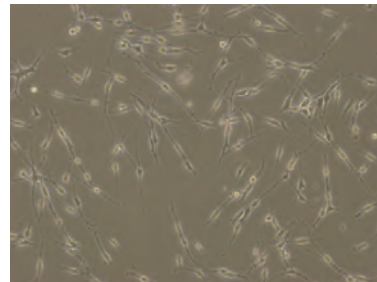
シュワン細胞は、末梢神経の軸索を取り囲む髄鞘を形成・維持する細胞であるとともに、運動・感覚ニューロンの維持に重要なサイトカイン等を産生しています。加えて近年、神経損傷後の軸索再生過程において、シュワン細胞が軸索の誘導や修復等に主要な役割を担っていることが明らかになってきました。また、シュワン細胞の異常は筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の原因因子の1つとして注目されています。シュワン細胞株 IMS32 は、成熟 ICR マウスの後根神経節及び末梢神経組織より樹立された不死化細胞株で、シュワン細胞の各種マーカー及び神経細胞の神経突起伸長の促進等、成熟シュワンの生理・生化学的特徴の多くを有しています。



抗 p75 抗体蛍光染色 (緑: p75, 青: 核染)



抗 S100 抗体蛍光染色 (緑: S100, 青: 核染)



位相差顕微鏡画像

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
NEW マウスシュワン細胞株 IMS32 培養キット	凍結細胞	ICR マウス	マウスシュワン細胞 (凍結細胞・ 5×10^5 cells) × 1本、培養用メディウム	SWN-IMS32	1 キット	¥85,000
品名				品番	包装	希望販売価格
NEW マウスシュワン細胞株 (IMS32) 用メディウム				SWN-MM	500 mL	¥27,500

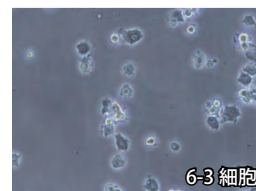
株化ミクログリア

記事 ID 検索 9773

これまでミクログリア研究に使用されている株化細胞 (RAW264.7, THP-1 etc..) は、がん由来や遺伝子変異から樹立された細胞であり、生体内のミクログリアの性質とは異なる挙動を示すことも多くありました。名古屋大学 澤田先生が開発された株化ミクログリアは初代のミクログリアから樹立されたクローンであり、1) がん由来ではない 2) 不死化させていない 3) 由来がミクログリア 4) サイトカイン依存的に増殖の特徴をもった、従来の株化細胞とは全く異なる細胞です。

近年の解析により、ミクログリアは単なる炎症性細胞としての性質だけでなく、神経保護、再生促進機能があることも明らかになり、複数の機能を状況によって使い分けられていることがわかってきました。現在、大きく炎症に関与する機能と神経保護の機能に分け、前者を強く示すミクログリアを M1、後者を強く示すミクログリアを M2 と分類しています。

通常の培養状態では、株化ミクログリア 6-3 は M1 の機能を強く示し、株化ミクログリア Ra2 は M2 の機能を強く示します。しかし、強い炎症性の状況におけば、Ra2 も炎症性の作用を示し、ミクログリアが持つ様々な機能の一面を強く見せているヘテロな細胞集団であると言えます。本培養キットはミクログリアが本来持っている機能を *in vitro* で解析できる有用なツールです。是非、神経研究等にご活用ください。



6-3 細胞



Ra2 細胞



セルスクレーパー

6-3 細胞と Ra2 細胞との違いについて

6-3 細胞と Ra2 細胞との細胞表面抗原の発現に違いがあり、細胞の性質も異なります。

細胞名	細胞表面抗原の種類	細胞の性質
6-3 細胞	Mac-1+, F4/80+, CD40+	マクロファージ様の傾向が強い
Ra2 細胞	Mac-1+, F4/80+, CD40-	神経保護作用がある



動画を用意しています。コスモ・バイオ (株) プライマリーセル事業部のホームページ "www.primarycell.com" の検索画面に「株化ミクログリア」と入力し、ご検索ください。

ライセンス 本品はお客様の所属先によってライセンス契約が必要となります。

非営利機関のお客様：学術研究に関して、ライセンス契約は必要ありません (商業利用に関しては要相談)。

営利機関のお客様：使用目的に関わらず、ご購入前に 株式会社医学生物学研究所とのライセンス契約が必要となります。

ライセンスの詳細につきましては 株式会社医学生物学研究所営業部基礎試薬グループ 企業担当 (Tel:03-5248-2861、E-mail:support@mbl.co.jp) までお問い合わせください。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
6-3 細胞培養キット (マウス) ライセンス	凍結細胞	マウス	凍結細胞 1.0 × 10 ⁶ cells × 2 本 株化ミクログリア用メディウム × 250 mL セルスクレーパー × 2 本	COS-NMG-6-3A	1 キット	¥120,000
Ra2 細胞培養キット (マウス) ライセンス	凍結細胞	マウス	凍結細胞 1.0 × 10 ⁶ cells × 2 本 株化ミクログリア用メディウム × 250 mL セルスクレーパー × 2 本	COS-NMG-RA2A	1 キット	¥120,000

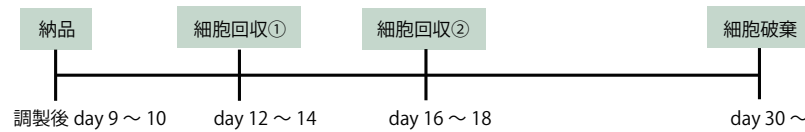
初代マイクログリア

記事 ID 検索 9772

マイクログリア (microglia: 小膠細胞) は、脳脊髄中に存在する神経膠細胞の 1 つであるが、他の神経膠細胞は外胚葉由来に対しマイクログリアは中胚葉由来と起源が異なっていると考えられています。正常個体でのマイクログリアは、胎生後期から出生直後までは球状の ameboid microglia として存在し、死細胞の除去などの活発な貪食能を示しますが、生後 2 週間に降から分岐した形態 (ramified form) の resting microglia が増加し、成熟個体の脳実質に豊富に存在するようになります。炎症や変性などの障害を受けた神経組織では reactive microglia が出現し、病変の修復に関与します。また、Fc レセプター、補体レセプター、MHC の発現、インターロイキン 1 の分泌を行い、中枢神経系の免疫担当細胞としての役割を有する可能性が示唆されています。

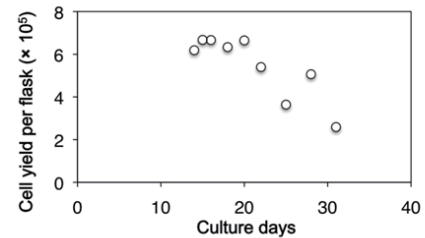
本培養キットは、出生直後の脳から分離したマイクログリア (ameboid microglia) を、形態・機能の維持に最適な条件の混合培養系 (マイクログリア、アストロサイト・神経細胞・線維芽細胞などが含まれた状態) で培養したフラスコと培地のセットです。

培養日程の一例



- ※ 3 ~ 5 日毎に浮細胞 (マイクログリア) の数を見ながら細胞を回収してください。
- ※ 回収後の細胞を別容器に播種し、各種アッセイ (免疫・LPS 刺激等) にご使用ください。

マイクログリア細胞回収率の一例



T-75 フラスコでの初代マイクログリア平均回収細胞数

- 1) フラスコを室温で 30 分間、120 rpm で振とうさせます。
- 2) 浮き上がってきた細胞数をカウントしてください。
- 3) 浮き細胞を浮遊細胞用の 100 mm ディッシュに播種してください。
- 4) 37°C で 10 ~ 20 分間インキュベートしてください。
- 5) PBS(-) で 3 回、軽く洗浄してください。
- 6) 接着した細胞をセルスクレーパー等で回収し、スライドや培養容器に再培養してください。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
初代マイクログリア培養キット (マウス)	培養細胞	C57BL/6 マウス 新生仔	マイクログリア (75 cm ² フラスコ) × 2 本、培養用培地	MGC57	1 キット	¥ 155,000
初代マイクログリア培養キット (ラット)	培養細胞	SD ラット 新生仔	マイクログリア (75 cm ² フラスコ) × 2 本、培養用培地	MGSD	1 キット	¥ 165,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用培地 (初代マイクログリア用)				MGM	500 mL	¥ 27,500

アストロサイト

記事 ID 検索 10263

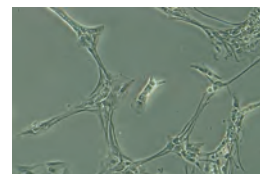
アストロサイト

アストロサイト (astrocyte) は中枢神経系に存在するグリア細胞の 1 つで、神経系の構築、細胞外液の恒常性維持、血液脳関門の形成などの重要な役割を果たしている細胞です。本培養キットは、SD ラット胎仔脳から分離させたアストロサイトと成分調整済の培地を組み合わせた製品です。抗酸化・抗炎症、各種サイトカインへの反応、グリオーシスなどの実験に使用できます。

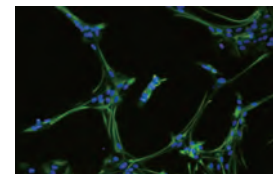
*本製品は、創価大学 工学部 山之端 万里 准教授にご指導いただき、開発した製品です。

TAMRA-β-amyloid(1-42) 記事 ID 検索 14931

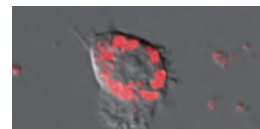
本試薬は、Carboxytetramethylrhodamine (TAMRA) で標識した β-amyloid(1-42) です。β-amyloid(1-42) は 42 個のアミノ酸残基からなるペプチドでアルツハイマー病に見られるアミロイドプラークの主要構成物質です。赤色蛍光を示す TAMRA で標識されていますので、マイクログリアをはじめとする細胞への取り込みを視覚的に観察することが可能です。



ラットアストロサイト



アストロサイトの免疫染色
緑色: 抗 GFAP 抗体染色
青色: 核染色



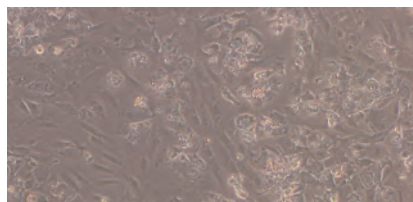
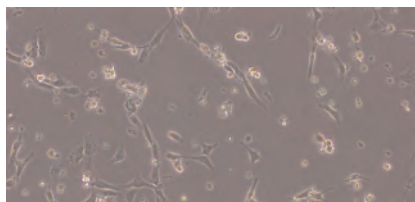
マウスマイクログリア (MGC57)
β-アミロイド貪食試験
(赤: β-アミロイド)

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

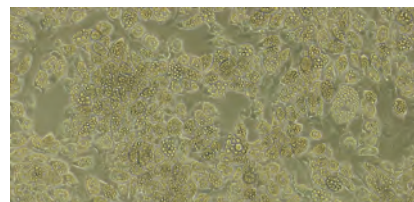
品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
アストロサイト培養キット (ラット)	凍結細胞	SD ラット	凍結細胞 1.0 × 10 ⁶ cells × 1 本 培養用培地 250 mL × 1 本	AST01	1 キット	¥ 92,000
アストロサイト培養キット (マウス)	凍結細胞	C57BL/6N マウス	凍結細胞 1.0 × 10 ⁶ cells × 1 本 培養用培地 250 mL × 1 本	AST02	1 キット	¥ 92,000
品名				品番	包装	希望販売価格
アストロサイト用培養培地				ASTM	250 mL	¥ 27,500
品名				品番	包装	希望販売価格
TAMRA-β-amyloid(1-42)				AK13A	1 mg	¥ 50,000

脂肪細胞

内臓脂肪細胞 (VAC01)



コンフルエント



分化後 (通常 7~9 日後)

皮下白色脂肪細胞

記事 ID 検索 1646

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
皮下白色脂肪細胞培養キット V-1	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 3×10^6 cells) \times 1 本 脂肪分化メディウム	SAC01	1 キット	¥ 145,000
皮下白色脂肪細胞培養キット F-1	培養細胞	SD ラット 新生仔	脂肪前駆細胞 (25 cm ² フラスコ) \times 1 本、増殖用メディウム 分化誘導用メディウム、脂肪細胞維持メディウム	WAT01	1 キット	¥ 130,000
皮下白色脂肪細胞培養キット F-8	培養細胞	SD ラット 新生仔	脂肪前駆細胞 (25 cm ² フラスコ) \times 8 本、増殖用メディウム 分化誘導用メディウム、脂肪細胞維持メディウム	WAT02	1 キット	¥ 170,000
皮下白色脂肪細胞培養キット F-4	培養細胞	ICR マウス 新生仔	脂肪前駆細胞 (25 cm ² フラスコ) \times 4 本、増殖用メディウム 分化誘導用メディウム、脂肪細胞維持メディウム	WAT03	1 キット	¥ 195,000
品名	備考			品番	包装	希望販売価格
脂肪分化メディウム (皮下白色脂肪細胞用)	※ SAC01 用			SACMR	250 mL	¥ 27,500
増殖用メディウム (皮下白色脂肪細胞用)	※ WAT01・02・03 用			WATGM	500 mL	¥ 27,500
分化誘導用メディウム (皮下白色脂肪細胞用)	※ WAT01・02・03 用			WATDM	500 mL	¥ 27,500
脂肪細胞維持メディウム (皮下白色脂肪細胞用)	※ WAT01・02・03 用			WATMM	500 mL	¥ 27,500

精巣上体周囲脂肪細胞

記事 ID 検索 1655

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
精巣上体周囲脂肪細胞培養キット V-1 (ラット)	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 3×10^6 cells) \times 1 本 脂肪分化メディウム	EAC01	1 キット	¥ 145,000
精巣上体周囲脂肪細胞培養キット H-1 (マウス)	凍結細胞	ICR マウス 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) \times 1 本 脂肪分化メディウム	EAC11	1 キット	¥ 130,000
品名	備考			品番	包装	希望販売価格
脂肪分化メディウム (精巣上体周囲脂肪細胞用)				EACMR	250 mL	¥ 27,500

内臓脂肪細胞

記事 ID 検索 培養キット: 1650

記事 ID 検索 メディウム: 2409

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
内臓脂肪細胞培養キット V-1	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 3×10^6 cells) \times 1 本 脂肪分化メディウム ver.1	VAC01	1 キット	¥ 139,000
内臓脂肪細胞培養キット H-2	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) \times 2 本 脂肪分化メディウム ver.1	VACH2	1 キット	¥ 139,000
内臓脂肪前駆細胞培養キット P-1	培養細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (24 ウェルプレート \times 1 枚) 脂肪分化メディウム ver.1	MAD01	1 キット	¥ 145,000
内臓脂肪前駆細胞培養キット V-1 ver.2	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 3×10^6 cells) \times 1 本 脂肪分化メディウム ver.2	VAC21	1 キット	¥ 149,000
内臓脂肪前駆細胞培養キット H-2 ver.2	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) \times 2 本 脂肪分化メディウム ver.2	VAC22	1 キット	¥ 149,000
内臓脂肪細胞培養キット PM01	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 3×10^6 cells) \times 1 本 コスメディウム VAC SF-V1	VAC31	1 キット	¥ 123,000
内臓脂肪細胞培養キット PM02	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	脂肪前駆細胞 (凍結細胞・ 3×10^6 cells) \times 1 本 コスメディウム VAC SF-V2	VAC41	1 キット	¥ 131,000
品名	備考			品番	包装	希望販売価格
脂肪分化メディウム ver.1 (内臓脂肪細胞用)	※ VAC01・VACH2・MAD01 用			VACMR	250 mL	¥ 27,500
脂肪分化メディウム ver.2 (内臓脂肪細胞用)	※ VAC21・VAC22 用			VACM2	250 mL	¥ 36,500
コスメディウム VAC SF-V1	※ VAC31 用		メーカー略号: CSR	COS-PM01	250 mL	¥ 14,000
コスメディウム VAC SF-V2	※ VAC41 用		メーカー略号: CSR	COS-PM02	250 mL	¥ 22,000
コスメディウム 3T3-L1	※ 3T3-L1 細胞用		メーカー略号: CSR	COS-PM03	250 mL 500 mL	¥ 19,000 ¥ 38,000

褐色脂肪細胞

記事 ID 検索 1648

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。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

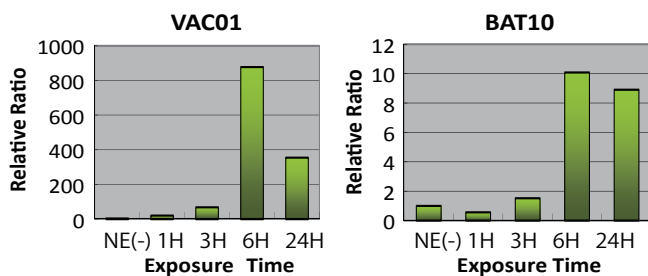
品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
褐色脂肪細胞培養キット F-1	培養細胞	SD ラット 新生仔	褐色脂肪前駆細胞 (25 cm ² フラスコ) × 1 本、増殖用メディウム、分化誘導用メディウム、脂肪細胞維持メディウム	BAT01	1キット	¥130,000
褐色脂肪細胞培養キット F-8	培養細胞	SD ラット 新生仔	褐色脂肪前駆細胞 (25 cm ² フラスコ) × 8 本、増殖用メディウム、分化誘導用メディウム、脂肪細胞維持メディウム	BAT02	1キット	¥170,000
褐色脂肪細胞培養キット D-i	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	褐色脂肪前駆細胞 (凍結細胞・1 × 10 ⁶ cells) × 1 本、増殖用メディウム、分化誘導用メディウム、脂肪細胞維持メディウム	BAT10	1キット	¥105,000
褐色脂肪細胞培養キット N-i	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	褐色脂肪前駆細胞 (凍結細胞・1 × 10 ⁶ cells) × 1 本、脂肪分化メディウム	BAT11	1キット	¥105,000
品名	備考		品番	包装	希望販売価格	
増殖用メディウム (褐色脂肪細胞用)	※ BAT01・BAT02・BAT10 用		BATGM	500 mL	¥27,500	
分化誘導用メディウム (褐色脂肪細胞用)	※ BAT01・BAT02・BAT10 用		BATDM	500 mL	¥27,500	
脂肪細胞維持メディウム (褐色脂肪細胞用)	※ BAT01・BAT02・BAT10 用		BATMM	500 mL	¥27,500	
脂肪分化メディウム (褐色脂肪細胞用)	※ BAT11 用		BATFM	250 mL	¥27,500	

内臓脂肪細胞および褐色脂肪細胞培養キットの UCP1 遺伝子・タンパク質の発現解析例

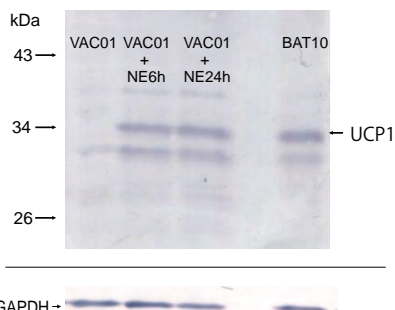
ラット初代内臓脂肪細胞 (VAC01) とラット成獣由来初代褐色脂肪細胞 (BAT10) を、プロトコール通り7日間培養して、1 μM ノルエピネフリン (NE) を加えて継続的に UCP1 遺伝子およびタンパク質の発現を解析しました。

その結果、VAC01 では UCP1 の恒常発現はほとんど認められませんが、添加後6時間で急激な UCP1 遺伝子の発現上昇とタンパク質発現が認められ、BAT10 では UCP1 遺伝子とタンパク質の恒常発現と UCP1 遺伝子の NE 反応性が認められました。

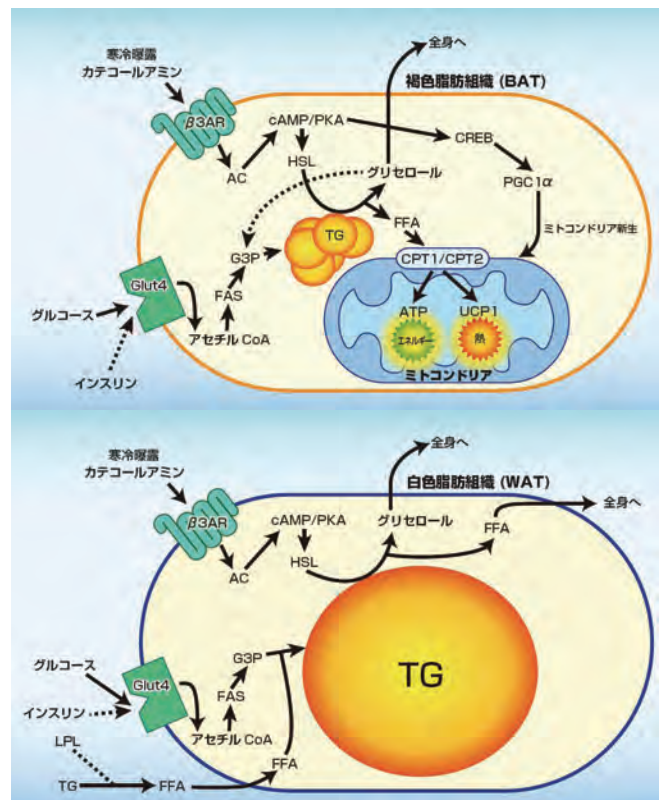
この細胞を用いて、NE に対する反応性を指標とした脂肪燃焼促進効果を有する食品素材等のスクリーニングが可能です。



UCP-1 遺伝子発現相対値 (VAC01・BAT10 比較)



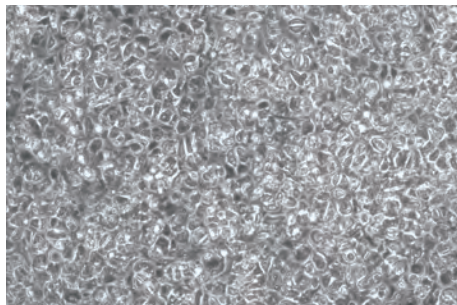
ウェスタンブロット法による UCP1 タンパク質発現の確認



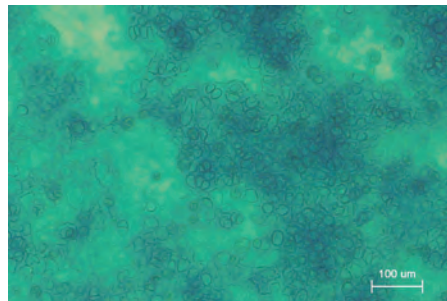
褐色脂肪細胞と白色脂肪細胞 (概略)

軟骨細胞

記事 ID 検索 1730



細胞外基質を蓄積する様子



アルシアンブルー染色像

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
軟骨細胞培養キット F-3 (ラット鼻中隔軟骨)	培養細胞	SD ラット	鼻中隔軟骨細胞 (12.5 cm ² フラスコ) × 3 本 分化用メディウム	CHC01	1 キット	¥ 148,000
軟骨細胞培養キット F-8 (ウサギ)	培養細胞	ウサギ (日本白色種)	関節軟骨細胞 (12.5 cm ² フラスコ) × 8 本 分化用メディウム	CHC02	1 キット	¥ 210,000
軟骨細胞培養キット V-1 (ウサギ)	凍結細胞	ウサギ (日本白色種)	関節軟骨細胞 (凍結細胞・2 × 10 ⁶ cells) × 1 本 増殖用メディウム、分化用メディウム	CHC04	1 キット	¥ 89,000
品名				品番	包装	希望販売価格
増殖用メディウム (軟骨細胞用)				CHCG	500 mL	¥ 27,500
分化用メディウム (軟骨細胞用)				CHCM	500 mL	¥ 27,500

関連商品：軟骨の細胞外基質の主成分である酸性ムコ多糖を簡易に定量

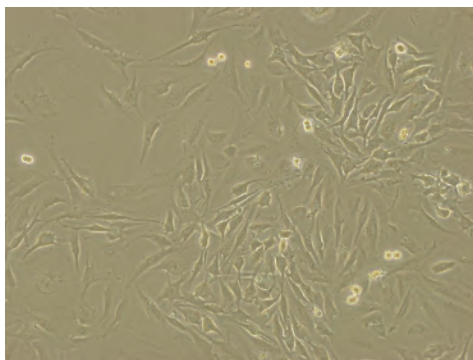
記事 ID 検索 3189

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
簡易型・酸性ムコ多糖定量キット	発色原液、緩衝液、検体調製用酵素粉末、標準液	AK03	1 キット (100 検体分)	¥ 57,000

GIST-T1 細胞

記事 ID 検索 12717



GIST (消化管間質腫瘍; Gastrointestinal Stromal Tumor) は、食道・胃・小腸・大腸などの消化管の壁にできる粘膜炎腫瘍の一つで、消化管壁の筋肉層に存在するカハール介在細胞と同じ起源と考えられています。

GIST-T1 細胞は、高知大学大学院総合人間自然科学研究科 田口 尚弘 准教授により、ヒト GIST 組織から樹立した新規の株化細胞です。がん研究を始め、種々の研究にご利用ください。

*お受け取り後、凍結細胞を直ち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。

*国立大学法人高知大学及び株式会社テクノネットワーク四国とのライセンス契約に基づき、GIST-T1 細胞の第三者への提供 (分配、貸与、譲渡、使用許可等) を禁止しています。

参考資料 Takahiro Taguchi *et al.* (2002) Conventional and Molecular Cytogenetic Characterization of a New Human Cell Line, GIST-T1, Established from Gastrointestinal Stromal Tumor. *Lab Invest.* 82,663-5.

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
GIST-T1 細胞培養キット	凍結細胞 株化細胞	ヒト	凍結細胞 (1.0 × 10 ⁶ cells) × 1 本 培養用メディウム 250 mL × 1 本	GIST01	1 キット	¥ 75,000
品名				品番	包装	希望販売価格
GIST-T1 用培養メディウム				GISTM	500 mL	¥ 20,000
GIST-T1 用培養メディウム (抗生剤不含)				GISTMA	500 mL	¥ 20,000

皮膚細胞

記事 ID 検索 1593

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 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
表皮細胞培養キット	培養細胞	SD ラット 新生仔	表皮細胞 (24 ウェルプレート・コラーゲン膜) × 1 枚 培養用メディウム	EPI01	1 キット	¥ 195,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用メディウム (表皮細胞用)				EPIM	500 mL	¥ 27,500

筋芽細胞

記事 ID 検索 1736

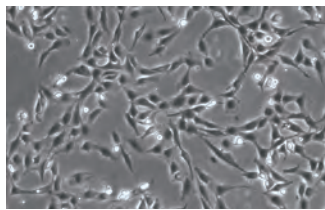
コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
筋芽細胞培養キット F-12 (ラット)	培養細胞	SD ラット 新生仔	筋芽細胞 (12.5 cm ² フラスコ) × 12 本、 増殖用メディウム、分化用メディウム	MYB01	1 キット	¥ 155,000
筋芽細胞培養キット F-6 (マウス)	培養細胞	ICR マウス (Balb/c マウス選択可) 新生仔	筋芽細胞 (12.5 cm ² フラスコ) × 6 本、 増殖用メディウム、分化用メディウム	MYB02	1 キット	¥ 155,000
品名				品番	包装	希望販売価格
筋芽細胞用メディウムセット				MYBM	1 セット	¥ 16,000

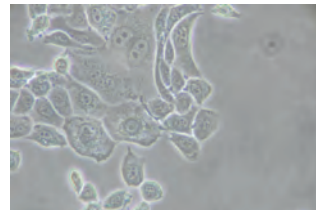
動物腫瘍細胞株

記事 ID 検索 9448

本シリーズは麻布大学 臨床検査技術学科 病理学研究室 荻原喜久美先生が樹立し、麻布大学よりライセンスを受けた製品です。



イヌ肝癌細胞
(品番: AZACH)



イヌ肺癌細胞
(品番: AZACL2)

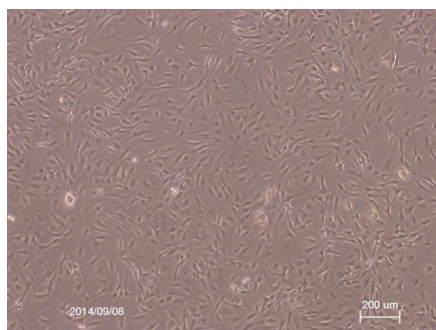
コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	
イヌ乳腺腫瘍細胞	凍結細胞 株化細胞	イヌ	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZACB	1 パイアル	¥ 53,000	
イヌ線維肉腫細胞	凍結細胞 株化細胞	イヌ	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZACF	1 パイアル	¥ 53,000	
イヌ肝癌細胞	凍結細胞 株化細胞	イヌ	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZACH	1 パイアル	¥ 53,000	
イヌ肺癌細胞	凍結細胞 株化細胞	イヌ	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZACL1	1 パイアル	¥ 53,000	
イヌ肺癌細胞	凍結細胞 株化細胞	イヌ	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZACL2	1 パイアル	¥ 53,000	
イヌ尿路上皮癌細胞	凍結細胞 株化細胞	イヌ	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZACU	1 パイアル	¥ 53,000	
ラット肝癌細胞 (アフラトキシン B1 誘導)	凍結細胞 株化細胞	ラット	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZARH	1 パイアル	¥ 53,000	
ラット腎芽腫細胞	凍結細胞 株化細胞	ラット	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZARN	1 パイアル	¥ 53,000	
ブタ腎芽腫細胞	凍結細胞 株化細胞	ブタ	凍結細胞 (5 × 10 ⁵ cells) × 1 本	AZASN	1 パイアル	¥ 53,000	
品名				備考	品番	包装	希望販売価格
イヌ乳腺腫瘍細胞用メディウム				※ AZACB 用	AZAGM-CB	250 mL	¥ 22,000
イヌ線維肉腫細胞用メディウム				※ AZACF 用	AZAGM-CF	250 mL	¥ 22,000
イヌ肝癌細胞用メディウム				※ AZACH 用	AZAGM-CH	250 mL	¥ 22,000
イヌ肺癌細胞用メディウム				※ AZACL1・AZACL2 用	AZAGM-CL	250 mL	¥ 22,000
イヌ尿路上皮癌細胞用メディウム				※ AZACU 用	AZAGM-CU	250 mL	¥ 22,000
ラット肝癌細胞用メディウム				※ AZARH 用	AZAGM-RH	250 mL	¥ 22,000
ラット腎芽腫細胞用メディウム				※ AZARN 用	AZAGM-RN	250 mL	¥ 22,000
ブタ腎芽腫細胞用メディウム				※ AZASN 用	AZAGM-SN	250 mL	¥ 22,000

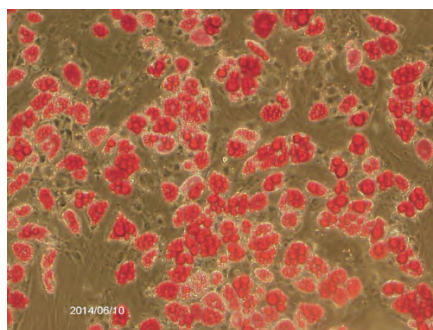
脂肪 / 骨髄由来 間葉系幹細胞

記事 ID 検索 15999

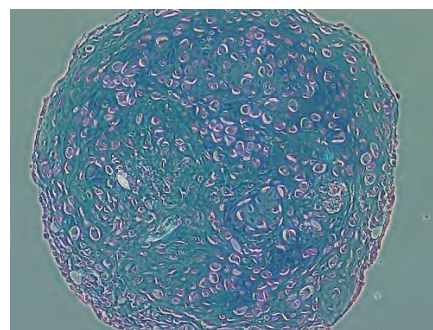
間葉系幹細胞培養キットは、間葉系幹細胞と増殖用培地および培地添加用サプリメントからなるキットです。脂肪組織由来の間葉系幹細胞 (AMSC/ASC : Adipose Delivered Mesenchymal Stem Cells/Adipose Delivered Stromal Cells) と骨髄由来の間葉系幹細胞 (BMSC/BSC : Bone-marrow Delivered Mesenchymal Stem Cells/Bone-marrow Stromal Cells) よりお選びください。



未分化のラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC) (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

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名		動物	構成内容	品番	包装	希望販売価格
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC) 培養キット	凍結細胞	SD ラット	間葉系幹細胞 (凍結細胞) 1×10^6 cells \times 1 本 増殖用メディウム 200 mL \times 1 本 サプリメント 50 μ L \times 2 本	MSA01	1 キット	¥55,000
ラット骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC) 培養キット	凍結細胞	SD ラット	間葉系幹細胞 (凍結細胞) 0.5×10^6 cells \times 1 本 増殖用メディウム 200 mL \times 1 本 サプリメント 250 μ L \times 2 本	MSB01	1 キット	¥68,000

関連商品

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
増殖用メディウム				
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC) 増殖用メディウムセット	増殖用メディウム 200 mL \times 1 本 サプリメント 50 μ L \times 2 本	MSA-GM	1 セット	¥17,000
ラット骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC) 増殖用メディウムセット	増殖用メディウム 200 mL \times 1 本 サプリメント 250 μ L \times 2 本	MSB-GM	1 セット	¥19,000
脂肪分化用メディウム				
ラット間葉系幹細胞 (MSC) 脂肪分化用メディウムセット	増殖用メディウム 125 mL \times 1 本 分化誘導用メディウム 100 mL \times 1 本 脂肪細胞維持用メディウム 125 mL \times 1 本	MSC-ADM	1 セット	¥27,500
单品	増殖メディウム	500 mL \times 1 本	MSC-ADGM	500 mL ¥27,500
	分化誘導メディウム	500 mL \times 1 本	MSC-ADDM	500 mL ¥27,500
	脂肪細胞維持メディウム	500 mL \times 1 本	MSC-ADMM	500 mL ¥27,500
軟骨分化用メディウム				
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞 (AMSC) 軟骨分化用メディウムセット	軟骨分化用メディウム 50 mL \times 1 本 サプリメント 500 μ L \times 2 本	MSC-CHA	50 mL	¥54,000
ラット骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC) 軟骨分化用メディウムセット	軟骨分化用メディウム 50 mL \times 1 本 サプリメント 500 μ L \times 1 本	MSC-CHB	50 mL	¥45,000
その他関連商品				
コラーゲンコート用溶液	100 mL \times 1 本	SCO	100 mL	¥6,000

糖取り込みキット

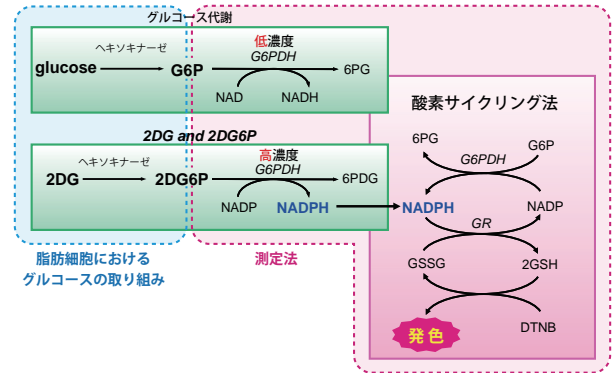
2-デオキシグルコース(2DG)代謝速度測定キット

記事 ID 検索 7003

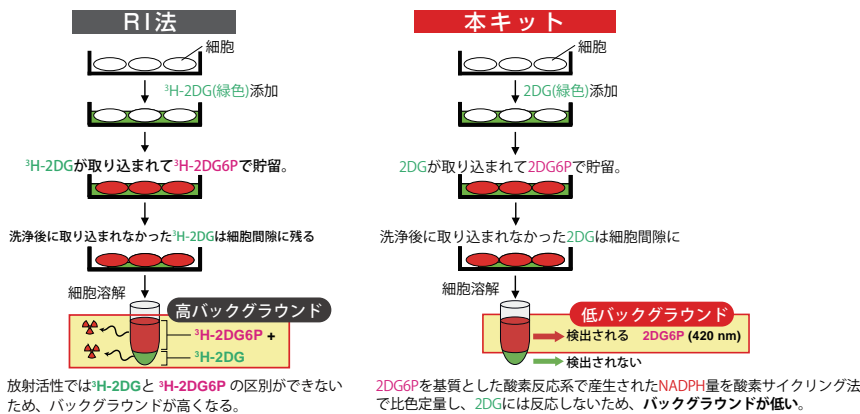
本製品は、非放射性物質である 2-デオキシグルコースを細胞内に取り込ませた後、細胞抽出液を 2 段階の酵素反応および酵素サイクリング法で糖取り込み量を測定する画期的な測定キットです。RI を用いることなく細胞内への 2DG 取り込み量を測定することができ、創薬を含めたメタボリックシンドロームの研究に有用です。

測定原理

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



本キットと RI 法の比較



特長

- non-RI 法
- 2DG6P を測定するので細胞内への糖取り込み量を定量、細胞外の 2DG の影響を受けない。
- 酵素サイクリング法で高感度 (0 ~ 5 μM)

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: CSR

品名	品番	包装	希望販売価格
2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット	OKP-PMG-K01	1 キット (50 回分)	¥ 91,000

グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)

記事 ID 検索 14285

従来の 2-DG 代謝速度測定キット (品番: OKP-PMG-K01) は、測定に 2 日間必要で操作手順も多いことから、操作を簡略化し、測定時間を短縮 (3 時間) したキットです。より広範囲 (0 ~ 50 μM) な測定を、わずか 3 時間の操作時間で実現しました。従来品は高感度で低濃度域の 2-DG-6-リン酸 (2DG6P) を高精度で測定することに対して、本キットは広範囲にわたる 2DG6P の濃度を蛍光強度で簡易的に測定します。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: CSR

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
グルコース細胞内取込量測定キット (広範囲、蛍光法)	反応基質液、1 mM 2DG6P、検体希釈原液、蛍光基質液、酵素溶液	MBR-PMG-K01	1 キット (100 回分)	¥ 88,000

上記 2 商品の製品特性 / 比較表

	2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット	グルコース細胞内取込量測定キット (広範囲・蛍光法)
測定方法	Non-RI 法	Non-RI 法
測定時間	5 ~ 7 時間 (2 日間)	3 時間
検出方法	発色 (420 nm)	蛍光 (Ex 540 nm / Em 590 nm)
特徴	高感度 (0 ~ 5 μM) で定量できる測定キット	広範囲な測定範囲 (0 ~ 50 μM) で迅速に測定できるハイスループットアッセイにも対応可能な 1 ステップ法

ザイモグラフィーキット

記事ID 検索 1803

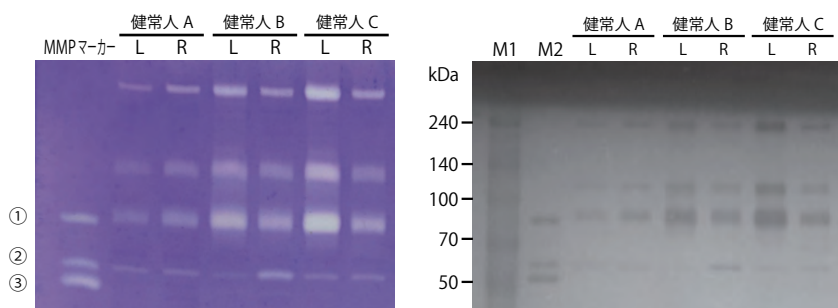
ザイモグラフィーとは電気泳動で分離した酵素を酵素活性で検出する方法です。ゼラチンやカゼインなどの基質タンパク質を含むゲルを使用した場合は、タンパク質染色でゲル全体に青く染まりますが、酵素活性がある部分は基質タンパク質が分解していることで透明なバンドとして検出されます。

特長

- サンプル抽出から測定まで 1 キットで完了!
- MMP マーカーがセットに含まれます
- プレキャストゲル 5 枚つき (ゲルの別売あり)
- コスモ・バイオの他、ノベックス、バイオクラフト、テフコ、日本エイドー、マリソルとアトー社の泳動槽でお使いいただけます。

MMP とは

マトリックスメタロプロテアーゼ (MMP) は、細胞外マトリックス成分の分解に関するメタロプロテアーゼの一種で、がんの浸潤転移や関節リウマチなどの炎症性疾患、血管新生に深く関与している酵素です。
ザイモグラフィーは、MMP のタンパク質分解活性で検出するため動物種に関係なく使用可能な方法です。また活性型酵素のみならず前駆型酵素でも検出することができます。



ゼラチンザイモグラフィーによる涙液中の MMP 活性

左図) ゼラチンザイモ電気泳動キット (コスモ・バイオ型, 品番: AK47) を使用

① Pro-MMP9 ② Pro-MMP2 ③ MMP2

右図) 蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動の 40 時間後の泳動パターン

(コスモ・バイオ型, 品番: AK83) を使用

M1: 分子量マーカー M2: MMP マーカー

	非標識	蛍光標識
電気泳動	1 時間	1 時間
ゲルの洗浄 (SDS の除去)	1 時間	1 時間
酵素の反応	20 時間 - 40 時間	3 時間 - 40 時間
可視化方法	染色 1 時間	蛍光観察 継時的観察可能
脱色	数日	不要

ゼラチンザイモグラフィー: 非標識と蛍光標識の比較

ゼラチンザイモグラフィー (非標識)

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容 / 備考	品番	包装	希望販売価格
ゼラチンザイモ電気泳動キット (アトー型)	ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル× 5 枚 洗浄液、酵素反応用バッファー、泳動用バッファー サンプル調製バッファー、MMP マーカー、染色液	AK45	1 キット (12 ウェル× 5 回分)	¥ 60,000
ゼラチンザイモ電気泳動キット (コスモ・バイオ型)	ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル× 5 枚 洗浄液、酵素反応用バッファー、泳動用バッファー サンプル調製バッファー、MMP マーカー、染色液	AK47	1 キット (12 ウェル× 5 回分)	¥ 60,000
プレキャストゲル (アトー型)	※ AK45 の付属品	AK46	5 枚 (12 ウェル)	¥ 21,000
プレキャストゲル (アトー型)	※ AK45 の付属品	AK49	10 枚 (12 ウェル)	¥ 40,000
プレキャストゲル (コスモ・バイオ型)	※ AK47 の付属品	AK48	5 枚 (12 ウェル)	¥ 21,000
プレキャストゲル (コスモ・バイオ型)	※ AK47 の付属品	AK50	10 枚 (12 ウェル)	¥ 40,000
MMP マーカー	※ AK45・AK47 の付属品	AK38	200 µL	¥ 21,000

NEW 蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キット

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容 / 備考	品番	包装	希望販売価格
蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キット (アトー型)	蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動プレキャストゲル× 5 枚、 洗浄液、泳動用バッファー、酵素反応用バッファー、 泳動用バッファー、サンプル調製バッファー、MMP マーカー	AK80	1 キット (12 ウェル× 5 回分)	¥ 75,000
プレキャストゲル (アトー型)	※ AK80 の付属品	AK81	5 枚 (12 ウェル)	¥ 35,000
プレキャストゲル (アトー型)	※ AK80 の付属品	AK82	10 枚 (12 ウェル)	¥ 65,000
蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動キット (コスモ・バイオ型)	蛍光標識ゼラチンザイモ電気泳動プレキャストゲル× 5 枚、 洗浄液、泳動用バッファー、酵素反応用バッファー、 泳動用バッファー、サンプル調製バッファー、MMP マーカー	AK83	1 キット (12 ウェル× 5 回分)	¥ 75,000
プレキャストゲル (コスモ・バイオ型)	※ AK83 の付属品	AK84	5 枚 (12 ウェル)	¥ 35,000
プレキャストゲル (コスモ・バイオ型)	※ AK83 の付属品	AK85	10 枚 (12 ウェル)	¥ 65,000

カゼインザイモグラフィー

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

品名	構成内容 / 備考	品番	包装	希望販売価格
カゼインザイモ電気泳動キット (アトー型)	カゼインザイモ泳動プレキャストゲル×5枚 洗浄液、酵素反応用バッファー、泳動用バッファー サンプル調製バッファー、MMP マーカー、染色液	AK60	1キット (12 ウェル×5 回分)	¥ 57,000
カゼインザイモ電気泳動キット (コスモ・バイオ型)	カゼインザイモ泳動プレキャストゲル×5枚 洗浄液、酵素反応用バッファー、泳動用バッファー サンプル調製バッファー、MMP マーカー、染色液	AK63	1キット (12 ウェル×5 回分)	¥ 57,000
プレキャストゲル (アトー型)	※ AK60 の付属品	AK61	5 枚 (12 ウェル)	¥ 19,500
プレキャストゲル (アトー型)	※ AK60 の付属品	AK62	10 枚 (12 ウェル)	¥ 38,000
プレキャストゲル (コスモ・バイオ型)	※ AK63 の付属品	AK64	5 枚 (12 ウェル)	¥ 19,500
プレキャストゲル (コスモ・バイオ型)	※ AK63 の付属品	AK65	10 枚 (12 ウェル)	¥ 38,000

軟骨・骨・歯関連アッセイキット

酸性ムコ多糖定量キット

記事 ID 検索 **3189**

軟骨の細胞外基質の主成分である酸性ムコ多糖を簡易に定量

軟骨細胞は、コラーゲン、ムコ多糖などの細胞外基質を大量に産生する細胞として知られています。軟骨細胞の分化の指標の一つとしてアイソトープを用いた酸性ムコ多糖の測定がありますが、測定するには RI 管理区域内など使用制限があります。一方、非アイソトープによる測定は、HPLC 分析などが知られておりますが、システムの維持管理やサンプル抽出の煩雑さが問題となることがあります。

本キットは、塩基性色素 Stains All と酸性ムコ多糖との結合を利用した発色法による測定になります。Stains All は酸性物質などにも作用し発色しますが、本キットは軟骨細胞中の酸性ムコ多糖を選択的に反応するような条件で構築しており、簡便かつ迅速に簡易定量できます。軟骨細胞培養系の酸性ムコ多糖測定にご利用ください。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
簡易型・酸性ムコ多糖定量キット	発色原液、緩衝液、検体調製用酵素粉末、標準液	AK03	1キット (100 検体分)	¥ 57,000

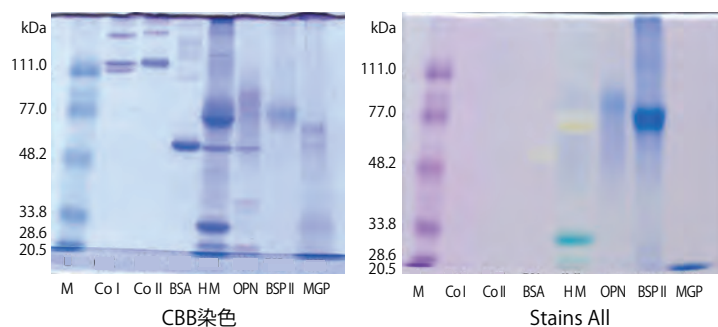
Stains All ゲル染色キット

記事 ID 検索 **7327**

CBB染色できない
強酸性タンパク質も感度良く染色に

骨、歯などの石灰化の制御は、オステオカルシン、オステオポンチンなどの酸性タンパク質が関与していることが明らかになっています。このような酸性タンパク質を電気泳動で分離し CBB 染色液で検出した場合、染色性が非常に悪く検出感度が低くなることが知られています。

本キットは、塩基性色素である Stains All を用いることで従来の染色方法が不得意とする強酸性タンパク質の染色に特に有効性を発揮します。



酸性タンパク質の染色例

M: 分子量マーカー (*)
Co I : Type I Collagen
Co II : Type II Collagen
BSA: 牛血清アルブミン
HM : ヒトミルク総タンパク質
OPN : ヒトミルクオステオポンチン
BSP II : 牛骨シアロタンパク質
MGP : 牛マトリックスグラプロテイン
(*) 組成によっては染色されづらいものもあります。
プレステインタイプをお勧めします。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：PMC

品名	構成内容 / 備考	品番	包装	希望販売価格
Stains All ゲル染色キット	発色原液、緩衝液	AK02	1キット (ミニゲル 20 枚分)	¥ 33,000

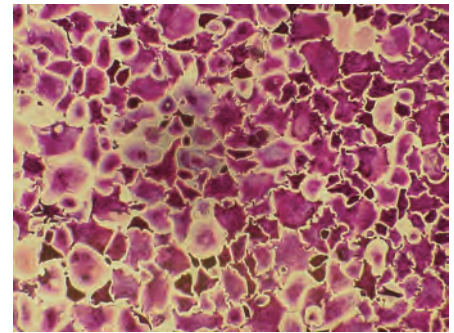
TRAP染色キット

記事 ID 検索 7325

破骨細胞マーカー「酒石酸抵抗性ホスファターゼ (TRAP)」の染色用

骨量は骨を作る骨芽細胞の活性と、骨を壊す破骨細胞の活性のバランスによってコントロールされています。骨芽細胞の酵素マーカーはアルカリ性ホスファターゼであるのに対して、破骨細胞は酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ (Tartrate-resistant acid phosphatase) が酵素マーカーとなります。

本染色キットは、当社の「破骨細胞培養キット (8 ページ参照)」のオプションとして開発した商品です。破骨細胞の酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ染色にご使用ください。



TRAP 染色 (ヒト破骨細胞: OSC15)

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
TRAP 染色キット	50 mM 酒石酸含有緩衝液 (pH5.0)、発色基質	AK04F	1キット (96 ウェルプレートで 10 枚分)	¥ 35,000

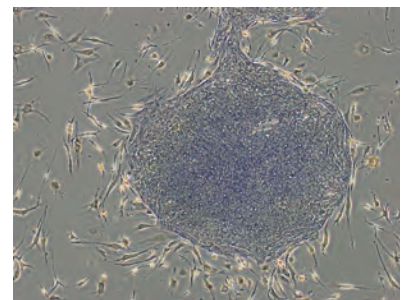
ALP染色キット

記事 ID 検索 7409

骨芽細胞のマーカー「アルカリホスファターゼ」を染色するキット

骨量は骨を作る骨芽細胞の活性と、骨を壊す破骨細胞の活性のバランスによってコントロールされています。破骨細胞の酵素マーカーは酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼであるのに対して、骨芽細胞はアルカリホスファターゼが酵素マーカーとなります。

本染色キットは、骨芽細胞や骨髄細胞から骨形成へ分化させた細胞などのアルカリホスファターゼ染色にご使用ください。



iPS 細胞の ALP 染色像

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
アルカリホスファターゼ染色キット	基質緩衝液、発色基質	AK20	1キット (12 ウェルプレートで 10 枚分)	¥ 35,000

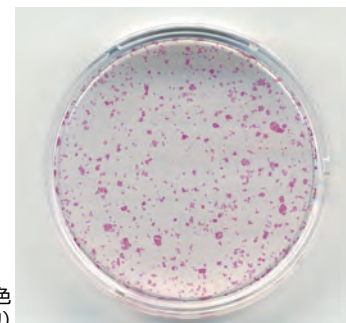
石灰化染色キット

記事 ID 検索 7413

石灰化した骨結節を染色するキット

骨形成を担っている骨芽細胞は、分化の程度によってアルカリホスファターゼ、オステオカルシンなどが経時的に増加し、カルシウムが沈着した骨結節を形成することが知られています。

本キットは、カルシウムに対し結合する色素・アリザリンレッド S を成分とする染色キットで、簡単に石灰化した骨結節を染色できるようになっています。



石灰化染色
(3T3-E1 細胞)

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
石灰化染色キット	緩衝液、染色基質	AK21	1キット (24 ウェルプレートで 10 枚分)	¥ 45,000

脳機能関連アッセイキット

α-シヌクレイン凝集アッセイキット

記事ID 検索 15790

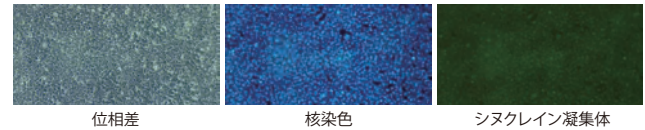
α-シヌクレイン凝集アッセイキット (品番: SYN01) は、α-シヌクレインの凝集体形成を細胞内で再現するモデルであり、*in vitro* における有効成分のスクリーニングが可能です。本商品はデータシート記載の調製方法で実施した場合、24 ウェルプレートで 300 ウェル分の試薬量が含まれています。

関連商品として、生体内シヌクレインに近づけるためコドン最適化を行った α-シヌクレイン線維化タンパク質 (品番: SYN03) とリコンビナントタンパク質ヒト α-シヌクレイン (品番: SYN04) もご用意しています。

※本商品は 東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 長谷川 成人先生、野中 隆先生からのライセンス品です。

※本商品のプラスミドベクターは DNA2.0 社で合成した商品を使用しています。

■ ネガティブコントロールベクター (pCMV-NC)



■ α-シヌクレイン導入 (pCMV-SNCA + F-α Syn)

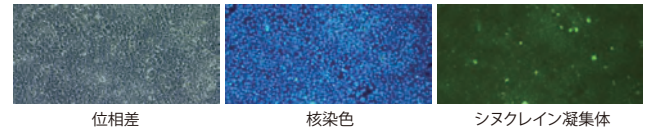


図1 アミロイド構造蛍光染色キットを用いた検出例

アッセイの流れ (概要)

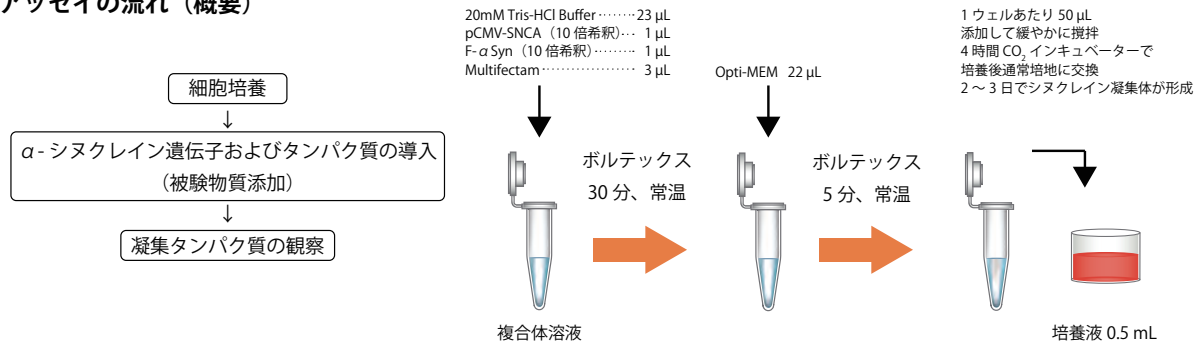


図2 導入手順

構成内容

- pCMV-SNCA (α-シヌクレイン発現プラスミドベクター、赤キャップ) 32 μL (濃度: 1.25 μg/μL) 1本
- pCMV-NC (ネガティブコントロールベクター、緑キャップ) 5 μL (濃度: 1.25 μg/μL) 1本
- pCMV-dGFP (dGFP 発現プラスミドベクター、青キャップ) 5 μL (濃度: 1.25 μg/μL) 1本
- 20 mM Tris-HCl Buffer (pH7.4) 10 mL 1本
- F-α Syn (α-シヌクレイン線維化タンパク質、黄キャップ) 32 μL (濃度: 1 μg/μL) 1本
- MultiFectam (遺伝子導入試薬) 0.33 mg 1本

本キットの他に必要なもの

- アッセイ用細胞株 (推奨: SH-SY5Y)
- 培養用培地 (推奨: DE/F-12、10% FBS、1% NEAA)
- Opti-MEM または無血清培地
- 滅菌済み精製水 (DNase, RNase フリー)

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: CSR

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
α-シヌクレイン凝集アッセイキット	上記参照	SYN01	1キット	¥92,000

関連商品

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: CSR

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
アミロイド構造蛍光染色キット	アミロイド構造 蛍光染色液 100 μL × 1本 核染色液 100 μL × 1本 蛍光増強剤 5 g × 1本	SYN02	1キット	¥60,000
α-シヌクレイン線維化タンパク質	濃度: 1 mg/mL 純度: 95%以上	SYN03	0.1 mg	¥100,000
ヒト α-シヌクレインタンパク質、リコンビナント	濃度: 1 mg/mL 純度: 95%以上	SYN04	0.1 mg	¥30,000
			1 mg	¥90,000

脂肪細胞関連アッセイキット

GPDH 活性測定キット

記事 ID 検索 11666

脂肪組織は、生体内でエネルギーの貯蔵の場として働いています。その方法は食物より得られたエネルギーを脂肪合成に関与する各酵素の作用により脂肪に変える事で行っています。それらの酵素の中で、グリセロール 3 リン酸脱水素酵素 (GPDH) は、ジヒドロキシアセトンリン酸とグリセロール 3 リン酸とを変換に作用する酵素であり、生じたグリセロール 3 リン酸と脂肪酸とのエステル結合したトリグリセリドが脂肪組織に蓄えられます。そのため 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。

本品は、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ないように、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、購入後すぐに GPDH の酵素活性を測定できるようにデザインした測定キットです。



コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
GPDH 活性測定キット	反応基質、酵素抽出試薬	AK01	1キット (100 検体分)	¥ 49,000

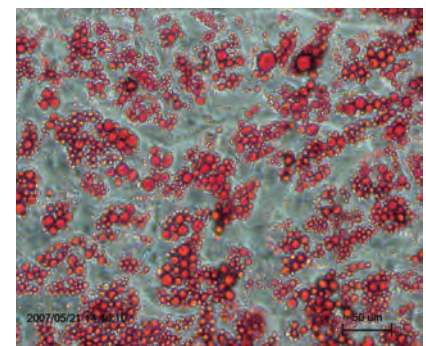
リピットアッセイキット

記事 ID 検索 1664

脂肪細胞は、前駆細胞から未熟な脂肪細胞そして成熟脂肪細胞へと分化が進むにつれて、細胞内に中性脂肪を合成し脂肪球として蓄積します。そのため蓄積した脂肪球を評価することで脂肪細胞の分化の程度がわかります。

本キットは、親油性赤色素であるオイルレッド O によって脂肪細胞内の脂肪球を赤く染めることができる染色キットです。

さらに赤く染まった脂肪球を抽出液で抽出し、色素量を定量することによって中性脂肪量を推測することもできます。



内臓脂肪細胞培養キット V-1 (VAC01) の染色像

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

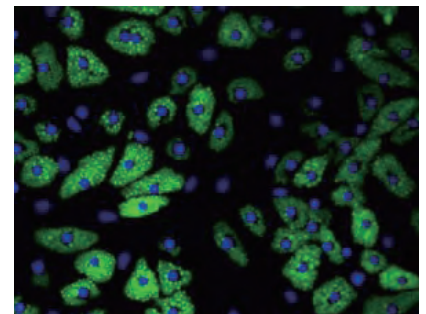
品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
リピットアッセイキット	オイルレッド O 原液、抽出液	AK09F	1キット (24ウェル×30プレート分)	¥ 35,000

脂肪細胞蛍光染色キット

記事 ID 検索 1659

培養細胞の脂肪球染色として、色素染色であるオイルレッド O 染色法が使用されていますが、本キットは 2 種類の蛍光色素を用いて細胞内の脂肪球を BODIPY[®]、核を H33258 で二重染色できる脂肪細胞染色キットです。

本キットは別売の白色脂肪細胞培養キット、褐色脂肪細胞培養キット、腸間膜脂肪細胞培養キットのオプション用として開発された脂肪染色キットです。また IN Cell Analyzer (GEヘルスケア バイオサイエンス株式会社) などを使用することによって細胞当たりの脂肪の量、形状などを数値化することが可能です。



内臓脂肪細胞培養キット V-1 (VAC01) の染色像

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
脂肪細胞蛍光染色キット	脂肪球染色液、核染色液 洗浄液用タブレット、封入剤	AK19F	1キット (96ウェル×10プレート分)	¥ 55,000

リアルタイム PCR プライマーセット (脂肪細胞・組織用)

記事 ID 検索 7422

リアルタイム PCR プライマーセット (脂肪細胞・組織用) は、マウス、ラットの遺伝子発現の解析に有用なリアルタイム PCR (サイバーグリーン法) 用プライマーセットです。

各遺伝子の発現量をリアルタイム PCR (サイバーグリーン法) で定量的に測定することができます。またアガロースゲル電気泳動後のエチジウムブロマイド染色でも検出可能な PCR 産物長になるようデザインされており、通常の RT-PCR においてもご使用が可能です。

(注意) PCR 産物量はサンプルや PCR 試薬、装置に依存するため、お客様による至適化が必要です。

遺伝子プライマー (遺伝子名は Official Symbol で表記)

リファレンス遺伝子 (3 種類)

- Actb
- Gapdh
- Hprt

ターゲット遺伝子 - ラット / マウス共通 - (25 種類)

Adipoq	Fabp4	Irs1	Plin1	Slc2a4
Adrb3	Il10	Irs2	Pparg	Tnf
Cebpa	Il1b	Lep	Rbp4	Ucp1
Cebpb	Il6	Ccl2	Retn	Ucp2
Cebpd	Insr	Serpine1	Slc2a1	Ucp3

ターゲット遺伝子 マウスのみ (4 種類)

Ppargc1a
Lipe
Hsd11b1
Prdm16

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
リアルタイム PCR プライマーセット (マウス脂肪細胞用)	リファレンス遺伝子プライマー (3 遺伝子) 各 1000 pmole ターゲット遺伝子プライマー (29 遺伝子) 各 500 pmole	PCRM2	1 セット	¥75,000
リアルタイム PCR プライマーセット (ラット脂肪細胞用)	リファレンス遺伝子プライマー (3 遺伝子) 各 1000 pmole ターゲット遺伝子プライマー (25 遺伝子) 各 500 pmole	PCRR1	1 セット	¥75,000

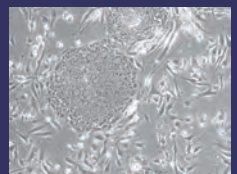


Thermostable Cell Transporter

定温輸送容器

培養細胞や検体を適正温度帯で維持・輸送

- 外気温 -10℃ ~ 35℃ で使用可能
- 5 ~ 32℃ から選べる
- バッテリータイプ / 蓄熱材タイプ



細胞培養施設など サンプルの梱包

細胞培養施設、大学病院など サンプルの開封

厳しい気候の外気温に左右されず 5℃、20℃、32℃ 定温を保ちます

常温で輸送可能

24~48時間 温度キープ

Thermostable Cell Transporter は大切な細胞、検体を定温維持で守ります

定温輸送容器 Thermostable Cell Transporter は、細胞や検体を適正な温度帯で維持しながら輸送するシステム容器です。培養細胞の機能は、外気温の影響により著しく低下します。また、細胞の種類によって温度条件による反応性は異なるため、輸送中の温度管理が重要になります。

Thermostable Cell Transporter は、細胞に適した温度帯にこだわり、5℃/20℃/32℃の3種類から選択できます。また、環境温度や定温保持が必要な日数に応じて、蓄熱材タイプと、バッテリータイプをお選びください。サンプルスペースも各種サイズ揃えています。

デモ機
あります

貸出用のデモ機をご用意しております。
営業部 03-5632-9610 まで
お問い合わせください。

記事 ID 検索 16056 詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事 ID 検索」に、この商品のページ ID (上記のアイコンの数字) を入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

Thermostable Cell Transporter の選び方

サンプルの形態	適正温度	温度維持時間
<p>サンプルの形態に合わせて容器を選択</p>	<p>細胞や検体に適した温度帯で輸送可能</p> <p>5℃、20℃、32℃ から選択</p>	<p>24 時間</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 軽くてコンパクト運びやすい ● 1.2 m 落下試験済
		<p>24 ~ 48 時間</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電池ヒーター方式で精密温度制御

ムチン関連キット

涙液ムチン測定キット (O-Glycan Assay Method)

記事ID 検索 16393

ムチン (Mucin) は糖タンパク質の一種で涙、唾液、胃液、腸液等の粘液の主成分です。ムチンはコアタンパク質のセリンおよびスレオニンに糖鎖の還元末端である N-アセチルガラクトサミン (GalNAc) が結合し、その構造は多様性に富んだ分岐構造を形成しています。ムチンは糖鎖の末端がマイナスに荷電していることによって角膜表面は親水性に保たれています (図1)。またこれらの糖鎖の一部にはウイルスや菌体を認識する特異的な認識機能 (バリア機能) を有していることが知られています。更に、涙液中のムチンの減少がドライアイの発症につながることも示唆されています (図2)。

本キットはアルカリ条件下で、コアタンパク質から O-グリカン をβ脱離すると同時に糖鎖還元末端を蛍光ラベルすることで得られる蛍光強度により、涙液中のムチン含量を測定します。ドライアイ等の涙量を診断するシルマー試験紙から涙液中ムチンを抽出し、O-グリカン量を測定することができます。

ご準備いただくもの

- ・シルマー試験紙
- ・マイクロテストチューブ (2.0 mL, 1.5 mL, 0.5 mL)
- ・本製品の測定は、蛍光分光光度計 (マイクロセル使用)、もしくは蛍光プレートリーダーが必要になります。
- ・蛍光プレートリーダーをご使用の際は、96 ウェルブラックプレートをご用意ください。

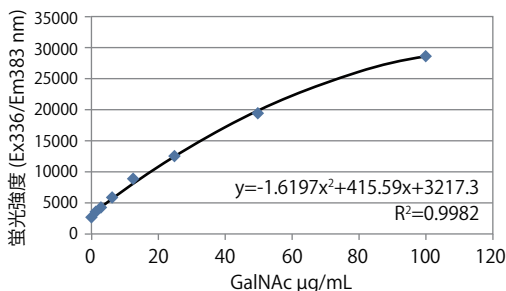
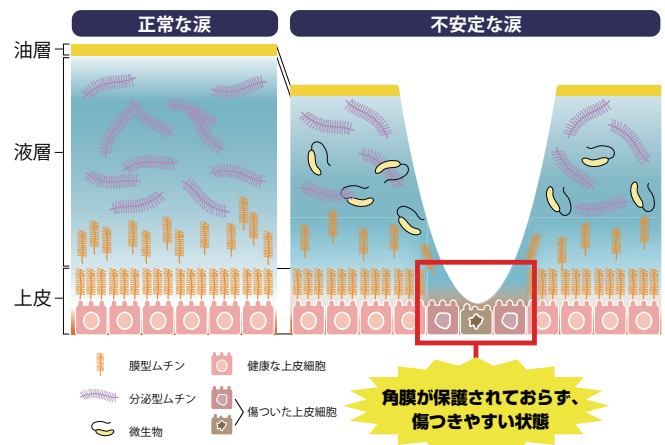
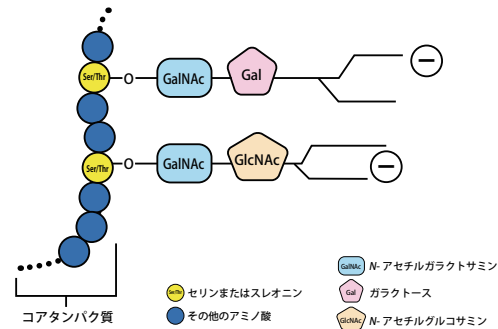


図3 検量線

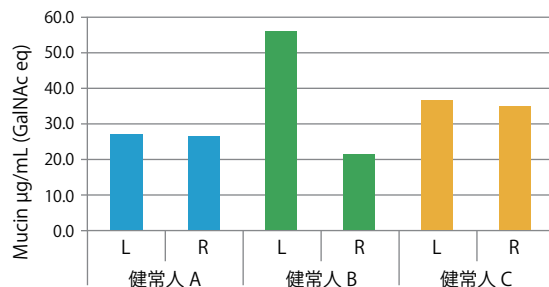


図4 涙液中のムチン測定

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
涙液ムチン測定キット (O-Glycan Assay Method)	抽出液 (15 mL × 1 本) ゲル濾過担体 (25 mL × 1 本) 標準液 (100 µg/mL N-アセチルガラクトサミン) (1.0 mL × 1 本) 試薬 A (0.15 mL × 1 本) 試薬 B (1.0 mL × 1 本) 反応停止液 (8 mL × 1 本) エンピティーカラム (1 mL 用 × 20 本) 遠心チューブ (20 本)	MUC01T	1キット (20 回分)	¥40,000
	抽出液 (30 mL × 1 本) ゲル濾過担体 (45 mL × 1 本) 標準液 (100 µg/mL N-アセチルガラクトサミン) (1.0 mL × 1 本) 試薬 A (0.3 mL × 1 本) 試薬 B (1.5 mL × 1 本) 反応停止液 (15 mL × 1 本) エンピティーカラム (1 mL 用 × 50 本) 遠心チューブ (50 本)	MUC01	1キット (50 回分)	¥80,000

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: CSR

ムチン(o-glycan)測定キット

記事 ID 検索 12519

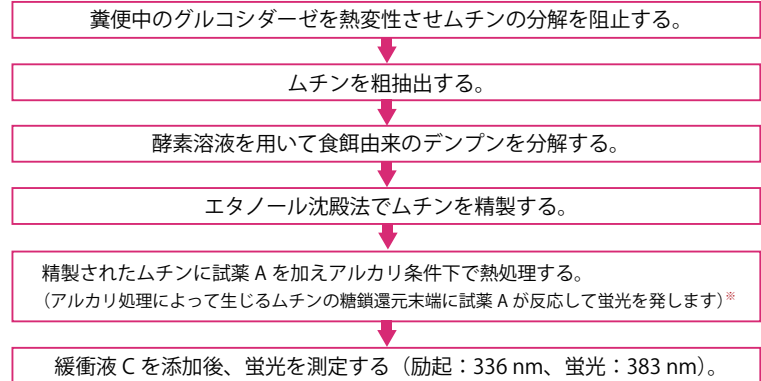
本キットは、糞便中のムチンを抽出、精製し、得られたムチンをアルカリ条件下で O-グリコシド結合を切り、同時に糖鎖還元末端に 2-シアノアセトアミドを反応させることで得られる蛍光強度を測定することで糞便中のムチン含量を測定します。



ムチンの構造

糖鎖の還元末端が Ser もしくは Thr の水酸基と、O-グリコシド結合している。

原理と方法



※この時、N-アセチルガラクトサミンを標品として同時に反応させることでムチン含量 (N-アセチルガラクトサミン当量として) を定量化します。

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: CSR

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
糞便ムチン測定キット	緩衝液 A (タブレット)、緩衝液 B、緩衝液 C、試薬 A、試薬 B、標準液、酵素溶液	FFA-MU-K01	1キット (100検体分)	¥42,000

その他キット

DNA定量キット・I型コラゲナーゼアッセイキット

記事 ID 検索 1742

記事 ID 検索 1641

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: PMC

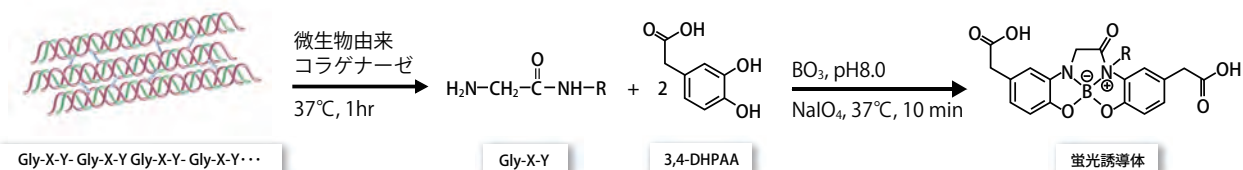
品名	構成内容 / 備考	品番	包装	希望販売価格
DNA 定量キット	発色液、緩衝液、標準液 (DNA 100 µg/mL)	AK06	200 回分	¥35,000
I型コラゲナーゼアッセイキット	蛍光標識コラーゲン、緩衝液 A、緩衝液 B	AK37	1キット (480検体分) (蛍光プレートリーダー使用時)	¥65,000

コラーゲン定量キット

記事 ID 検索 13513

コラーゲンは細胞外マトリックスの主成分であり、ヒト全タンパク質の約 30% を占めます。最近の研究で、老化した皮膚においてコラーゲンの産生が低下していること、特定の疾病においてコラーゲンの分解や蓄積が見られること、などが明らかになっています。本キットは、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。

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。



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

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号: CSR

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
コラーゲン定量キット	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、NaIO ₄ 溶液	COL-001	1キット (96検体分)	¥30,000

抗糖化アッセイキットシリーズ

記事 ID 検索 13366

抗老化研究に

糖類は生命活動において不可欠な栄養素ですが、一方で生体内のタンパク質のリジンやアルギニン残基を修飾しタンパク質の荷電を変化させて立体構造が変化し、酵素の活性や構造タンパク質の立体構造に大きく影響を及ぼすことが知られています。この反応はメイラード反応 (Glycation) もしくは糖化と呼ばれ、アマドリ転位物が生成する前期反応と、酸化、脱水、縮合などの反応を経て後期生成物 (Advanced Glycation End-products: AGEs) に至る後期反応に分けられます。

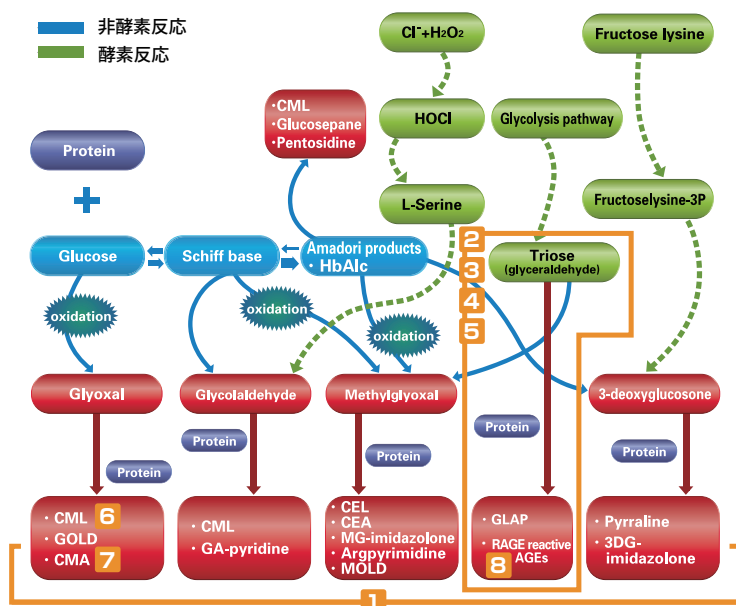


図1 特異的 AGEs である CML, CMA の生成経路

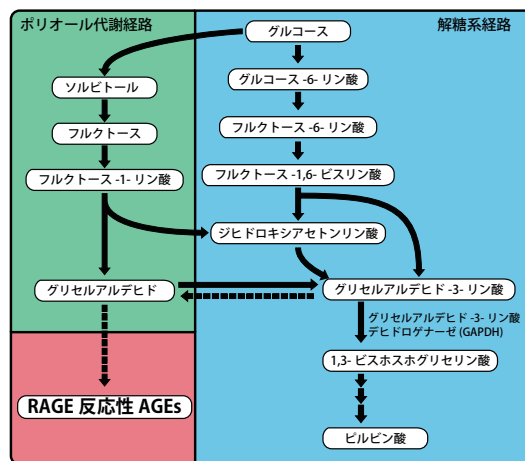


図2 糖代謝と RAGE 反応性 AGEs の生成経路

特徴と用途

品番	品名	特徴	記事 ID	用途
1 AK70	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	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。	9447	蛍光性 AGEs を指標とした抗糖化物質のスクリーニング
2 AK71	皮膚コラーゲン抗糖化アッセイキット グリセルアルデヒド	コラーゲンゲルにグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。アッセイ期間は 2 日。皮膚、骨などの老化研究に。	9447	
3 AK72	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。	9447	
4 AAS-AGE-K01	アルブミン抗糖化アッセイキット グリセルアルデヒド	BSA (アルブミン) 溶液にグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。アッセイ期間は 1 日。	11733	
5 AAS-AGE-K05	エラスチン抗糖化アッセイキット グリセルアルデヒド	エラスチン溶液にグリセルアルデヒドを添加した時に起こる糖化反応を蛍光でモニタリングする。アッセイ期間は 3~6 日。皮膚、血管老化研究に。	14785	
6 AAS-AGE-K02	コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット CML 特異的, グリオキサール	96 ウェルプレートに固相化されたコラーゲンにグリオキサールを添加した時に起こる糖化反応を CML 特異的抗体で検出 (ELISA 法)	13365	CML 生成阻害物質のスクリーニング
7 AAS-AGE-K03	コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット CMA 特異的, グリオキサール	96 ウェルプレートに固相化されたコラーゲンにグリオキサールを添加した時に起こる糖化反応を CMA 特異的抗体で検出 (ELISA 法)	13365	CMA 生成阻害物質のスクリーニング
8 AAS-AGE-K04	RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット	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	14166	Glyceraldehyde-AGEs 形成阻害物質のスクリーニング

品名	構成内容	メーカー略号	品番	包装	希望販売価格
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、フルクトース溶液、アミノグアニジン溶液、緩衝液	PMC	AK70	1キット (96×2検体分)	¥33,000
皮膚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、アミノグアニジン溶液、緩衝液	PMC	AK71	1キット (96×2検体分)	¥48,000
軟骨II型コラーゲン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド)	軟骨II型コラーゲン酸性溶液、中和液、グリセルアルデヒド溶液 (500 mM)、緩衝液、アミノグアニジン溶液 (20 mM) ※抗糖化標準物質	PMC	AK72	1キット (96×2検体分)	¥48,000
アルブミン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド)	牛血清アルブミン溶液、グリセルアルデヒド溶液、緩衝液、アミノグアニジン溶液	CSR	AAS-AGE-K01	1キット (96×2検体分)	¥48,000
コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット (CML 特異的, グリオキサール)	コラーゲン固相化 96 ウェルプレート&シール、アミノグアニジン溶液、希釈液、グリオキサール溶液、洗浄バッファー、ブロッキングバッファー、抗 CML 抗体、HRP 標識二次抗体、発色液、停止液	CSR	AAS-AGE-K02	1キット (96×1検体分)	¥80,000
コラーゲン AGEs 抗糖化アッセイキット (CMA 特異的, グリオキサール)	コラーゲン固相化 96 ウェルプレート&シール、アミノグアニジン溶液 (抗糖化標準物質)、希釈液、グリオキサール溶液、洗浄バッファー、ブロッキングバッファー、抗 CMA 抗体、HRP 標識二次抗体、発色液、停止液	CSR	AAS-AGE-K03	1キット (96×1検体分)	¥80,000
RAGE 反応性 AGEs 生成阻害アッセイキット	アルブミン固相化 96 ウェルプレート&シール、グリセルアルデヒド溶液、アミノグアニジン溶液、希釈液、洗浄バッファー、ブロッキングバッファー、RAGE-Fc 溶液、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	CSR	AAS-AGE-K04	1キット (96×1検体分)	¥125,000
エラスチン抗糖化アッセイキット (グリセルアルデヒド)	エラスチン溶液、グリセルアルデヒド溶液、緩衝液、アミノグアニジン溶液	CSR	AAS-AGE-K05	1キット (96×2検体分)	¥48,000

D-セリン測定キット (比色法)

記事 ID 検索 11050

脳神経、食品分野の新規バイオマーカーです！

本商品は、名古屋大学大学院 吉村徹教授らによって同定された D-セリンに特異的に作用する新規酵素 D-Serine dehydratase from *Saccharomyces cerevisiae* (DsdSC) を使用して、尿サンプル等を対象に比色法にて簡便に D-セリンを定量するキットです。

「D-セリン」は、脳内に遊離の状態で存在し、記憶や学習等、脳の高次機能に関わる N-メチル-D-アスパラギン酸 (NMDA) 受容体のコアゴニストとして作用します。そのため、D-セリンの動態は様々な神経疾患と関連することが示唆されています。例えばアルツハイマー病患者の血液や筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 患者の脊髄中の D-セリン濃度は、健常者と比べて有意な差があると報告されています。また生理的意義ははまだ解明されていませんが、尿中にも高濃度の D-セリンが含まれていることが知られています。

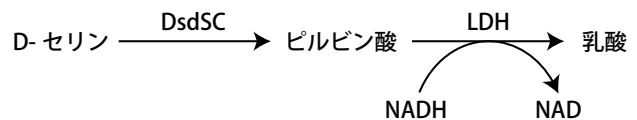


図 1 測定原理

コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部 メーカー略号：CSR

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
D-セリン測定キット (比色法)	緩衝液 LDH 希釈液 10 mM D-セリン NADH 溶液 DsdSC 溶液 LDH 原液 マイクロプレート	CT-DSC-K01	1キット (50検体分)	¥60,000

ペプチド合成・抗体作製受託サービス

COSMO BIO - Made In Japan ものづくり立国・日本であることの誇り

この度、私たちコスモ・バイオは北海道に自社工場を立ち上げ、ペプチド合成・抗体作製の受託サービスを開始いたします。お客様の最良のパートナーとさせていただけるよう、「確かな技術」で「確かな品質」をあなたのお手元へお届けいたします。

ペプチド合成

記事 ID 検索 17259

国内
自社合成

お客様のご希望のペプチドを、ペプチド合成専門の経験豊富なスタッフが北海道の自社工場にて真心を込めて製造いたします。ラボ直結のサポート体制となっておりますので、お客様からのお問い合わせやご連絡もスピーディーに対応いたします。ご希望のペプチド作製に対して、どのようなご相談にもお応えいたします。お気軽にご相談ください。

- 例えば… ● 蛍光色素やリン酸化など様々な修飾 ● 合成難易度の高い、特殊な構造のペプチド
● 文献に掲載のある市販されていないペプチド

基本仕様

合成方法	Fmoc 固相合成法
品質管理	HPLC および MALDI-TOF-MS
納品形態	凍結乾燥 または 溶液
輸送温度	4℃

主な修飾オプション

修飾部位など	修飾名	参考価格
C 末修飾	Amidation	¥3,000
N 末修飾	Acetylation	¥3,000
	Biotin	¥25,000
	FAM	¥10,000
コンジュゲーション	KLH/BSA	¥30,000
リン酸化	Ser, Thr, Tyr	¥30,000

合成の仕様と規格

保証純度	保証収量	参考価格 / 残基	参考納期	保証純度	保証収量	参考価格 / 残基	参考納期
>50%	1 mg	¥1,400	5 営業日	>90%	1 mg	¥3,600	20 営業日
	5 mg	¥1,600			5 mg	¥5,200	
	10 mg	¥2,000			10 mg	¥6,200	
	20 mg	¥3,500			20 mg	¥8,200	
>80%	1 mg	¥3,100	15 営業日	>95%	1 mg	¥4,000	20 営業日
	5 mg	¥3,900			5 mg	¥5,800	
	10 mg	¥4,500			10 mg	¥6,800	
	20 mg	¥7,300			20 mg	¥9,000	

注意 ※ 10 残基までは 10 残基換算 ※ 20 mg を超える、または 31 残基以上の場合は別途お問い合わせください。
※ 表記の納期は参考納期です。合成難易度や製造状況などにより影響されますので、都度ご確認ください。

特殊品のラインナップもございます。
くわしくは Web をご覧ください。

上記以外のサービスや他社で断られた仕様なども、お気軽にご相談ください。

AQUA グレードペプチド合成

記事 ID 検索 17260

国内
自社合成

合成ペプチド中に安定同位体を標識したアミノ酸を入れ内部標準とすることによって、LC-MS で生体試料中のタンパク質を高感度で直接定量することが可能となります。

製品名	AQUA ペプチド
定量法	アミノ酸分析法
ペプチド鎖長	20 残基以下
納品形態	1 nmol x 5 vial、凍結乾燥、4℃
安定同位体	98atom% の ¹³ C、 98atom% の ¹⁵ N のラベルアミノ酸
純度	> 95%
分子量測定	MALDI-TOF-MS
カウンターイオン	TFA 塩

修飾可能アミノ酸		
L-Ala (¹³ C ₃ , ¹⁵ N)	L-Ile (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)	L-Ser (¹³ C ₃ , ¹⁵ N)
L-Arg (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₄)	L-Leu (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)	L-Thr (¹³ C ₄ , ¹⁵ N)
L-Asp (¹³ C ₄ , ¹⁵ N)	L-Lys (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₂)	L-Tyr (¹³ C ₉ , ¹⁵ N)
L-Glu (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)	L-Phe (¹³ C ₉ , ¹⁵ N)	L-Val (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)
Gly (¹³ C ₂ , ¹⁵ N)	L-Pro (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)	

ペプチド合成・抗体作製受託サービス

抗体作製（ポリクローナル） ファースト抗体

記事 ID 検索 17262

すべて
国内作業

欲しい抗体が売っていない、市販品はあるけど非特異的な反応が多い、安価でトライしてみたい、そういったお悩みやご要望をお持ちのお客様のファーストチョイスとして最適な抗体作製プランです。

安価でありながら、抗原ペプチドのデザインと合成、コンジュゲート、免疫から全採血に至るまでの作業が含まれています。もちろん、お客様ご自身で作製された抗原で行う事も可能です。さらに個体死亡と低力価保証まで含まれた安心のプランです。

基本サービス（精製なし）

ペプチド抗原 ￥59,800 希望販売価格

持ち込み抗原 ￥54,800 希望販売価格

作業スケジュール



仕様

- エピトープデザイン
- 抗原ペプチド（～25 残基, >50% purity, 5 mg）
- キャリアタンパク質コンジュゲーション
- ウサギ1羽, 49日免疫

納品物

- 抗血清（約40 mL）
- 予備採血血清（約2 mL）
- 抗原ペプチド（1 mg 以上）* ペプチド抗原の場合

保証

- ウサギが死亡した場合
 - 抗体価が社内QC基準値に満たさない場合
- 無償または再免疫

納期

- ペプチド抗原：3ヶ月～
- 持ち込み抗原：2ヶ月～

オプション

- アフィニティーカラム精製 ￥50,000
 - プロテイン A/G カラム精製 ￥50,000
- ※ ペプチド抗原の場合はアフィニティーカラム精製、持ち込み抗原の場合は ProteinA/G カラム精製となります。

精製オプションをご依頼の場合に追加される納品物

- 精製抗体
 - アフィニティーカラム
- ※ 持ち込み抗原の場合、プロテイン A/G カラムは添付されません。

精製パッケージ

ファースト抗体サービスにオプションの精製作業を含めたお得なパッケージです。

ペプチド抗原 ￥98,000 希望販売価格

持ち込み抗原 ￥92,800 希望販売価格

ご依頼方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオの Web ページからお見積依頼いただけます。ホームページの「記事 ID 検索」欄に各サービスの記事 ID を入力し、Web ページをご検索ください。ご質問・ご不明な点は欄外・裏表紙のお問い合わせ先までご連絡ください。

抗体作製（ポリクローナル） カスタマイズ抗体

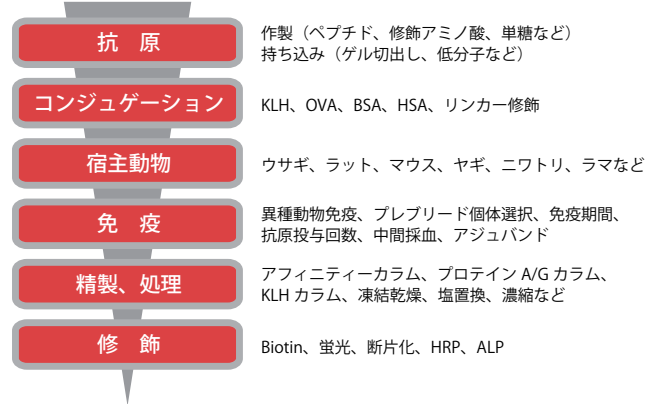
記事 ID 検索 17263

すべて
国内作業

お客様 1 人 1 人の使用目的にあわせ、工程毎に様々な手法をご提案させていただきます。

抗体は本来、研究者の使用目的や実験条件などに応じて抗原のデザインから作製方法を最適化する必要があります。

カタログ品では満足できない、市販されていない、そもそも希望の抗体が作製可能かわからないなど、お困りの場合は、目的抗体の取得まで当社担当者がきめ細かくサポートいたしますので、お気軽にご相談ください。



抗体作製（モノクローナル）

記事 ID 検索 17264

すべて
国内作業

抗体作製はサービスの特性上、使えない成果品に対しても料金が発生することが一般的でした。

本サービスは、そういった今までの概念を覆し、お客様が納得のいったクオリティーの場合のみ料金をいただくというものです。

さらに免疫法は腸骨リンパ節法を採用しており、免疫からモノクローナル抗体樹立まで最短 1 か月半で行うことが可能です。

高い技術力

腸骨リンパ節法は、脾臓法に比べ陽性クローンの出現率など優れた点が多い手法ですが、さらにオリジナルの改良点を加え、短納期で高成功率を実現します。

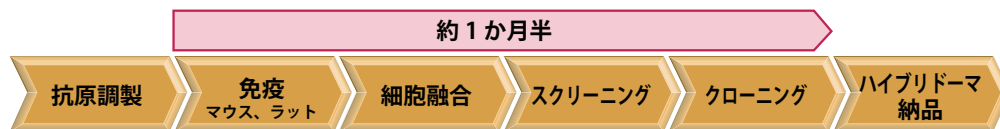
成果保証制

着手前にお客様と十分な打合せを行い、最終的なクオリティーゴールを設定いたします。そのゴールを満たす抗体ができなかった場合には、ご請求をさせていただかないことをお約束します。

知財と権利を譲渡

納品させていただきましたハイブリドーマについての知財・権利は全て譲渡いたします。お客様での製品化や他研究者への譲渡など使い道はご自由です。

作業スケジュール



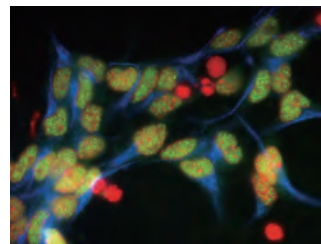
ゴール例

免疫染色（細胞・組織）

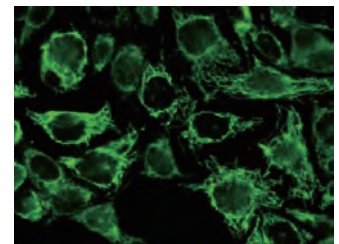
ELISA（サンドイッチ）

中和抗体

フローサイトメトリー



ネスチン（青）、クロマチンタンパク質（緑）、DNA（赤）の免疫染色像（培養マウス神経前駆細胞）



抗ミトコンドリアタンパク質抗体を用いた免疫染色像（HeLa 細胞）

ペプチド合成・抗体作製受託サービスお見積り・ご注文方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオの Web ページからお見積り依頼いただけます。ホームページの「記事 ID 検索」欄に各サービスの記事 ID を入力し、Web ページをご検索ください。ご質問・ご不明な点は下記お問い合わせ先までご連絡ください。

TEL: 03-5632-9744（受付時間 9:00 ~ 17:30）

E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp

HIENAI Mat 01

記事 ID 検索 14315

ひえないマット

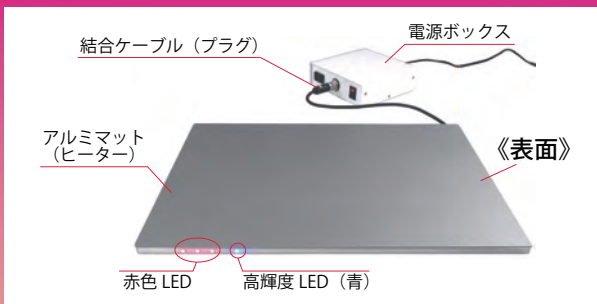
通常の実験台はもちろん、 クリーンベンチでも使えるマットウォーマー！

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37°C に温めます。
- アルミマットは薄くて軽く、移動するのも便利です。
- 広々スペースで、ELISA アッセイや培養作業がしやすい設計です。
- プレート、フラスコ、シャーレがお好みのレイアウトで置けます。
- 高効率ヒーター採用により優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代です。
- 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能であり、スペースを有効活用できます。
- マイクロプレートは最大 9 枚まで載せることができます。



クリーンベンチはあなたの細胞にとって寒いかもしれない

デモ機
あります



アルミマット

電源ボックス

- ELISA や酵素反応など 温度管理が必要な実験に最適
- クリーンベンチ内での細胞培養に最適
- 実験動物 (ラットやマウス) の体温保温



サービスコンセントの使用例

電源ボックスに備付けのサービスコンセントは、別売りのアルミブロック保温装置 (HIENAI 全シリーズ: HIENAI Tube Warmer GX01、HIENAI Tube Warmer Multi GX02、HIENAI Plate Warmer GX01、裏面参照) と併せてお使いいただけます。

製品仕様

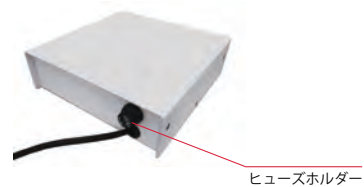
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37°C
温度分布精度	±2°C
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコンセント	AC100V 50/60 Hz (100W 以下でご利用下さい)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (W x D x H mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
希望販売価格	¥ 148,000
梱包内容	<ul style="list-style-type: none"> ● 取扱説明書・保証書.....1 冊 ● アルミマット.....1 台 ● 電源ボックス.....1 台 ● 吸盤フック.....2 個 ● 滑り止めゴム (シール).....4 個 ※延長ケーブル別売り

《前方》



《後方》



《電源ボックスの裏側》



付属フックにて貼付した場合

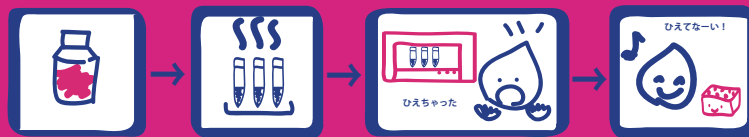


磁石にてスチール面に貼付した場合

アルミブロック保温装置

HIENAI

ひえない



培地や培養細胞を冷やさない!

アルミブロック保温装置 HIENAI

記事 ID 検索 10829

デモ機
あります

その培地は冷えていませんか? そんな時に HIENAI チューブ / プレートウォーマー



HIENAI Tube Warmer GX01
15 mL、50 mL チューブに対応。



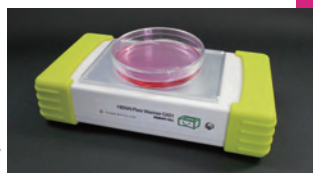
HIENAI Tube Warmer Multi GX02
0.5 mL、1.5 mL、15 mL、50 mL チューブに対応。

クリーンベンチ内で温度管理が重要な培養細胞などに使用する培地の温度維持に便利です。

培養細胞以外にも ELISA や Western blot など抗原抗体反応で 37°C を保つのに便利です。



HIENAI Plate Warmer GX01
マルチウェルプレート、各種ディッシュに対応。



品名		HIENAI Tube Warmer GX01 -チューブ-	HIENAI Tube Warmer Multi GX02 -チューブ・マルチ-	HIENAI Plate Warmer GX01 -プレート-
品番	ピンク	TWGX011	TWGX021	PWGX011
	グリーン	TWGX012	TWGX022	PWGX012
	イエロー	TWGX013	TWGX023	PWGX013
	ネイビーブルー	TWGX014	TWGX024	PWGX014
温度		固定式 39°C	固定式 37°C	固定式 37°C
温度精度		± 1°C	± 1°C	± 1°C
温度センサー		サーモスタット IC	サーモスタット IC	サーモスタット IC
発熱体		シリコンラバーヒーター	シリコンラバーヒーター	シリコンラバーヒーター
規格		50 mL チューブ× 6 本 15 mL チューブ× 4 本	0.5 mL チューブ× 8 本 1.5 mL チューブ× 8 本 15 mL チューブ× 2 本 50 mL チューブ× 2 本	マルチウェルプレート× 1 枚
安全機能		電源ヒューズ (ガラス)	電源ヒューズ (ガラス)	電源ヒューズ (ガラス)
電源		AC100V 50/60 Hz 最大 1 A	AC100V 50/60 Hz 最大 1 A	AC100V 50/60 Hz 最大 1 A
質量		約 1.4 kg	約 1.4 kg	約 0.7 kg
外寸法 (mm)		233 W × 118 D × 68 H	233 W × 118 D × 70 H	233 W × 118 D × 56 H
希望販売価格		¥62,000	¥67,000	¥58,000

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: PMC

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 2017 年 1 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」キャンペーン中の参考価格は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

【使用範囲】記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

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



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

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

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