

特集

幹細胞研究

ヒト間葉系幹細胞用 (hMSC) の分化培地 -MSC go™ XF-
間葉系幹細胞培養キット

Axol™ hNPCs - 健常者iPS細胞由来のヒト神経幹細胞 -
幹細胞研究用小分子化合物

ES細胞分化検出キット StemTAG™
アルカリホスファターゼ染色 / 活性測定キット
...等

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2017.3 / No.127



この嘴、なにかに
似てませんか?

まあなんて美しい、と思った方。実は美しいだけでは
ないのであります...。その技は、あの乗り物にも
生かされているんだとか。

詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.20

シグナル伝達 **FlexISH® FISH フローブ シリーズ**

P.23

分子生物 **核発蛍光標識試薬**

P.25

細胞培養 / 細胞工学 **γ線滅菌処理済み液体輸送・保管容器 ステリテナープラス**

P.28

糖 **LudgerClean™ CEX カートリッジ**

P.28

抗体アッセイ **金ナノ粒子標識キット**

P.29

受託サービス **PI(3,4,5)P3 Phosphatase (SHIP2) 活性測定受託サービス**

C O N T E N T S

特集 幹細胞研究

MSC NutriStem® XF ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地 2	Recombinant Trypsin, Trypsin/EDTA Solution (Animal Free) ... 10
MSC Attachment Solution 2	USDAグレード高品質FBS、ウシ胎児血清 10
ヒト間葉系幹細胞用 (hMSC) の分化培地 -MSC go™ XF- 3	iPS 細胞由来のヒト心筋細胞 11
各種間葉系幹細胞 4	徐放性ビーズ StemBeads FGF2, EGF, Activin-A 11
骨髄細胞培養キット (ラット・マウス) 5	幹細胞研究用小分子化合物 12
間葉系幹細胞培養キット 5	ES細胞分化検出キット StemTAG™ 13
NutriStem® hESC XF ヒトES / iPS細胞用ゼノフリー培地 6	アルカリホスファターゼ染色 / 活性測定キット 13
LaminStem™ 521 6	Platinumレトロウイルス発現システム 14
間葉系幹細胞の凍結保存溶液 MSC Freezing Solution 7	Shenandoah社 アニマルフリータンパク質 15
CryoStem™ 凍結保存培地 7	InVitria社 アニマルフリー培地用サプリメント 15
Bio-Pure Human Serum Albumin (HSA) 7	ECM Select® アレイキット 16
Axol™ hNPCs - 健康者iPS細胞由来のヒト神経幹細胞 - 8	VitroCol® ヒト由来I型コラーゲン (3 mg/ml 溶液 / 凍結乾燥品) ... 16
疾患患者iPS 細胞由来のヒト神経幹細胞 8	SpongeCol® コラーゲンスポンジ 16
axolGEM (genetically edited model) iPS細胞由来神経幹細胞 ... 8	VECELL® 多孔質膜 / ガス透過膜3次元培養プレート、インサート ... 17
iPS細胞マーカー遺伝子検出用 RT-PCRプライマーセット (ヒト: 45種類、マウス: 29種類) 9	軟骨組織・細胞 (ノーマル、OA+: 変形性関節炎、RA+: リウマチ由来) ... 18

新商品&トピックス

シグナル伝達

FlexISH® FISH プローブ シリーズ 注目! 20
ヒト抗体医薬測定ELISAキット 21

分子生物

Cell Meter™ オートファジーアッセイキット 21
POLYVIEW® ナノポリマー検出試薬 22
核酸蛍光標識試薬 注目! 23
MagListo™ Magnetic Separation Rack 23
SPIDER-β Gal (細胞内滞留型β-galactosidase検出蛍光プローブ) ... 24

細胞培養 / 細胞工学

iQ Biosciences社 動物骨髄細胞 (Bone Marrow) 24
γ線滅菌処理済み液体輸送・保管容器 ステリテナープラス 注目! 25
Mighty Trace System ~マイティートレースシステム~ 26
PureExo® エクソソーム単離キット 27
dCas9 Synergistic Activation Mediator Lentivector 27

糖

LudgerClean™ CEX カートリッジ 注目! 28

抗体アッセイ

金ナノ粒子標識キット 注目! 28

受託サービス

PI(3,4,5)P3 Phosphatase (SHIP2) 活性測定受託サービス 注目! 29
人工遺伝子合成受託サービス 29

新規&おすすめ抗体

コラーゲン & ECM 抗体 31
p63抗体 (DBR16.1) 31
ヒストンH3 K36M抗体 32
マウス アポリポタンパク質A1抗体 & ELISAキット 32
研究室のHOPE 30
お知らせコーナー 33

美しさに隠された
機能性

青い宝石を
 >>> ヒントにした
 新幹線

水辺の青い宝石とも呼ばれるカワセミは、優美な姿に似合わぬ俊敏なハンター。魚や水生昆虫に空中から狙いを定めるや否や、水中に飛び込み捕食します。空中から水中へ突入する際の抵抗は約1,000倍。それなのに大きな水しぶきを上げることもありません。そこに目を付けたのが、高速でのトンネル突入時、出口側で発生する騒音に悩んでいたJR西日本。長く鋭いカワセミの嘴をヒントに生まれたのが500型新幹線の先頭部分です。これにより走行抵抗は30%も減少、騒音や消費電力なども大きく改善されました。また後継の700型の先頭部分はなぜかカモノハシの嘴に似ています*。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。

*700型の先頭部分はカモノハシの嘴に似ていると言われていますが、これは偶然の一致とされています。



特集

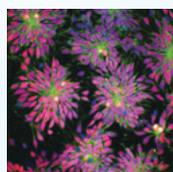
幹細胞研究

疾患モデルや創薬研究における
ヒトiPS細胞由来神経細胞&グリア細胞の重要性

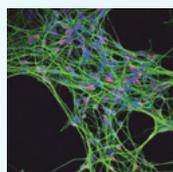
中枢神経系(Central Nervous System:CNS)に関する私たちの理解は、近年目覚ましいスピードで進んできています。2012年に山中伸弥教授がノーベル賞を受賞したiPS細胞を用いた新しいテクノロジーや製品の出現により、私たちは、学習や記憶の形成、電気の伝導、シナプスの機能などに関わる分子メカニズムだけでなく、てんかん、筋萎縮性側索硬化症(amyotrophic lateral sclerosis :ALS)、アルツハイマー病、ハンチントン病、パーキンソン病といった神経疾患における発症と進行のメカニズムを研究することが可能にしました。

iPS細胞は理論的には無限に増やすことができるため、健常者や特定の疾患をもつ患者のiPS細胞を作製し、分化させた神経細胞やグリア細胞を利用して、神経疾患の基礎研究や新薬開発のための薬物スクリーニング、薬効評価、毒性試験などに利用可能です。

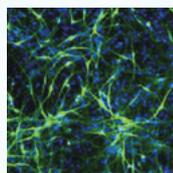
Axol Bioscience社は神経研究をさらに身近なものにするためのiPS細胞から分化させた各種神経細胞を提供しています。Axol Bioscience社から提供されているヒトiPS細胞由来の神経幹細胞(Neural Stem Cells ; NSCs)、ニューロン、アストロサイト、および関連の細胞培養試薬を利用することで、研究者は創薬研究や疾患モデルに使用する高純度な細胞集団を得ることができます。また、それら神経細胞を再現性良く長期培養のためのXeno-Freeの培養試薬も提供しています。

**iPS細胞由来神経幹細胞(健常者、アルツハイマー病患者由来)**

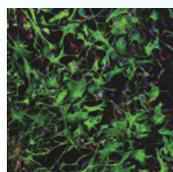
神経幹細胞(Neural stem Cells: NSCs)は、脳や脊髄のなかでネットワークを形成するために必要な、アストロサイト、オリゴデンドロサイト、ニューロンといった細胞の起源となる細胞です。これらの細胞のネットワークがシナプスを介した神経伝達物質の伝達によって、興奮性、抑制性の応答をコントロールしています。

**iPS細胞由来大脳皮質ニューロン**

大脳皮質ニューロンは脳の外層で発見されるニューロンで、学習や記憶の形成に重要な役割を担っています。ニューロンの変性はアルツハイマー病を引き起こす場合があります。

**iPS細胞由来ドーパミン作動性ニューロン**

ドーパミン作動性ニューロンは主に中脳の黒質や腹側被蓋野に存在し、気持ち、報酬、ストレスといった精神状態や運動機能をコントロールしています。このニューロンの数が減少したり、機能障害により脳内のドーパミン量に不均衡状態が生じると、注意欠陥・多動性障害(ADHD)、精神障害、薬物中毒や、パーキンソン病などの運動機能障害を引き起こします。

**iPS細胞由来アストロサイト**

アストロサイトはニューロンの発達や代謝のサポート機能をもったグリア細胞で、シナプス形成、ミエリン形成、ニューロンの神経細胞移動などの多くの機能を持ちます。アストロサイトの機能障害はレット症候群や、アルツハイマー病の患者において報告されており、またパーキンソン病患者やALS患者の中脳などにおいても見られます。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank Axol Bioscience Ltd. for providing information presented here.

MSC NutriStem[®] XF ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地

サンプルあります



様々な組織由来のhMSCを培養可能

特長

- 血清フリー、ゼノフリー培地
- L- グルタミンを含有しているため別途添加する必要なし
- サプリメント添加後、4°Cで30日間安定
- 関連商品を使用することで完全なゼノフリー環境を実現可能
- コスモ・バイオのWebに脂肪由来、骨髄由来、Wharton's jelly (WJ) 由来ヒト間葉系幹細胞 (MSC) の使用データなどを掲載しています (記事ID : 8538)

サンプル
あります

無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。商品Webページ(記事ID : 8538)よりご請求ください。



MSC NutriStem[®] XF が2015年8月に米国FDAのドラッグマスタースタッフファイル (DMF) に登録されました!!
LOA (Letter of Authorization / 閲覧許可届) につきましては、弊社までお問い合わせください。

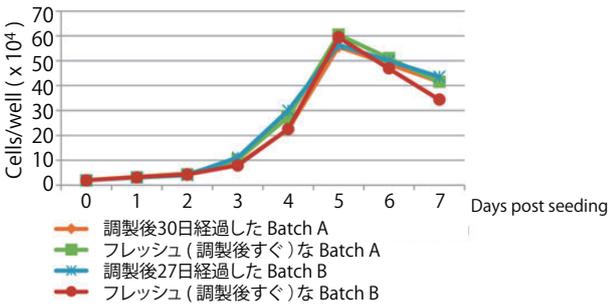


図1 MSC NutriStem[®] XF完全培地 (Basal Medium+Supplement Mix) の品質安定性試験
フレッシュな培地と調製後に長期間 (27日、30日) で4°C保管していたMSC NutriStem[®] XF完全培地を用い、MSC Attachment Solution (品番 : 05-752-1) でコート済みの12 wellプレートに骨髄由来ヒトMSCを播種し、7日間培養した。調製後27~30日経過した培地を使用してもフレッシュな培地と同等の品質であることが確認できた。

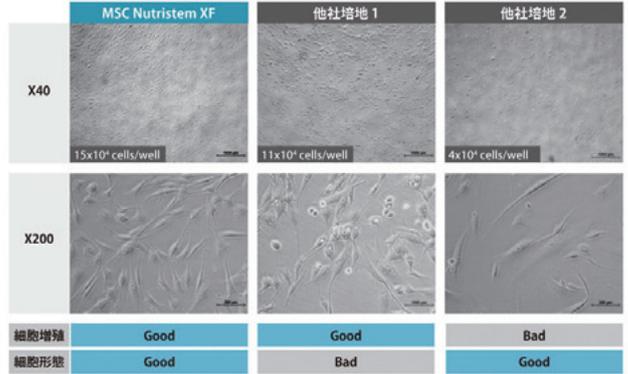


図2 脂肪由来MSCを用いた他社培地との性能比較 (P2、培養3日目)
MSC NutriStem[®] XF培地は他社と比較して最も細胞増殖が良かった。また、他社培地では丸みを帯び脂肪細胞へ分化した細胞が見られたが、MSC NutriStem[®] XF培地では良好な細胞形態と未分化能が維持されていた。

Webの記事ID 8538

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC NutriStem [®] XF Basal Medium	05-200-1A	500 ml	¥16,000	Ⓢ
MSC NutriStem [®] XF Basal Medium	05-200-1B	100 ml	¥4,000	Ⓢ
MSC NutriStem [®] XF Supplement Mix	05-201-1U	1×3 ml	¥47,000	Ⓢ
MSC NutriStem [®] XF Supplement Mix	05-201-106	0.6 ml	¥12,000	Ⓢ

Biological Industries社ではMediumとSupplementをセットで使用することを推奨しています。(品番 : 05-200-1Bと05-201-106、05-200-1Aと05-201-1Uをそれぞれセットでご購入ください)

MSC Attachment Solution

サンプルあります



間葉系幹細胞用のフィブロネクチンベース細胞接着用基質

MSC Attachment Solutionは、血清フリーの幹細胞培地において、Xeno-Free (ゼノフリー) 環境での間葉系幹細胞 (MSC) 培養に有用なヒトフィブロネクチンベースの細胞接着用基質です。

特長

- Ready-to-Use
- Xeno-Free (ヒト以外の動物由来成分不含)
- 様々な由来のヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の細胞接着に最適

サンプル
あります

無料サンプルをご用意しております! 本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご請求ください (Webの記事ID : 14639)。無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

Webの記事ID 14639

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Attachment Solution (100x)	05-752-1H	5 ml	¥117,000	Ⓢ
MSC Attachment Solution (100x)	05-752-1F	1 ml	¥30,000	Ⓢ

ヒト間葉系幹細胞用 (hMSC) の分化培地 -MSCgo™ XF-



間葉系幹細胞を高効率に分化誘導! (脂肪細胞、軟骨細胞、骨芽細胞へ)

Webの記事ID **15420**

「MSCgo™」は、ヒト間葉系幹細胞 (MSC) を、効率良く、脂肪細胞や軟骨細胞、骨芽細胞に分化誘導するためのゼノフリー分化培地です。無血清 (serum-free)・ゼノフリー (xeno-free: 異種成分不含) で提供されるため、血清中に含まれる不確かな成長因子の影響を受けずに、目的の細胞へ高効率な分化誘導が可能です。

特長

- ゼノフリー (xeno-free)・無血清 (serum-free)
 - 血清中に含まれる不確かな成長因子の影響を受けず、目的の細胞へ高効率な再現性の高い分化誘導が可能です
- 使いやすい
 - 基本培地とサプリメントミックスのシンプルな構成で、使いやすさも重視されています
- ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の多能性評価システムとしてのラインアップ
 - 間葉系幹細胞の多分化能を評価するために、骨・軟骨・脂肪への分化培地をラインアップ
- 高い信頼性と再現性
 - 様々な組織由来の hMSC (骨髄由来、脂肪由来、臍帯由来) を用いて各ロットの性能を評価済み
- MSC NutriStem® XF 培地からの馴化は不要
 - 増殖培養からダイレクトに分化誘導実験へ移行できます

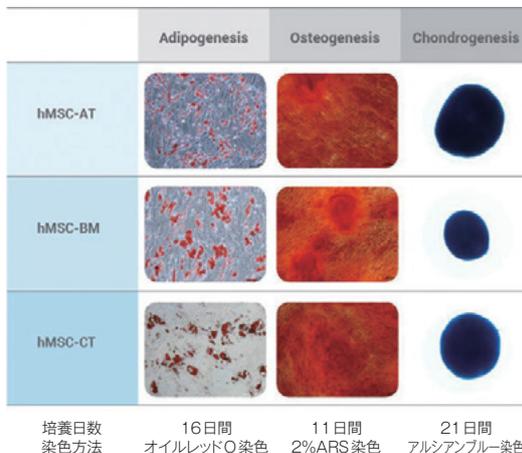


図1 様々な組織由来の間葉系幹細胞の分化誘導例
MSCgo™ 培地は、ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の多能性評価や、脂肪細胞、軟骨細胞、骨細胞の分化誘導にご使用いただける信頼性の高いコンプリートシステムです。全てのキットは、様々な組織由来の hMSC (骨髄由来、脂肪由来、臍帯由来) で検証されています。

間葉系幹細胞を迅速に骨誘導 MSCgo™ ゼノフリー骨分化培地 XF™

14~21日間で分化誘導が行なわれる骨分化培地と、10日以内の迅速な分化誘導を可能にする「rapid」骨分化培地の2種類をご用意しています。実験系に合わせてお選びください。

Webの記事ID **15419**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSCgo™ Osteogenic XF™	05-440-1B	100 ml	¥54,000	㊟
MSCgo™ Rapid Osteogenic XF™	05-442-1B	100 ml	¥60,000	㊟

間葉系幹細胞を軟骨細胞に誘導 MSCgo™ ゼノフリー軟骨分化培地 XF™

基本培地と、分化に必要な全ての成長因子およびサプリメントを含むサプリメントミックスからコンプリート培地を調製します。

Webの記事ID **15418**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSCgo™ Chondrogenic XF™ Supplement Mix	05-221-1D	10 ml	¥24,000	㊟
MSCgo™ Chondrogenic XF™	05-220-1B	100 ml	¥12,000	㊟

間葉系幹細胞を脂肪細胞に誘導 MSCgo™ ゼノフリー脂肪分化培地 XF™

基本培地と、分化に必要な全ての成長因子およびサプリメントを含む2種類のサプリメントミックス (I および II) からコンプリート培地を調製します。

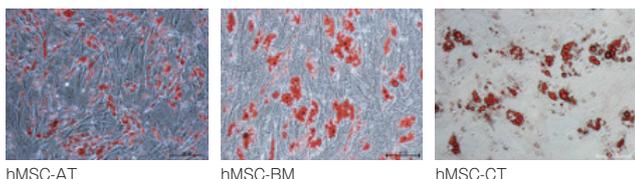


図2 様々な組織由来のヒト間葉系幹細胞 (hMSC) からの脂肪細胞分化誘導
MSCgo™ ゼノフリー脂肪分化培地 XF™ は、骨髄 (BM-hMSC)、脂肪組織 (AT-hMSC)、およびホウオートンゼリー (WJ-hMSC) を含む様々な組織からのヒト間葉系幹細胞 (hMSC) で検証された。

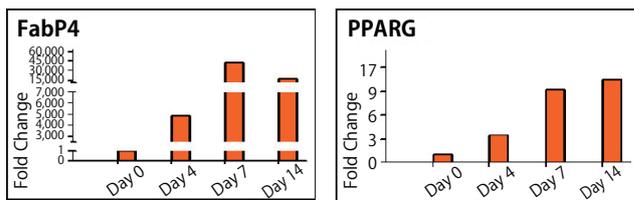


図3 脂肪細胞マーカーの遺伝子発現解析
MSCgo™ ゼノフリー脂肪分化培地 XF™ 中での hMSC 脂肪分化 14 日後に、脂肪細胞関連遺伝子 (FABP4) および X 型コラーゲン α 鎖 (PPARG) 発現の上昇が観察された。

Webの記事ID **15417**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSCgo™ Adipogenic XF™	05-330-1B	100 ml	¥21,000	㊟
MSCgo™ Adipogenic- SF,XF Supplement Mix-1	05-331-101	0.1 ml	¥18,000	㊟
MSCgo™ Adipogenic- SF,XF Supplement Mix-2	05-332-115	1.5 ml	¥9,000	㊟

各種間葉系幹細胞

選りすぐりの間葉系幹細胞です! まずはWebへどうぞ!

Cellular Engineering Technologies社 骨髄、脂肪、羊膜、Wharton's Jelly MSC を販売



Webの記事ID 10579

Cellular Engineering Technologies, Inc. [メーカー略号: CET]

内容	品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
間葉系幹細胞	Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	human	HMSC.BM-100	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥33,000	液窒
	Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	human	HMSC.BM-500	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥129,000	液窒
	Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells	human	HMSC.AD-100	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥34,000	液窒
	Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells	human	HMSC.AD-500	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥121,000	液窒
	Amniotic Membrane Mesenchymal Stem Cells	human	HMSC.AM-100	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥57,000	液窒
	Amniotic Membrane Mesenchymal Stem Cells	human	HMSC.AM-500	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥228,000	液窒
	Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells	human	HMSC.WJ-500	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥183,000	液窒

Webの記事ID 10579

Cellular Engineering Technologies, Inc. [メーカー略号: CET]

内容	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
推奨培地	Mesenchymal Stem Cell Expansion Media	HMSC.E.MEDIA-450	450 ml	¥16,000	④
分化培地	Adipogenic Differentiation Media	ADI.D.MEDIA-450	450 ml	¥48,000	④
	Cardiomyocyte Differentiation Media	CARDIO.D.MEDIA-100	100 ml	¥18,000	④
	Chondrogenic Differentiation Media	CHO.D.MEDIA-450	450 ml	¥55,000	④
	Neural Differentiation Media	NEU.D.MEDIA-450	450 ml	¥60,000	④
	Osteogenic Differentiation Media	OST.D.MEDIA-450	450 ml	¥47,000	④

ScienCell社 骨髄、脂肪、肝臓由来のMesenchymal Stem Cell (MSC) を販売



使用文献多数! コスモ・バイオのWebで紹介しております。

Webの記事ID 10611

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

内容	品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
間葉系幹細胞	Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells	human	7500	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥177,000	液窒
	Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells	human	7510	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥177,000	液窒
	Liver-derived Mesenchymal Stem Cells	human	7520	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥177,000	液窒
	Umbilical Mesenchymal Stem Cells	human	7530	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥177,000	液窒
	Pulmonary Mesenchymal Stem Cells	human	7540	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥186,000	液窒
	Vertebral Mesenchymal Stem Cells	human	7550	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥186,000	液窒
	Mesenchymal Stem Cells-bone marrow	rat	R7500	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥93,000	液窒
増殖培地	Mesenchymal Stem Cell Medium	—	7501	500 ml	¥28,000	④⑤
	Mesenchymal Stem Cell Medium-serum free	—	7511	500 ml	¥50,000	④⑤
	Mesenchymal Stem Cell Medium-animal component free	—	7521	500 ml	ご照会	④⑤
分化培地	Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Differentiation Medium	—	7531	500 ml	¥93,000	④⑤
	Mesenchymal Stem Cell Adipogenic Differentiation Medium	—	7541	500 ml	¥97,000	④⑤
	Mesenchymal Stem Cell Chondrogenic Differentiation Medium	—	7551	500 ml	¥76,000	④⑤

HemaCare社 間葉系幹細胞、前駆細胞



Bone Marrow (骨髄) 由来

Webの記事ID 13053

HemaCare Corporation [メーカー略号: HEM]

内容	品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
間葉系幹細胞	Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells (MSC) - Cryopreserved	human	BM012C-1	1 vial (1×10 ⁶ cells)	¥390,000	液窒
幹/前駆細胞	Bone Marrow CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	human	BM34C-1	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥105,000	液窒
	Bone Marrow CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	human	BM34C-2	1 vial (2.5×10 ⁵ cells)	¥176,000	液窒
	Bone Marrow CD34+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	human	BM34C-3	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥257,000	液窒
	Bone Marrow CD133+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	human	BM133C-1	1 vial (1×10 ⁵ cells)	¥167,000	液窒
	Bone Marrow CD133+ Stem/Progenitor Cells - Cryopreserved	human	BM133C-2	1 vial (5×10 ⁵ cells)	ご照会	液窒

骨髄細胞培養キット(ラット・マウス)

コスモ・バイオ株式会社

培養条件により脂肪細胞へ分化。再生医療など幅広い研究に

骨髄より得た接着依存性細胞(骨髄間質細胞)の初代培養キットです。種々の化学物質添加、培養条件により分化の方向をコントロールすることが可能なため、幅広い研究に応用できます。

購入時の注意点

本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。
本商品を紹介するコスモ・バイオのWebから購入申込書をダウンロードください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **1729** 🔍 検索

Webの記事ID **1729**

コスモ・バイオ株式会社 プライマリールセル事業部【メーカー略号:PMC】

品名/構成内容	由来組織	週齢	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髄細胞培養キット F-8 (SDラット) ●骨芽細胞 25 cm ² フラスコ 8本 ●培養用メディウム 500 ml 1本	長管骨	成熟動物	BMC01	8 bottle	¥165,000	☉
骨髄細胞培養キット F-8 (ICRマウス) ●骨芽細胞 25 cm ² フラスコ 8本 ●培養用メディウム 500 ml 1本	長管骨	成熟動物	BMC02	8 bottle	¥195,000	☉
骨髄細胞培養キット (ICRマウス) ●凍結骨芽細胞 1本 ●培養用メディウム 125 ml 1本	長管骨	成熟動物	BMC12	1 kit	¥80,000	☉(凍)☉

間葉系幹細胞培養キット

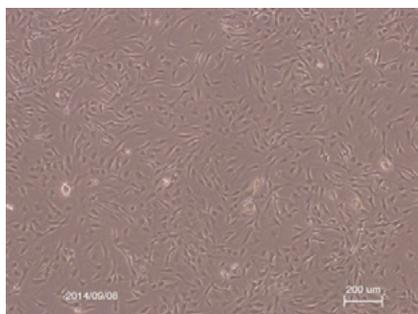
コスモ・バイオ株式会社

脂肪 / 骨髄由来のMSC

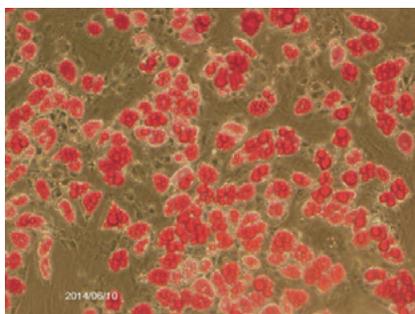
間葉系幹細胞培養キットは、間葉系幹細胞と増殖用培地および培地添加用サプリメントからなるキットです。脂肪組織由来の間葉系幹細胞(AMSC / ASC : Adipose Delivered Mesenchymal Stem Cells / Adipose Delivered Stromal Cells)と骨髄由来の間葉系幹細胞(BMSC / BSC : Bone-marrow Delivered Mesenchymal Stem Cells / Bone-marrow Stromal Cells)よりお選びください。

品番: MSA01は、SDラット成獣の皮下脂肪組織から分離させた細胞群から、CD44、CD73、CD90、CD105が陽性、CD14、CD31、CD45が陰性であるAMSCを継代(2継代)した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ります。

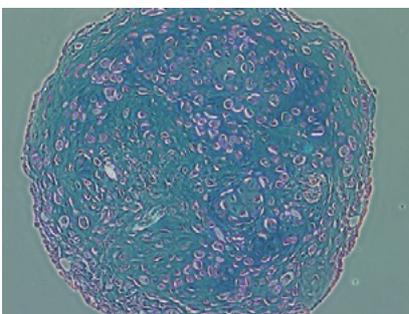
品番: MSB01は、SDラット骨髄から分離された細胞群からBMSCを継代(第一継代)した細胞と増殖用メディウムおよび培地添加用サプリメントからなります。



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ビ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

購入時の注意点

本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。
本商品を紹介するコスモ・バイオのWebから購入申込書をダウンロードください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15999** 🔍 検索

Webの記事ID **15999**

コスモ・バイオ株式会社 プライマリールセル事業部【メーカー略号:PMC】

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

NutriStem® hESC XF ヒトES / iPS細胞用ゼノフリー培地

異種由来成分を含まず、全てヒト由来のタンパク質で構成



NutriStem® hESC XF 培地はヒトES / iPS細胞培養用に最適化されたゼノフリー培地です。フィーダーフリー (Matrigel® コート) / オンフィーダー (MEF, HFF) のどちらの条件でも、未分化能を維持した長期培養を可能にします。

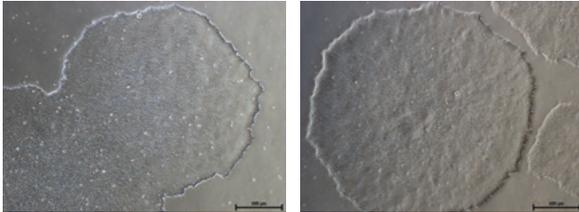


図1 NutriStem® hPSC XF培地を用いてMatrigel® 上でフィーダーフリー培養した幹細胞の形態写真
(左) ヒトES細胞H1株
(右) ヒトiPS細胞ACS-1014株 (63歳白人男性のパーキンソン病患者皮膚由来)

特長

- Ready-to-Use: アラニルグルタミンやサプリメントを含有している1ボトルタイプで、用時調製する必要なし
- 全てヒト由来もしくはヒト組換えタンパク質で構成 (ゼノフリー)
 - ヒト組換えタンパク質: bFGF, TGF β , insulin
 - ヒト由来タンパク質: アルブミン, トランスフェリン
- フィーダーフリー培養 (Matrigel®, ラミニン, ビトロネクチン等)、フィーダー培養条件 (HFF, MEF) の両方で培養可能
- ES / iPS細胞の優れた増殖が可能 (例: H9.2, I3.2, H1)
- ES / iPS細胞の長期間培養 (50継代以上) を確認済み
- ES / iPS細胞の多能性を維持 (胚様体形成およびテラトーマ形成)
- ES細胞 / iPS細胞の正常なフェノタイプおよび遺伝型を維持
- 使用文献100報以上
- シングルセル継代が可能

使用文献:

1. S. Rodin *et al.*, *Nature Communications* 5, 3195, 2014. [PMID : 24463987]
2. S. Rodin *et al.*, *Nature Protocols* 9, 2354~2368, 2014 [PMID : 25211513]

お客様の声

シングルセルクロニングが可能!!
iMatrix-511でも培養できます。

～近畿大学医学部附属病院 高度先端総合医療センター
再生医療部 竹原俊幸先生～

他社培地は増殖が良いのですが培養中の細胞死が多く、株によっては適さないものもありました。しかしながらNutriStem® 培地は、細胞への影響に株差は少なく、生存率および増殖能が高く維持されておりました。

また、完全に未分化状態を維持しているというよりは培養中に分化細胞が多少出現してくることから、自然に未分化維持が行えているような印象を持ちました。

さらに、シングルセルから増殖させることができるため、遺伝子導入を行った過剰発現株の作製だけでなくCRISPR/Cas9システムを利用したゲノム編集など、遺伝子改変細胞株のシングルセルでの単離やその後の培養も容易に行うことができました。

また、NutriStem® 培地で培養した株は正常な核型を維持しておりました。



NutriStem® hPSC XF培地 (品番: 05-100-1A) を使用して培養したヒトiPS細胞 (409B2株) の形態写真
左: iMatrix-511を使用したフィーダーフリー培養、中央: Matrigel®を使用したフィーダーフリー培養、右: Matrigel®を使用したシングルセル培養 (Y-27632添加)

Webの記事ID 2099

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriStem® hESC XF, contains HSA	05-100-1B	100 ml	¥6,000	③
	05-100-1A	500 ml	¥19,000	③

ベスト
プライス

LaminStem™ 521

ES / iPS細胞のフィーダーフリー培養に・コート用ヒトリコンビナントラミニン



LaminStem™ 521は、ヒトES / iPS細胞のフィーダーフリー培養で足場材として使用できる、リコンビナントのヒトラミニンタンパク質です。

LaminStem™ 521は、chemically defined・フィーダーフリー・Xenoフリー細胞培養系で、ヒトES細胞およびiPS細胞の自己複製を促進します。また、シングルセル化して播種したヒトES / iPS細胞の生存と増殖を可能にします。LaminStem™ 521をベースにした幹細胞培養では、幹細胞はLaminStem™ 521基質上でモノレイヤーを形成し、自発的に分化せずに多能性を維持します。



Webの記事ID 16083

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LaminStem™ 521	05-753-1F	1 ml (100 μ g/ml)	¥12,800	③

間葉系幹細胞の凍結保存溶液 MSC Freezing Solution



タンパク質フリーかつ動物由来成分不含

サンプルあります

特長

- Ready-to-Useの溶液
- 化学合成品、動物由来成分フリー(10% DMSO 含有)
- 様々な由来のヒトの間葉系幹細胞(MSC)に最適
- 融解後、高い生存率を維持

サンプルあります 無料サンプルをご用意しています! 本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご請求ください(Webの記事ID: 14640)。無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

Webの記事ID **15518**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Freezing Solution	05-712-1E	50 ml	¥10,000	㊦
MSC Freezing Solution	05-712-1A	500 ml	¥30,000	㊦

CryoStem™ 凍結保存培地



高いリカバリー率で保持!!

フィーダーフリー/オンフィーダーのどちらの条件でもヒトES/iPS細胞を凍結保存可能な保存培地です。

特長

- 完全化学合成品 ● 動物由来成分フリー
- 溶解後のヒトES/iPS細胞の多分化能、増殖性、接着能力を維持
- リカバリーに優れています。増殖性、接着能力を維持します。

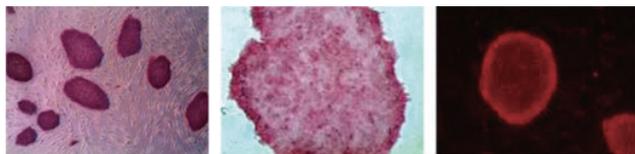


図1 解凍後のES細胞の観察写真
 左: CryoStem™ を使用して凍結保存し、再融解したヒトES細胞H1株をオンフィーダー条件で2世代まで培養した時のアルカリホスファターゼ染色
 中央: 同様に、再融解したES細胞H1株をフィーダーフリー条件で2世代まで培養した時のアルカリホスファターゼ染色
 右: 再融解したES細胞H1株をフィーダーフリー条件で2世代まで培養した時の、hESCマーカー SSEA-4の蛍光染色

使用文献

ES/iPS細胞の凍結保存に最適!!

フィーダーフリー培養条件下で効率的にES/iPS細胞を凍結保存/融解する方法を報告した下記文献において、凍結融解後の細胞生存率が最も良好な凍結保存培地としてCryoStem™ が使用されました!!

また本文献では、ES/iPS細胞をシングルセルに分散した後に緩慢法にて凍結保存しています。

使用文献:

N. Nishishita et al., *Am J Stem Cells* 4 (1): 38-49, 2015

Webの記事ID **14638**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoStem™ Freezing Medium	05-710-1D	10 ml	¥2,000	㊦
	05-710-1E	50 ml	¥10,000	㊦

Bio-Pure Human Serum Albumin (HSA) サンプルあります



幹細胞培養に最適なヒト血清アルブミン

ヒトES/iPS細胞の増殖・成長に最適なヒト血漿由来の血清アルブミンです。本製品は、xeno-freeのサプリメントで、未分化のES細胞およびiPS細胞の増殖において、フィーダー依存的またはフィーダーフリーのいずれの条件でもご利用いただけます。

サンプルあります 無料サンプルをご用意しています! 本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご請求ください(Webの記事ID: 14637)。無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

特長

- 動物由来成分フリー
- ヒトES/iPS細胞の多分化能、増殖性、接着能を維持
- FDA規格に準拠して製造
- HBsAg、HIV-1、HIV-II、HCV陰性

Webの記事ID **14637**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bio-Pure Human Serum Albumin (HSA Solution, 10%), Optimized for hESC	05-720-1D	10 ml	¥8,000	㊦
Bio-Pure Human Serum Albumin (HSA Solution, 10%), Optimized for hESC	05-720-1B	100 ml	¥41,000	㊦

Axol™ hNPCs - 健常者iPS細胞由来のヒト神経幹細胞 -

神経研究やアルツハイマー病の研究に有用



Webの記事ID 12369

Axol Bioscience Ltd [メーカー略号: AXO]

品名	ドナー情報	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iPC-Derived Neural Stem Cells	新生児(男性)	臍帯血中のCD34 ⁺ 細胞	AX0015	1 vial (>1.5M viable cells)	ご照会	液室
	新生児(女性)		AX0016	1 vial (>1.5M viable cells)	ご照会	液室
iPC-Derived Neural Stem Cells	74歳男性	皮膚線維芽細胞	AX0018	1 kit (1.5M cells/vial, 30 ml)	ご照会	液室
iPC-Derived Neural Stem Cells	64歳女性		AX0019	1 kit	ご照会	液室

上記商品の希望販売価格はコスモバイオカスタマー・サービス部 (Tel : 03-5632-9616, e-mail : dds-info@cosmobio.co.jp) までお問い合わせください。

疾患患者iPS細胞由来のヒト神経幹細胞

アルツハイマー病、ハンチントン病、てんかん、X染色体トリソミー由来あります



品名/構成内容	Webの記事ID	遺伝子型	ドナー情報	iPS細胞の由来	品番	包装	希望販売価格
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (APOE4)	12369	APOE4 ホモ接合体	87歳女性	皮膚線維芽細胞	AX0111	1 vial (>2M viable cells)	ご照会
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (PSEN-1 L286V)		Preselinin-1 L286V 変異	38歳女性		AX0112	1 vial (>2M viable cells)	ご照会
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (PSEN-1 A246E)		Preselinin-1 A246E 変異	31歳女性		AX0114	1 vial (>2M viable cells)	ご照会
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (PSEN-2 N141L)		Preselinin-2 N141L 変異	81歳女性		AX0115	1 vial (>2M viable cells)	ご照会
Huntington's Disease Neural Stem Cells (male, CAG : 56) ● Neural Stem Cells : 1.5 × 10 ⁶ cells/vial ● Neural Plating-XF Medium (品番 : AX0033) : 1 × 30 ml	14725	CAG : 56	48歳男性	皮膚線維芽細胞	AX0212	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会
Epilepsy Neural Stem Cells (SLC25A22) ● 細胞バイアル (1.5 × 10 ⁶ cells) ● Plating-XF Medium (品番 : AX0033)	16965	SLC25A22	5カ月女性	皮膚線維芽細胞	AX0411	1 kit (2M cells/vial & 30 ml)	ご照会
Neural Stem Cells (Trisomy X Mutation)	17066	X染色体トリソミー (47, XXX)	74歳女性	皮膚線維芽細胞	AX1001	1 kit (>1.5M viable cells)	ご照会

上記商品の希望販売価格はコスモバイオカスタマー・サービス部 (Tel : 03-5632-9616, e-mail : dds-info@cosmobio.co.jp) までお問い合わせください。液体窒素中での保存をお願いします。

axolGEM (genetically edited model) iPS細胞由来神経幹細胞

パーキンソン病、認知症、アルツハイマー病研究に有用



iPSC由来神経幹細胞にCRISPR-Cas技術を利用して遺伝子変異を導入した疾患モデル細胞です。

表1 ホスト細胞情報

品番	ドナー情報	iPS細胞の由来	リプログラミング方法
AX0019	64歳女性	皮膚線維芽細胞	エピソーマルプラスミド

構成内容

- 1 × Neural Stem Cells (1.5 × 10⁶ cells/vial)
- 1 × Neural Plating-XF Medium (30 ml) (品番 : AX0033)

Webの記事ID 17238

Axol Bioscience Ltd [メーカー略号: AXO]

品名	変異遺伝子	変異が関わる疾患	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells LRRK2 G2019S HOM	LRRK2 G2019S (GGC>AGC)	ホモ	AX0310	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells LRRK2 G2019S HET		ヘテロ	AX0311	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT R406W HOM	MAPT R406W (CGG>TGG)	ホモ	AX0320	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT R406W HET		ヘテロ	AX0321	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT V337M HOM	MAPT V337M (GTG>ATG)	ホモ	AX0322	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT V337M HET		ヘテロ	AX0323	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT P301L HOM	MAPT P301L (CCG>CTG)	ホモ	AX0324	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室
AxolGEM iPSC-Derived Neural Stem Cells MAPT P301L HET		ヘテロ	AX0325	1 kit (1.5M cells/vial & 30 ml)	ご照会	液室

iPS細胞マーカー遺伝子検出用 RT-PCRプライマーセット(ヒト:45種類、マウス:29種類)



iPS細胞の分化状態の確認に有用

iPS細胞やES細胞の分化状態はRT-PCRを行って遺伝子発現の状態を解析することで判定可能です。iPS細胞マーカー遺伝子検出用 RT-PCR プライマーセットは、Takahashi らによって確認されたiPS細胞やES細胞のリプログラミングおよび分化状態を解析するためのプライマーがヒトサンプル用のセットで45種類、マウスサンプル用で29種類含まれています。

プロトコール

- ① 細胞からトータルRNAを精製します。
- ② 1 μgのトータルRNA、1 μlの20 μM dT (20) プライマー、逆転写酵素を用いて、逆転写反応を行います。
- ③ 逆転写反応によって得られたcDNA 1 ngに対してそれぞれの遺伝子特異的なプライマーを用いてPCRを実施します。

PCR反応条件	
変性: 94℃、30秒 アニーリング: 58℃、30秒 伸長: 72℃、60秒	30~40サイクル

参考文献

- ・ K. Takahashi, and S.Yamanaka, Induction of pluripotent stem cells from mouse embryonic and adult fibroblast cultures by defined factors. *Cell* 126 (4), 663-676 (2006).
- ・ K. Takahashi, *et al.* Induction of pluripotent stem cells from adult human fibroblast by defined factors. *Cell* 131 (5), 861-872 (2007).

表1 ヒトおよびマウスiPSプライマーセット

■ Human iPS RT-PCR Primers

OCT3/4	SOX2	NANOG
GDF3	ZFP42	FGF4
ESG1	DPPA4	DPPA2
TERT	KLF4	c-Myc
DNMT3B	GABRB3	TDGF1
GAL	LEFTY1	IFITM1
NODAL	UTF1	LEFTY2
GRB7	PODXL	CD9
BXDC2	MSX1	T, brachyury homolog
PAX6	FOXA2	SOX17
AFP	KRT8	KRT18
MAP2	GFAP	DDC
CHAT	SLC6A3/DAT	LMX1B
MYL7	TNNT2	MEF2C
Myosi		

■ Mouse iPS RT-PCR Primers

Ecat1	Esg1	Rex1
Utf1	Cripto	Dax1
Zfp296	Nat1	c-Myc (Total)
c-Myc (Endogenous)	Nanog (Total)	Nanog (Endogenous)
Eras	Fgf4	Oct3/4 (Total)
Oct3/4 (Endogenous)	Gdf3	Sox2 (Total)
Sox2 (Endogenous)	Klf4 (Total)	Klf4 (Endogenous)
Gata6	Brachyury	Cdx2
Map2	Neo	

Webの記事ID 9642

Allele Biotechnology and Pharmaceuticals, Inc. 【メーカー略号: ABP】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPS cells Identification RT-PCR Primer Set (for each of 45 genes) ● dT (20) primer for reverse transcription (50 μl, 20 μM) ● 45 pairs of RT-PCR primers ● 中胚葉マーカー (2種類) ● 内胚葉マーカー (5種類) ● 心筋マーカー (4種類) ● 未分化ESマーカー (25種類) ● 外胚葉マーカー (1種類) ● 神経マーカー (6種類) ● 内在性コントロール (2種類)	ABP-SC-IPSHRES	50 rxn	¥212,000	Ⓔ
Mouse iPS cells Identification RT-PCR Primer Set (for each of 29 genes) ● dT (20) primer for reverse transcription (50 μl, 20 μM) ● 29 pairs of RT-PCR primers ● 中胚葉マーカー (1種類) ● その他 (3種類) ● 未分化ESマーカー (21種類) ● 外胚葉マーカー (1種類) ● 内在性コントロール (3種類)	ABP-SC-IPSMRES	50 rxn	¥176,000	Ⓔ

関連商品

iPSCプロモーター(REX1-OCT3/4-Nanog)のメチル化解析用のプライマーセットです。

Webの記事ID 9642

Allele Biotechnology and Pharmaceuticals, Inc. 【メーカー略号: ABP】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AlleleStem Human REX1-OCT3/4-Nanog Methylation Detection Primer Set	ABP-SC-IPSHMSP	1 set	¥28,000	Ⓔ

Recombinant Trypsin, Trypsin/EDTA Solution (Animal Free) サンプルあります



アニマルフリーのトリプシン、トリプシン/EDTA細胞剥離溶液

Ready-to-Useで動物由来成分およびヒト由来成分不含(アニマルフリー)の組換えトリプシン溶液です。カルボキシペプチダーゼAおよびキモトリプシンなどのプロテアーゼも不含です。ヒト間葉系幹細胞(hMSC)や多能性幹細胞(iPSC/ESC)、その他の細胞にも使用できます。

組換えトリプシン溶液は水中微生物発酵によって製造されています。製造工程において、動物由来の原料および加工助剤を使用していません。品質評価にはヒト間葉系幹細胞を使用しています。

サンプル
あります

無料サンプルを用意しています! 本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご請求ください(Webの記事ID:14641)。無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

Webの記事ID 14641

Biological Industries Ltd. [メーカー略号:BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Recombinant Trypsin Solution (Animal Component-Free)	03-078-1B	100 ml	¥2,700	④
Recombinant Trypsin EDTA Solution (Animal Component-Free)	03-079-1A	500 ml	¥7,500	④
Recombinant Trypsin EDTA Solution (Animal Component-Free)	03-079-1B	100 ml	¥2,700	④
Recombinant Trypsin EDTA Solution (Animal Component-Free)	03-079-1C	20 ml	¥2,000	④

USDAグレード高品質FBS、ウシ胎児血清 サンプルあります



高品質・細胞培養用 ウイルスフリー(ガンマ線照射済み)

Biological Industries(バイオロジカルインダストリーズ)社のウシ胎児血清(FBS)は、品質マネジメントシステムISO9001:2008およびISO13485:2003に準拠して製造された、高品質なUSDAグレードです。

10本以上購入予定のお客様にロットチェック用サンプルをご用意しております。ご要望の方は、評価用サンプル申込用紙にご記入の上、コスモ・バイオ株式会社 営業部(FAX:03-5632-9619)までFAXにてご依頼ください。評価用サンプル申込用紙は、本商品を紹介するコスモ・バイオのWeb(記事ID 1286 検索)からダウンロードいただけます。

ウシ胎児血清(FBS)商品ラインアップ

- ウシ胎児血清(FBS)
- ES細胞培養用FBS
- 間葉系幹細胞(MSC)培養用FBS
- 活性炭(チャコール)処理済みFBS
- 非働化処理済みFBS
- 透析処理済みFBS
- Tetシステム試験済みFBS

サンプル
あります

無料サンプルを用意しています! 本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご請求ください(Webの記事ID:1286)。無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

Webの記事ID 1286

Biological Industries Ltd. [メーカー略号:BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
USDAグレード ガンマ線照射済みFBS	04-111-1A	500 ml	¥64,000	④
USDAグレード ガンマ線照射済みFBS	04-111-1B	100 ml	¥18,000	④
USDAグレード ES細胞培養試験/ガンマ線照射済みFBS	04-0021-1A	500 ml	¥75,000	④
USDAグレード ES細胞培養試験/ガンマ線照射済みFBS	04-0021-1B	100 ml	¥20,000	④
USDAグレード 間葉系幹細胞培養試験/ガンマ線照射済みFBS	04-4001-1A	500 ml	¥75,000	④
USDAグレード 間葉系幹細胞培養試験/ガンマ線照射済みFBS	04-4001-1B	100 ml	¥20,000	④
USDAグレード チャコール処理済みFBS	04-201-1A	500 ml	¥85,000	④
USDAグレード チャコール処理済みFBS	04-201-1B	100 ml	¥25,000	④
USDAグレード ガンマ線照射/チャコール処理済みFBS	04-2011-1A	500 ml	¥85,000	④
USDAグレード ガンマ線照射/チャコール処理済みFBS	04-2011-1B	100 ml	¥25,000	④
USDAグレード ガンマ線照射済み/非働化処理済みFBS	04-1211-1A	500 ml	¥65,000	④
USDAグレード ガンマ線照射済み/非働化処理済みFBS	04-1211-1B	100 ml	¥19,000	④
USDAグレード ガンマ線照射/透析処理済みFBS	04-311-1A	500 ml	¥85,000	④
USDAグレード ガンマ線照射/透析処理済みFBS	04-311-1B	100 ml	¥25,000	④
USDAグレード ガンマ線照射/Tetシステム試験済みFBS	04-0051-1A	500 ml	¥75,000	④
USDAグレード ガンマ線照射/Tetシステム試験済みFBS	04-0051-1B	100 ml	¥20,000	④

iPS細胞由来のヒト心筋細胞

マルチ電極アレイ (MEA)、パッチクランプ法、ハイスループットスクリーニングなどに



Product Overview & プロダクトリスト

Axol Bioscience社のiPS細胞由来のヒト心筋細胞 (iPSC-CMs) は、複数の実験で、同一の遺伝的背景を持つ心筋細胞を継続して使用できることから、マルチ電極アレイ (MEA) を用いた心毒性試験や、創薬スクリーニングなどにおいて、初代培養細胞以上の利点を有します。

融解後すぐに自発的な拍動を開始し、心筋細胞の特異的マーカーである心筋トロポニンなどの発現がみられます。

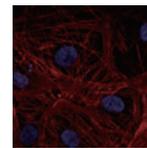


図1 心筋トロポニンT (赤色) + DAPI (青色) で染色したiPS細胞由来のヒト心筋細胞

動画はWebへ

弊社Webにて、デッシュ内で自発的に拍動する細胞の動画やカルシウムイメージングの動画などをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

Webの記事ID **16797**

Axol Bioscience Ltd [メーカー略号: AXO]

内容	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
細胞	Human iPSC Cardiomyocytes - male donor	AX2505	1 vial (1 × 10 ⁶ cells/vial)	ご照会	⑧
培地	Axol iPSC Cardiomyocyte Maintenance Medium Kit	AX2530-500	1 kit (500 ml & 10ml)	ご照会	④⑦

徐放性ビーズ StemBeads FGF2, EGF, Activin-A

タンパク質を一定濃度徐放し、培地交換頻度を低減!



StemBeads FGF2は、米国食品医薬品局 (FDA) によって承認された生分解性 PLGA ポリマーにタンパク質を封入したビーズで、封入されたタンパク質は一定レベル徐放され、培地中に安定的に供給されます。StemBeads FGF2は顕微鏡下では黒い点として観察されます (右図参照)。ビーズは培地交換時に除去できます。

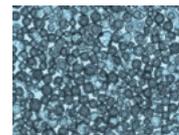


図1 StemBeads写真

StemBeads FGF2

Webの記事ID **10631**

StemBeads FGF2は、FGF2を一定レベル (10 ng/ml) で3日間持続的に徐放し、培地中に安定的にFGF2を供給できます。通常の可溶性FGF2の代替として添加するだけで培地交換頻度とコストが削減できます。

StemBeads EGF

Webの記事ID **12596**

StemBeads EGFは、EGFを一定レベル (10 ng/ml) で3日間持続的に徐放し、培地中に安定的にEGFを供給できます。ご使用の培地中に通常の可溶性EGFの代替として添加することで培地交換頻度を減らすことが可能です。培地1 mlあたりStemBeads EGFを20 μl添加して使用します。

StemBeads Activin-A

Webの記事ID **12816**

StemBeads Activin-Aは、Activin-A依存的に生育する細胞培養のための徐放性ビーズです。Activin-Aを一定レベル (10 ng/ml) で約5日間持続的に徐放し、培地中に安定的にActivin-Aを供給します。多能性幹細胞の維持および内胚葉への分化誘導や、がん細胞の細胞死誘導等に使用できます。

Webの記事ID **10631、12596、12816**

StemCulture, LLC [メーカー略号: STC]

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads FGF2	10631	SB500	3 ml	¥56,000	④
StemBeads EGF	12596	SBEGF	3 ml	¥17,000	④
StemBeads Activin-A	12816	SBAC5	5 mg	¥51,000	④

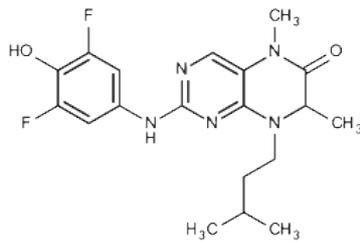
幹細胞研究用小分子化合物

分化誘導試薬がそろっています



Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

▶ S6キナーゼ阻害剤

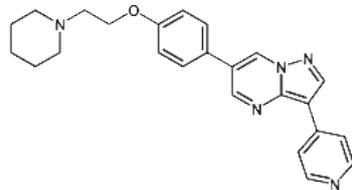


構造式 $C_{19}H_{23}F_2N_5O_2$
 分子量 391.4
 CAS 501437-28-1

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BI-D1870	BML-EI407-0001	1 mg	¥10,000	☉
	BML-EI407-0005	5 mg	¥35,000	☉

リボソームS6キナーゼ(p90 RSK)のアイソフォーム(4種類)に対する細胞浸透性のATP競合阻害剤(IC₅₀'s at 100 μM ATP: RSK1=31 nM, RSK2=24 nM, RSK3=18 nM, RSK4=15 nM)。100倍濃度でもAGCキナーゼ(10種類)、タンパク質キナーゼ(40種類以上)を著しく阻害することはありません。N末端AGCキナーゼドメインで働きます。PMAによって誘発されたTSC2リン酸化を完全に防止します。

▶ AMPK阻害剤

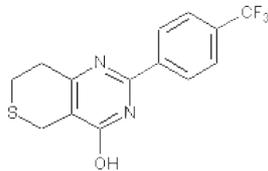


構造式 $C_{24}H_{25}N_5O$
 分子量 399.5
 CAS 866405-64-3

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BML-275	BML-EI369-0005	5 mg	¥15,000	☉
	BML-EI369-0025	25 mg	¥64,000	☉

ATP競合的にAMPキナーゼ(Ki=10⁹ nM in the absence of AMP)を阻害する、細胞透過性のピラゾロピリミジン誘導体。ZAPK、SYK、PKCT、PKA、JAK3の著しい阻害は示しません。マウスで食物摂取量を減少させ、AICARとメトホルミンの作用を妨げます。BMPタイプI受容体であるALK2、ALK3、ALK6を阻害することが示されています。マウスES細胞で心筋発生を促進させ、がん細胞株で保護的なオートファジーを誘導します。

▶ PARP5a阻害剤

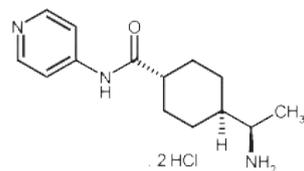


構造式 $C_{14}H_{11}F_3N_2OS$
 分子量 312.3
 CAS 284028-89-3

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
XAV939	BML-WN100-0005	5 mg	¥10,000	☉
	BML-WN100-0025	25 mg	¥38,000	☉

Tankyrase 1(IC₅₀=11 nM)、Tankyrase 2(IC₅₀=4 nM)の強力な阻害剤。Tankyraseの阻害は、β-カテニン分解およびWntシグナリング崩壊に至るアキシンの安定化を促進します。結腸がん細胞株DLD-1の増殖を阻害します。中胚葉前駆細胞の心筋細胞への分化を促します。

▶ ROCK阻害剤



構造式 $C_{14}H_{21}N_3O \cdot 2HCl$
 分子量 247.3, 73.0
 CAS 129830-38-2

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Y-27632 . Dihydrochloride	ALX-270-333-M001	1 mg	¥16,000	☉
	ALX-270-333-M005	5 mg	¥33,000	☉
	ALX-270-333-M0025	25 mg	¥103,000	☉

Y-27632は、細胞透過性を有するATP拮抗的に作用する強力なROCK特異的阻害剤です。ミオシンのリン酸化や平滑筋収縮において、Ca²⁺受容体アゴニストの強力な阻害剤として働き、細胞展開を阻害しRho-Aによる肝星細胞でのストレスファイバー形成を抑制します。また、再灌流後の炎症性サイトカインの増加を減少させ、急性腎不全の発症を防ぎます。

ES細胞分化検出キット StemTAG™ アルカリホスファターゼ染色/活性測定キット



ES細胞の未分化性と多分化能の解析に有用

StemTAG™ アルカリホスファターゼ染色キットは、アルカリホスファターゼ活性染色を通してES細胞の未分化/分化をモニタリングするのに効果的なキットです。

また、StemTAG™ アルカリホスファターゼ活性測定キット(比色/蛍光)はアルカリホスファターゼ活性の定量により未分化/分化をモニタリングするのに効果的です。多数サンプルの解析におすすめで、コロニーカウントの必要はありません。

表1 幹細胞マーカー
各幹細胞は自己複製のために異なる成長環境を必要とし、また異なる細胞表面マーカーを発現しますが、アルカリホスファターゼは幹細胞の種類に共通した幹細胞マーカーとして広く用いられています。

マーカー名	マウス ES細胞	マウス EG細胞	ヒト ES細胞	ヒト EG細胞	ヒト EC細胞
AP	✓	✓	✓	✓	✓
SSEA-1	✓	✓	—	✓	—
SSEA-4	—	—	✓	✓	✓
TRA-1-60	—	—	✓	✓	✓
TRA-1-81	—	—	✓	✓	✓
4.Oct	✓	✓	✓	unknown	✓

FAQはWebへ

良くある質問を、コスモバイオのWebで紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **1605** 🔍 検索

背景

胚性幹細胞(ES細胞)は内部細胞塊(ICM)から単離された初期胚由来の幹細胞で、未分化の状態を無限に維持できる能力を持ち、またすべての種類の細胞に分化できるという特徴もあります。マウスES細胞の研究に基づいて、ヒトES細胞株がDr. James Thomsonらによりはじめて樹立されました。マウスES細胞のように、ヒトES細胞は細胞膜アルカリホスファターゼ(ALP)やOct-4という内部細胞塊や生殖細胞の形成に欠かせない転写因子を高レベルで発現します。しかしマウスES細胞とは異なり、ヒトES細胞は発生段階特異的胎児性抗原(SSEA-1)を発現しません。さらに、ヒトES細胞を長期間増殖させ続けるためには、フィーダー細胞としてマウス繊維芽細胞を与え共培養する必要があります。ヒトES細胞株は白血病抑制因子(LIF)などの外因性のサイトカインを加えたりゼラチンコートプレートでの培養をしたとしても、フィーダー細胞層がなければ自己の未分化状態を維持することができません。

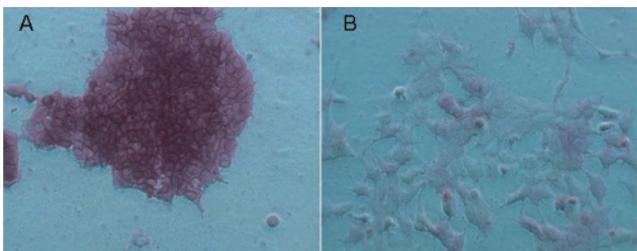


図1 使用例
(A) 未分化マウスES細胞(ES-D3株)
LIF存在下、ゼラチンコートディッシュで培養。高いアルカリホスファターゼ活性を観察。
(B) 分化マウスES細胞(ES-D3株)
LIF非存在下で数日培養。

Webの記事ID **1605**

Cell Biolabs Inc [メーカー略号: CBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Staining Kit (Red) ●固定液 ●StemTAG™ ALP 染色液 A ●StemTAG™ ALP 染色液 B	CBA-300	1 kit (100 assays)	¥52,000	☉
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Staining Kit (Purple) ●固定液 ●StemTAG™ ALP 染色液 A ●StemTAG™ ALP 染色液 B	CBA-306	100 assay	¥60,000	☉
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Activity Assay Kit, Colorimetric ●StemTAG™ ALP 活性測定基質 ●細胞溶解液 ●10X 反応停止液 ●ALP 活性測定スタンダード	CBA-301	1 kit (100 assays)	¥55,000	☉
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Activity Assay Kit, Fluorometric ●StemTAG™ ALP 活性測定蛍光基質 (100×) ●反応停止液 ●リファレンス スタンダード	CBA-307	100 assay	¥84,000	☉☉
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Staining and Activity Assay Kit, Colorimetric	CBA-302*1	1 kit (2×100 assays)	¥76,000	☉
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Staining and Activity Assay Kit, Fluorometric	CBA-308*2	2×100 assay	¥140,000	☉☉

*1 品番: CBA-300と品番: CBA-301のセット品で、アルカリホスファターゼ染色と活性測定(比色)ができます。
*2 品番: CBA-300と品番: CBA-307のセット品で、アルカリホスファターゼ染色と活性測定(蛍光)ができます。

関連商品 フィーダー細胞

Webの記事ID **1605**

Cell Biolabs Inc [メーカー略号: CBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SNL Feeder Cells	CBA-316	1 vial	¥154,000	液窒
JK1 Feeder Cells	CBA-315	1 vial	¥154,000	液窒
MEF Feeder Cells	CBA-310	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥48,000	液窒
MEF Feeder Cells (Neomycin - resistant)	CBA-311	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥56,000	液窒
MEF Feeder Cells (Puromycin - resistant)	CBA-312	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥56,000	液窒
MEF Feeder Cells (Hygromycin - resistant)	CBA-313	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥56,000	液窒

Platinumレトロウイルス発現システム

gag、pol、エンベロープ遺伝子を安定かつ高発現する細胞を使用



Platinumレトロウイルス発現システムは、優れたパッケージングセルラインとシングルプラスミドが導入された高い結合能を持つウイルスを産生する技術を併せ持ったシステムです。優れたパッケージングセルラインとベクター技術により高タイターウイルスを調製します。それぞれのPlatinum発現システムには、あらかじめgagおよびpol遺伝子を含んだ独自のPlatinumパッケージングセルラインが1種類含まれています。エコトロピックな細胞およびアンホトロピックな細胞は、エンベロープタンパク質も含んでいます。操作は簡単で、目的遺伝子をキットに含まれるベクターにクローニングし、Platinum細胞に導入するだけです。

パントロピックシステムの場合、キットに含まれるVSV-Gプラスミドと一緒に導入する必要があります。

特長

- **高いウイルス収量**：平均力価は 10^7 units/ml(一過性遺伝子導入)
- **多目的**：目的の宿主種に合わせて3つのパッケージングセルラインをご用意(表1)
- **安定**：耐性薬剤存在下で4ヵ月発現

※どのPlatinumレトロウイルス発現システムが適しているかは、実験対象の動物種に基づいた表1をご参照ください。

表1 宿主によるレトロウイルスパッケージングセルラインの安定性

	Plat-Acells (Amphotropic)	Plat-Ecells (Ecotropic)	Plat-GPCells (Pantropic*)
Human	+++	N.S.	+++
Mouse	+++	+++	+++
Rat	+++	+++	+++
Monkey	+++	N.S.	+++
Cat	+++	N.S.	+++
Dog	+++	N.S.	+++
Hamster	+	N.S.	+++
Bird	N.S.	N.S.	+++
Fish	N.S.	N.S.	+++
Frog	N.S.	N.S.	+++
Insect	N.S.	N.S.	+++
Mollusk	N.S.	N.S.	+++

*Virus must be packaged with a pantropic envelope protein such as VSVG
N.S.=Not Suitable

構成内容

- パッケージングセルライン
- 発現ベクター
- GFPコントロールベクター
- VSV-Gプラスミド(パントロピックシステムのみ)

Webの記事ID 3824

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号: CBL]

品名	発現ベクター	パッケージングセルライン	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Platinum ES/EC Retroviral Expression System	pMCs-Puro	Plat-E (Ecotropic)	VPK-303	1kit	¥157,000	冷蔵
		Plat-A (Amphotropic)	VPK-304			
		Plat-GP (Pantropic) *	VPK-305			
Platinum HSC Retroviral Expression System	pMYs-Puro	Plat-E (Ecotropic)	VPK-306	1kit	¥157,000	冷蔵
		Plat-A (Amphotropic)	VPK-307			
		Plat-GP (Pantropic) *	VPK-308			

*パントロピックシステムの場合、キットに含まれるVSV-Gプラスミドと一緒に導入する必要があります。

Platinumシリーズは、アカデミック・非営利団体のお客様のみご購入いただけます。企業のお客様でご購入希望の方におかれましては、恐れ入りますがライセンス契約の必要がございます。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

関連商品 Platinumレトロウイルスパッケージングセルライン —ウイルス粒子作製に—

従来、レトロウイルスのパッケージングに用いられる細胞は、不安定でウイルス収量が比較的少ないという難点がありました。これは、細胞内のレトロウイルス構造タンパク質(gag、pol、env)の発現量が少ないためです。

Platinum細胞シリーズは長期間安定で、レトロウイルスの構造

タンパク質を高収率で産生します。Platinum-E細胞は293T細胞由来でエコトロピックなエンベロープタンパク質を持っています。また、Platinum-A(アンホトロピック)、Platinum-GP(パントロピック)タイプもございます。

※東京大学北村俊雄教授の研究室で開発された細胞です。

Webの記事ID 3817

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号: CBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Platinum-E Retroviral Packaging Cell Line, Ecotropic	RV-101	1 vial ($\geq 3 \times 10^6$ cell)	¥110,000	冷蔵
Platinum-A Retroviral Packaging Cell Line, Amphotropic	RV-102	1 vial ($\geq 3 \times 10^6$ cell)	¥110,000	冷蔵
Platinum-GP Retroviral Packaging Cell Line, Pantropic	RV-103	1 vial ($\geq 3 \times 10^6$ cell)	¥110,000	冷蔵

Platinumシリーズは、アカデミック・非営利団体のお客様のみご購入いただけます。企業のお客様でご購入希望の方におかれましては、恐れ入りますがライセンス契約の必要がございます。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

Shenandoah社 アニマルフリータンパク質

厳しい基準、文書化された厳密なプロトコールの下で産生



Shenandoah Biotechnology, Inc. [メーカー略号: SBI]

アニマルフリーの原材料および工程(非哺乳類動物生産システム)を用いて生産される、最高品質のリコンビナントタンパク質です。これらは、一般的リコンビナントタンパク質生産技術のリスクとして懸念される、動物由来成分、ウイルスやプリオン、ウシ胎児血清(FBS)由来の微量な増殖因子のコンタミネーションを心配する研究者の皆様に最適なタンパク質製品です。

特長

- **アニマルフリーの製造工程:**
 - ウシ胎児血清(FBS)や動物由来成分不使用
 - 非哺乳動物生産システム(大腸菌(*E. coli*)ベースのシステム)
 - アニマルフリーの施設、発酵槽、カラム、フィルター、実験器具、凍結乾燥およびストレージ
- **アニマルフリー製品の品質基準**(*製品によっては例外があります)
 - エンドトキシンレベル <1.0 EU/μg(各ロットの試験成績書に記載)
 - 純度 95%以上(各ロットの試験成績書に記載)
 - 生物活性は、従来の技術で生産されるリコンビナントタンパク質と同等(活性を測定している場合、各ロットの試験成績書に記載)

● Shenandoah社(シェナドール)アニマルフリー製品に関する提供可能文書:

- 試験成績書 - 各製品に付属
- 原産国証明書 - ご要望に応じて利用可能
- その他、ご要望に応じて利用できる追加文書
- アミノ酸分析
- タンパク質濃度
- ロットごとのSDS-PAGE
- LAL分析によるロットごとのエンドトキシンレベル
- ロットごとの生物活性(利用可能な場合)

● Shenandoah社アニマルフリータンパク質のアプリケーション:

- 幹細胞培養
- 無血清増殖培地サプリメント
- 細胞治療研究
- その他、*ex vivo*での前臨床研究

詳細はWebへ

Shenandoah社 アニマルフリータンパク質商品一覧はコスモバイオのWebでご覧になれます

検索方法 >>> 記事ID検索

InVitria社 アニマルフリー培地用サプリメント

細胞培養用 animal-free アルブミン、ラクトフェリン、ITSE



InVitria(インビトリア)社のアニマルフリー培地用サプリメントは、イネ(*Oryza Sativa*)発現の細胞培養用 アニマルフリー(animal-free)リコンビナントタンパク質です。徹底した品質管理のもとで生産されており、ロット間差が少ないのも特長です。既存のアルブミンやトランスフェリン等の代替品として細胞培養時にご使用ください。

Webの記事ID **7815**

Cellastim™ アルブミン : rHSA (アニマルフリー)

従来のヒト/ウシ血清アルブミン、FBSの代替品として細胞培養にご使用頂けます。

InVitria [メーカー略号: IVI]

品名	種由来	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cellastim - Animal Free	human	イネ(<i>Oryza sativa</i>)	777HSA017	10 g	¥115,000	㊟
Cellastim - Animal Free	human	イネ(<i>Oryza sativa</i>)	777HSA017	100 g	ご照会	㊟

Lacromin™ ラクトフェリン (アニマルフリー)

多機能タンパク質で、抗アポトーシス特性を持つ強力な細胞増殖因子です。IGFやインスリンの代替として細胞培養にご使用頂けます。

InVitria [メーカー略号: IVI]

品名	種由来	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lacromin - Animal Free	human	イネ(<i>Oryza sativa</i>)	777LAC015	10 g	¥115,000	㊟
Lacromin - Animal Free	human	イネ(<i>Oryza sativa</i>)	777LAC015	100 g	ご照会	㊟

Optiferrin™ トランスフェリン (アニマルフリー)

ヒト/ウシ由来のトランスフェリンの代替として細胞培養にご使用頂けます。

InVitria [メーカー略号: IVI]

品名	種由来	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Optiferrin - Animal Free	human	イネ(<i>Oryza sativa</i>)	777TRF029	1 g	¥90,000	㊟

関連商品 培地添加サプリメント・ITSE (アニマルフリー)

InVitria [メーカー略号: IVI]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ITSE (Insulin, transferrin, selenium and ethanolamine) - Animal Free	human	777ITS032	10 ml	¥10,000	㊟
ITSE (Insulin, transferrin, selenium and ethanolamine) - Animal Free	human	777ITS032	100 ml	¥92,000	㊟
ITSE (Insulin, transferrin, selenium and ethanolamine) - Animal Free	human	777ITS032	10×10 ml	¥92,000	㊟

ECM Select® アレイキット

細胞に最適な細胞外マトリックスをスクリーニングできるスライド



各種細胞外マトリックス (ECM) を固定したスクリーニング用のアレイで、目的の細胞に最適な ECM を決定できます。30種類または36種類のECMがハイドロゲル上にスポットされています。各ECMは、4スポット (Standard - 30 / Neuronal - 36) または9スポット (Ultra - 36) ずつ反復してプリントされており、各スポットの直径は400 μmです。ECMは、拡散せずにスポット内に局在するため、各スポットは独立したウェル、または実験に相当すると考える事ができます。レイアウトはコスモ・バイオのWebで公開しています。

Webの記事ID 15518

Advanced BioMatrix, Inc. [メーカー略号: ADM]

品名	ECMの種類	スポット反復数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ECM Select® Array Kit Standard - 30	30種類	4	5075-1EA	1 kit	¥81,000	☉
ECM Select® Array Kit Ultra - 36	36種類	9	5170-1EA	1 kit	¥81,000	☉
ECM Select® Array Kit Neuronal - 36	36種類	4	5171-1EA	1 kit	¥81,000	☉

VitroCol® ヒト由来I型コラーゲン(3 mg/mL溶液/凍結乾燥品)

ヒト細胞培養に最適! コラーゲンコート・3Dゲル調整用



ヒト胎児由来の線維芽細胞を最適な条件で培養し、効率的かつ自然に分泌させた細胞外マトリックスから精製した、高純度のヒト由来I型コラーゲン[可溶性アテロコラーゲン(in 0.01N HCl, pH 約2.0)]です。細胞培養容器の表面コーティングや3Dゲルとして最適な、フィルター滅菌済みのReady-to-Use溶液です。また、約97%はI型コラーゲン(残りはIII型コラーゲン)から構成され、ゲル浸透クロマトグラフィーによって高いモノマー含量を有します。ヒト細胞培養時の、細胞培養容器のコーティングや3Dゲル調製に最適です。

表2

	品番: 5007-20ML	品番: 5008
濃度(ビウレットタンパク質定量法)	2.9 - 3.2 mg/mL	2.9 - 3.2 mg/mL (凍結乾燥前)
ゲル化時間	≤90分	≤90分(凍結乾燥前)
原線維形成	>0.5 Absorbance Units	>0.5 Absorbance Units (凍結乾燥前)
ポリアクリルアミド電気泳動	≥85%: α, β, γのバンドのコラーゲン、 ≤15%: αのバンドよりも分子量の小さいタンパク質	
エンドキシリン	≤1.0 EU/mL	≤1.0 EU/mL
細胞接着アッセイ	通過	通過
由来	Human, Neo-Natal, Fibroblasts	

Webの記事ID 14199

Advanced BioMatrix, Inc. [メーカー略号: ADM]

品名	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VitroCol® Collagen (溶液)	>99.9%	5007-20ML	20 mL (3 mg/mL)	¥89,000	☉
VitroCol® Collagen (凍結乾燥品)	>99.9%	5008	15 mg	¥79,000	☉

SpongeCol® コラーゲンスポンジ

細胞培養用(12ウェル96ウェルプレート適合)



円形の多孔質構造を持つコラーゲンスポンジです。独特な多孔質ネットワークによって、細胞と栄養素がポア(孔)を通して完全に流れると共に細胞の接着、増殖、遊走のための表面積が増大します。高度に精製されたI型コラーゲンから構成され、細胞の接着、増殖、機能をサポートします。コラーゲンは、機械的強度と耐久性のために軽度で架橋されており、短期間・長期間の培養が可能な反面、長期間での生分解性を示します。

表3

	品番: 5135-5EA	品番: 5135-25EA
形状	Disc 21 mm Diameter	Disc 4 mm Diameter
包装サイズ	5 Sponges/package	25 Sponges/package
厚さ	1.5 mm	1.5 mm
ポアサイズ	直径約200ミクロン(100~400ミクロン)	
エンドキシリン	≤1.0 EU/mL	≤1.0 EU/mL
pH	PBSや組織培養用培地に浸した時に、 およそpH7.0~7.4	
コラーゲンの由来	Advanced BioMatrix社の精製済みType I ウシ由来	

Webの記事ID 14411

Advanced BioMatrix, Inc. [メーカー略号: ADM]

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SpongeCol®, Columnar Pore Architecture, 21 mm Diameter, Discs	12 well plate用	5135-5EA	5 pack	¥120,000	☉
SpongeCol®, Columnar Pore Architecture, 4 mm Diameter, Discs	96 well plate用	5135-25EA	25 pack	¥106,000	☉

VECELL® 多孔質膜/ガス透過膜3次元培養プレート、インサート

多孔質膜とガス(酸素、CO₂)透過膜を用いた生体内に近い環境での3D培養



VECELL® プレートは、生体内に近い環境で細胞培養を実現する多孔質膜とガス(酸素、CO₂)透過膜を用いた3次元培養プレートです。プレートの材質の違いから、Preset VECELL®、H-Plate、G-Plateの3種類をラインアップしています。

表1 各プレートの特長と実績のある細胞

Preset VECELL®	H - Plate	G - Plate
<p>VECELL® インサート 多孔質膜</p>	<p>CO₂ 多孔質膜 酸素透過性膜 O₂</p>	<p>CO₂ 酸素透過性膜 O₂</p>
<ul style="list-style-type: none"> ●多孔質膜のメッシュ構造が細胞を柔らかく支持し、細胞を3次元的な球状で培養 ●細胞の上下から培地の栄養分を供給可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●多孔質膜のメッシュ構造が細胞を柔らかく支持し、細胞を3次元的な球状で培養 ●ガス透過性膜により底面から酸素供給、CO₂排出が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●細胞は自発的に集積し、半円状の凝集塊を形成 ●ガス透過性膜により底面から酸素供給、CO₂排出が可能
Caco-2 (ヒト結腸がん由来細胞株) FLC4 (ヒト肝がん由来細胞) MDCK (イヌ腎臓尿管上皮細胞由来細胞株) HepG2 (ヒト肝がん由来細胞株) ラット初代肝細胞 ラットMSC ヒト歯根膜組織	HepaRG (ヒト肝がん由来細胞株) HepG2 ラット初代肝細胞	HepaRG HepG2 ラット初代肝細胞
Webの記事ID : 16941	Webの記事ID : 16942	Webの記事ID : 14784

VECELL® プレートの評価試験

3種類のベセルプレート(Preset VECELL®、H-Plate、G-Plate)を用いてラット肝細胞の形態観察を行いました。

表2 ベセルプレートで培養したラット肝細胞の形態観察写真

ラット肝細胞をプラスチックプレートおよび各ベセルプレートで2~5日間培養した。それぞれのベセルプレートでプラスチックプレートとは明らかに異なる特徴的な形態を示した。

種類	プラスチックプレート	Preset VECELL®	G - Plate	H - Plate
特徴	—	細胞が球状で培養	細胞塊ができ、培養とともに凝集する	細胞塊を形成するが、細胞は球状に近い
2日目				

商品リスト (一例)

Preset VECELL® 底部が多孔質膜のインサートによる3次元培養

ベセル株式会社【メーカー略号: VCL】

品名	well数	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Preset VECELL® 12/24well (1)	24	16941	PSVC12-1	1 plate	¥8,000	㊟
Preset VECELL® 12/24well (10)	24		PSVC12-10	1 box (10 plates)	¥80,000	㊟
Preset VECELL® 30/6well (1)	6		PSVC30-1	1 plate	¥8,000	㊟
Preset VECELL® 30/6well (10)	6		PSVC30-10	1 box (10 plates)	¥80,000	㊟

Hybrid VECELL® H-Plate ガス透過膜と多孔質膜のハイブリッド膜の3次元培養

ベセル株式会社【メーカー略号: VCL】

品名	well数	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® 96 Well H-Plate BK (1)	96	16942	V96WHPB-1	1 plate	¥4,500	㊟
VECELL® 96 Well H-Plate BK (10)	96		V96WHPB-10	1 box (10 plates)	¥40,000	㊟

※上記品番は黒色プレートですが、白色プレートもございます。品番については商品Webページをご参照下さい。

Gas Permeable VECELL® G-Plate ガス(酸素・二酸化炭素)透過膜による3次元培養

ベセル株式会社【メーカー略号: VCL】

品名	well数	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® 384 Well G-Plate BK (10)	384	14784	V384WGPB-10	1 box (10 plates)	¥100,000	㊟
VECELL® 96 Well G-Plate BK (1)	96		V96WGPB-1	1 plate	¥4,500	㊟
VECELL® 96 Well G-Plate BK (10)	96		V96WGPB-10	1 box (10 plates)	¥40,000	㊟

※上記品番は黒色プレートですが、白色プレートもございます。品番については商品Webページをご参照下さい。

お買い得!ベセルプレート評価用トライアルセット 3種類のプレートが1枚ずつ入った評価用トライアルセット

ベセル株式会社【メーカー略号: VCL】

品名	well数	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® 24well Plate Trial Set (BK)	24	16942	PHG24WB-3	3×1 plate	¥13,000	㊟
VECELL® 6well Plate Trial Set (BK)	6		PHG6WB-3	3×1 plate	¥13,000	㊟

軟骨組織・細胞(ノーマル、OA+: 変形性関節炎、RA+: リウマチ由来)

高品質の軟骨・滑膜細胞をご提供



各組織は採取処理：死後48時間以内のドナーもしくは外科手術により、臨床的に各病態(正常、OA+、RA+)を診断されたドナーの膝関節から採取されます。適切な倫理ポリシー文書と血清学的検査情報を提供可能です。

Webの記事ID 9640

凍結 凍結軟骨細胞

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryopreserved Chondrocytes, Normal	CDD-H-2610-N	1 vial	¥122,000	液窒
Cryopreserved Chondrocytes, RA+	CDD-H-2610-RA	1 vial	¥122,000	液窒
Cryopreserved Chondrocytes, OA+	CDD-H-2610-OA	1 vial	¥122,000	液窒

凍結 凍結軟骨組織

品名	品番	品名	品番
Cartilage, Normal, Snap Frozen	CDD-H-6000-N-1G-F	Cartilage, Normal, RNALater	CDD-H-6000-N-1G
Cartilage, OA+, Snap Frozen	CDD-H-6000-OA-1G-F	Cartilage, OA+, RNALater	CDD-H-6000-OA-1G
Cartilage, RA+, Snap Frozen	CDD-H-6000-RA-1G-F	Cartilage, RA+, RNALater	CDD-H-6000-RA-1G

包装は1g、希望販売価格は¥31,000、貯蔵は-70℃です。

包装は1g、希望販売価格は¥31,000、貯蔵は-70℃です。

生組織 軟骨組織外植片(explant 3mmバイオプシー)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cartilage Explant Culture, normal	CDD-H-2400-N	96 well	¥165,000	④
Cartilage Explant Culture, OA+	CDD-H-2400-OA	96 well	¥165,000	④
Cartilage Explant Culture, RA+	CDD-H-2400-RA	96 well	¥165,000	④
Cartilage, Fresh, Normal	CDD-H-6000-N-2G-FRESH	2 g	¥122,000	④
Cartilage, Fresh, OA+	CDD-H-6000-OA-2G-FRESH	2 g	¥122,000	④
Cartilage, Fresh, RA+	CDD-H-6000-RA-2G-FRESH	2 g	¥122,000	④

※50mlチューブについては5g、10gの包装がございます。詳細はコスモバイオのWeb(記事ID:9640)をご覧ください。

(ご注意) 納期は提供出来るドナー次第になりますが、正常ドナーでオーダーから約1ヶ月、RA・OAドナーでは2ヶ月以上かかりますので、あらかじめご了承ください。
培養可能な期間：推奨の軟骨細胞培地を用いて、納品後1~3週間です。

凍結 ヒト滑液(凍結)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Synovial Fluid, Normal	CDD-H-5000-N	1 vial (1 ml)	¥107,000	液窒
Synovial Fluid, OA+	CDD-H-5000-OA	1 vial (1 ml)	¥107,000	液窒
Synovial Fluid, RA+	CDD-H-5000-RA	1 vial (1 ml)	¥107,000	液窒

凍結 凍結滑膜細胞

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryopreserved Synoviocytes, Normal, P1	CDD-H-2910-N	1 vial	¥122,000	液窒
Cryopreserved Synoviocytes, RA+, P1	CDD-H-2910-RA	1 vial	¥122,000	液窒
Cryopreserved Synoviocytes, OA+, P1	CDD-H-2910-OA	1 vial	¥122,000	液窒

凍結 凍結滑膜組織

品名	品番	品名	品番
Synovial Tissue, Normal, Snap Frozen	CDD-H-6300-N-1G-F	Synovial Tissue, Normal, RNALater	CDD-H-6300-N-1G
Synovial Tissue, OA+, Snap Frozen	CDD-H-6300-OA-1G-F	Synovial Tissue, OA+, RNALater	CDD-H-6300-OA-1G
Synovial Tissue, RA+, Snap Frozen	CDD-H-6300-RA-1G-F	Synovial Tissue, RA+, RNALater	CDD-H-6300-RA-1G

包装は1g、希望販売価格は¥31,000、貯蔵は-70℃です。

包装は1g、希望販売価格は¥31,000、貯蔵は-70℃です。

生組織 滑膜組織外植片(3mm角)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Synovial Tissue Explant Culture, Normal	CDD-H-2920-N	96 well	¥165,000	④
Synovial Tissue Explant Culture, RA+	CDD-H-2920-RA	96 well	¥165,000	④
Synovial Tissue Explant Culture, OA+	CDD-H-2920-OA	96 well	¥165,000	④
Synovial Tissue, Normal	CDD-H-6300-N-2G-FRESH	2 g	¥122,000	④
Synovial Tissue, OA+	CDD-H-6300-OA-2G-FRESH	2 g	¥122,000	④
Synovial Tissue, RA+	CDD-H-6300-RA-2G-FRESH	2 g	¥122,000	④

(ご注意) 納期は提供出来るドナー次第になりますが、正常ドナーでオーダーから約1ヶ月、RA・OAドナーでは2ヶ月以上かかります。培養可能な期間は推奨する滑膜細胞培地を用いて、納品後1週間です。

培地

品名	品番	品名	品番
Chondrocyte Growth Medium, Ready-to-Use with human serum	M2600-10HS	Synoviocyte Growth Medium, Ready-to-use with 10% human serum	M2700-10HS
Chondrocyte Growth Medium, Ready-to-Use, 500 ml, 2% Human Serum + Factors	M2600-2HS	Synoviocyte Growth Medium, Ready-to-Use, 500 ml, 2% Human Serum + Factors	M2700-2HS

包装は500ml、希望販売価格は¥26,000、貯蔵は4℃と-20℃です。

包装は500ml、希望販売価格は¥26,000、貯蔵は4℃と-20℃です。

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達

P.20~

注目商品 FlexISH® FISH プローブ シリーズ P.20

必要に応じてハイブリダイゼーション時間を調整でき、1日(ハイブリダイゼーション時間:2時間)または2日(ハイブリダイゼーション時間:一晚)間のプロトコールから柔軟にお選びいただけます。

分子生物

P.21~

注目商品 核酸蛍光標識試薬 P.23

DNAやRNAに結合する、様々な特長を持つ複数の蛍光試薬をご紹介します。

細胞培養/細胞工学

P.24~

注目商品 γ 線滅菌処理済み液体輸送・保管容器
ステリテナープラス P.25

γ 線滅菌済みで、20 ℓ以下のシングルユースバッグではじめて3D形状を実現。本体のみで自立する高強度設計により、かくはん作業をガラス容器に移し替えることなく行えます。

糖

P.28

注目商品 LudgerClean™ CEX カートリッジ P.28

ヒドラジン分解などの方法によりO-結合型糖鎖を遊離させた後の糖鎖のクリーンアップにおすすめです。

抗体アッセイ

P.28

注目商品 金ナノ粒子標識キット P.28

金ナノ粒子をタンパク質やオリゴヌクレオチドなどチオール基修飾リガンドに高効率かつワンステップ(1.5時間以内)に標識できます。

受託サービス

P.29

注目商品 PI(3,4,5)P3 Phosphatase (SHIP2)
活性測定受託サービス P.29

免疫沈降された SHIP2 サンプルの 5' PI(3,4,5)P3 脱リン酸化活性を競合法により測定するサービスです。



FlexISH® FISHプローブシリーズ

ハイブリダイゼーション時間を2時間から一晩の間で調整できます



FlexISH® FISH プローブ シリーズは、蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション (FISH) により、様々な標本の染色体異常を同定できる製品です。必要に応じてハイブリダイゼーション時間を調整でき、1日 (ハイブリダイゼーション時間: 2時間) または2日 (ハイブリダイゼーション時間: 一晩) 間のプロトコールから柔軟にお選びいただけます。

特長

- 柔軟性: ハイブリダイゼーション時間を2時間から一晩 (オーバーナイト) の間で調整可能
- ハイブリダイゼーション温度は37°Cで、ルーチンの病理研究にも対応
- FlexISH® / ZytoLight® / PathVysion ERBB2プローブを用いたFISHの結果は、インキュベート時間が一晩/短時間のどちらの場合でも、良好な相関を実現

検出原理 & FlexISH® 蛍光色素

FlexISH® システムでは、直接標識したFISHプローブを使用します (図1①)。プローブは、適切なフィルターセットを用いて蛍光顕微鏡により検出します (図1②)。顕微鏡ランプから放出されたフルスペクトル光 (図1④) は、励起フィルター (図1③) により、プローブの蛍光色素を特異的に励起する特定の波長の光のみが通過します。この光が、ダイクロイックミラーにより検体上に反射されます (図1⑤)。蛍光色素は、ミラーを透過する長波長の光を発します。最終的に、バリアフィルター (図1⑥) により特定の波長のみが透過され、検出が可能になります。

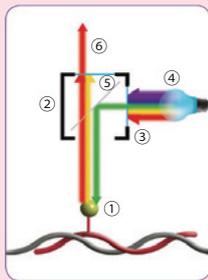


図1

表1 FlexISH® 蛍光色素

	蛍光色素	励起	蛍光	類似波長の蛍光色素
●	ZyBlue™	418 nm	467 nm	DEAC
●	ZyGreen™	503 nm	528 nm	FITC
●	ZyGold™	532 nm	553 nm	Rhodamine 6G
●	ZyOrange™	547 nm	572 nm	Rhodamine
●	ZyRed™	580 nm	599 nm	TexasRed®

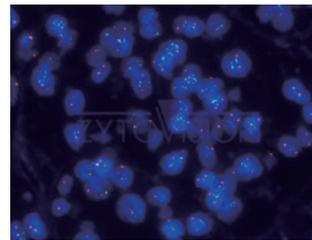


図2

FlexISH ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe (品番: Z-2166-50 / Z-2166-200) を、ERBB2 (緑色) が増幅した子宮内膜がん組織切片上で2時間ハイブリダイズさせた。

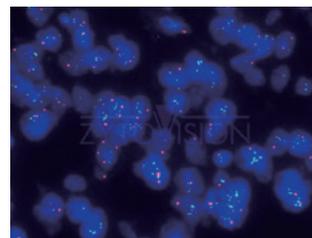


図3

FlexISH ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe (品番: Z-2166-50 / Z-2166-200) を、ERBB2 (緑色) が増幅した子宮内膜がん組織切片上で一晩 (オーバーナイト) ハイブリダイズさせた。

FlexISH® プローブ

Webの記事ID 17465

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

用途	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
乳がん、肺がん、その他の腫瘍の研究に	FlexISH® ERBB2/CEN 17 Dual Color Probe	Z-2166-50	5 test (50 µl)	¥77,000	☉
		Z-2166-200	20 test (200 µl)	¥257,000	☉
肺がん研究に	FlexISH® ALK/ROS1 DistinguISH™ Probe	Z-2203-50	5 test (50 µl)	¥102,000	☉
		Z-2203-200	20 test (200 µl)	¥341,000	☉

FlexISH® Implementation Kit

全てのFlexISH® FISHプローブと組み合わせて使用できる試薬セットです。

Webの記事ID 17465

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
FlexISH-Tissue Implementation Kit	Z-2182-5	5 test	¥22,000	☉	
● Heat Pretreatment Solution Citric ● 5x FlexISH Wash Buffer	● Pepsin Solution ● DAPI/DuraTect-Solution	Z-2182-20	20 test	¥52,000	☉

FlexISH® 前処理試薬 & FlexISH® 洗浄バッファー & 補助試薬

Webの記事ID 17465

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pepsin Solution	ES-0001-4	4 ml (40 test)	¥7,000	☉
Pepsin Solution Set	ES-0001-8	8 ml (4 ml × 2本)	¥11,000	☉
Pepsin Solution	ES-0001-50	50 ml	¥43,000	☉
	ES-0001-1000	1,000 ml	¥392,000	☉
Heat Pretreatment Solution Citric	PT-0001-1000	1 l (2 × 500 ml)	¥23,000	☉
Fixogum Rubber Cement	E-4005-50	50 g	¥3,000	☉
	E-4005-125	125 g	¥6,000	☉
DAPI/DuraTect™ -Solution	MT-0007-0.8	0.8 ml	¥15,000	☉
DAPI/DuraTect™ -Solution (ultra)	MT-0008-0.8	800 µl	¥16,000	☉

NEW ヒト抗体医薬測定 ELISA キット

抗体医薬品の血中濃度を特異的に検出



各種ヒト抗体医薬測定 ELISA をラインアップしています。

インフリキシマブ (Remicade®)、アダリムマブ (Humira®)、エタネルセプト (Enbrel®)、TNF- α 、sTNF-RI (I p75/80)、ペバシズマブ (Avastin®)、リツキシマブ (Rituxan®、Mabthera®) という抗体医薬品を測定する ELISA キットをご紹介します。

特長

- 特異的インフリキシマブ、エタネルセプト、リツキシマブの ELISA キットは、類似の TNF 遮断薬やその他タンパク質との交差反応なし
- 96 ウェル形式のキットで、1 キットあたり約 90 サンプルが測定可能
- 時間短縮：生物学的製剤とのインキュベーション時間はわずか 55～170 分
- マウス血清のようにサンプル量が少なくても、少量 (5～50e) で測定が可能
- 試薬は全て液体のため、直ちに使用可能
- 群内、群間 CV<8 ● 高回収率、ペバシズマブは 99%
- hTNF ELISA キットは高特異性：極小のバックグラウンド、ペルオキシダーゼ標識
- 医薬品の Cmax～Cmin、特にトラフ濃度測定時に最適化され、ヒト、マウス、ラット、サルにおける生物学的製剤の薬物動態研究に使用可能
- 非放射性 ● バイオシミラー (biosimilar) 研究に最適

構成内容

【Adalimumab (Humira®) ELISA Kit (品番：TR-ADAV1)】

- アダリムマブ抗体コート済みマイクロタイタープレート (ストリップタイプ、96 ウェル)
- アダリムマブのスタンダード (1000, 300, 100, 30, 0 ng/ml、Ready-to-Use、ヒト血清入り)
- アッセイバッファー
- HRP 標識プローブ
- TMB 基質
- 反応停止液
- 洗浄液
- マイクロタイタープレート用シール
- Semi-Log グラフ紙

詳細は Web で

使用文献一覧をコスモ・バイオの Web でご覧になれます。

検索方法 >>> 記事ID 検索 **10529** 🔍 検索

Webの記事ID 10529

Matriks Biotechnology Ltd. Sti. 【メーカー略号：MTR】

品名	サンプル	品番	検出限界	包装	希望販売価格	貯蔵
Infliximab (Remicade®) ELISA, SHIKARI® Q-INFLIXI	血清、血漿	TR-Q-INFLIXIV2	30 ng/ml	1 kit	¥193,000	冷
Adalimumab (Humira®) ELISA, SHIKARI® Q-ADA	血清、血漿	TR-ADAV1	10 ng/ml	1 kit	¥193,000	冷
Etanercept (Enbrel®) ELISA, SHIKARI® Q-ETA	血清、血漿	TR-ETAV2	0.375 μ g/ml	1 kit	¥193,000	冷
Bevacizumab (Avastin®) ELISA, SHIKARI® Q-BEVA	血清、血漿	TR-BEVAV2	30 ng/ml	1 kit	¥193,000	冷
Trastuzumab (Herclon®, Herceptin®) ELISA, SHIKARI® Q-TRAS	血清、血漿	TR-TRASV1	10 ng/ml	1 kit	¥193,000	冷
Golimumab (Simponi®) ELISA, SHIKARI Q-GOL	血清、血漿、その他生体液	TR-GOLV1	0.1 μ g/ml	1 kit	¥193,000	冷
Infliximab (Remsima®) ELISA, SHIKARI Q-REMS	血清、血漿	TR-REMSV1	100 ng/ml	1 kit	¥193,000	冷
Cetuximab (Erbix®) ELISA, SHIKARI Q-CET	血清、血漿、その他生体液	TR-CETV1	0.1 μ g/ml	1 kit	¥193,000	冷
Denosumab (Prolia®) ELISA, SHIKARI Q-DEN	血清、血漿	TR-QDENV1	1 ng/ml	1 kit	¥193,000	冷
Omalizumab (Xolair®) ELISA, SHIKARI® Q-OMA	血清、血漿	TR-OMAV1	10 ng/ml	1 kit	¥193,000	冷

抗体医薬抗体 ELISA キットや、抗体医薬抗体の取り扱いもあります。詳細はコスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

NEW Cell Meter™ オートファジーアッセイキット

オートファゴソームを特異的に蛍光検出する!



Cell Meter™ オートファジーアッセイキットは、オートファジーの活性を解析するために、特異的なオートファゴソームマーカーとして Autophagy Blue™ (Ex/Em=333/518 nm) もしくは Autophagy Green™ (Ex/Em=447/553 nm) を使用し、蛍光顕微鏡、蛍光マイクロプレートリーダー、フローサイトメトリーでの解析に適したキットです。

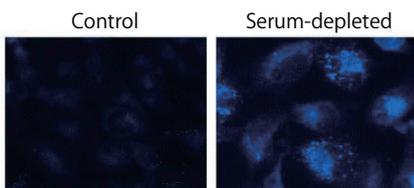


図1 HeLa細胞に飢餓状態を誘導させた Autophagy Blue™ 標識小胞

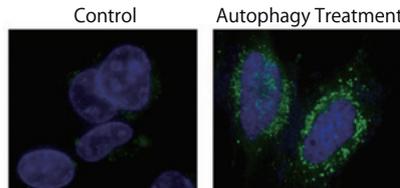


図2 HeLa細胞に飢餓状態を誘導させた Autophagy Green™ 標識小胞

Webの記事ID 17265

AAT Bioquest, Inc. 【メーカー略号：ABD】

品名	アプリケーション	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ Autophagy Assay Kit *Blue Fluorescence*	蛍光顕微鏡/蛍光マイクロプレート	23000	200 test	¥41,000	冷
Cell Meter™ Autophagy Assay Kit *Green Fluorescence*	リーダー/フローサイトメトリー用	23002	200 test	¥62,000	冷

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW POLYVIEW® ナノポリマー検出試薬
HIGHDEF® 色素と併用で、超高感度・超低バックグラウンドに免疫組織染色



独自のタンデムハイパーラベリング技術で、酵素を抗体に標識するワンステップ検出試薬です。HIGHDEF® 色素と一緒に使用することで、超高感度かつ超低バックグラウンドな免疫組織染色を可能にします。POLYVIEW® はIHC (パラフィン包埋切片、凍結切片)用、POLYVIEW® PLUSはISH、IHC両方に対応します。

特長

- 細胞内ビオチンバックグラウンドを回避するビオチンフリーナノポリマー検出
- シャープで鮮明な染色をもたらす高明度の発色現象
- お好みのHIGHDEF® 色素と合わせてカスタマイズもできます。

図1 ホルモン固定パラフィン包埋ヒト扁桃腺の二重染色 [POLYVIEW® IHC 試薬使用]

茶: CK5/14マウス抗体 (POLYVIEW® IHC Reagent (mouse-HRP) (品番: ADI-950-112-0100)、HIGHDEF® IHC Substrate (DAB, stable) (品番: ADI-950-212-0200))
青: CD8マウス抗体 (POLYVIEW® IHC Reagent (mouse-AP) (品番: ADI-950-110-0100)、HIGHDEF® Blue IHC Chromogen (AP) (品番: ADI-950-150-0030))

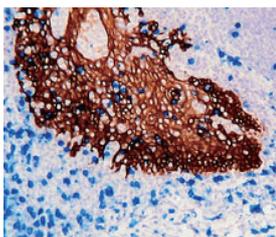
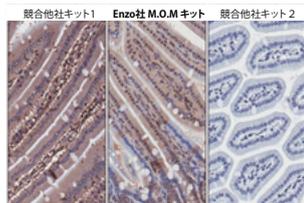


図2 マウスのGI Tractの核(リン酸化Akt)染色 [POLYVIEW® IHC キット (mouse on mouse) 使用]

Enzo社 mouse on mouse キット中のブロックは、competitor1よりもバックグラウンドを減らし、competitor2よりも特異的な核リン酸化Akt染色を示した。



商品群

- POLYVIEW® IHC 試薬
-HRP or AP 標識したヤギ抗マウス or ウサギ抗体入り、パラフィン包埋切片、凍結切片どちらにも適用
- POLYVIEW® IHC キット (mouse on mouse)
-マウス組織切片上の抗原に反応しているマウス抗体を検出、マウス IgG、IgM どちらも検出可能
<構成内容>
・IHC 組織プライマー
・抗マウスHRPポリマー
・DAB 色素
・ブロッキング試薬
・DAB バッファー
・DAB 用のミキシングボトル
- POLYVIEW® PLUS 試薬
-IHC (パラフィン包埋切片、凍結切片)のほかISHに対応、Antibody Blocker/Diluent (品番: ENZ-ACC108-0100) を使うことでさらにバックグラウンドを減らします。
<構成内容>
HRP or AP 標識したヤギ抗マウス or ウサギ抗体

Webの記事ID 11255

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

品名、種由来、(免疫動物)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
POLYVIEW® IHC Reagent (mouse-AP), Mouse	ADI-950-110-0100	100 test	¥46,000	☉
POLYVIEW® IHC Reagent (rabbit-AP), Rabbit	ADI-950-111-0100	100 test	¥50,000	☉
POLYVIEW® IHC Reagent (mouse-HRP), Mouse	ADI-950-112-0100	100 test	¥44,000	☉
POLYVIEW® IHC Reagent (mouse/rabbit-HRP)	ADI-950-113-0100	100 test	¥48,000	☉
POLYVIEW® IHC Reagent (rabbit-HRP), Rabbit	ADI-950-115-0025	25 test	¥24,000	☉
POLYVIEW® IHC Reagent (rabbit-HRP), Rabbit	ADI-950-115-0100	100 test	¥50,000	☉
POLYVIEW® (mouse on mouse-HRP) IHC Kit, Mouse	ADI-950-114-0025	25 test	¥40,000	☉
POLYVIEW® (mouse on mouse-HRP) IHC Kit, Mouse	ADI-950-114-0100	100 test	¥160,000	☉
POLYVIEW® PLUS AP (anti-rabbit) Reagent, Rabbit (Goat)	ENZ-ACC110-0150	150 test	¥148,000	☉
POLYVIEW® PLUS HRP (anti-rabbit) Reagent, Rabbit (Goat)	ENZ-ACC103-0150	150 test	¥148,000	☉
POLYVIEW® PLUS HRP (anti-mouse) Reagent, Mouse (Goat)	ENZ-ACC104-0150	150 test	¥148,000	☉
Antibody Blocker / Diluent	ENZ-ACC108-0100	100 ml	¥19,000	☉

関連商品 HIGHDEF™ 発色基質

免疫組織染色に有用な色選択の幅広い基質 / 色素原

Webの記事ID 11261

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

用途 (色)	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HRP用 (Brown ●)	HIGHDEF® IHC Chromogen Substrate (DAB, HC)	ADI-950-211-0200	200 ml	¥39,000	☉
	HIGHDEF® IHC Chromogen Substrate (DAB, stable)	ADI-950-212-0200	200 ml	¥39,000	☉
	HIGHDEF® IHC Enhancer (DAB)	ADI-950-181-0010	10 ml	¥26,000	☉
	HIGHDEF® IHC Enhancer (DAB, plus)	ADI-950-182-0015	15 ml	¥26,000	☉
HRP用 (Yellow ●)	HIGHDEF® Yellow IHC Chromogen (HRP)	ADI-950-170-0030	30 ml	¥32,000	☉
HRP用 (Red ●)	HIGHDEF® IHC Chromogen Substrate (AEC, stable)	ADI-950-210-0030	30 ml	¥21,000	☉
	HIGHDEF® Red IHC Chromogen (AP)	ADI-950-140-0030	30 ml	¥17,000	☉
ALP用 (Red ●)	HIGHDEF® Red IHC Chromogen (AP, plus)	ADI-950-141-0030	30 ml	¥77,000	☉
		ADI-950-151-0030	30 ml	¥32,000	☉
HRP用 (Blue ●)		ADI-950-151-0006	6 ml	¥12,000	☉
		ADI-950-150-0030	30 ml	¥19,000	☉
ALP用 (Blue ●)	HIGHDEF® Blue IHC Chromogen (AP)	ADI-950-150-0030	30 ml	¥19,000	☉
ALP用 (Green ●)	HIGHDEF® Green IHC Chromogen (AP)	ADI-950-160-0030	30 ml	¥28,000	☉
HRP用 (Black ●)		ADI-950-171-0030	30 ml	¥32,000	☉
		ADI-950-171-0006	6 ml	¥12,000	☉
核染色用 (ヘマトキシリン)	HIGHDEF® Hematoxylin	ENZ-ACC106-0100	100 ml	¥10,000	☉

NEW **核酸蛍光標識試薬**
分子生物学必須アイテム



分子生物学は個々の遺伝子機能を理解することを目指しています。個々の機能を解明することで、システム全体の理解が進みます。マーカージーンテクノロジーズ社ではDNAやRNAに結合する多くの蛍光試薬を提供しています。これら試薬により細胞やアガロースゲル中の状況を視覚化させることが可能です。

Webの記事ID	17477	Marker Gene Technologies, Inc. 【メーカー略号：MGT】				
品名	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Digalacturonic acid (alpha-DGalU (1-4) DGalU)	オリゴサッカライド合成や抗原合成、酵素活性アッセイ、共結晶化に有用な二糖類。	M0095	10 mg	¥17,000	凍	
3,5-Di-O- (p-toluy) -2-deoxy-D-ribofuranosyl chloride	デオキシヌクレオチド合成用中間体。この反応性アノマー塩化物誘導体は、β-D-ribofuranosyl 配糖体を提供するために、求核主成分と反応します。	M0189	1 g	¥139,000	凍	
Rhodol	オリゴヌクレオチド、抗体、タンパク質標識用、およびペプチドやエステラーゼ基質の調整用の蛍光試薬	M0370	5 mg	¥29,000	凍	
5 (6) -Carboxyrhodamine 110, HCl salt	DNA 標識、細胞染色、タンパク質標識に使用される安定性、長波長、水溶性のフルオロフォア	M0641	50 mg	¥54,000	凍	
5(6)-Carboxytetramethylrhodamine (TAMRA)	タンパク質標識にも使われる DNA 標識試薬	M0962	100 mg	¥51,000	室	
Ethidium homodimer (EthD-1)	高アフィニティ蛍光核染色試薬。DNA や RNA の配列に依存せず結合し、>30 倍の蛍光強度を示す。	M1093	1 mg	¥49,000	凍	
Dihydroethidium	エチジンの還元型で、細胞質で青色 (吸収/蛍光 : 355/420 nm) に蛍光するが、酸化されると赤色 (吸収/蛍光 : 518/605 nm) に蛍光する。	M1241	10 mg	¥28,000	凍	
5 (6) -Carboxy-X-rhodamine	DNA 標識、細胞染色、タンパク質標識に使用される安定性、長波長、水溶性のフルオロフォア	M1400	25 mg	¥32,000	凍	
5-Carboxy-X-Rhodamine, NHS Ester	この色素は、ddNTP をつけるダイ・ターミネーターシークエンス法で用いられています。その他、DNA や RNA 標識法でも用いられています。	M1471	5 mg	¥100,000	凍	
SophiaGreen™ 421	DNA やクロマチンの優れた対比染色で、核酸に結合すると蛍光が上昇します。	M1931	50 μl	¥51,000	凍	
FionaGreen™ 1 (1000X)	qPCR や DNA メルトカーブ解析、LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification) といったアプリケーションに有用です。色素のスペクトル特性は多くの計測器と互換性がある他の緑インターカラーティング色素に類似しています。	M1900	50 μl	¥42,000	凍	

TOPICS **MagListo™ Magnetic Separation Rack**
磁気ビーズを用いた核酸・タンパク質精製に!



磁気ビーズを用いた核酸抽出やタンパク質精製にご使用いただけるマグネットセパレーターです。チューブ用を4種類、96ウェルプレート用を1種類販売しております。貸出用のデモ機をご用意しております。営業部 (TEL : 03-5632-9610) までお問い合わせください。



2 mlチューブ用

**デモ機
あります**

- 特長**
- 磁気ビーズを用いた迅速な核酸/タンパク質精製に最適
プラスミドDNAの場合、5分~15分以内で精製可能
(Bioneer社MagListo™ 5M Plasmid Extraction Kit使用時)
 - 核酸/タンパク質を高純度で回収 ●遠心分離不要
 - ラック内部にはホールドカムの優れたシリコンゴムを配置!
ラックを反転させて廃液の除去が可能

詳細はWebで
コスモ・バイオのWebに、本商品を用いた磁気ビーズを用いたプラスミド抽出の動画を掲載しています。
検索方法 >>> 記事ID検索 16450 🔍 検索

Webの記事ID	16450	Bioneer Corporation 【メーカー略号：BIN】				
品名/詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
MagListo™ -8Ch Magnetic Separation Rack 8連のピペットを使用して最大8サンプルを処理可能	TM-1000	1 each 1 ml tube × 8	¥54,000	室		
MagListo™ -2 Magnetic Separation Rack 一般的なminiスケールで最大8サンプルを処理可能	TM-1010	1 each 2 ml tube × 8	¥54,000	室		
MagListo™ -15 Magnetic Separation Rack 従来のカラム法よりも迅速! midiスケールで最大6サンプルを処理可能	TM-1020	1 each 15 ml tube × 6	¥97,000	室		
MagListo™ 50 Magnetic Separation Rack 従来のカラム法よりも迅速! maxiスケールで最大3サンプルを処理可能	TM-1030	1 each 50 ml tube × 3	¥97,000	室		
MagListo™ -96 Magnetic Separation Rack 96ウェルフォーマットで最大96サンプルを処理可能	TM-1040	1 each 96 well plate × 1	¥145,000	室		

NEW SPiDER-β Gal (細胞内滞留型β-galactosidase 検出蛍光プローブ)

細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する新たな蛍光試薬



本試薬は、β-ガラクトシダーゼとの酵素反応により、キノンメチドと呼ばれる中間体を形成して、近傍のタンパク質中のSH基等の求核性基と安定な共有結合を形成し、蛍光性になります。

従来のβ-galactosidase 検出蛍光試薬は細胞内滞留性が低いため、β-galactosidase 未発現細胞と発現細胞を明瞭に区別できないことが課題でしたが、反応した試薬が細胞内タンパク質に固定化されることで優れた細胞内滞留性を有し、その結果、β-galactosidase 発現細胞を一細胞レベルで明確に検出することが可能となります。

特長

- 生きた細胞・組織を用い、発現細胞の蛍光イメージングが可能
- GFP法と比べて固定化後も蛍光観察が可能
- プローブが細胞内に滞留するため、高感度に検出可能

実験例

蛍光イメージングでβ-galactosidase 発現細胞の検出

図1

図2

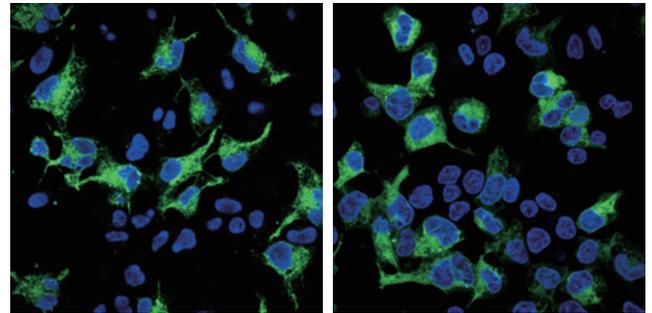


図1-2 HEK/LacZ細胞とHEK細胞の細胞数比1:1
試料のSPiDER-β Galによる染色画像

図1. 生細胞

図2. 固定化細胞 (4%PFA/PBS)

(緑: SPiDER-β Gal由来、青: Hoechst 33342)

Webの記事ID 17072

コスモバイオ株式会社【メーカー略号: CSR】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SPiDER-β Gal	SPI01	20 μg	¥15,000	☉
	SPI01	20 μg×3	¥42,000	☉

NEW iQ Biosciences 社 動物骨髄細胞 (Bone Marrow)

動物(ラット/マウス/ウサギ)由来細胞を販売



iQ Biosciences (iQ バイオサイエンス) 社では、動物(ラット/マウス/ウサギ)由来の高品質な骨髄細胞 (Bone Marrow Cells) を販売しております。

特長

- 動物(ラット/マウス/ウサギ)由来の凍結骨髄細胞を販売
- iQ Biosciences 社試験成績書を添付して納品
- 様々なアッセイに利用可能
(細胞集団解析や特定の細胞への分化実験等)

骨髄に含まれる細胞とは?

骨髄は、リンパ球や骨髄系統に分化する造血幹細胞を得るための優れた供給源です。骨髄はまた、集団解析や機能的アッセイを行うための前駆B細胞/成熟B細胞が含まれています。

iQ Biosciences 社では厳格な品質制御プロトコールによって、高品質な骨髄細胞を提供致します。

[採取手順]

動物から注意深く骨を採取

針とシリンジで骨髄液を吸引

細胞懸濁液をフィルター濾過

ほかの細胞を損傷させない方法で赤血球を枯渇

リカバリー率および生存率の高い凍結方法で細胞を凍結

Webの記事ID 17363

iQ Biosciences【メーカー略号: IQB】

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス 骨髄細胞	BALB/c Mouse Bone Marrow Cells, 10M	IQB-MBM101	1 each	¥158,000	液室
	BALB/c Mouse Bone Marrow Cells, 20M	IQB-MBM102	1 each	¥211,000	液室
	C57BL/6 Mouse Bone Marrow Cells, 10M	IQB-MBM201	1 each	¥158,000	液室
	C57BL/6 Mouse Bone Marrow Cells, 20M	IQB-MBM202	1 each	¥211,000	液室
	CD1 Mouse Bone Marrow Cells, 10M	IQB-MBM301	1 each	¥158,000	液室
	CD1 Mouse Bone Marrow Cells, 20M	IQB-MBM302	1 each	¥211,000	液室
	DBA/2 Mouse Bone Marrow Cells, 10M	IQB-MBM501	1 each	¥158,000	液室
	DBA/2 Mouse Bone Marrow Cells, 20M	IQB-MBM502	1 each	¥211,000	液室
ラット 骨髄細胞	SD Rat Bone Marrow Cells, 10M	IQB-RBM101	1 each	¥123,000	液室
	SD Rat Bone Marrow Cells, 20M	IQB-RBM102	1 each	¥176,000	液室
	Wistar Rat Bone Marrow Cells, 10M	IQB-RBM201	1 each	¥123,000	液室
	Wistar Rat Bone Marrow Cells, 20M	IQB-RBM202	1 each	¥176,000	液室
ウサギ 骨髄細胞	NZ White Rabbit Bone Marrow Cells, 5M	IQB-RBBM101	1 each	¥123,000	液室
	NZ White Rabbit Bone Marrow Cells, 10M	IQB-RBBM102	1 each	¥176,000	液室
	NZ White Rabbit Bone Marrow Cells, 20M	IQB-RBBM103	1 each	¥246,000	液室

TOPICS **γ線滅菌処理済み液体輸送・保管容器** **ステリテナープラス** **SEKISUI**
 無菌性保証レベル(SAL) ≤ 10⁶を達成

特長

- **γ線滅菌処理済み**
 γ線滅菌済みで、箱から出してすぐにご使用いただけますので、無菌溶液の調製および保管、移動など、バイオ医薬品の幅広いアプリケーションに最適なシングルユースバッグです。
- **省スペース**
 20 ℓ以下のシングルユースバッグではじめて3D形状を実現。無菌チャンパー内などの狭い場所でも設置可能。1枚ずつ個別包装したコンパクトな梱包で保管時も場所をとりません。
- **高強度設計**
 本体のみで自立する高強度設計により、かくはん作業をガラス容器に移し替えることなく行えます(図1)。立方体形状により、溶液のかくはん時の溶解効率が良く、粉体培地の調整も短時間で可能です。

- **取り扱いが容易**
 容器表面部に特殊エンボス加工を施したことで折れシワ、容器キズを防止し、輸送時の擦れキズを軽減します。溶液の色変化などが確認できるように、視認性の良い箇所に透明部を設けました。



図1

オプション

- **接続コネクター**
 接続コネクターにより閉鎖系接続が可能
 溶液排出、注入、エア用に使え3ポートコネクター。チューブ径に合わせて2種類をご用意しました。無菌コネクターを併用することで一般環境でも閉鎖系の無菌接続が可能になります。接続コネクターは着脱が可能ですので、口部からの溶液や粉体の注入も可能です。γ線滅菌処理済み個別包装でご提供致します。
- **ラック・コンテナ**
 設置用ラック(10 ℓ・20 ℓ用)
 ステリテナーへの溶液の注入や排出を楽にできる10 ℓ・20 ℓ兼用の省スペース型ラック。ワンタッチ操作で容器を上下反転することで、残液を完全に排出できます。収納部は内容液の視認性が高い透明ケースを採用しています。
 無菌チャンパー用ラック(5 ℓ専用)
 無菌チャンパー内での使用を想定した、ストッパー付きの専用透明ケースとステンレス架台のセットです。残液排出時は専用透明ケースを180°回転して設置します。
- **保管用外装コンテナ「RIC」**
 ステリテナーを内容液入りでも段積み保管ができるプラスチック製外装コンテナです。透明で視認性を向上させました。コンテナに収納した状態で拠点間の輸送が可能です。

表1

種別	ポート外径寸法とポート数
1/4インチタイプ	1/4インチ×3
3/8インチタイプ	3/8インチ×2
	1/4インチ×1



詳細はWebへ

コスモ・バイオのWebでステリテナープラスと他機器との閉鎖系接続に用いる「ステリテナープラス専用3ポートコネクタASSY」も紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12280** 検索

■ステリテナープラス γ線滅菌処理済み 仕様・価格表

Webの記事ID 12280		積水ポリマテック株式会社【メーカー略号: SEK】					
品番	オプション	容量(ℓ)	内容器寸法(mm)	梱包数量	梱包箱寸法(mm)	希望販売価格	貯蔵
SR-05S	なし	5	190×190×190H	10枚(5枚×2箱)	外箱: 400×295×295H 内箱: 279×279×183H	¥94,000	⊕
SR-10S		10	230×230×230H			¥96,000	⊕
SR-20S		20	285×285×285H			¥98,000	⊕
SR-05P	3ポートコネクタ入り	5	190×190×190H	10枚(5枚×2箱)	外箱: 400×295×295H 内箱: 279×279×183H	¥114,000	⊕
SR-10P		10	230×230×230H			¥116,000	⊕
SR-20P		20	285×285×285H			¥118,000	⊕

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW **Mighty Trace System ~マイティトレースシステム~**
細胞培養工程支援システム



株式会社AWSホールディング【メーカー略号：AWS】

Mighty Trace System (マイティトレースシステム)は細胞培養などにおける工程管理支援のシステムです。再生医療の細胞製造現場および、研究開発ラボでも幅広い利用が可能です。このシステムは、ログインID、パスワードの管理やアクセス制限、監査証跡などの機能もあります。

「再生医療等の安全性の確保等に関する法律」に基づいて運用できる機能や、患者管理、培養予約・計画・工程進捗を管理し、細胞の受入から培養、出荷に至る複雑かつ厳密な作業をトータルサポートします。さらに、バーコードの利用によるトレース機能により細胞の取り間違いなどのヒューマンエラーの防止を支援することが可能です。また、CPC独自の発注・在庫管理機能もあり培養計画時に在庫の安全担保や原価計算にも利用でき、ロケーション管理機能で細胞をどの場所に保管管理させているのか、システムで管理ができます。

主な機能・特長

- 「再生医療などの安全性の確保等に関する法律」に準拠
- 一元管理による見える化
- 使いやすい指図、工程表
- 容易に培養プロトコルが作成可能
- 細胞を保存するロケーション管理
- CPCの原価管理にも利用できる発注・在庫機能
- カスタマイズを容易に対応 (培養士アサイン機能など)
- Webアプリケーションのため、ネットワークでの拡張性多様

お問い合わせはこちらへ

本システムのお問い合わせは下記までお願いします。
E-mail : mail@cosmobio.co.jp

検索方法 >>> 記事ID検索 **17575** 🔍 検索



図1 一元管理イメージ
患者別、あるいは検体別の一元管理が可能です。検体の入荷から培養、出荷までバーコードでの取り間違いをチェックします。また、一覧表にて各培養状況の見える化が可能です。



図2・図3 培養工程表イメージ
培養プロトコルに準じ1日の作業の工程表の登録が可能です。写真の貼り付けや、細胞数カウント、フラスコなどの確認機能などがあります。培養状況に応じて、指図や工程の追加がその場で可能です。

大好評 PureExo[®] エクソソーム単離キット 製品使用文献多数!

細胞培養上清または血清／血漿サンプルから高純度・高収率・迅速に回収



細胞培養上清、血清／血漿または幹細胞培養上清から完全なエクソソームを、迅速かつ効果的に回収するキットです。

特長

- 超遠心、煩雑な単離操作は不要
- 操作時間：細胞培養上清用 約2時間、血清／血漿用 約40分
- 超遠心法よりも高い回収率(約10倍)
- 抗体ベースの手法より低コスト
- 高純度のエクソソームを回収可能(純度 >95%)
- 少量のサンプルから高収率で回収(細胞培養上清：2~4 ml、血清／血漿：100~400 μl)
- 回収したエクソソームは各種アプリケーションに適用可能

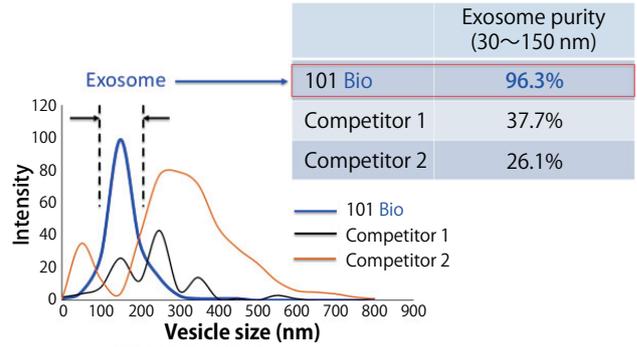


図1 粒度分布分析
NIH3T3細胞(1×10⁶細胞)の培地から、101Bio社品番：P100および競合他社品を用いて、エクソソームを単離し、BI 200SM Research Goniometer System (632.8 nmレーザー)を用いて動的光散乱(DLS: dynamic light scattering)を測定した。101Bio社品番：P100を用いて単離したエクソソーム群のDLS分布は、単一ピークを示し、96.3%がエクソソームの粒径として考えられる直径30~150 nmの範囲であった。一方、競合他社品を用いて回収したエクソソームのうち、30~150 nmの範囲としてカウントされたものはそれぞれ37.7%、および26.1%であった。

詳細はWebへ
コスモバイオのWebにFAQ、および製品使用文献のリストを掲載しています。
検索方法 >>> 記事ID検索 **11648** 検索

Webの記事ID	11648	101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]				
品名	用途／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for cell culture media), Trial size	細胞培養上清用	P100S	1 kit (2 rxn)	¥33,000	室温	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for cell culture media)	● 溶液A、B、C	P100	1 kit (10 rxn)	¥90,000	室温	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for cell culture media), Large	● PureExo [®] カラム	P100L	40 rxn	¥339,000	室温	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for serum & plasma), Trial size	血清／血漿用	P101S	1 kit (2 rxn)	¥33,000	室温	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for serum & plasma)	● 溶液A、B、C	P101	1 kit (10 rxn)	¥90,000	室温	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for serum & plasma), Large	● サンプルバッファー ● PureExo [®] カラム	P101L	40 rxn	¥339,000	室温	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for stem cell culture media)	幹細胞培養上清用	P107S	2 rxn	¥39,000	室温	
PureExo [®] Exosome Isolation Kit (for stem cell culture media)	● 溶液A、B、C ● PureExo [®] カラム	P107	10 rxn	¥115,000	室温	

NEW dCas9 Synergistic Activation Mediator Lentivector Cas9変異体を利用した高効率転写活性化システム



dCas9 (Cas9 Double Mutant)と三種のSynergistic Activation Mediator (SAM)が融合したレンチウイルスベクターです。効果的かつ簡便にご使用いただけるようデザインされています。

Synergistic Activation Mediator (SAM)

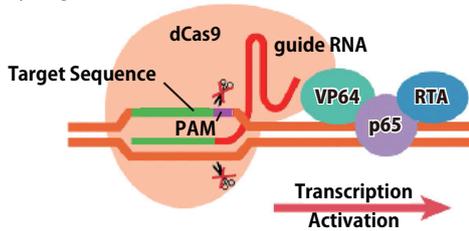


図1 dCas9-SAMによる転写活性化
dCas9 (Cas9 Double Mutant)はD10AおよびH840Aに変異が入っており、ヌクレアーゼおよびニッカーゼ活性が完全に消失しています。ターゲット特異的ガイドRNA (sgRNA)により、DNAを切断することなくDNAの特定の部位に結合することができます。プラスミドのコンストラクト上では、dCas9のC末端に三種類のSAMが続きます。プロモーター領域をdCas9-SAMのターゲット部位にすることで、ほとんどの遺伝子発現を特異的に誘導することが可能です。

特長

- dCas9とSAM転写活性化システムにより、特異的かつ効果的に転写を活性化
- dCas9とSAMを同じベクターに搭載
- dCas9-SAMとsgRNAのみでアッセイが可能

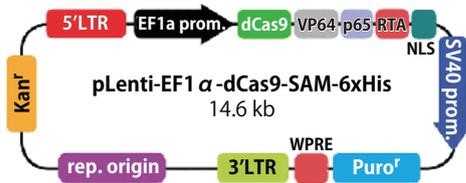


図2 pLenti-EF1a-dCas9-SAM-6xHisのベクターマップ
※現在sgRNAはカスタム作製のみ対応しております。カスタム作製に関するご質問はコスモバイオ(株) (欄外参照)までお問い合わせください。

Webの記事ID	16865	Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
dCas9 Synergistic Activation Mediator Lentivector	K015	10 μg	¥147,000	室温	

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW LudgerClean™ CEX カートリッジ
O-結合型糖鎖の精製に



1M 塩酸中に保存された陽イオン交換樹脂が含まれ、炭水化物以外の物質（塩・タンパク質・界面活性剤など）から O-結合型糖鎖（O型糖鎖）を精製するためにご使用いただけます。
ヒドランジン分解などの方法により O-結合型糖鎖を遊離させた後の糖鎖のクリーンアップにおすすめです。

特長

- **結合能**：一般的に、糖タンパク質 1000 μg から遊離された O-結合型糖鎖をクリーンアップできます。
- **適したサンプル**：二糖類、三糖類、オリゴ糖を含む幅広い O-結合型糖鎖を精製できます。水溶液中の糖鎖サンプルをカートリッジにアプライしてください。

表1 タイムライン

手順	時間	経過時間(分)
カートリッジの洗浄	45分	45
サンプルのアプライ	15分	60
糖鎖の溶出	30分	90
糖鎖の乾燥	6時間	-

プロトコール

- ① **糖鎖サンプルの調製**：サンプルから有機溶媒、および粘性／粒子状の物質を除去します。
- ② **カートリッジのプライミング**：LudgerClean™ CEX カートリッジを水でプライミングします。
- ③ **糖鎖サンプルのアプライ**：糖鎖サンプルの含まれる水溶液をカートリッジにアプライします。
- ④ **糖鎖の溶出**：水を使用して、結合した糖鎖をカートリッジから溶出します。
- ⑤ **溶出後の操作**：糖鎖を乾燥させ、解析に用います。

Webの記事ID **17069**

Ludger Ltd. [メーカー略号：LUD]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LudgerClean CEX-H Cartridges	LC-CEX-A6	6 each	¥60,000	☉

NEW 金ナノ粒子標識キット
複数のタンパク質を 1.5 時間以内に標識可能



金ナノ粒子をタンパク質やオリゴヌクレオチドなどチオール基修飾リガンドに高効率かつワンステップで標識するのに最適なキットです。プロットティングやラテラルフローアッセイ、顕微鏡・透過型電子顕微鏡 (TEM) 等の用途に、金標識オリゴヌクレオチドやタンパク質を作製することは有用です。

金ナノ粒子標識キットは、複数のタンパク質を 1.5 時間以内に標識可能な「3 反応分 (品番末尾-1)」または「10 反応分 (品番末尾-2)」のフォーマットがございます。スケールアップ生産前のスクリーニングおよび最適化を行うのに有用です。スケールアップには、金ナノ粒子標識「MIDI キット (品番末尾-3)」をご使用ください。

特長

- 標識に最適なマレイミド活性化金ナノ粒子
- リガンドを共有結合し、安定したコンジュゲートを作製
- 活性化の必要がない、迅速で便利なワンステップ反応
- 金ナノ粒子の表面とリガンドとの間のスペーサーにより、タンパク質の三次元構造に与える影響は最小限
- 非特異的なタンパク質の結合を低減させる表面コーティング

構成内容

- マレイミド活性化金ナノ粒子 (凍結乾燥)
- タンパク質再懸濁バッファー
- 反応バッファー
- クエンチャー溶液 (凍結乾燥)

🖥️ **特集ページは Web へ**

コスモバイオの Web に金ナノ粒子の特集ページを設けています。

検索方法 >>> 記事ID検索 🔍 検索

Webの記事ID **17058**

Cytodiagnostics Inc. [メーカー略号：CTD]

品名	粒径	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
5 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	5 nm	MG5K-5-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
10 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	10 nm	MG5K-10-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
15 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	15 nm	MG5K-15-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
20 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	20 nm	MG5K-20-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
30 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	30 nm	MG5K-30-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
40 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	40 nm	MG5K-40-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
50 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	50 nm	MG10K-50-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
60 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	60 nm	MG10K-60-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
70 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	70 nm	MG10K-70-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
80 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	80 nm	MG10K-80-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
90 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	90 nm	MG10K-90-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉
100 nm Maleimide-Activated Gold Nanoparticle Conjugation Kit	100 nm	MG10K-100-1	1 kit (3 units)	¥40,000	☉

10 units の包装の商品は品番の最後の「-1」を「-2」にしてください。希望販売価格は ¥107,000 です。また、スケールアップ用に、金ナノ粒子標識「MIDI キット (品番末尾-3)」も用意しております (希望販売価格：¥107,000)。

NEW PI(3,4,5)P3 Phosphatase (SHIP2) 活性測定受託サービス 競合法により感度良くSHIP2活性を測定



本サービスは免疫沈降されたSHIP2サンプルの5' PI(3, 4, 5) P3脱リン酸化活性を競合法により測定するサービスです。SHIP2による脱リン酸化反応終了後、反応産物であるPI(3, 4)P2とPI(3, 4)P2検出タンパク質、および蛍光PI(3, 4)P2プローブを混合します。蛍光プローブは検出タンパク質に結合していないときは蛍光が偏光解消(低シグナル)し、検出タンパク質がプローブに結合しているときは偏光(高シグナル)します。したがって、本競合アッセイでは反応産物であるPI(3, 4)P2に検出タンパク質が結合すると、結合していない蛍光プローブが増加することにより偏光値(mP)が減少します。

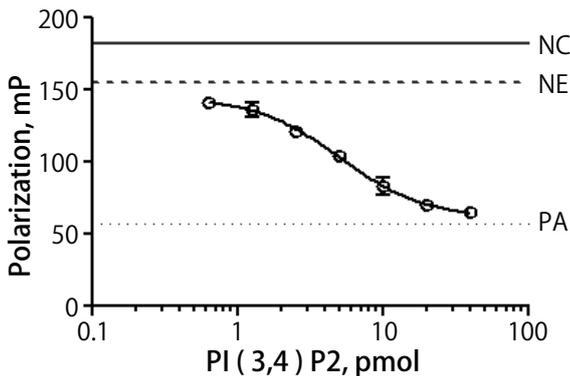


図1 PI(3,4)P2標準カーブ

参考価格

サンプル数	参考価格(税抜)
10	¥193,000
20	¥284,000
30	¥364,000
40	¥420,000

お見積りをWebから

本サービスを紹介するコスモバイオのWebから「サンプル情報記入シート」をダウンロードしてご記入いただき、下記お問い合わせ先のメールアドレス宛にご送付をお願い致します。

お問い合わせ先: カスタマー・サービス部

ご質問・ご不明な点はカスタマー・サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL: 03-5632-9615

FAX: 03-5632-9614

E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

検索方法 >>> 記事ID検索

NEW 人工遺伝子合成受託サービス リーズナブルで100%配列保証の遺伝子合成!



Bioneer Corporation [メーカー略号: BIN]

Bioneer社が独自に開発したHT-oligo™ オリゴヌクレオチド合成機を用いて、お客様のご希望の遺伝子を短期間で納品いたします。本サービスには合成配列の分析、デザイン、オリゴの混合、リガーゼ連鎖反応、PCR、ベクターへのクローニングが含まれます。

特長

- リーズナブルな価格設定: 初回ご注文時のお試し価格35円/bp!
- コドン最適化無償: 発現宿主に応じてタンパク質発現量を増加させます。
- 100%配列保証: 合成遺伝子は全てシーケンスで確認して納品します。

Webの記事ID **12601**

表1 遺伝子合成受託サービス設定

価格設定	450 bp未満	18,000円
	450 bp~8 kb	40円/bp
	8 kb~9 kb	50円/bp
	9 kb~10 kb	60円/bp
	10 kb~11 kb	70円/bp
納期	1~1,500 bp	10~15営業日
	1,501~3,000 bp	17~24営業日
	3,001 bp以上	お問合せ
納品物	2~5 µgの凍結乾燥プラスミド (Low copy plasmidご選択場合は1~2 µg)	
クローニングベクター	デフォルト	pBHAベクター
	その他	追加費用 5,000円 および納期プラス5日

*初めて本サービスをご利用いただけるお客様(研究室単位)に限り、35円/bpにて遺伝子合成を承ります。

*高/低GC含量やタンデムリピート、ホモポリマー配列等の場合、追加料金が発生する場合がございます。

*環状DNAの合成も対応可能です。

*表示価格は全て税抜価格です。

研究室の ホープ

HOPE of
our Lab

vol.79

違う分野からの転職は 最後の挑戦でもありました

細胞生物から構造生物へ。オートファジーという注目の分野に転職し、現在波に乗っている山崎章徳さん。一方、異分野からの風は、研究室にとっても研究の幅を広げるきっかけになりました。

博士研究員
山崎 章徳さん(38)
Akinori Yamasaki

パワフルな手法が導き出す明快な答えが魅力

10年以上細胞生物学の研究を続けてきましたが、2年半前に野田主席研究員に誘われ、この微生物研究所に転職しました。当時、論文を発表しても消化不良のままで自分の研究に限界を感じていたこと、そして妻が病気となって仕事を変えてみようかと思いついていたタイミングでこのお話をいただき、思い切ってお受けしました。

前職では細胞内の膜輸送の研究を行っていましたからオートファジーは親戚のような領域なのですが、細胞生物学と構造解析ではアプローチが異なります。最初は不安もありましたが、想像していたほどには変わりなくてホッとしました。

研究のテーマは選択的オートファジー受容体の構造解析および機能解析を行っています。大腸菌でタンパク質を作らせ、精製後結晶化させます。その結晶にX線を当て、反射によりそのタンパク質が原子レベルでどのような構造をしているのかがわかります。結晶構造解析ならではのパワフルな手法が導き出す答えは明解で非常にやりごたえがあります。

これまでのキャリアで培った細胞生物学の知識とテクニックをうまくミックスさせた自分ならではの研究ができればと考えています。

私達の研究により明らかになったメカニズムが、いずれ医療に役立つことがあるかもしれない。そういう思いも大切だと思っています。

休日は、私が家族の料理を作っています。妻が病気になったこともあって始めた料理ですが、料理すること自体が気分転換になっています。小学1年生の息子が夏休みの間は、学童保育に持っていくお弁当を毎日手作りしていました。キャラ弁までいくのが目標です(笑)。

結晶化には
ロボットを使い
複数条件を一気に
行います。

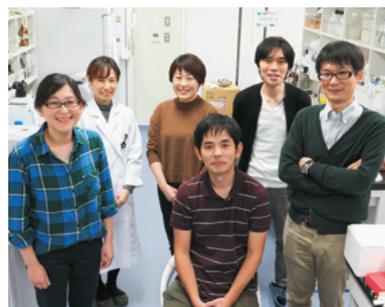


微生物化学研究所 分子構造解析部

東京工業大学の 大隅良典 名誉教授がノーベル生理学・医学賞を受賞し、にわかに世間の注目を集めた「オートファジー」。細胞内部の自食作用・オートファジーについて15年間共同で研究を続けてきた同ラボの野田展生 主席研究員も、受賞の喜びを分かち合ったばかり。

「大隅先生は“役に立つ”ことより基礎研究の大切さを強調されましたが、このラボの役割は、創薬と研究の橋渡しだと思います」と野田主席研究員。例えば、がんに対してはオートファジー阻害剤が、アルツハイマーやパーキンソン病にはオートファジー促進剤が有効だと考えられるからだ。

野田主席研究員曰く「波に乗っている」山崎博士研究員をはじめ7人の研究員がそれぞれのテーマを受け持ち、自由な雰囲気の中、研究を続けている。



研究室の皆さん



野田 展生 主席研究員



コラーゲン & ECM抗体

細胞外マトリックス研究に



Novotec社は細胞外マトリックス (ECM ; Extracellular matrix) 研究試薬のエキスパートです。免疫染色にお使いいただけるコラーゲン抗体 & ECM 抗体を取り揃えています。

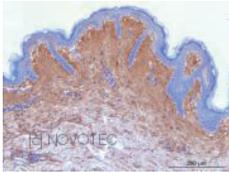


図1 ヒト皮膚パラフィン切片をコラーゲンI抗体(品番: 20111)で染色した。

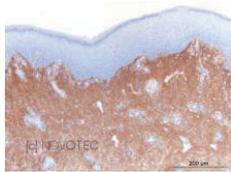


図2 ヒト皮膚パラフィン切片をコラーゲンIII抗体(品番: 20311)で染色した。

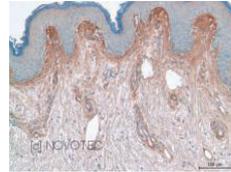


図3 ヒト皮膚パラフィン切片をコラーゲンV抗体(品番: 20511)で染色した。

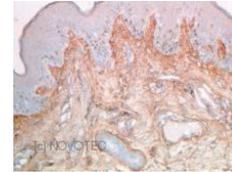


図4 ヒト皮膚パラフィン切片をコラーゲンVI抗体(品番: 20611)で染色した。

Webの記事ID **17603**

Novotec [メーカー略号: NOT]

品名	免疫動物	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Collagen I	rabbit	human	WB,ELISA,IHC,IF	20111-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	WB,ELISA,IHC,IF	20111	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
	mouse	human	ELISA,IHC,IF	60115	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
Anti Collagen II	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20211-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20211	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
Anti Collagen III	rabbit	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20311-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20311	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
	mouse	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	60315	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
Anti Collagen IV	rabbit	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20411-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20411	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
	mouse	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	60415	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
Anti Collagen V	rabbit	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20511-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	WB,IB,IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20511	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
Anti Collagen VI	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20611-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	20611	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
Anti Laminin	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	24811	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
Anti Fibronectin	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	24911-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	24911	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
Anti Elastin	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	25011.1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	rabbit	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	25011	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ
	guinea Pig	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	25013-1	0.1 ml	¥58,000	Ⓒ
	guinea Pig	human	IHC (p) ,IF,ELISA,RIA	25013	0.5 ml	¥127,000	Ⓒ

ウシ、ニワトリ、マウスなど他動物サンプル用抗体の取り扱いもございます。コスモ・バイオWeb (記事ID : 17603) をご参照ください。



p63抗体 (DBR16.1)

免疫染色でp63を検出



p63はがん抑制遺伝子p53のホモログであり、子宮頸や尿管上皮、胸部、前立腺など様々な組織における上皮層の基底細胞で同定されています。p63は前立腺の発達に必要不可欠であり、正常な前立腺の基底細胞で選択的に発現しています。High Molecular Weight-Cytokeratin (HMW-CK) に対する補足的な基底細胞特異的のマーカータミなされ、前立腺の良性病変と前立腺がんの鑑別診断に利用されます。またp63は肺の扁平上皮がん (SqCC) の特異的のマーカータとも知られており(感度 : ~90%)、

さらに胸部組織においては正常な導管の筋上皮細胞で同定されています。

特長

- FFPE サンプルに適用
- ウサギモノクローナル抗体
- ポジティブコントロール(組織) : 前立腺がん、扁桃、肺の扁平上皮がん、乳がん

Webの記事ID **17401**

Diagnostic BioSystems [メーカー略号: DBS]

品名	免疫動物(クローン)	アイソタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti P63	Rabbit (DBR16.1)	IgG	RMAB086R	0.5 ml (Concentrate)	¥69,000	Ⓒ
Anti P63	Rabbit (DBR16.1)	IgG	RMAB086R	1 ml (Concentrate)	¥119,000	Ⓒ



ヒストンH3 K36M抗体

K36M変異ヒストンH3特異的なウサギモノクローナル抗体



本商品は、K36M変異ヒストンH3に特異的なウサギモノクローナル抗体です(野生型ヒストンH3には交差しません)。ウェスタンブロット、ELISA、免疫組織染色、ChIPなどにご利用いただけます。

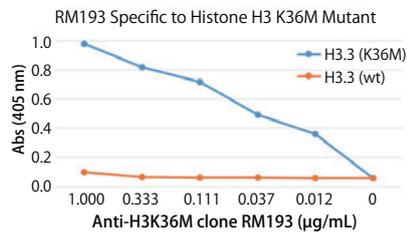


図1 ELISAを用いたK36M変異特異性の検出
K36M変異ヒストンH3.3もしくは野生型ヒストンH3.3とHisタグの融合タンパク質を過剰発現する293T細胞のライゼートを用いて、サンドイッチELISAによる解析を行った。その結果、クローン番号: RM193の抗体は、K36M変異に特異的であることが示された。

図2 293T細胞を用いたウェスタンブロット
ヒストンH3.1とH3.3の野生型およびK36M変異をエンコードするDNAコンストラクトをそれぞれ293T細胞に導入し、その細胞ライゼートでウェスタンブロットを行った。

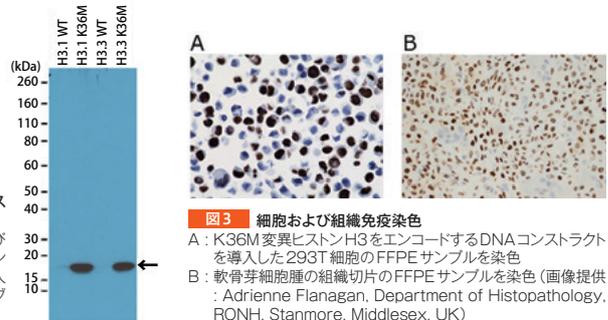


図3 細胞および組織免疫染色
A: K36M変異ヒストンH3をエンコードするDNAコンストラクトを導入した293T細胞のFFPEサンプルを染色
B: 軟骨芽細胞腫の組織切片のFFPEサンプルを染色(画像提供: Adrienne Flanagan, Department of Histopathology, RONH, Stanmore, Middlesex, UK)

Webの記事ID **17432**

RevMab Biosciences USA, Inc [メーカー略号: REV]

品名	免疫動物	クローン	アイソタイプ	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Histone H3 (K36M)	rabbit(mono)	RM193	ウサギ IgG	アフィニティ精製	31-1085-00	50 µg (1 mg/ml)	¥72,000	☉



マウス アポリポタンパク質A1抗体 & ELISAキット

マウスのApoA1を検出



特長

抗体: 本抗体は、ELISAやウェスタンブロットにおいて高感度かつ特異的にマウスApoA1を検出します。

ELISAキット: 本キットには、マウスApoA1の定量に必要な試薬が全て含まれています。細胞培養上清や血清、血漿サンプルなどで測定が可能です。プレートはキャプチャー抗体でコート済みのため、アッセイ時間の削減および測定結果のバラつきを減少させることができます。

検出範囲: 0.16~10 ng/ml 感度: 0.03 ng/ml

構成内容 (ELISA キット)

- 抗体コート済み96ウェルプレート(12ストリップ×8ウェル)
- マウスApoA1スタンダード
- 検出抗体(ビオチン標識付き)
- ストレプトアビジン-HRPコンジュゲート
- スタンダード再溶解用バッファー
- 洗浄用バッファー
- 希釈用バッファー(サンプル、スタンダード用)
- 希釈用バッファー(検出抗体、コンジュゲート用)
- TMB基質溶液
- 反応停止液
- プレートシール

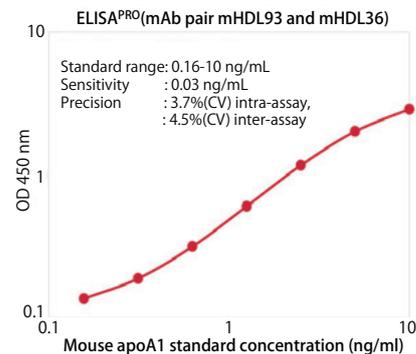


図1 マウスApoA1のスタンダード曲線

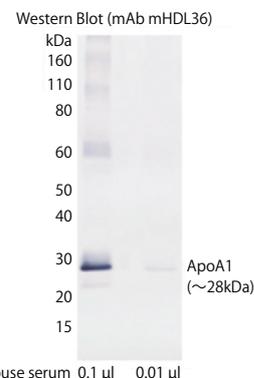


図2 ウェスタンブロット

Webの記事ID **17429**

Mabtech AB [メーカー略号: MAB]

品名	種由来	標識	クローン	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ApoA1	mouse	—	mHDL93	3750-3-250	250 µg	¥34,000	☉
Anti ApoA1	mouse	—	mHDL93	3750-3-1000	1 mg	¥116,000	☉
Anti ApoA1	mouse	biotin	mHDL36	3750-6-250	250 µg	¥40,000	☉
Anti ApoA1	mouse	biotin	mHDL36	3750-6-1000	1 mg	¥145,000	☉
ApoA1 ELISA ^{PRO} Kit	mouse	—	—	3750-1HP-2	1 kit	¥71,000	☉
ApoA1 ELISA ^{PRO} Kit	mouse	—	—	3750-1HP-10	1 kit	¥281,000	☉

キャンペーン情報

各キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。

あいみらん II 20%OFF

メーカー略号: CBJ

20% OFF



多検体処理から
ミニゲルの泳動まで使える!

期間中、アガロースゲル電気泳動装置 i-MyRun (あいみらん) II を20%OFFでご提供致します。

期間: 2017年3月17日(金)まで

マルチゲル® II ミニ専用電気泳動槽
ブロッティングキット・装置 20%OFF

メーカー略号: DCB

20% OFF



10×10 cm ミニゲル用

16×16 cm ミッドゲル用
20×20 cm ラージゲル用

期間中、マルチゲルII ミニ専用電気泳動槽 ブロッティングキット・装置を20%OFFでご提供致します。

期間: 2017年3月17日(金)まで

BioLegend社全製品
40%OFFキャンペーン

メーカー略号: BLD

40% OFF

BioLegend社全製品 (GolnVivoシリーズ、バルク・カスタム製品除く) を期間中、40%OFFでご提供致します。

期間: 2017年3月31日(金)まで

バイオアカデミア社 PCR用酵素、リガーゼ、ホスファターゼほか
年度末30%OFFキャンペーン

メーカー略号: BAM

30% OFF

汎用品 (対象のPCR用酵素、リガーゼ、DNA関連酵素、リン酸化タンパク質研究用ホスファターゼ、サイズマーカー (DNA用)、抗Tag抗体を、30%OFFでご提供致します。

期間: 2017年3月31日(金)まで

展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記学会の展示会に出展を予定しております。

学会セミナー名	日程	開催地
第30回 軟骨代謝学会	2017年3月3日(金)~ 2017年3月4日(土)	京都市勧業館 「みやこめっせ」
第16回 日本再生医療 学会総会 セミナー	2017年3月7日(火)~ 2017年3月9日(木)	仙台国際センター
日本農芸化学会 2017年度大会	2017年3月18日(土)~ 2017年3月20日(月)	京都女子大学

Science誌・Science Signaling誌・STM誌に載った
日本人研究者2016 (2017年版)

コスモ・バイオは、AAAS (米国科学振興協会) に協賛して、2016年度に "Science" に論文が掲載された日本人研究者・グループをご紹介する冊子を配布しております。コスモ・バイオのWebからご請求いただけます。



〈Web請求受付中!〉冊子の発送は3月下旬以降開始予定です。

AAAS発行Science Signaling日本語ページのご紹介

コスモ・バイオでは、AAAS (米国科学振興協会) との共同事業として、世界に発表された、シグナル伝達関連の最新の情報 "Science Signaling" を毎週、日本語Web版としてお届けしています。コスモ・バイオのWebからご覧ください。

ランチョンセミナーのお知らせ

第16回日本再生医療学会総会にて、下記内容のランチョンセミナーを開催予定です。

セミナータイトル:

ヒト間葉系幹細胞の臨床製剤におけるゼノフリー培養系の利用

座長: 田畑 泰彦 先生

(京都大学ウイルス・再生医科学研究所 再生組織構築研究部門 生体材料学分野)

演題1:

Xeno-free culture system for human mesenchymal stem cells towards cell-based therapy

演者1:

David Fiorentini (VP for Scientific Affairs of Biological industries)

演題2:

Upscale and optimization of cellular therapies from media to bioreactors utilizing high end xeno and serum free products.

演者2:

Ohad Karnieli (CEO of ATvivo Biotech)

開催日時: 2017年3月9日(木) 11:40~12:30

会場: 仙台国際センター



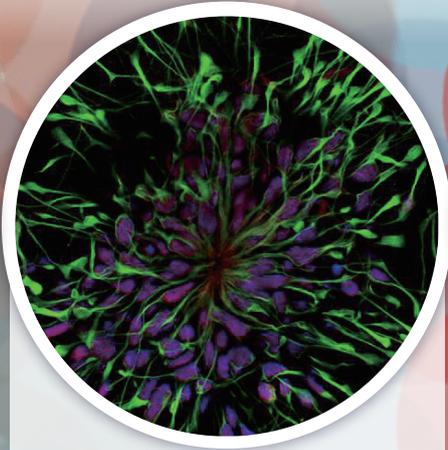
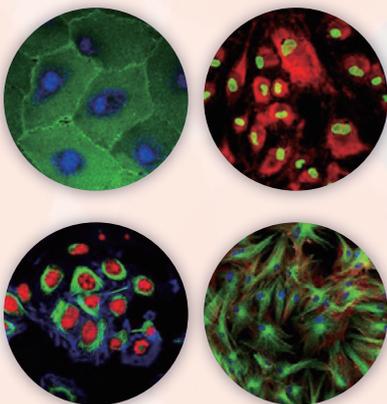
Axol Bioscience社

iPS細胞由来分化細胞 / 初代培養細胞



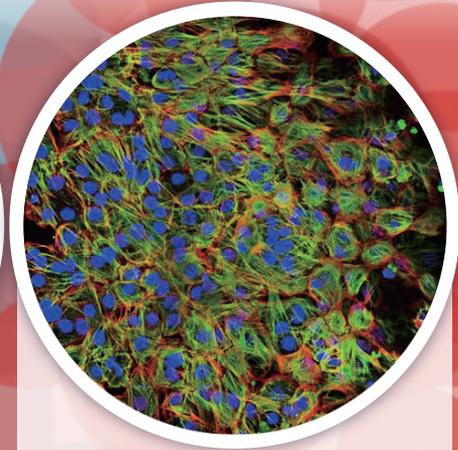
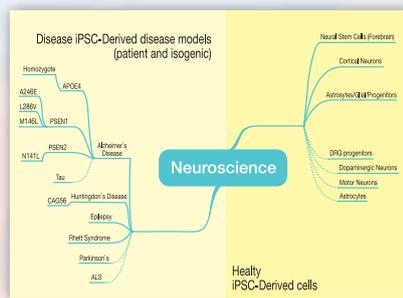
Human Hepatocytes

初代肝細胞、
増感済肝細胞、
クッパー細胞、
肝星細胞などの
初代培養細胞



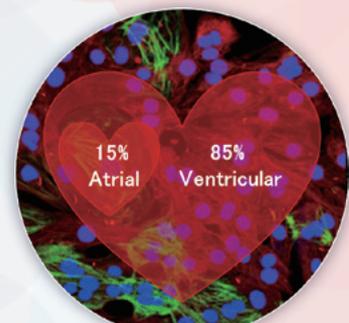
Human Neural Cells

アルツハイマー病、
ハンチントン病患者/
健常者由来の
iPS細胞から分化させた
神経幹細胞、
アストロサイト、
ニューロン



Human Cardiomyocytes

iPS細胞から分化させた
自律拍動する心筋細胞



Axol Bioscience Ltd メーカー略号:AXO

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 3 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

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

12628