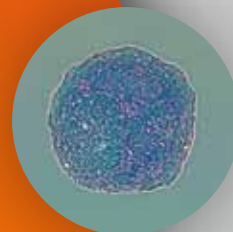
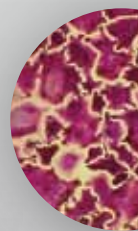
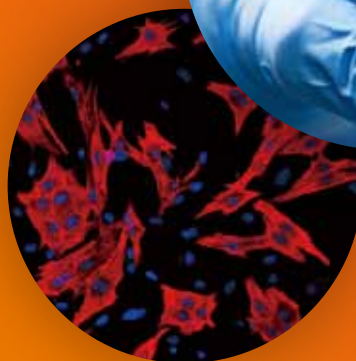


自社ラボ製品・受託サービス カタログ 2018-2019



コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

- 細胞製品・専用培地
- アッセイキット
- 細胞試験受託サービス
- ペプチド合成・抗体作製受託サービス



1 細胞製品・専用培地

豚島 (ランゲルハンス島)	3
小型肝細胞	4
肝細胞	5
血管内皮細胞	5
心筋細胞	6
骨髄・骨細胞関連	7
破骨細胞	8
軟骨細胞	9
マクロキラー	9
シュワン細胞株	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
褐色脂肪細胞	12
腫瘍細胞株【GIST-T1 細胞】	13
腫瘍細胞株【動物腫瘍細胞株】	13
脂肪 / 骨髄由来 間葉系幹細胞	14
マウス胎児線維芽細胞	15

2 アッセイキット

糖取り込み測定キット	16
ゼラチンゼイモグラフィキット	17
軟骨・骨・歯関連アッセイキット	18
脳機能関連アッセイキット	20
脂肪細胞関連アッセイキット	21
エクソソーム関連試薬	22
リアルタイム PCR プライマーセット	24
D-セリン測定キット	25
ムチン関連キット	26
ムチン膜電気泳動キット	27
抗糖化アッセイキットシリーズ	28
定量キット	29

3 細胞試験受託サービス

自社ラボ 受託試験メニュー	30
涙液分析サービス	30

4 ペプチド合成・抗体作製受託サービス

ペプチド合成	31
AQUA グレードペプチド合成	31
抗体作製 (ポリクローナル) ファースト抗体	32
抗体作製 (ポリクローナル) カスタマイズ抗体	33
翻訳後修飾アミノ酸抗体作製	33
抗体作製 (モノクローナル)	34

5 保温装置 HIENAI (ひえない) シリーズ

HIENAI Mat01R (ひえないマット)	35
HIENAI (アルミブロック保温装置ひえない)	35
HIENAI Glass Plate (結露防止ガラスプレート)	36
広告: 定温輸送容器	25

自社製品の開発から製造まで



本カタログに掲載されている製品は、全てコスモ・バイオ(株)札幌事業部で製造しています。

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

コスモ・バイオ(株)にて製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)…………… 4
- シュワン細胞株 (東京都医学総合研究所 渡部 和彦 先生)…………… 10
- 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)…………… 13
- 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)…………… 16
- α -シヌクレイン関連製品
(東京都医学総合研究所 長谷川 成人 先生、野中 隆 先生)…………… 20

受託サービスの案内

コスモ・バイオ(株)札幌事業部では、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。

1 細胞製品・専用培地

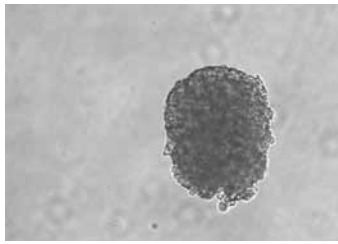
1
細胞製品・専用培地

膵島 (ランゲルハンス島)

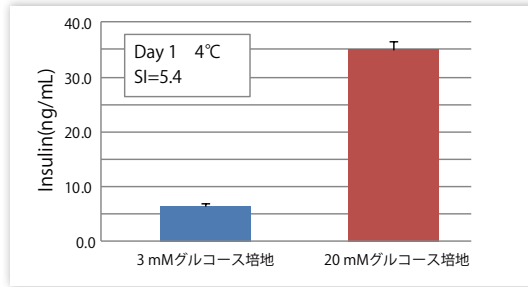
記事 ID 検索 1739

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されることをお勧めします。



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 札幌事業部 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	PNI14	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	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 (酵素不含有)	PNIDMC	2 mL × 2本	¥8,000
培養用メディウム (ラット膵島用)			※ PNI14 の 3 mM グルコース含有メディウムと同一	PNIM4	100 mL	¥16,000
HKRB バッファーセット			3 mM グルコース含有 HKRB バッファー (50 mL × 1本) 20 mM グルコース含有 HKRB バッファー (50 mL × 1本)	PNIMG	1セット	¥8,000
グルコース応答性メディウム			3 mM グルコース含有メディウム (100 mL × 1本) グルコース溶液 (1 mL × 1本)	PNIMT	1セット	¥28,000

関連商品： 1st strand cDNA (ラット・マウス膵臓)

記事 ID 検索 7421

膵臓は RNase の発現が高く、高純度 RNA の調製が難しい組織です。本製品は、ラット (SD ラット 7~10 週齢) またはマウス (ICR マウス 7~10 週齢) 膵臓から調製した Total RNA 0.5 μ g を鋳型に oligo (dT) プライマーおよびランダムプライマーを使用して逆転写反応させた 1st strand cDNA になります。

品名	品番	包装	希望販売価格
ラット膵臓 cDNA	RPCDNA	50 μ L	¥20,000
ラット膵臓 cDNA (dT)	RPCDNA-DT	50 μ L	¥20,000
マウス膵臓 cDNA	MPCDNA	50 μ L	¥20,000
マウス膵臓 cDNA (dT)	MPCDNA-DT	50 μ L	¥20,000

* 包装: 50 μ L = total RNA 0.5 μ g 相当となります。

関連商品： 1st strand cDNA (ヒト膵島)

記事 ID 検索 7416

記事 ID 検索 詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

各ページの見出し 膵島 (ランゲルハンス島) 記事 ID 検索 1739

http://www.cosmobio.co.jp/ 【記事 ID 検索】



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。

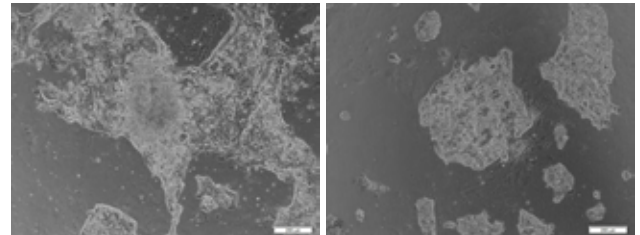
さらに小型肝細胞は長期培養も可能なため、初代肝細胞では困難な薬剤の長期間暴露にも利用可能です。本製品は、小型肝細胞を基底膜成分 (Matrigel™) の添加により成熟化誘導を行った培養細胞プレートに、専用培地を組み合わせた製品です。

※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 先生のご指導の下、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。

本製品を下記のスケジュールで (図1)、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 (図2)。

長期培養を
実現!



小型肝細胞

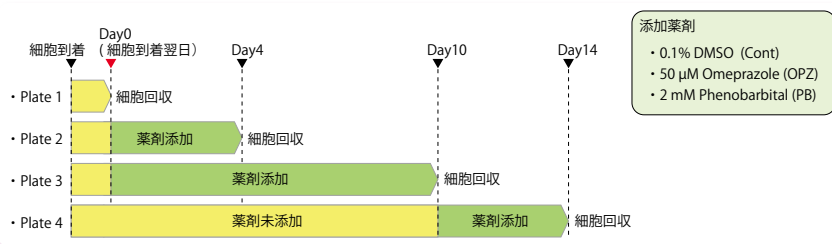


図1 薬剤処理のスケジュール

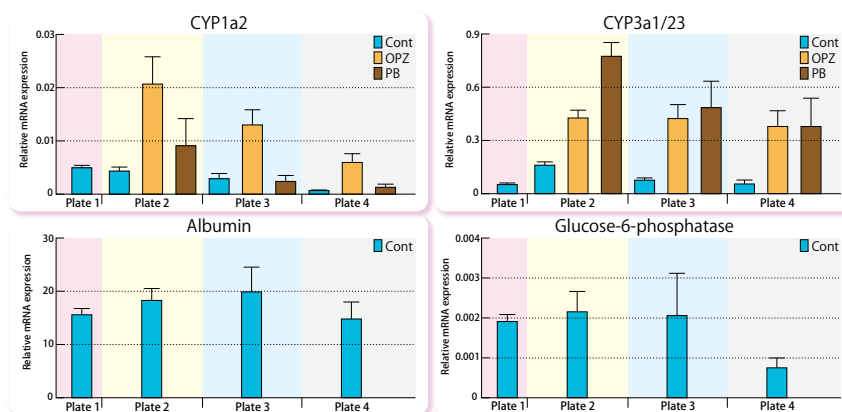


図2 薬剤に対する小型肝細胞の遺伝子発現の変化

		コスモ・バイオ株式会社札幌事業部		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ウム			SHCM	250 mL	¥ 26,000	
コスメディウム (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。

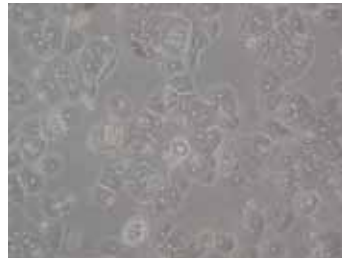


肝細胞

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 札幌事業部 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) × 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) × 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) × 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) × 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	シリアハムスター 成熟個体	肝細胞 (24 ウェルプレート) × 4 枚 培養用メディウム	HPC04	1 キット	お問合せ
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。

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 札幌事業部 メーカー略号：PMC

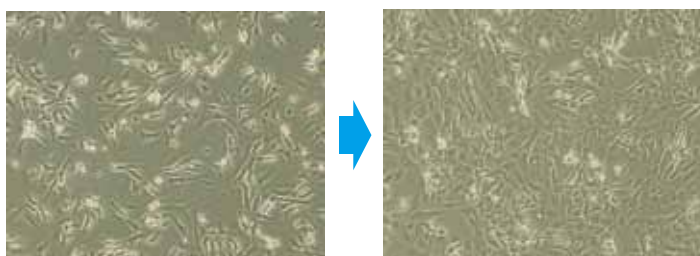
品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
血管内皮細胞	凍結細胞	ブタ 大動脈	血管内皮細胞 (凍結細胞・第4継代) 5 × 10 ⁵ cells × 1 本	ENC01C	1 バイアル	¥ 35,000
品名				品番	包装	希望販売価格
血管内皮細胞培養用メディウム				ENCM	500 mL	¥ 27,500

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。

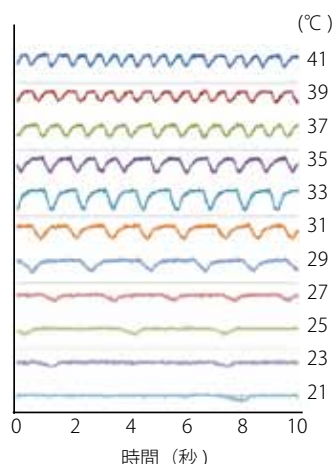


ラット心筋細胞の増殖過程の様子
本細胞は自立拍動が見られ、コンフルエントになるに従い同期します。

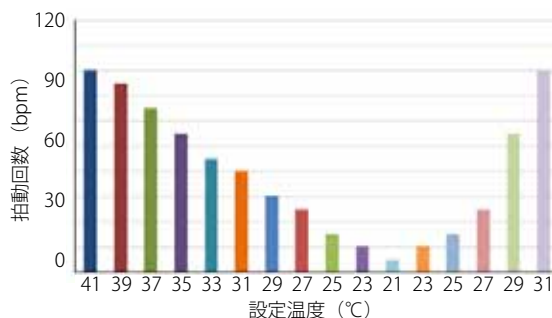
ラット心筋細胞の拍動と培地温度 【測定装置：走査型電気化学顕微鏡 (SECM)】

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 (p. 35, 36 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 平野 悠 先生よりご提供いただきました。



温度変化による拍動の変化
波形は心筋細胞の拍動を示しています。
温度変化に伴って拍動回数が変化しました。



各温度における拍動回数
培地温度を下げることで拍動回数が減少し、温度上昇とともに回復しました。心筋細胞の培養には温度管理が重要なことを示しています。
⇒ HIENAI シリーズをご利用ください。p.35, 36

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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
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 (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	CMC12C	1 バイアル	¥ 75,000
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			
フィブロネクチンコート溶液	SFN01	12 mL	¥ 5,000			



骨髄・骨細胞関連

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。



マウス骨髄細胞

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC

骨髄細胞

記事 ID 検索 1729

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 (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	BMC12C	1 パイアル	¥ 68,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用メディウム (マウス骨髄細胞用)				BMCM	500 mL	¥ 27,500

骨形成

記事 ID 検索 14932

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

品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
骨髄単球前駆細胞 (ラット)	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) × 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

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 (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	OBC02C	1 パイアル	¥ 50,000
骨芽細胞 (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	OBC12C	1 パイアル	¥ 50,000
品名				品番	包装	希望販売価格
骨芽細胞用メディウム				OBCM	500 mL	¥ 27,500

破骨細胞

記事 ID 検索

ラット・マウス：1732

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。骨髄細胞あるいはヒト単核球から M-CSF(Macrophage Colony Stimulating Factor) と RANKL(Receptor Activator of NF kappa B Ligand) を用いて破骨細胞へ分化誘導することができます。

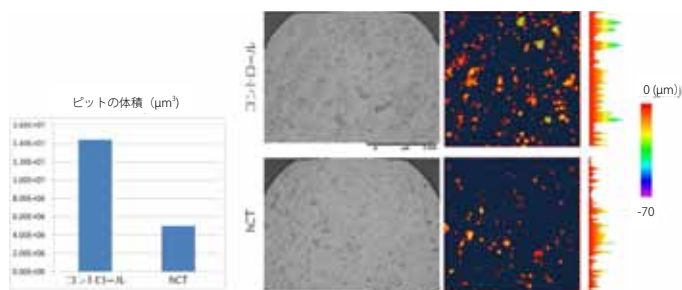
破骨前駆細胞(凍結品)と、M-CSF, RANKL を含有した専用培地、Pit formation assay 用のオステオアッセイプレートのキットがあります。破骨細胞の形成実験や骨吸収機能等の研究にご利用ください。



図1 ヒト破骨細胞 (OSC15C)

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:走査型電気化学顕微鏡 (SECM)】

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。



測定例：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

※本測定には、奈良先端科学技術大学院大学 上久保 裕生 先生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 札幌事業部

メーカー略号：PMC

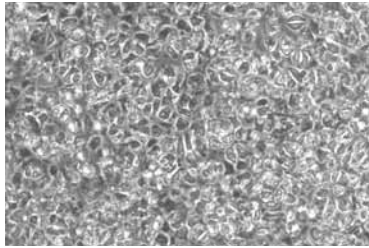
品名	細胞の形態	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格
破骨細胞培養キット V-1 (ヒト)	凍結細胞	ヒト (単核球)	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) × 1本	OSC15C	1バイアル	¥125,000
	凍結細胞		破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 1.5×10^6 cells) × 1本、 洗浄用培地、培養用培地、オステオアッセイプレート	OSC35B	1キット	¥185,000
破骨細胞培養キット V-4 (ラット)	凍結細胞	SD ラット 成熟個体	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 4本、 洗浄用培地、培養用培地、オステオアッセイプレート	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	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本	OSC12C	2バイアル	¥53,000
	凍結細胞		破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、 洗浄用培地、培養用培地、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	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 2本、 洗浄用培地、培養用培地、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	破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 1本	OSC14C	1バイアル	¥95,000
	凍結細胞		破骨前駆細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells) × 1本、 洗浄用培地、培養用培地、オステオアッセイプレート	OSC34	1キット	¥135,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用培地 (ヒト破骨細胞用)				OSCMHB	30 mL	¥30,000
培養用培地 (ラット破骨細胞用)				OSCMR	50 mL	¥31,500
培養用培地 (マウス破骨細胞用)				OSCM	50 mL	¥31,500
洗浄用培地 (破骨細胞用)				OSCMW	100 mL	¥11,500
RANKL (Receptor activator of NF-κB ligand)				AK30	10 μg	¥18,000
M-CSF				AK39	20 μg	¥65,000



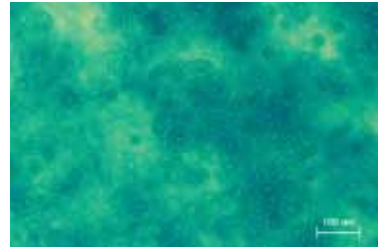
軟骨細胞

記事 ID 検索 1730

現在、わが国では高齢化社会の到来に伴い関節障害により日常生活に支障をきたす人の数は、年々増加の一途をたどり人口の約1%に達しています。これら関節疾患の大部分は軟骨組織が損傷を受けたり壊死したりすることによって起こる変形関節症もしくは慢性関節リュウマチによるものがほとんどです。本製品はウサギ関節軟骨組織から機能を損なうことなく初代培養した軟骨細胞（凍結細胞）です。軟骨細胞の機能解明、関節疾患治療薬の開発、軟骨再生実験などにご利用ください。



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 札幌事業部				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（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	CHC04C	1バイアル	¥77,000
品名				品番	包装	希望販売価格
増殖用メディアム（軟骨細胞用）				CHCG	500 mL	¥27,500
分化用メディアム（軟骨細胞用）				CHCM	500 mL	¥27,500
コラーゲンコート溶液				SCO	100 mL	¥6,000

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

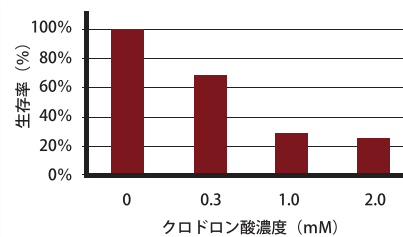
コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部				メーカー略号：PMC		
品名	構成内容		品番	包装	希望販売価格	
簡易型・酸性ムコ多糖定量キット	発色原液、緩衝液、検体調製用酵素粉末、標準液		AK03	1キット	¥59,000	

マクロキラー

記事 ID 検索 12518

マクロキラーは、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、マクロキラーは、それらの疾患研究ツールとしてご利用いただけます。



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

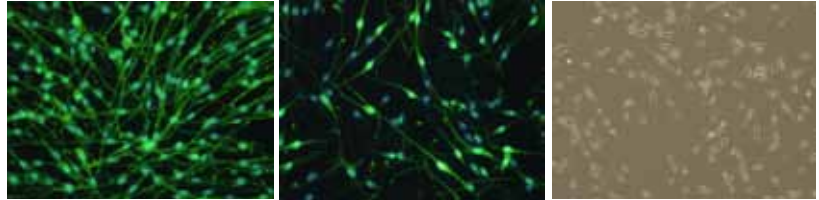
コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部				メーカー略号：PMC		
品名	仕様	構成内容	品番	包装	希望販売価格	
マクロキラー V300	クロドロン酸濃度：10 mg/mL 平均粒子径：300 nm	マクロキラー V300（1 mL × 1 本） コントロール用空リポソーム（1 mL × 1 本）	MKV300	1 セット	¥35,000	
マクロキラー V100	クロドロン酸濃度：10 mg/mL 平均粒子径：100 nm	マクロキラー V100（1 mL × 1 本） コントロール用空リポソーム（1 mL × 1 本）	MKV100	1 セット	¥35,000	

シュワン細胞株

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となってきました。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

※ 本製品は、東京都医学総合研究所 渡部 和廣 先生からのライセンス品です。

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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
マウスシュワン細胞株 IMS32	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	SWN-IMS32C	1 バイアル	¥60,000
ラットシュワン細胞株 IFRS1	凍結細胞	F344 ラット	ラットシュワン細胞 (凍結細胞・ 5×10^5 cells) × 1 本	SWN-IFRS1C	1 バイアル	¥50,000
品名				品番	包装	希望販売価格
マウスシュワン細胞株 (IMS32) 用培地				SWN-MM	500 mL	¥27,500
ラットシュワン細胞株 (IFRS1) 用培地				SWN-MR	250 mL	¥32,000

株化マイクログリア

記事ID 検索 9773

本製品は、1) がん由来ではない 2) 不死化させていない 3) 由来がマイクログリア 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。

通常の培養状態では、株化マイクログリア 6-3 は M1 の機能を強く示し、株化マイクログリア 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、マイ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。本培養キットはマイ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。

※ 本製品は、名古屋大学 澤田 誠 先生が樹立し、株式会社 医学生物学研究所のライセンスを受けて製造販売しています。

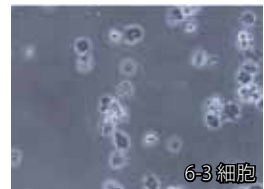
6-3 細胞と Ra2 細胞との違いについて

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



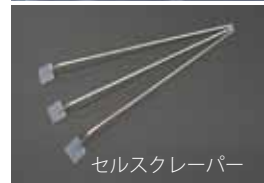
動画を用意しています。
コスモ・バイオ(株)札幌事業部のホームページ「www.primarycell.com」の検索画面に「株化マイクログリア」と入力し、ご検索ください。



6-3 細胞



Ra2 細胞



セルスクレーパー

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 (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 札幌事業部 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
株化マイクログリア 6-3 細胞 (マウス) ライセンス	凍結細胞	マウス	凍結細胞 1.0×10^6 cells × 1 本	COS-NMG-6-3C	1 バイアル	¥55,000
株化マイクログリア Ra2 細胞 (マウス) ライセンス	凍結細胞	マウス	凍結細胞 1.0×10^6 cells × 1 本	COS-NMG-RA2C	1 バイアル	¥55,000
品名				品番	包装	希望販売価格
株化マイクログリア用培地				COS-NMGM	250 mL	¥27,500
品名				品番	包装	希望販売価格
株化マイクログリア専用セルスクレーパー				COS-NMGS	3 本	¥12,000

※ 細胞は専用培地とセットでご使用ください。



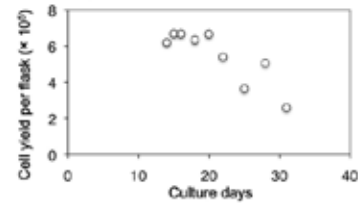
初代マイクログリア

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つですが、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週間以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。

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ます。
- 3) 浮き細胞を浮遊細胞用の100 mm ディッシュに播種します。
- 4) 37°C で10~20分間インキュベートします。
- 5) PBS(-) で3回、軽く洗浄します。
- 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ます。

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。

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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、培養用メディウム	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、培養用メディウム	MGSD	1キット	¥165,000
品名				品番	包装	希望販売価格
培養用メディウム (初代マイクログリア用)				MGM	500 mL	¥27,500

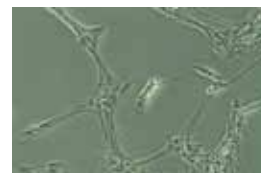
アストロサイト

記事 ID 検索 10263

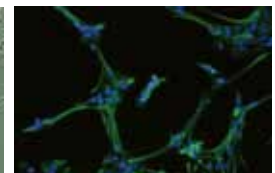
アストロサイト

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 先生にご指導いただき、開発した製品です。



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

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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 (ラット)	凍結細胞	SD ラット	凍結細胞 1.0 × 10 ⁶ cells × 1本	AST01C	1バイアル	¥67,000
アストロサイト (マウス)	凍結細胞	C57BL/6N マウス	凍結細胞 1.0 × 10 ⁶ cells × 1本	AST02C	1バイアル	¥67,000
品名				品番	包装	希望販売価格
アストロサイト用培養メディウム				ASTM	250 mL	¥27,500

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 札幌事業部 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	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) \times 1 本	BAT10C	1バイアル	¥ 80,000
品名				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)			品番：BAT01・BAT02・BAT10C 用	BATGM	500 mL	¥ 27,500
分化誘導用メディウム (褐色脂肪細胞用)			品番：BAT01・BAT02・BAT10C 用	BATDM	500 mL	¥ 27,500
脂肪細胞維持メディウム (褐色脂肪細胞用)			品番：BAT01・BAT02・BAT10C 用	BATMM	500 mL	¥ 27,500
脂肪分化メディウム (褐色脂肪細胞用)			品番：BAT01・BAT02・BAT10C 用	BATFM	250 mL	¥ 27,500

関連商品： 皮下白色脂肪細胞

記事ID 検索 1646

関連商品： 精巢上体周囲脂肪細胞

記事ID 検索 1655

関連商品： 内臓脂肪細胞

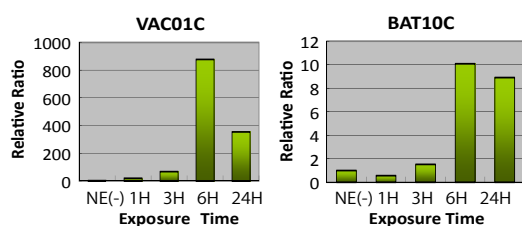
記事ID 検索 培養キット：1650 メディウム：2409

内臓脂肪細胞および褐色脂肪細胞の UCP1 遺伝子・タンパク質の発現解析例

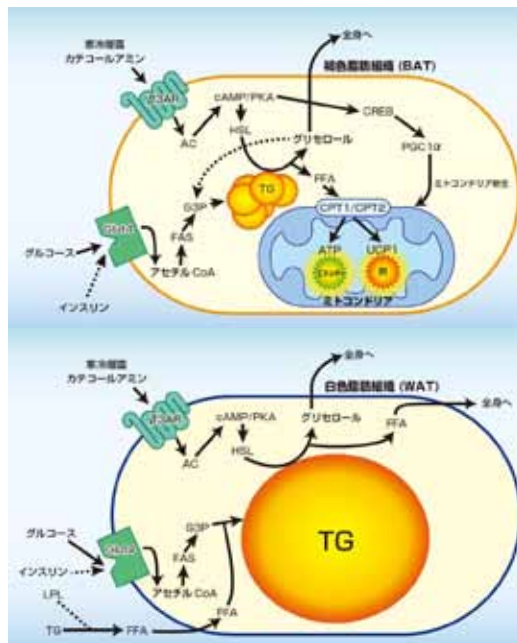
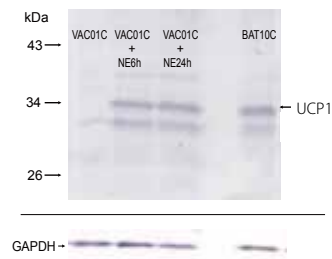
ラット初代内臓脂肪細胞 (品番：VAC01C) とラット成獣由来初代褐色脂肪細胞 (品番：BAT10C) を、プロトコール通り 7 日間培養して、 $1 \mu\text{M}$ ノルエピネフリン (NE) を加えて継続的に UCP1 遺伝子およびタンパク質の発現を解析しました。

その結果、VAC01C 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、BAT10C 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 (VAC01C・BAT10C 比較)





腫瘍細胞株 【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下腫瘍の一つで、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 先生により、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.

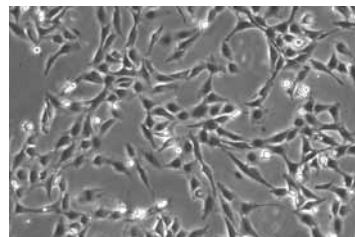
コスモ・バイオ株式会社札幌事業部 メーカー略号：PMC

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	凍結細胞	ヒト	凍結細胞 (1.0 × 10 ⁶ cells) × 1 本	GIST01C	1バイアル	¥ 60,000
	株化細胞					
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

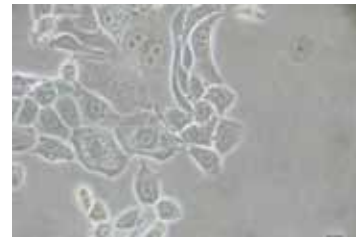
腫瘍細胞株 【動物腫瘍細胞株】

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 萩原 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)

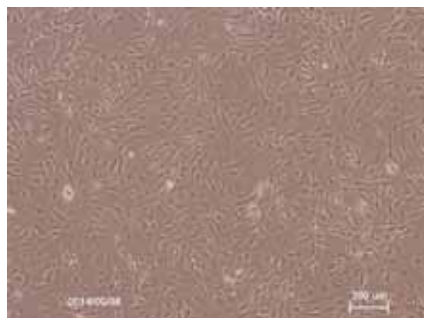
コスモ・バイオ株式会社札幌事業部 メーカー略号：PMC

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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 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バイアル	¥ 53,000
品名					品番	包装	希望販売価格
腫瘍細胞株用メディウム 1	※品番：AZACB, AZACF, AZACL1, AZACL2, AZACU, AZARN, AZASN 用				AZAGM01	250 mL	¥ 22,000
腫瘍細胞株用メディウム 2	※品番：AZACH, AZARH 用				AZAGM02	250 mL	¥ 22,000

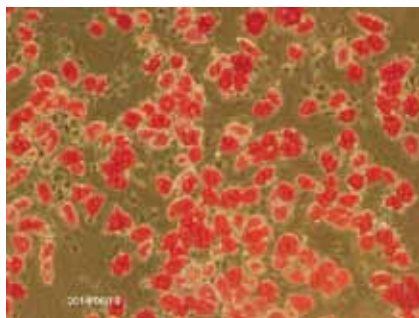
脂肪 / 骨髄由来 間葉系幹細胞

記事ID 検索 15999

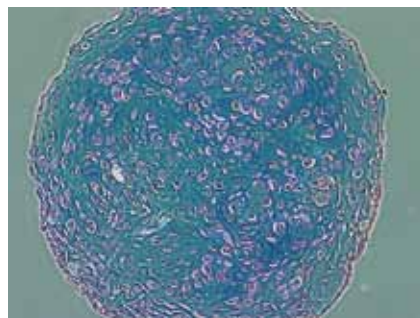
脂肪組織由来の間葉系幹細胞（AMSC/ASC：Adipose Delivered Mesenchymal Stem Cells/Adipose Delivered Stromal Cells）と骨髄由来の間葉系幹細胞（BMSC/BSC：Bone-marrow Delivered Mesenchymal Stem Cells/Bone-marrow Stromal Cells）よりお選びください。培地は専用培地とセットでご使用ください。



未分化のラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞（AMSC）
（増殖用メEDIUM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 札幌事業部 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
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞（AMSC）	凍結細胞	SD ラット	1 × 10 ⁶ cells × 1 本	MSA01C	1 バイアル	¥40,000
ラット骨髄由来間葉系幹細胞（BMSC）	凍結細胞	SD ラット	0.5 × 10 ⁶ cells × 1 本	MSB01C	1 バイアル	¥52,000

関連製品

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC

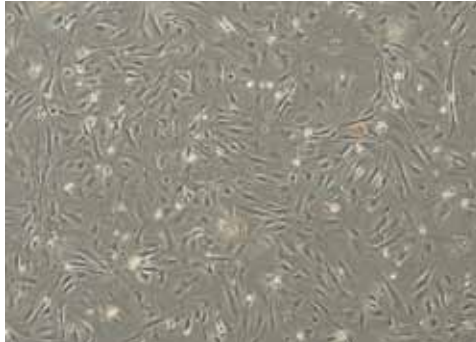
品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
増殖用メEDIUM				
ラット皮下脂肪由来間葉系幹細胞（AMSC）増殖用メEDIUMセット	増殖用メEDIUM 200 mL × 1 本 サブプリメント 50 μL × 2 本	MSA-GM	1 セット	¥17,000
ラット骨髄由来間葉系幹細胞（BMSC）増殖用メEDIUMセット	増殖用メEDIUM 200 mL × 1 本 サブプリメント 250 μL × 2 本	MSB-GM	1 セット	¥19,000
脂肪分化用メEDIUM				
ラット間葉系幹細胞（MSC）脂肪分化用メEDIUMセット	増殖用メEDIUM 125 mL × 1 本 分化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



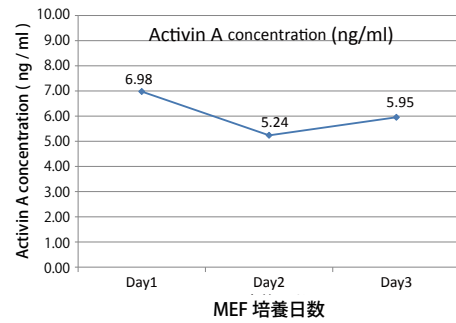
マウス胎児線維芽細胞

記事ID 検索 33507

マウス胎児線維芽細胞 (MEF) は、ヒトやマウスの ES 細胞や iPS 細胞の培養の際にフィーダー細胞として使用されており、MEF が産生する Activin A などが幹細胞の未分化維持に働いています。本製品はマウス胎児から採取した線維芽細胞をマイトマイシン C で分裂抑制処理した細胞で、Activin A の産生を確認しております。



播種翌日の MEF



MEF 培養上清中の Activin A 濃度

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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
マウス胎児線維芽細胞 (マイトマイシン C 処理済み)	凍結細胞	ICR マウス (胎児)	1 × 10 ⁶ cells × 1 本	MEF-01C	1 バイアル	¥ 10,000
			1 × 10 ⁶ cells × 10 本		10 バイアル	¥ 85,000
品名				品番	包装	希望販売価格
MEF 培養用メディウム				MEF-M	100 mL	¥ 8,000
					500 mL	¥ 27,000
0.1% ゼラチンコート溶液				GEL-01	500 mL	¥ 6,500

ICR マウス以外の系統をご希望の場合はお問い合わせください。

2 アッセイキット

糖取り込み測定キット

2-デオキシグルコース (2DG) 代謝速度測定キット

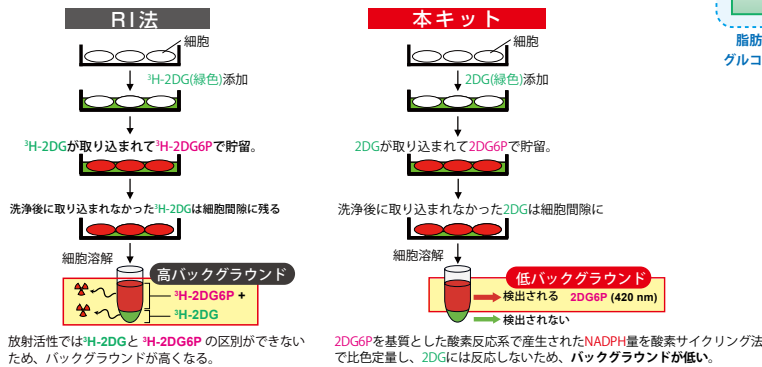
記事 ID 検索 7003

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。

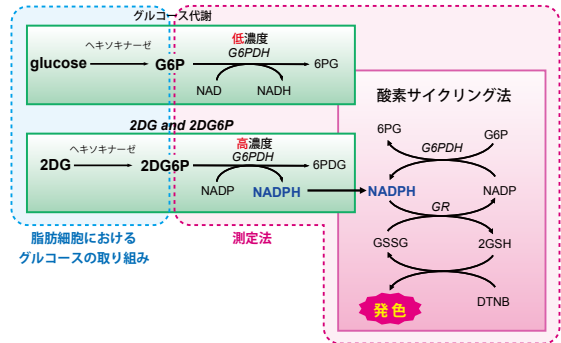
※本製品は、大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 箕越 靖彦 先生からのライセンス品です。

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)

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
	OKP-PMG-K01H	1 キット (25 回分)	¥ 55,000

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。

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

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

ゼラチンゼイモグラフィーキット

記事ID 検索 1803

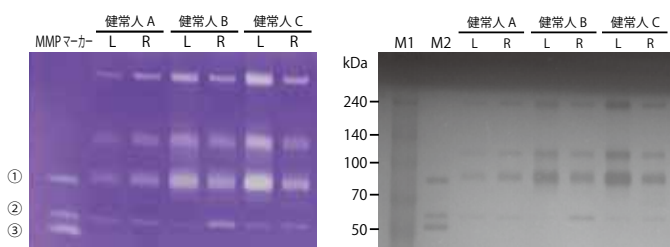
ゼイモグラフィーとは電気泳動で分離した酵素を酵素活性で検出する方法です。ゼラチンやカゼインなどの基質タンパク質を含むゲルを使用した場合は、タンパク質染色でゲル全体に青く染まりますが、酵素活性がある部分は基質タンパク質が分解していることで透明なバンドとして検出されます。

特長

- 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、日本エイダー、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与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。ゼイモグラフィーは、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。



ゼラチンゼイモグラフィーによる涙液中の MMP 活性

左図) ゼラチンゼ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) 蛍光標識ゼラチンゼイモ電気泳動の 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	タンパク質染色 1 時間	酵素反応中でも 継続的観察可能
脱色	数日	不要

ゼラチンゼイモグラフィー: 非標識と蛍光標識の比較

ゼラチンゼイモグラフィー (非標識)

品名	構成内容 / 備考	品番	包装	希望販売価格
ゼラチンゼイモ電気泳動キット (アトー型)	ゼラチンゼ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
ゼラチンゼイモ電気泳動キット (コスモ・バイオ型)	ゼラチンゼ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	¥23,000

蛍光標識ゼラチンゼイモグラフィー

品名	構成内容 / 備考	品番	包装	希望販売価格
蛍光標識ゼラチンゼイモ電気泳動キット (アトー型)	蛍光標識ゼラチンゼ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
蛍光標識ゼラチンゼイモ電気泳動キット (コスモ・バイオ型)	蛍光標識ゼラチンゼ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

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 札幌事業部 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)	¥59,000

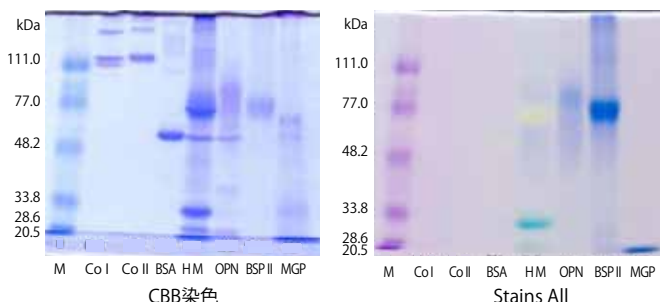
Stains All ゲル染色キット

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ブロチン
 (*) 組成によっては染色されづらいものもあります。プレスティンタイプをお勧めします。

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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)	¥35,000



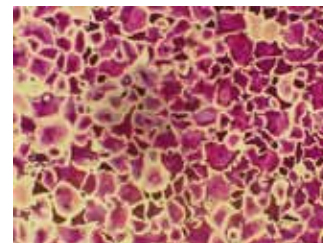
TRAP 染色キット

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製品です。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 札幌事業部 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

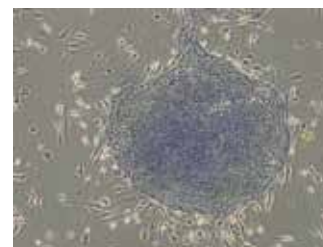
ALP 染色キット

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(ALP)」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。また、未分化の ES 細胞や iPS 細胞では、アルカリホスファターゼが高いレベルで発現していることが知られています。

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 札幌事業部 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)	¥ 37,000

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、簡便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 札幌事業部 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)	¥ 47,000

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

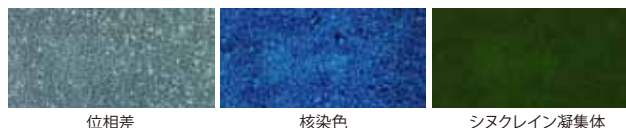
記事ID 検索 15790

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。本製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。

関連製品として、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。

※本製品は 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。
※本製品のプラスミドベクターは ATUM 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-αSyn）

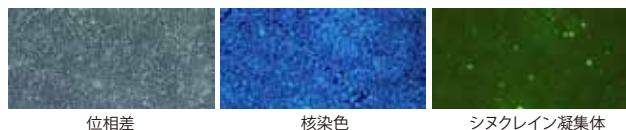


図1 アミロイド構造蛍光染色キットを用いた検出例

アッセイの流れ（概要）

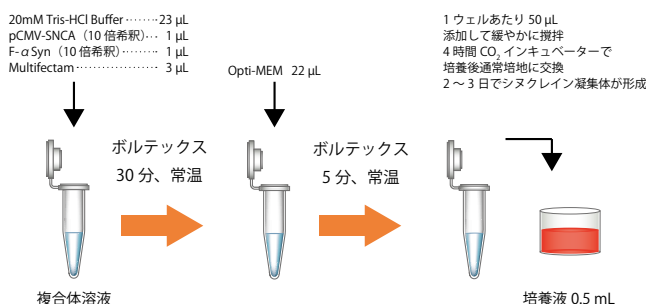
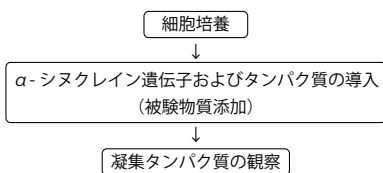


図2 導入手順

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-αSyn (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 札幌事業部 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

関連製品

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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 1666

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 札幌事業部 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

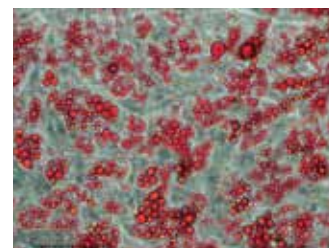
リピットアッセイキット

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 (VAC01C) の染色像

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC

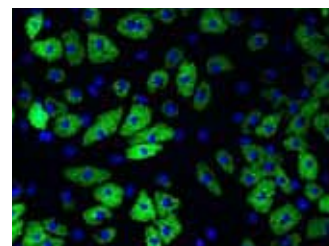
品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
リピットアッセイキット	オイルレッドO原液、抽出液	AK09F	1キット (24ウェル×30プレート分)	¥37,000

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。

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 (VAC01C) の染色像

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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)	¥57,000

エクソソーム研究 – ヒトエクソソーム

ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD63 ELISA キット

記事 ID 検索 33510

- 血液サンプルや細胞培養上清などに含まれるヒト由来エクソソームを直接定量可能
- 特殊な装置は不要で、通常のプレートリーダーがあれば測定可能（波長：450 nm）
- 標準試薬として保存安定性に欠けるエクソソームそのものを使用せず、CD9/CD63 融合タンパク質（標準タンパク質）を利用することで安定性と再現性を確保
- CD9/CD63 融合タンパク質（標準タンパク質）で補正することで各サンプルの相対定量が可能
- 固相化した CD9 抗体（12A12）でエクソソームを捕捉し、HRP 標識した CD63 抗体（8A12）で検出

【サンプルの測定例①】 細胞培養上清サンプル

10% ウシ胎児血清 (FBS) を含む培地を用いて様々な細胞株 (HCT116, HT29, AsPC-1, MDA-MB-231, PC3) を 8 日間培養した後にその上清を回収し、遠心上清をサンプルとしました。測定値が検量線範囲内に収まるようサンプルを適宜希釈し、希釈調整した標準タンパク質とともに測定しました。

本キットでは標準タンパク質を基準とした相対定量を行います。標準タンパク質の測定結果をもとに横軸に標準タンパク質量、縦軸に吸光度を取り検量線を描きます (図 1A)。この検量線とサンプルの吸光度を照らし合わせることで、サンプル中のエクソソーム量を標準タンパク質相当量として計算します (図 1B)。実験ごとに検量線を描くことで、異なる実験間のエクソソーム量を直接比較できます。

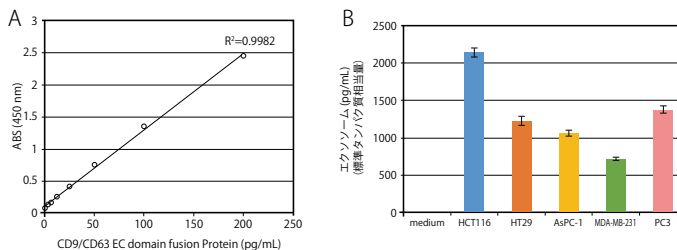


図 1. 細胞培養上清の測定例

【サンプルの測定例②】 精製エクソソーム

乳がん細胞株 MDA-MB-231 の培養上清から超遠心法により精製したエクソソームを 0.781, 1.56, 3.13, 6.25, 12.5, 25, 50 ng ずつウェルに加え測定しました。CD9/CD63 融合タンパク質を標準試薬として得られたグラフを検量線とし (図 2A)、例えば CD9/CD63 融合タンパク質 5 pg を 1 ユニットとした場合、その OD₄₅₀ 測定値は約 0.7 になっています。サンプルである MDA-MB-231 由来エクソソームの OD₄₅₀ 測定値が 0.7 に相当するのは図 2B よりエクソソーム約 50 ng のタンパク質換算量に相当します。すなわち、MBA-MD-231 細胞由来エクソソーム 50 ng を 1 ユニットの CD9 陽性かつ CD63 陽性エクソソームとみなすことができ異なるサンプル間、あるいは異なる実験間のエクソソーム測定値をユニットで示すことによって標準化し、測定値を補正することで、検体中のエクソソーム量を直接比較することが可能となります。

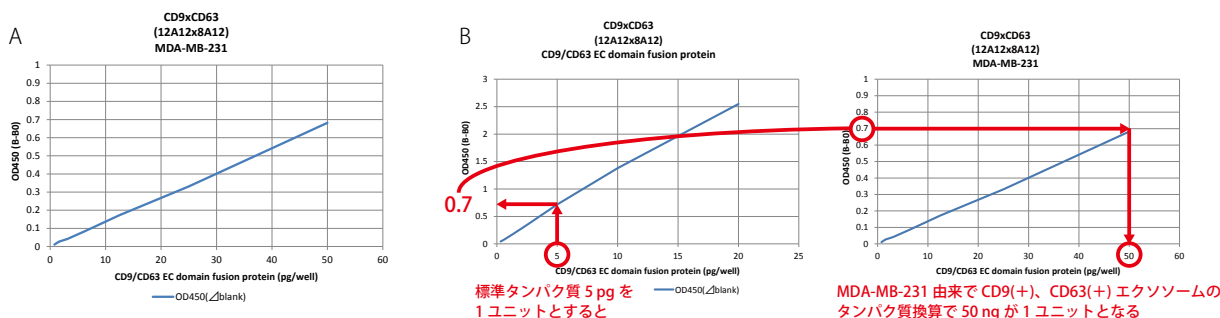


図 2. CD9/CD63 融合タンパク質による標準化と相対定量の概要

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: CSR

品名	感度	測定範囲	適用	品番	包装	希望販売価格
CD9/CD63 Exosome ELISA Kit, Human	3.125 pg/ mL	3.125 ~ 200 pg/ mL	ELISA	EXH0102EL	1キット (96 test)	¥100,000

エクソソームモノクローナル抗体 Anti CD9, CD63, CD81

記事 ID 検索 11015

- エクソソーム膜タンパク質 CD9, CD63, CD81 を高い特異性で認識
- 1 µg の抗体でサンプル 150 µL に含まれるエクソソームをほぼ 100% 単離可能
- 対応サンプル
 - CD9 : 血清、血漿、培養上清、尿
 - CD63 : 血清、血漿、培養上清、尿
 - CD81 : 血清、血漿、培養上清
- エクソソーム表面抗原タンパク質、内在性 RNA(miRNA)、タンパク質解析に有用

実験例

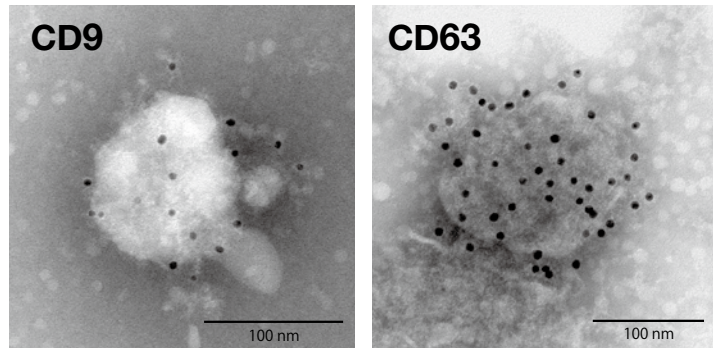
抗ヒト CD9 および抗ヒト CD63 抗体によって標識されたヒト乳がん細胞株由来 EV の免疫電子顕微鏡画像

抗ヒト CD9 抗体 (品番: SHI-EXO-M01) および抗ヒト CD63 抗体 (品番: SHI-EXO-M02) により、ヒト乳がん細胞株 (MDA-MB-231-luc-D3H2LN) 由来の細胞外小胞 (EV) 表面上の CD9 および CD63 分子を検出した。

※ このデータは、国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野 西田 奈央 先生よりご提供いただきました。

引用文献: Nishida-Aoki N *et al.*: *Mol Ther*, 25: 181-191, 2017

参考文献: 1. Yoshioka Y, *et al.*: *J Extracell Vesicles*, 2: 20424, 2013
2. Yoshioka Y, *et al.*: *Nat Commun*, 5: 3591, 2014



コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: CAC

品名	免疫動物	クローン	標識	交差種	品番	包装	希望販売価格
Anti CD9, Unlabeled	Mouse	12A12	非標識	Human	SHI-EXO-M01	100 µL (1 mg / mL)	¥65,000
Anti CD63, Unlabeled		8A12			SHI-EXO-M02	100 µL (1 mg / mL)	¥65,000
Anti CD81, Unlabeled		12C4		Human Bobine	SHI-EXO-M03	100 µL (1 mg / mL)	¥65,000
Anti CD9, Biotin	Mouse	12A12	ビオチン	Human	SHI-EXO-M01-B	100 µL (1 mg / mL)	¥85,000
Anti CD63, Biotin		8A12			SHI-EXO-M02-B	100 µL (1 mg / mL)	¥85,000
Anti CD81, Biotin		12C4		Human Bobine	SHI-EXO-M03-B	100 µL (1 mg / mL)	¥85,000
Anti CD9, Label(Tide Fluor™ 5)	Mouse	12A12	Tide Fluor™ 5	Human	SHI-EXO-M01-TF5	100 µL (1 mg / mL)	¥85,000
Anti CD63, Label(Tide Fluor™ 5)		8A12			SHI-EXO-M02-TF5	100 µL (1 mg / mL)	¥85,000
Anti CD81, Label(Tide Fluor™ 5)		12C4		Human Bobine	SHI-EXO-M03-TF5	100 µL (1 mg / mL)	¥85,000

関連商品：スピнкаラムタイプのエクソソーム濃縮キット

記事 ID 検索 14078

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: CSR

品名	品番	包装	希望販売価格
ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column Kit for Protein Research	SHI-EXO-K010	10 prep.	¥57,000

エクソソーム研究 – ミルクエクソソーム

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：CSR

国内生乳由来エクソソーム エクソソームの機能研究や DDS 研究に

記事 ID 検索 32953

品名	濃度	使用例	貯蔵	品番	包装	希望販売価格
Milk Exosome, Bovine	タンパク質濃度：100 µg/mL PBS 濾過滅菌済	投与試験 DDS 試験など	4°C 6 か月	EXBM100L	100 µL × 10 本	¥ 30,000
				EXBM1000L	1 mL × 10 本	¥ 100,000
		核酸・ タンパク質 抽出など	-80°C 12 か月	EXBM100	100 µL × 10 本	¥ 30,000
				EXBM1000	1 mL × 10 本	¥ 100,000

ウシミルクエクソソーム抗体

ウシ由来のエクソソーム研究に有用、
お手頃価格のポリクローナル抗体

記事 ID 検索 33312

品名	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格
Anti Bovine Milk Exosome	Bovine	ウェスタンブロット	EXO-AB-01	100 µL (1 mg/mL)	¥ 30,000

ウシ由来ミルクエクソソーム ELISA キット

超遠心精製なし、ウシ由来の検体を
直接定量可能ポリクローナル抗体

記事 ID 検索 33311

品名	交差種	品番	包装	希望販売価格
Bovine Milk Exosome ELISA Kit	1.56-100 µg/mL	EXBMEL	1 キット (96 test)	¥ 85,000

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	Ii10	Irs2	Pparg	Tnf
Cebpa	Ii1b	Lep	Rbp4	Ucp1
Cebpb	Ii6	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 札幌事業部 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

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！

本製品は、名古屋大学大学院 吉村 徹 先生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、脳内に遊離の状態が存在し、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。

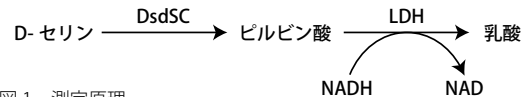


図1 測定原理

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：CSR

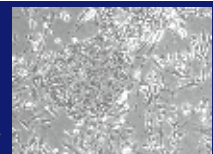
品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格
D-セリン測定キット（比色法）	緩衝液、LDH 希釈液、10 mM D-セリン、NADH 溶液、DsdSC 溶液、LDH 原液、マイクロプレート	CT-DSC-K01	1キット (50 検体分)	¥60,000



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

暑い気候の
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

細胞培養施設、大学病院など
サンプルの開封

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。

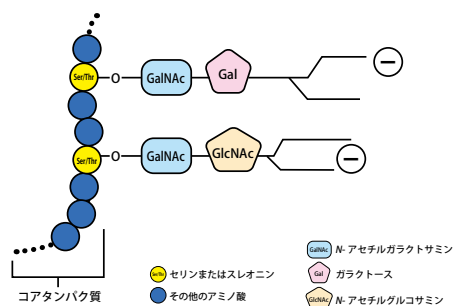


図 1 ムチンの構造
セリンまたはスレオニンに O-グリコシド結合にて糖鎖が付加

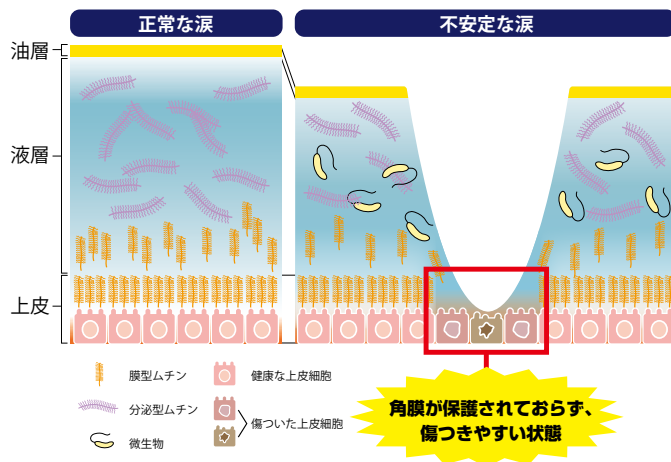


図 2 涙液の構造とムチンによるバリア機能

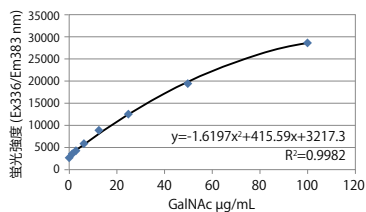


図 3 検量線

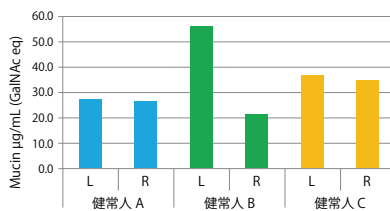


図 4 涙液中のムチン測定

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には、96 ウェルブラックプレートをご用意ください。

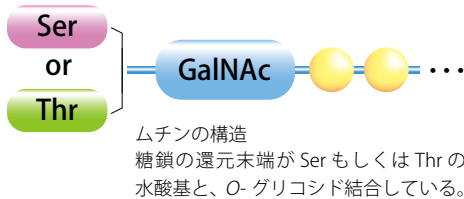
品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	
涙液ムチン測定キット (O-Glycan Assay Method)	抽出液 (15 mL × 1 本) ゲル濾過担体 (25 mL × 1 本) 標準液 (100 µg/mL N-アセチルガラクトサミン) (1.0 mL × 1 本)	試薬 A (0.15 mL × 1 本) 試薬 B (1.0 mL × 1 本) 反応停止液 (8 mL × 1 本) エンブティーカラム (1 mL 用 × 20 本) 遠心チューブ (20 本)	MUC01T	1 キット (20 回分)	¥40,000
	抽出液 (30 mL × 1 本) ゲル濾過担体 (45 mL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

糞便ムチン (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。



原理と方法

- 糞便中のグルコシダーゼを熱変性させムチンの分解を阻止する。
- ムチンを粗抽出する。
- 酵素溶液を用いて食餌由来のデンプンを分解する。
- エタノール沈殿法でムチンを精製する。
- 精製されたムチンに試薬 A を加えアルカリ条件下で熱処理する。
(アルカリ処理によって生じるムチンの糖鎖還元末端に試薬 A が反応して蛍光を発生します)*
- 緩衝液 C を添加後、蛍光を測定する (励起: 336 nm、蛍光: 383 nm)。

※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。

品名	構成内容	コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部		メーカー略号: CSR
		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

ムチン膜電気泳動キット

記事 ID 検索 17435

疾患バイオマーカー探索やムチンをターゲットとした研究に

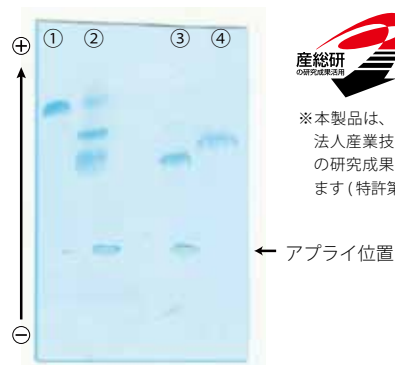
ムチンは上皮細胞などが産生する高粘性の糖タンパク質群であり、その糖鎖構造の変化は古くから腫瘍との関連性が報告されてきました。しかしながら、ムチンは数 MDa にも及ぶ巨大タンパク質であり、また、その 50 ~ 80% を占める糖鎖がプロテアーゼ分解を阻むため、プロテオミクスではなかなか分析できません。

本キットが採用する分子マトリクス電気泳動法 (SMME) は、PVDF を分離担体とする膜電気泳動を行うことで、糖鎖分析を妨害する物質が生じないことや、泳動後の膜上に存在するタンパク質をそのまま抗体やレクチン等で染色することが可能です。

- 分子マトリクス電気泳動法 (SMME) を採用
- PVDF 膜を用いるため、糖鎖分析を妨害する物質が生じません
- 泳動後、転写をせずにそのまま染色可能
- 泳動後、親水性ポリマーコーティング PVDF 膜からバンドを切り取り、糖鎖解析を行うことも可能

ご準備いただくもの

- ・ムチン膜電気泳動槽セット (品番: SMME-02)
- ・パワーサプライ (1 ~ 10 mA 定電流運転時、100 ~ 135V で稼働可能なもの)
- ・メタノール ・酢酸 ・精製水



※本製品は、国立研究開発法人産業技術総合研究所の研究成果を活用しています (特許第 5152862 号)

解析結果例) 泳動後の PVDF 膜をアルシアンブルーにて染色

- ① デルマトン硫酸 (2 µg/µL)
- ② ムチン ブタ胃由来 和光純薬工業 597-07661 (10 µg/µL)
- ③ ムチン ウシ顎下腺由来 MP Biomedicals, Inc. Cat#155742 (5 µg/µL)
- ④ ヒアルロン酸 (0.25 µg/µL)

アプライ量各 1 µL

品名	構成内容	コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部		メーカー略号: CSR
		品番	包装	希望販売価格
ムチン膜電気泳動キット	・親水性ポリマーコーティング PVDF 膜 (8.0 x 8.5 cm) 10 枚 ・ろ紙 (8.0 x 8.5 cm) 20 枚 ・泳動用バッファー (500 mL) 1 本 ・電気泳動マーカー (0.5 mL) 1 本 ・酢酸 Na バッファー (200 mL) 1 本 ・アルシアンブルー染色原液 (50 mL) 1 本	SMME-01	1 kit	¥80,000
ムチン膜電気泳動槽セット	・電気泳動槽 1 台 ・接続ケーブル 1 本 ・アタッチメント 1 セット	SMME-02	1 unit	¥25,000

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。

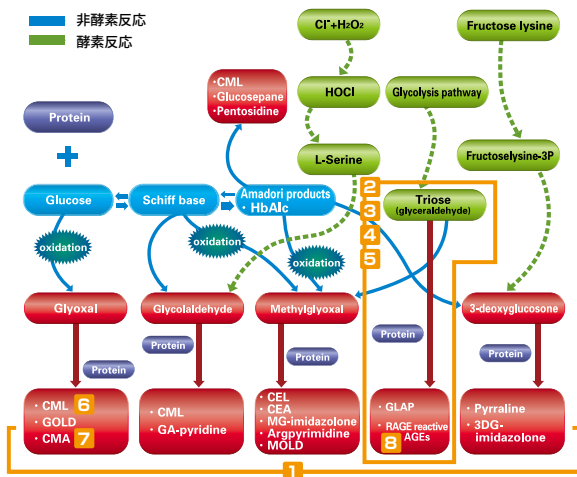


図1 特異的 AGEs である CML, CMA の生成経路

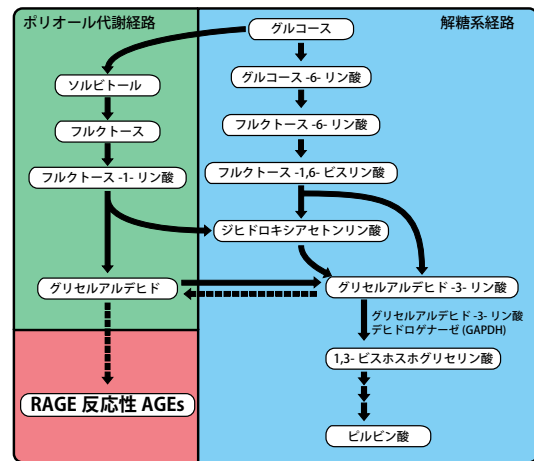


図2 糖代謝と RAGE 反応性 AGEs の生成経路

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



コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：CSR/PMC

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 (抗糖化標準物質)、希釈液、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

定量キット

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 1641

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 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	¥37,000
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

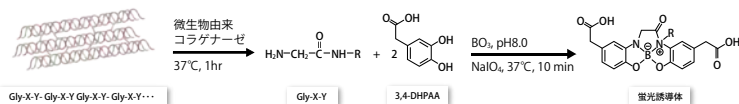
コラーゲン定量キット

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 札幌事業部 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、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)	¥33,000

3 細胞試験受託サービス

自社ラボ受託試験メニュー (例)

www.primarycell.com

細胞試験

1. 細胞増殖試験 (促進 / 抑制)
2. 被験物質応答試験
 - A) 経時的顕微鏡観察・写真撮影
 - B) RNA 抽出
 - C) リアルタイム PCR による遺伝子発現解析
 - D) マイクロアレイ解析
 - E) 培養上清のタンパク質測定 (ELISA)
 - F) 各種染色像写真撮影
 - G) 膵島を用いたインスリン分泌試験

ラット・マウス・ウサギの組織採取

3. 各種臓器採取
4. RNA 抽出

腸内環境研究

5. 糞便中ムチン測定
6. 糞便中 IgA 測定
7. マウス糞便中 α ディフェンシン (Cryptdin-4) 測定
8. 腸内細菌叢解析 (Miseq)

機能性評価

9. 抗糖化活性評価
 - 蛍光性 AGEs
 - CML
 - CMA
 - RAGE反応性 AGEs
10. 涙液分析サービス
 - 涙液中ムチン量
 - MMP 活性
 - IgA 量測定

涙液分析サービス

記事 ID 検索 17609

眼科領域研究に

ドライアイや加齢によって涙液の「量」や「質」が変化

捨てないで！
使い道があります！

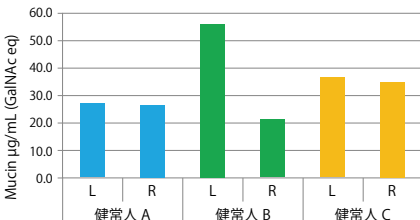
涙液量検査に使う、シルマー試験紙から涙液のムチンやタンパク質を測定します！

涙液中のタンパク質の量的、質的变化がドライアイを代表とする種々の病態とリンクしていることが徐々に明らかになってきました。当社涙液分析サービスは、水分保持や角膜のバリア機能を担うムチンの定量、感染防御を担う IgA、ラクトフェリンの測定、さらに Matrix metalloproteinase (MMPs) の検出を承ります。眼に特化した医薬品や機能性食品の開発等、眼科関連研究にご活用ください。

水分保持機能、角膜バリア機能

分析項目：涙液中ムチン

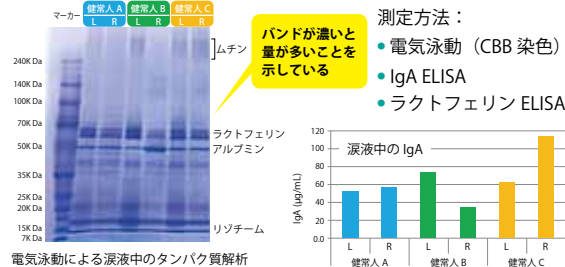
測定方法：
● 涙液ムチンアッセイキット (O-グリカンアッセイ法)



感染防御機能

分析項目：IgA、ラクトフェリン、リゾチーム

測定方法：
● 電気泳動 (CBB 染色)
● IgA ELISA
● ラクトフェリン ELISA



炎症マーカー 分析項目：MMP 活性

測定方法： ● ゼラチンゼイモグラフィー

その他タンパク質解析 分析項目：アルブミン

測定方法： ● 電気泳動 (CBB 染色) ● アルブミン ELISA

基本料金	¥30,000 (1 注文あたり)			分析可能生物種
	1 検体あたりの単価			
測定項目	2~10 検体*	11 検体以上	31 検体以上	
涙液ムチン測定	¥18,000	¥10,000	¥8,500	生物種は問わず
IgA ELISA	¥18,000	¥10,000	¥9,500	ヒト
アルブミン ELISA	¥18,000	¥10,000	¥9,500	ヒト
ラクトフェリン ELISA	ELISA kit 料金 + ¥130,000/plate (1 plate: 40 検体まで)			ヒト
電気泳動 (CBB 染色)	¥72,000 (発注単位: 16 検体)			生物種は問わず
ゼラチンゼイモグラフィー (MMP 活性)	¥150,000 (発注単位: 10 検体)			生物種は問わず

コスモ・バイオ株式会社
メーカー略号: PMC

【標準納期】
2~4 週間
(検体数により変動する場合があります)

【ご注意】
● サンプル輸送時の温度は、4℃ (冷蔵便) にてお願いします。
● ヒト検体の場合、感染症由来の検体の受け入れは行っておりません。ご発注の際には、書面にて保証していただきます。

※ 2 検体よりご注文をお受けいたします。
※ 左記価格は参考価格です。
※ 表中にない測定項目についてはお問い合わせください。



4 ペプチド合成・抗体作製受託サービス

ペプチド合成・抗体作製受託サービス

記事ID検索 17258

ペプチド合成



記事ID検索 17259

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で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
 - 非天然アミノ酸や安定同位体修飾アミノ酸などの導入

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
	Acetylation	¥3,000
N 末修飾	Biotin	¥25,000
	FAM	¥10,000
	KLH/BSA	¥30,000
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	1 残基当りの価格	参考納期
>50%	1 mg	¥1,400	5~10 営業日
	5 mg	¥1,600	
	10 mg	¥2,000	
	20 mg	¥3,500	
>80%	1 mg	¥3,100	15 営業日
	5 mg	¥3,900	
	10 mg	¥4,500	
	20 mg	¥7,300	

保証純度	保証収量	1 残基当りの価格	参考納期
>90%	1 mg	¥3,600	20 営業日
	5 mg	¥5,200	
	10 mg	¥6,200	
	20 mg	¥8,200	
>95%	1 mg	¥4,000	20 営業日
	5 mg	¥5,800	
	10 mg	¥6,800	
	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。

特殊品のラインアップもございます。
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

AQUA ペプチド (the absolute quantification) は、ペプチドの構成成分であるアミノ酸の一部の窒素原子や炭素原子を安定同位体で置き換えた (=安定同位体標識をした) ペプチドで、LC-MS/MS 測定にてタンパクの定量やリン酸化修飾アミノ酸測定などを短期間で簡便に行うことができます。

コスモ・バイオは、AQUA グレードペプチド合成サービスを強化するため、Proteomedix Frontiers 社と業務提携を結び、AQUA グレードペプチドの配列の *in silico* デザインを行います。

今まで標的タンパク質の最適化デザインが難しいことが欠点だった AQUA グレードペプチドですが、配列デザインから合成まで、コスモ・バイオにおまかせください。

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)	

4

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

すべて
国内作業

記事 ID 検索 17262

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。

作業スケジュール



価格表

	基本サービス	精製パッケージ
ペプチド抗原	¥63,000	¥98,000
持ち込み抗原	¥58,000	¥92,800

※ 価格は希望販売価格です。

基本サービス

仕様

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

保証

- ウサギが死亡した場合
- 抗体価が抗体価確認 QC の基準値を満たさない場合
→ 無償または再免疫
※ 持ち込み抗原に対しては、力価保証外となります。

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

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（1個体）
- プロテイン A/G カラム精製 ¥50,000（1個体）
※ 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 Protein A/G カラム精製となります。
- KLH カラム精製 ¥25,000（1個体）
※ 抗 KLH 抗体を除去します。

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。
- ※ KLH カラムが通常添付されません。ご希望の場合はお問合せください。

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。

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CPA



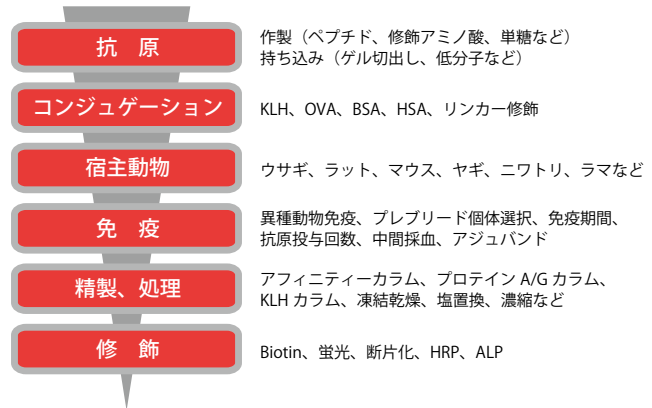
抗体作製（ポリクローナル） カスタマイズ抗体

記事 ID 検索 17263

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。



— 保証 —

- 宿主動物死亡保証：宿主動物が体調の急変により死亡した場合
- 抗体力価保証：全採血抗血清の ELISA OD 値が 4000 倍希釈で 0.4 以下となった場合
→ 無償または再免疫 ※ 持ち込み抗原に対しては、力価保証外となります。

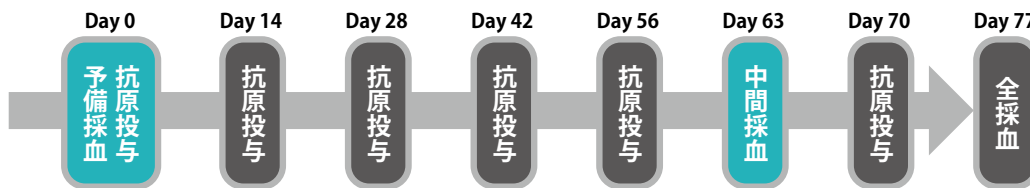
翻訳後修飾アミノ酸抗体作製



記事 ID 検索 17263

リン酸化を含む修飾アミノ酸に対するポリクローナル抗体を作製いたします。修飾アミノ酸の配置などにより 2 箇所の同時検出を行うデザインも可能です。抗修飾アミノ酸に対する力価をモニタリングしながら全採血のタイミングを決定いたします。

— 免疫スケジュール —



— サービス内容 —

- エピトープデザイン
- ペプチド合成（修飾 / 非修飾）（～ 25 残基, >80% purity, 5 mg）
- キャリアタンパク質コンジュゲーション
- ウサギ 2 羽、77 日免疫、ELISA
- ウサギ 1 羽、力価の高い個体の血清 10 mL をアフィニティーカラム精製（修飾 / 非修飾）

— 納品物 —

- ペプチド（修飾 / 非修飾）
- アフィニティーカラム（修飾 / 非修飾）
- 予備採血血清
- 抗血清（Day 63、Day 77）
- 精製抗体

— 保証 —

- 宿主動物死亡保証：宿主動物が体調の急変により死亡した場合
 - 抗体力価保証：全採血抗血清の ELISA OD 値が 4000 倍希釈で 0.4 以下となった場合
→ 無償または再免疫
- ※ リン酸化以外の修飾の場合はご相談ください。
※ その他、宿主動物の変更など柔軟に対応いたします。

— 希望販売価格 —

¥370,000

— 納期 —

約 4.5 か月

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CPA

抗体作製 (モノクローナル)

すべて
国内作業

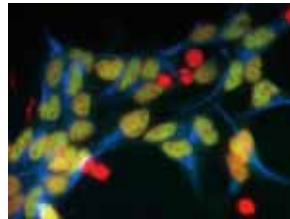
記事 ID 検索 17264

選べる2つのプラン、「成果保証制」と「Step by Step」をご用意しております。

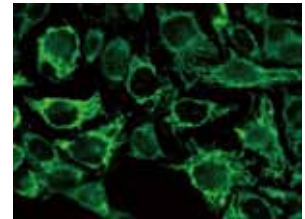
成果保証制

短納期 知財と権利を譲渡 高い技術力

成果保証で、お客様のリスクはございません。成果品の知財と権利を無条件で譲渡いたします。
着手前にお客様と打ち合わせを行い、お約束した結果を満たした場合のみ料金のご請求が発生いたします。
納品されたハイブリドーマの権利はお客様へ譲渡されますので、キットなどの製品化もご自由です。
保証内容は、免疫染色からフローサイトメトリーや中和抗体などの製品化へ直接利用可能なレベルまで対応可能です。



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)

Step by Step

低分子の抗原に対応 知財と権利を譲渡 お求めやすい価格

ステップ毎にお客様と協議を行い、次のステップに進むかどうかを判断します。成果保証ではございませんが、お求めやすい価格のサービスです。

Step 1 抗原調製

- 抗原ペプチドデザイン、ペプチド合成
- 発現タンパク質 ● 低分子 など

Step 2 免疫

- 脾臓法 (Mouse, Rat) ● ELISA による抗体価測定

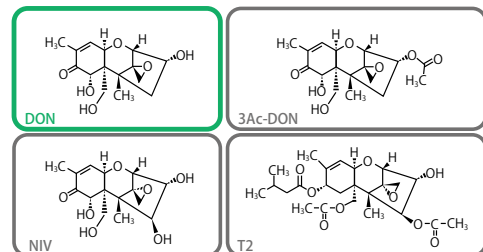
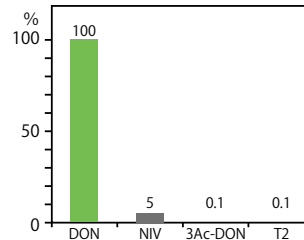
Step 3 細胞融合 ELISA

- 陽性 well 最大 24 well 程度 ● ハイブリドーマ培養上清送付
- 最大 5 well まで選択可

Step 4 クローニング 納品

- ハイブリドーマ 最大 3 クローンまで選択可
- ※ 大量培養などのオプションも可能です。

ELISA による交差反応性



カビ毒デオキシニバレノール (DON) に対する特異抗体の作製例

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CPA

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

5 保温装置 HIENAI -ひえない- シリーズ

デモ機
あります

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号: PMC

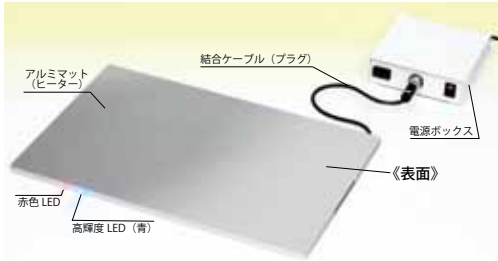
5

保温装置 HIENAI シリーズ

アルミマット保温装置 HIENAI MAT 01R -ひえないまっと 01R-

記事ID 検索 14315

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！

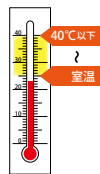


HIENAI Mat カスタマイズ

ご希望の温度にカスタマイズ可能です。

- 室温 (25°C) プラス 15°C まで (40°C 以下)
- 品番: HMAT01R-CT
- 希望販売価格: 30,000 円

※ 本体 (品番: HMAT01R) を注文時に併せてご依頼ください。



品名	HIENAI MAT 01R
品番	HMAT01R
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	薄型ラバーヒーター
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 以下で使用下さい)
重量	マット部 約 1.0 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (W×D×H mm)	マット部 410×272×10 電源ボックス 140×140×42
希望販売価格	¥168,000
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

アルミブロック保温装置 HIENAI -ひえない-

記事ID 検索 10829

培地や培養細胞を冷やさない！

- 排気が出ないのでクリーンベンチ内で使い、37°Cに温めた培地の温度低下を防ぎます。
- クリーンベンチ内で温度管理が重要な培養細胞に使用する培地の温度維持に便利です。



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。



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	PWGX011
	グリーン	TWGX012	PWGX012
	イエロー	TWGX013	PWGX013
	ネイビーブルー	TWGX014	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

HIENAI Glass Plate (結露防止ガラスプレート)

記事 ID 検索 33640

顕微鏡観察は、結露のないクリアな視野で

- 培養細胞の顕微鏡観察中に容器が結露しませんか？
- 使い方は簡単！ マルチウェル培養プレートの上に置くだけ

培養プレートを結露させない

- 十分に温めた HIENAI Glass Plate を培養プレートに置くだけ
- 約 10 分間の顕微鏡観察が可能です

結露が生じた培養容器の結露を取りたい

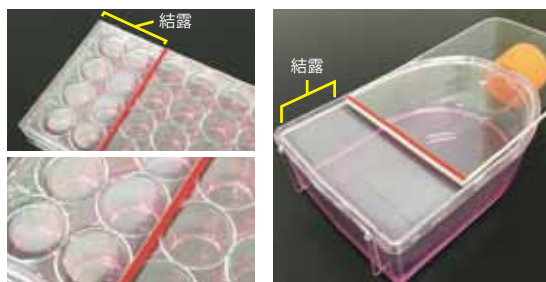
- 十分に温めた HIENAI Glass Plate を結露が生じた培養容器の上に置くだけで、結露が消えていきます

42℃の HIENAI Plate Warmer が大活躍

- すぐに HIENAI Glass Plate が温まり、とても便利です
→ 下記 関連製品参照



マルチウェルプレートにぴったり！ 赤いラインは、落下防止の目印。



各容器の左側：HIENAI Glass Plate なし、右側：HIENAI Glass Plate あり。
HIENAI Glass Plate があれば、顕微鏡観察 10 分間は結露が見られない。

仕様

外寸	79.8 mm x 122 mm、厚み 3.3 mm
材質	テンパックス
原産国	日本

品名	品番	包装	希望販売価格
HIENAI Glass Plate, 1plate	HGLA-1	Glass plate 1 枚 (ケース入り)	¥ 27,000
HIENAI Glass Plate, 2plates		Glass plate 2 枚 (ケース入り)	¥ 46,000

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号：PMC

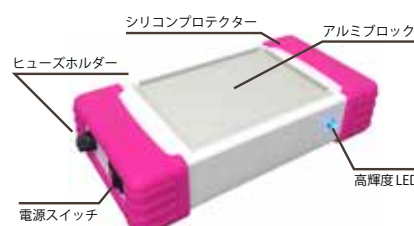
関連製品： HIENAI Plate Warmer GX42

記事 ID 検索 10829

HIENAI Glass Plate 専用、42℃プレートウォーマーです。

品名	HIENAI Plate Warmer GX42	発熱体	シリコンラバーヒーター
品番	PWGX42	規格	HIENAI Glass Plate × 1 枚 マルチウェルプレート × 1 枚
温度	固定式 42℃	安全機能	電源ヒューズ (ガラス管ヒューズ、Φ 5.2 × 20 mm、2A)
温度分布精度	± 1℃	外部電源	AC100V 50/60Hz
高輝度 LED 点灯温度	41℃ ± 1℃	内蔵電源	内蔵電源ユニット 5V 2A
温度センサー	サーモスタット IC	総合最大電流	1A 以下

品名	品番	包装	希望販売価格
HIENAI Plate Warmer GX42	PWGX42	1 台	¥ 58,000



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

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2018 年 4 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/