

特集

コスモバイオニュース

Cosmo Bio News

March
2015 No.109

幹細胞

Platinum レトロウイルス発現システム
StemTAG™ アルカリホスファターゼキット
Tri-Lineage Multiplex PCR iPSC Characterization Kit
YFP iPSC細胞株 / iPSC細胞培地キット&凍結保存培地
iPSC細胞成長因子(iPSC Growth Factors)
NutriStem® hESC XF ヒトES / iPSC細胞用ゼノフリー培地
サイエンセル社 間葉系幹細胞
間葉系幹細胞培地キット&ヒト神経幹細胞培地キット
MSC NutriStem® ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地
EXPREP™ MSC Medium
PluriQ™ Serum Replacement (5X)
StemBeads FGF2
アニマルフリー培地用サプリメント Cellastim™ / Lacromin™
HyStem® ハイドロゲルキット
VECELL® 酸素透過性三次元培養プレート



愛情巻き巻き
ゆりかご名人

注目商品

シグナル伝達 P.14

アンジオテンシン-1変換酵素(ACE)
活性測定キット

分子生物 P.16

グルコース細胞内取込量測定キット
(広範囲、蛍光法)

細胞培養・細胞工学 P.22

サイエンセル社 正常ヒト初代培養細胞

糖鎖・レクチン P.25

レクチンアレイ
RayBio® Lectin Array 40

抗体アッセイ P.27

Mabtech社 ELISpotキット
(PLUS、PRO、BASIC)

受託サービス P.29

次世代検出試薬Affimer探索受託サービス

機器・消耗品 P.32

紫外線関連製品
(クロスリンカー、暗箱、UVランプ)

新規・おすすめ抗体 P.35

マクロファージマーカー
タンパク質抗体

CAC
ブランド
Cosmobio
Antibody
Collection



幹細胞

Platinum レトロウイルス発現システム	2
StemTAG™ アルカリホスファターゼキット	3
Tri-Lineage Multiplex PCR iPSC Characterization Kit	4
YFP iPSC細胞株	4
iPS細胞培地キット&凍結保存培地	5
iPS細胞成長因子(iPSC Growth Factors)	5
NutriStem® hESC XF ヒトES/iPS細胞用ゼノフリー培地	6
サイエンセル社 間葉系幹細胞	7
間葉系幹細胞培地キット&ヒト神経幹細胞培地キット	7
MSC NutriStem® ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地	8
EXPREP™ MSC Medium	9
PluriQ™ Serum Replacement (5X)	9
StemBeads FGF2	10
アニマルフリー培地用サプリメント Cellastim™/Lacromin™	10
HyStem® ハイドロゲルキット	11
VECELL® 酸素透過性三次元培養プレート	12

新商品 & トピックス

シグナル伝達

アンジオテンシン-1変換酵素(ACE)活性測定キット 注目!	14
ZytoLight® 多重染色プローブ(緑、青、橙)	14
Cytoskeleton社のおすすめ商品	15

分子生物

グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法) 注目!	16
プラスミド&mRNA導入試薬 Viromer® RED/YELLOW	17
In vivo用トランスフェクション試薬	17
CloneCatcher™ DH5G Gold エレクトロコンピテントセル	18
GMbiolab社 プラスミド精製キット	18
GMbiolab社 制限酵素	19
NITgold 金ナノ粒子	19
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit	20
Screen-Well® 腎毒性/筋毒性のライブラリ	21
SAG(Smoothened ligand)	21

細胞培養・細胞工学

L-グルタミンアッセイキット	21
サイエンセル社 正常ヒト初代培養細胞 注目!	22
LIFEbank™ 疾患特異的線維芽細胞(Fibroblasts)	23
Matrixyme™ I 組織解離用試薬	24
SpongeCol® コラーゲンスポンジ	24

糖鎖・レクチン

レクチンアレイ RayBio® Lectin Array 40 注目!	25
--	----

抗体アッセイ

RayBiotech社 抗体アレイシリーズ	26
Mabtech社 ELISpotキット(PLUS、PRO、BASIC) 注目!	27
CHO宿主細胞由来タンパク質(HCP)ELISAキット	27
E. coli宿主細胞由来タンパク質(HCP)ELISAキット	27
糖尿病研究用ELISAキット	28
免疫沈降キット	28

受託サービス

次世代検出試薬Affimer探索受託サービス 注目!	29
病理検査受託サービス	30
組織マイクロアレイブロック作製受託サービス	31

機器・消耗品

HIENAI Mat 01(ひえないマット)	31
紫外線関連製品(クロスリンカー、暗箱、UVランプ) 注目!	32

新規・おすすめ抗体商品のご案内

新規抗体リスト	34
シトクロムP450ファミリー(CYP)代謝阻害用抗体	34
マクロファージマーカータンパク質抗体 CAC	35
PD-L1抗体	36
ヒトISG15抗体(クローン2.1)	36

研究室のホープ

33

お知らせコーナー

37

愛情巻き巻きゆりかご名人

くると器用に葉を巻く、オトシブミという昆虫。作っているのは、子供のための「揺籃(ゆりかご)」だ。オトシブミは、葉を2~3巻きしたところで穴を開けて卵を産みつけ、さらに葉を巻いていく。卵を中心に何層にも巻かれた葉は、外敵から卵を守る防壁となり、卵が孵化した際は、幼虫の食料としての役割も果たす。しかし、体長が1cm以下の小さなオトシブミにとって、体の何倍もある大きな葉を巻いていく作業は容易ではない。まず多数の噛み傷をつけ葉の張りをなくし、葉が巻き戻らないように葉の端を折って止めを作りつつ、端から少しずつ巻いていく。1つの揺籃を作るのに1~2時間ほどかかるという。約11か月の生涯のうち50個ほど揺籃を作るが、1つの揺籃に産卵する卵は1個。揺籃一つひとつには、子供への深い愛情が包み込まれている。





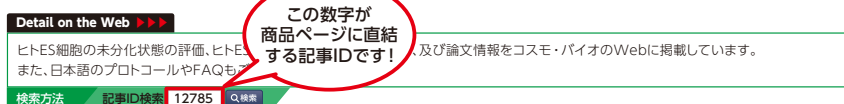
幹細胞

幹細胞という概念は比較的早く、1960年代に生まれたことをご存知でしょうか。初めての幹細胞は、血液細胞をつくり出す「造血幹細胞」だったそうです。その後、2006年にiPS細胞が発表され、再生医療の研究が飛躍的に進みました。

今回の特集では幹細胞研究に関わる商品をご紹介します。皆様の幹細胞の研究にお役に立てることを願っております。

掲載商品の詳しい情報は「記事ID検索」で!

本冊子では紙面の都合上、商品情報の一部しか掲載していない商品が多数ございます。コスモ・バイオホームページ上の「記事ID検索」を用いると、商品紹介ページに直接アクセスでき、大変便利です。



1 コスモ・バイオのホームページへGo!

2 トップページ「記事ID検索」をクリック!

3 お目当ての商品の「記事ID」を入力し、検索をクリック!





幹細胞

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ベクター技術により高タイターウイルスを調製するシステムです。

それぞれのPlatinum 発現システムには、あらかじめgag及び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及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まれています。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

- シャトルベクターを導入するだけでパッケージング完了
- 平均力価 10^7 units/ml (一過性遺伝子導入) の高いウイルス収量を実現
- 自己増殖能のあるウイルスフリー
- 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
- 安定: 耐性薬剤在存下で4カ月発現
- ES/EC細胞またはHSC細胞用に特別にデザインしたシステム

※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。

[記事ID: 3824]

Cell Biolabs, Inc. 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	1 kit	¥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			
		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。

① 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

ウイルス導入用のウイルス作製に

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。

■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

動物種	Plat-A Cells Amphotropic	Plat-E Cells Ecotropic	Plat-GP Cells 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

特長

- 高いウイルス収率: 一過性トランスフェクションにおける平均力価は 1×10^7 units/ml
- 長期安定性: 薬剤選択状態で4カ月まで安定
- 3タイプをご用意: エコトロピック、アンホトロピック、パントロピック

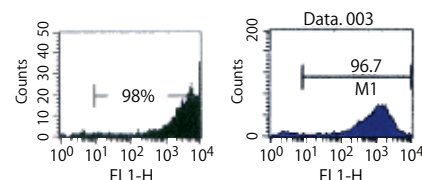


図1 pMX-GFPベクターで導入後、Platinum-E 細胞内で産生したGFプレトロウイルス上清で感染させた細胞
左: NIH3T3細胞 右: マウスProB BaF3細胞

[記事ID: 3817]

Cell Biolabs, Inc. 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	
Platinum-GP Retroviral Packaging Cell Line, Pantropic	RV-103	1 vial ($\geq 3 \times 10^6$ cell)	¥110,000	
pVSV-G Packaging Vector (for use with Platinum-GP cells)	RV-110	10 μ g	¥109,000	☉

① 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。詳細はお問い合わせください。

StemTAG™ アルカリホスファターゼキット



ES細胞の未分化性と多分化能の解析に有用です

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 (ALP) 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 (表1)。

■表1: マウス及びヒト多能性幹細胞の細胞表面マーカー発現

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-181	—	—	●	●	●
4-Oct	●	●	●	unknown	●

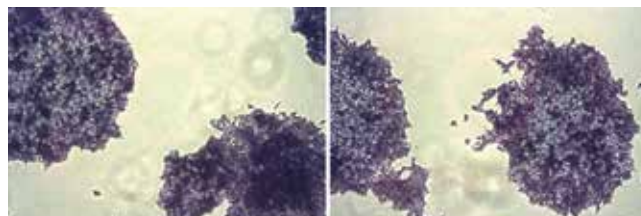


図1 ES細胞のALP染色
未分化マウスES細胞 (D3株) をLIF存在下、ゼラチンコートプレートで培養、ALP染色した。

[StemTAG™ アルカリホスファターゼ染色キット]

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。

構成内容

- StemTAG™ ALP 染色液 A
- StemTAG™ ALP 染色液 B
- 固定液

[記事ID: 1605]

Cell Biolabs, Inc. [略号CBL](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Staining Kit (赤色)	CBA-300	1 kit (100 assay)	¥52,000	◎
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Staining Kit (紫色)	CBA-306	1 kit (100 assay)	¥60,000	◎

[StemTAG™ アルカリホスファターゼ活性測定キット (比色/蛍光)]

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なキットです。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。

構成内容

- | | |
|--|---|
| <p>【品番: CBA-301】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● StemTAG™ ALP活性測定基質 ● 細胞溶解液 ● 反応停止液 ● ALP活性測定スタンダード | <p>【品番: CBA-307】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● StemTAG™ ALP活性測定基質 ● 細胞溶解液 ● 反応停止液 ● リファレンススタンダード |
|--|---|

[記事ID: 1605]

Cell Biolabs, Inc. [略号CBL](#)

品名	検出方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Activity Assay Kit, Colorimetric	比色	CBA-301	1 kit (100 assay)	¥55,000	◎
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Activity Assay Kit, Fluorometric	蛍光	CBA-307	1 kit (100 assay)	¥84,000	◎◎

[染色&測定キット お得なセット商品]

染色キットと活性測定キットを組み合わせたお得なセットです!

[記事ID: 1605]

Cell Biolabs, Inc. [略号CBL](#)

品名	検出方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemTAG™ Alkaline Phosphatase Complete Kit (品番: CBA-300、CBA-301のセット品)	比色	CBA-302	1 kit (2 x 100 assay)	¥76,000	◎

Detail on the Web ▶▶▶

上記商品のデータシート等の詳細情報や、RT-PCRを介したES細胞の未分化/分化をモニタリングするのに効果的なプライマーセット等の関連商品をコスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 [記事ID検索](#) 1605



幹細胞

Tri-Lineage Multiplex PCR iPSC Characterization Kit

iPS細胞/ES細胞の三胚葉系分化マーカー確認キット(マルチプレックスPCR法)



ヒト人工多能性幹細胞(iPS細胞)、ヒト胚性幹細胞(hESCs)及び胚性癌幹細胞(hECs)の多能性と分化状態をマルチプレックスPCR法で同時に判定するキットです。マルチプレックスPCR法は、免疫細胞化学を用いた方法に比べて、厳密なサンプル容量を必要としない迅速で効率的な手法です。

使用手順は、まずトータルRNAサンプルを逆転写して得られるcDNAを使用し、マルチプレックスPCR反応によって、プライマー5セットを同時に増幅します。アガロースゲル電気泳動で、各プライマーのPCR産物の有無から細胞の多能性と分化状態を判定します。

■表1: 使用するプライマーセット5種類

プライマー	フラグメントサイズ	詳細
Pou5f1/Oct4	~500 bp	アクティブな多能性状態を示します。
AFP	~400 bp	内胚葉系系列への分化を示します。
ACTC1	~300 bp	中胚葉系系列への分化を示します。
SOX1	~200 bp	外胚葉系系列への分化を示します。
GAPDH	~1 kb	RNA濃度の内部標準です。

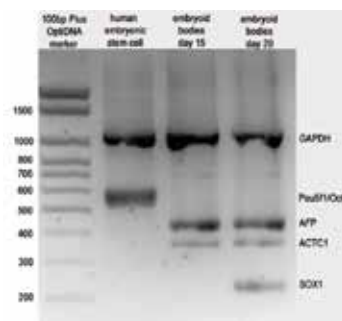


図1 実験結果例

構成内容

- 2×PCR Taq マスターミックス (1.25ml×2)
- Tri-Lineage プライマーミックス (100µl)

[記事ID: 13451]

Applied Biological Materials Inc.

略号APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tri-Lineage Multiplex PCR Kit	G286	100 rxn	¥94,000	☉

関連商品 マーカー&DNA染色試薬 (SafeView™)

[記事ID: 13451]

Applied Biological Materials Inc.

略号APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
1kb Plus Opti-DNA Marker	G248	500 µl (500 µl/100 load)	¥10,000	☉
SafeView™	G108	1 ml	¥4,000	☉

YFP iPS細胞株

時間の節約に! Ready-to-useのiPS細胞株



このready-to-useのiPS細胞株は、レンチウイルスを用いてLanYFP遺伝子が導入され、適切なフィルターを用いると細胞から黄色の蛍光を検出できます。LanYFPは蛍光タンパク質の中で最も明るいものの1つで、EGFPの3倍の明るさを誇ります。このLanYFPの発現によりiPS細胞の追跡が容易になります。

iPS細胞を作成する方法はいくつかありますが、その中でmRNAを用いる方法は、①リアルタイムの発現コントロールがある、②DNAフリーのためにその後のクリーンアップのステップを必要としない、という利点があります。しかし、この方法には難しいとされるポイントがいくつかあり、販売の障壁となっていました。Allele社では、新たな試薬を開発し、一連の流れで取り組み、かつフィーダー細胞を必要とせず、作業時間を削減したリプログラミングのプロトコルを完成させ、この度、販売に漕ぎ着けました。

Allele社で確立したこの次世代mRNAリプログラミングテクノロジーは、フィーダー細胞や異種コンタミネーションのある試薬を用いずに、iPS細胞を高効率で作成できます。

特長

- Allele社独自の次世代リプログラミングテクノロジーを用いて作成
- 多能性を確認済み: qRT-PCR、及び核と細胞表面上マーカーを標的とした免疫染色で確認済み
- Ready-to-use
- セルタイプと細胞の由来を確認できる書類をご用意
- LanYFPレポーターを発現、iPS細胞の追跡が容易に

企業のお客様はご購入いただく場合、事前に「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。コスモ・バイオホームページ上の「書類ダウンロード」から「確認書・同意書」を選択していただき、「Allele Biotechnology and Pharmaceuticals (ABP) 社 YFP iPS Cell Line使用目的確認書」をダウンロードしてください。

[記事ID: 14487]

Allele Biotechnology and Pharmaceuticals, Inc.

略号APB

品名	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
YFP-iPSC line	ヒト線維芽組織	ABP-SC-YFPIPS	1 vial (1 x 10 ⁶ cells)	ご照会	☉

❗ 本商品は、カルタヘナ法対象の商品です。

iPS細胞培地キット&凍結保存培地



iPS細胞／ES細胞の多分化能維持と長期的な培養をサポート

【iPS細胞培地キット】

■ヒトiPS細胞用

ヒトiPS細胞培地キットは、ヒトiPS細胞／ES細胞の長期間の未分化維持培養や、血液または線維芽細胞からのiPS細胞誘導のために調製及び最適化されています。本商品は、基礎培地と成長サプリメントから構成され、基礎培地に20%濃度で成長サプリメントを加えて完全培地を調製します。また、iPS細胞の多分化能の維持及び増殖をサポートする無血清培地です。臍帯血CD34⁺細胞からのiPS細胞誘導及び臍帯血由来iPS細胞の長期培養をサポートするために試験されています。

■ラットiPS細胞用

ラットiPS細胞培地キットは、ラットiPS細胞／ES細胞の長期間の未分化維持培養のために調製及び最適化されています。本商品は、基礎培地と成長サプリメントから構成されています。ラットiPS細胞の増殖と多分化能の維持をサポートします。

【記事ID: 13453】

Applied Biological Materials Inc. [略号APB](#)

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iPSC Culture Medium Kit	Human	TM020	500 ml	¥40,000	㊟ ㊟
iPSC Culture Medium Kit	Rat	TM021	500 ml	¥53,000	㊟ ㊟

【iPS細胞凍結保存培地】

iPS細胞凍結保存培地は、造血幹細胞、間葉系幹細胞やiPS細胞等の非常に感受性の高い細胞の凍結保存に適しています。本商品は、アニマルフリー凍結保存培地で、従来のDMSO凍結保存培地と比較し、高い細胞回収率を得ることができます。

【記事ID: 13453】

Applied Biological Materials Inc. [略号APB](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iPSC Freezing Media	TM023	100 ml	¥33,000	㊟

iPS細胞成長因子 (iPSC Growth Factors)



お手頃価格の高品質なiPS細胞成長因子をラインアップ

Applied Biological Materials (APB) 社では、iPS細胞の分化にご利用いただける高品質な成長因子及びサイトカインをラインアップしています。APB社の成長因子タンパク質は、生物活性、純度、凍結融解安定

性が高く、さらに構造均一性を高く保つためのQCを行っています。他のタンパク質のコンタミネーションを抑え、全ての幹細胞プロジェクトで再現性のある結果を得ることができます。

■一般成長因子

【記事ID: 13456】

Applied Biological Materials Inc. [略号APB](#)

成長因子名	品名	種由来	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BDNF	Recombinant Human BDNF	Human	<i>E. coli</i>	Z100065	10 µg	¥16,000	㊟
FGF2	Recombinant Human FGF2	Human	<i>E. coli</i>	Z101455	50 µg	¥16,000	㊟
Activin A	Recombinant Human Activin A (INHBA)	Human	<i>E. coli</i>	Z101665	10 µg	¥21,000	㊟
EGF	Recombinant Human EGF	Human	<i>E. coli</i>	Z100135	500 µg	¥23,000	㊟
EGF	Recombinant Mouse EGF	Mouse	<i>E. coli</i>	Z200025	500 µg	¥16,000	㊟

■心臓成長因子

【記事ID: 13456】

Applied Biological Materials Inc. [略号APB](#)

成長因子名	品名	種由来	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BMP2	Recombinant Human BMP2	Human	<i>E. coli</i>	Z100085	10 µg	¥16,000	㊟
BMP4	Recombinant Human BMP4	Human	<i>E. coli</i>	Z100105	10 µg	¥16,000	㊟
Activin A	Recombinant Human Activin A (INHBA)	Human	<i>E. coli</i>	Z101665	10 µg	¥21,000	㊟

■神経成長因子

【記事ID: 13456】

Applied Biological Materials Inc. [略号APB](#)

成長因子名	品名	種由来	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FGF2	Recombinant Human FGF2	Human	<i>E. coli</i>	Z101455	50 µg	¥16,000	㊟
Noggin	Recombinant Human Noggin (NOG)	Human	<i>E. coli</i>	Z100925	20 µg	¥16,000	㊟
	Recombinant Human Noggin (NOG)	Human	CHO細胞	Z101355	50 µg	¥177,000	㊟
SHH	Recombinant Human SHH	Human	<i>E. coli</i>	Z101675	30 µg	¥21,000	㊟
FGF2	Recombinant Mouse FGF2	Mouse	<i>E. coli</i>	Z200015	50 µg	¥16,000	㊟
Noggin	Recombinant Mouse Noggin (NOG)	Mouse	<i>E. coli</i>	Z200235	20 µg	¥16,000	㊟
SHH	Sonic Hedgehog [SHH] (Recombinant)	Mouse	<i>E. coli</i>	G404-5	5 µg	¥12,000	㊟
	Sonic Hedgehog [SHH] (Recombinant)	Mouse	<i>E. coli</i>	G404-25	25 µg	¥30,000	㊟



幹細胞

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

FAQ
あります



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。HSA(Human Serum Albumin)の含有/非含有を選択することにより、フィーダーフリー(Matrigel® コート)/オンフィーダー(HFF、MEF)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。

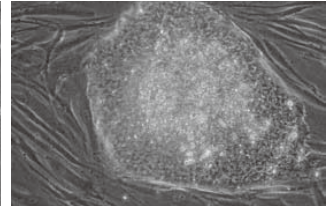
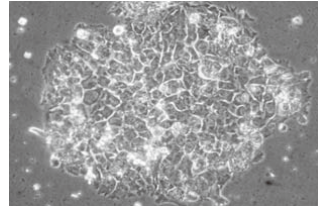


図1 左:NutriStem® hESC XF培地(マトリゲルコート)で培養した、ヒトES細胞の形態写真
右:AF NutriStem® hESC XF培地(HFF)で培養した、ヒトES細胞の形態写真

特長

- Ready-to-use: アラニルグルタミンを含有しているため、別途添加する必要なし
- 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(Matrigel® コート)、もしくはオンフィーダー培養条件(HFF、MEF)の両方で培養可能
- ES細胞の優れた増殖が可能(例:H9.2、I6、I3.2、H1)
- ES細胞/iPS細胞の長期間培養(50継代以上)を確認済み
- ES細胞/iPS細胞の多能性を維持(胚葉体形成及びテラトーマ形成)
- ES細胞/iPS細胞の正常なフェノタイプ及び遺伝型を維持

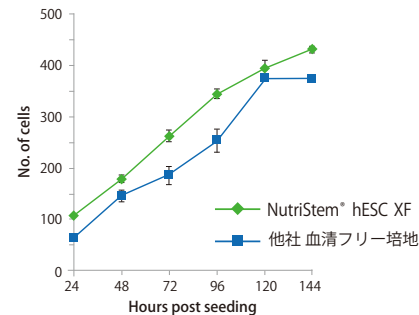


図2 他社培地との性能比較
NutriStem® hESC XF培地または他社血清フリー培地で、96ウェルプレートに6継代まで培養したヒトES細胞H1株を播種し、24時間ごとに培地交換を行い、細胞数を測定した。NutriStem® hESC XF培地を使用して、他社培地と同等以上の細胞増殖が確認できた。

Detail on the Web

ヒトES細胞の未分化状態の評価、ヒトES細胞の多能性評価のデータ、及び論文情報をコスモ・バイオのWebに掲載しています。また、日本語のプロトコールやFAQもご用意しています。

検索方法 記事ID検索 2099

[記事ID:2099]

Biological Industries Ltd. 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	②
	05-100-1A	500 ml	¥19,000	②
AF NutriStem® hESC XF, without HSA	05-102-1B	100 ml	¥5,000	②
	05-102-1A	500 ml	¥18,000	②

関連商品 CryoStem™ 凍結保存培地

フィーダー-on/off条件のどちらでもヒト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
- 優れたリカバリ

[記事ID:2099]

Biological Industries Ltd. 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	③
	05-710-1E	50 ml	¥10,000	③

関連商品 Bio-Pure ヒト血清アルブミン(HSA)

ヒトES/iPS細胞の生育に最適なヒトPlasma由来の血清アルブミンです。

[記事ID:2099]

Biological Industries Ltd. 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	③
	05-720-1C	20 ml	¥12,000	③
	05-720-1B	100 ml	¥41,000	③

サイエンセル社 間葉系幹細胞

幹細胞研究にお役立てください!



サイエンセルリサーチラボラトリーズ社では、ヒトやラット等の様々な由来の間葉系幹細胞を提供しています。

【記事ID: 10611】

ScienCell Research Laboratories 略号SCR

品名	由来種	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
間葉系幹細胞-骨髄 (HMSC-bm)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7500	¥177,000	㊟㊟
間葉系幹細胞-脂肪 (HMSC-ad)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7510	¥177,000	㊟㊟
間葉系幹細胞-肝 (HMSC-he)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7520	¥177,000	㊟㊟
臍間葉系幹細胞 (HUMSC)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7530	¥177,000	㊟㊟
肺間葉系幹細胞 (HPMSC)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7540	¥186,000	㊟㊟
脊椎間葉系幹細胞 (HVMS)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7550	¥186,000	㊟㊟
絨毛間葉系幹細胞 (HCMSC)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7150	¥189,000	㊟㊟
羊膜間葉系幹細胞 (HAMSC)	Human	5 x 10 ⁵ cells/vial	7140	¥189,000	㊟㊟
骨髄間葉系幹細胞 (RMSC-bm)	Rat	5 x 10 ⁵ cells/vial	R7500	¥93,000	㊟㊟

関連商品 幹細胞培養用培地

【記事ID: 10611】

ScienCell Research Laboratories 略号SCR

品名	用途	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mesenchymal Stem Cell Medium	増殖用	7501	500 ml	¥28,000	㊟㊟
Mesenchymal Stem Cell Medium-serum free	増殖用	7511	500 ml	¥50,000	㊟㊟
Mesenchymal Stem Cell Medium animal component free	増殖用	7521	500 ml	¥59,000	㊟㊟
Mesenchymal Stem Cell Oseogenic Differentiation Medium	分化用	7531	500 ml	¥93,000	㊟㊟
Mesenchymal Stem Cell Adipogenic Differentiation Medium	分化用	7541	500 ml	¥97,000	㊟㊟
Mesenchymal Stem Cell Chondrogenic Differentiation Medium	分化用	7551	500 ml	¥76,000	㊟㊟

間葉系幹細胞培地キット&ヒト神経幹細胞培地キット

骨髄間葉系幹細胞と神経幹細胞の長期培養をサポート



【間葉系幹細胞培地キット(ヒト、マウス、ラット)】

間葉系幹細胞培地キットは、骨髄間葉系幹細胞 (bone marrow mesenchymal stem cells; MSC) 誘導のサポート及び細胞の長期培養促進のために調製・最適化されています。本商品は、マウス、ラット及びヒト由来MSCの長期間の増殖をサポートするために試験されています。Applied Biological Materials社が独自に調製した本培地は、他社製品に比べて品質及び価格の面で優れています。本商品は、基礎培地と成長サプリメントから構成されています。

【使用文献】

X. Meng, et al. Rapid and efficient reprogramming of human fetal and adult blood X. CD34+ cells into mesenchymal stem cells with a single factor. *Cell Res.* **23**, 658-672 (2013). DOI: 10.1038/cr.2013.40. PubMed: 23478301.

よくある質問と答え

- Q. 培地に添加するサプリメントの割合を教えてください。
- A. 4.5ml MEM培地あたり5mlのサプリメントを加えてください。
- Q. サプリメントを添加した培地の有効期限はどれくらいですか？
- A. 少なくとも4℃で1カ月間保存可能です。1カ月を経過した後も、品質の著しい変化はみられません。
- Q. 培地とサプリメントを別々で保存した場合、有効期限はどれくらいですか？
- A. 基礎培地を4℃で保存した場合、少なくとも1年間保存可能です。サプリメントは、4℃で1~2カ月間、-20℃で約1年間保存できます。複数回の凍結融解は避け、分注してから保存してください。なお、1~2回の凍結融解では品質に明らかな変化はありません。

【記事ID: 13454】

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mesenchymal Stem Cell (MSC) Medium Kit	TM022	500 ml	¥46,000	㊟㊟

【ヒト神経幹細胞培地キット】

本商品は、ケミカルディファイン無血清培地で、神経幹細胞を効率的に増殖させ、自己複製能と分化能を維持します。基礎培地と成長サプリメントから構成されます。in vitroでの長期間の神経幹細胞培養に最適化されています。

【記事ID: 13455】

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neural Stem Cell Medium Kit	TM025	100 ml	¥40,000	㊟㊟



幹細胞

MSC NutriStem® ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地

ヒト間葉系幹細胞 (MSC) 用の高品質な培地

FAQ
あります



MSC NutriStem® XF培地は骨髄や脂肪、Wharton's jelly等の様々な組織由来のヒト間葉系幹細胞(MSC)用のゼノフリー培地です。正常なMSCに見られる線維芽細胞様形態、自己複製能、及び多分化能を維持しつつ、ヒトMSCの長期培養をサポートします。

MSC NutriStem® XF培地で培養したヒトMSCは下記の特徴を保持します。

- 線維芽細胞様の細胞形態
- 脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨細胞への分化能
- 自己複製能
- 表面マーカーの発現プロファイル

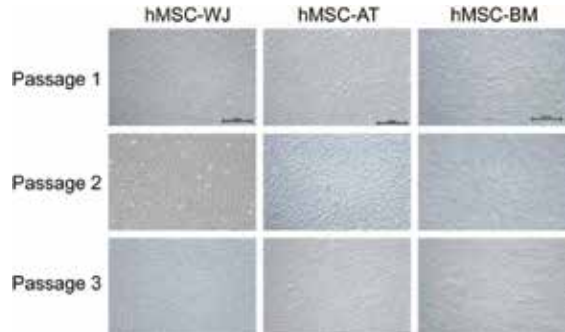


図1 様々な組織(WJ、脂肪:AT、骨髄:BM)由来のヒトMSCをMSC NutriStem® XF培地で3継代した。全てのMSCにおいて正常な線維芽細胞様の細胞形態が観察された。

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が不要
- 骨髄、脂肪、Wharton's jelly等、様々な組織由来の間葉系幹細胞の培養に最適
- サプリメント添加後、4℃で30日安定
- 関連商品(下記参照)を使用することで完全なゼノフリー環境を実現可能

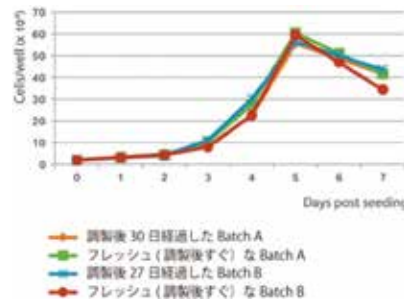


図2 MSC NutriStem® XF完全培地(Basal Medium+Supplement Mix)の品質安定性試験
フレッシュな培地と調製後に長期間(27日、30日)で4℃保管していたMSC NutriStem® XF完全培地を用い、MSC Attachment Solution(品番:05-752-1)でコート済みの12ウェルプレートに骨髄由来ヒトMSCを播種し、7日間培養した。調製後27~30日経過した培地を使用してもフレッシュな培地と同等の品質であることが確認できた。

Detail on the Web

FAQや、脂肪由来ヒトMSC、骨髄由来ヒトMSC、WJ由来ヒトMSCを用いたデータをコスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法

[記事ID:8538]

Biological Industries Ltd.

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

! Biological Industries社ではMediumとSupplementのセットでのご使用を推奨しています。(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)

関連商品 試験済み高品質ヒトMSC用FBS USDAグレードの高品質ヒトMSC用FBS

[記事ID:8538]

Biological Industries Ltd.

品名/特長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Certified Fetal Bovine Serum, Qualified for Mesenchymal Stem Cells <small>各ロットは、MSCの分化能、細胞形態、増殖能、クローン効率試験済み</small>	04-400-1B	100 ml	¥13,000	Ⓢ
	04-400-1A	500 ml	¥49,000	

関連商品 ヒトMSC用細胞接着溶液 異種由来成分不含有の無血清培養ヒトMSC用細胞接着溶液

[記事ID:8538]

Biological Industries Ltd.

品名/特長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Attachment Solution (Ready-to-use) <small>生体マトリックスを合成できない細胞の培養に、また無血清培地での細胞培養に特に有用</small>	05-752-1F	1 ml	¥30,000	Ⓢ
	05-752-1H	5 ml	¥117,000	

関連商品 ヒトMSC用凍結保存溶液 動物由来成分及びタンパク質不含有!

[記事ID:8538]

Biological Industries Ltd.

品名/特長	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Freezing Solution (Ready-to-use) <small>無血清培地、血清含有培地で培養した細胞の両方に利用可能</small>	05-712-1D	10 ml	¥4,000	Ⓢ
	05-712-1E	50 ml	¥12,000	

EXPREP™ MSC Medium

無血清培養でも高い細胞増殖能力を実現!



EXPREP™ MSC Mediumは、間葉系幹細胞(MSC)を無血清で培養することを可能にした培地です。本商品で培養したMSCは、脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨芽細胞への分化誘導が可能であり、CD73、CD90、CD105が陽性、CD31、CD34、CD45、HLA-DRが陰性であることが確認されています。

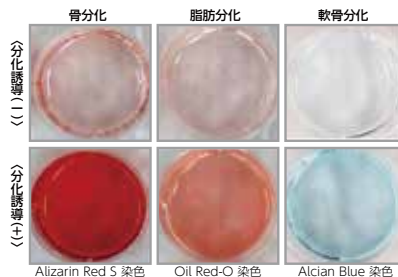


図1 EXPREP™ MSC Mediumで培養したMSCの3方向分化誘導試験
EXPREP™ MSC Mediumで培養したヒト脂肪組織由来MSCを、骨芽細胞、脂肪細胞、軟骨芽細胞への分化誘導培地で培養したのち、細胞染色を行った。MSCの特徴である、3方向性の分化を示した。

特長

- 血清不含有のMSC用無血清培地です。
- 浸透圧、pH、無菌性、マイコプラズマ検査、エンドトキシン定量試験済みです。
- DMEM+10%FBS培地と比較して高い細胞増殖能力を有します。
- 希釈・添加を行わず、すぐに使用できます(硫酸ゲンタマイシン含有)。
- 血清培地で維持した細胞も容易に培養が可能です。
- 培養皿への特殊なコーティングは必要ありません。

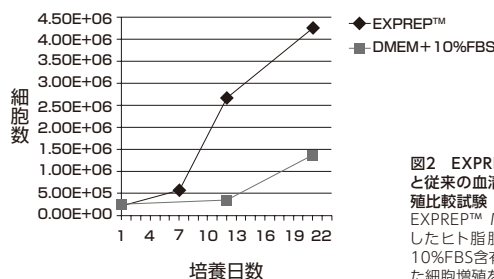


図2 EXPREP™ MSC Mediumと従来の血清含有培地との細胞増殖比較試験
EXPREP™ MSC Mediumで培養したヒト脂肪組織由来MSCは、10%FBS含有培地と比較して、優れた細胞増殖を示した。

[記事ID: 10612]

株式会社バイオミメティクスシンパシーズ 略号SEE

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EXPREP™ MSC Medium (Serum free)	MS-S0001	500 ml	¥69,500	◎

PluriQ™ Serum Replacement (5X)

ヒトES/iPS細胞の培養に適した血清代替品です!



PluriQ™ Serum Replacementは、ヒトES細胞やiPS細胞の未分化性を維持しながら培養するための、血清代替品です。iPS細胞では少なくとも20回の継代を行う間、正常な細胞形態と核型を維持します。

〈多能性の維持〉

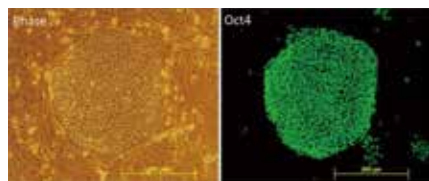


図1 ヒトES細胞の11継代後のOct4染色結果
PluriQ™ Serum Replacementで培養したヒトES細胞は、11回継代後もOct4を発現しており、多能性を維持していることがわかる。

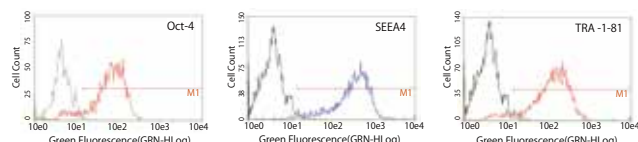


図2 PluriQ™ Serum Replacement存在下で20回継代したヒトES細胞のフローサイトメトリック解析結果
M1の赤い横線は、98%の細胞がポジティブである境界線。黒の折れ線はネガティブコントロール。Oct4(左)、SSEA4(中央)、TRA-1-81(右)を高発現していることが確認できる。

〈正常で未分化状態のコロニー形態〉

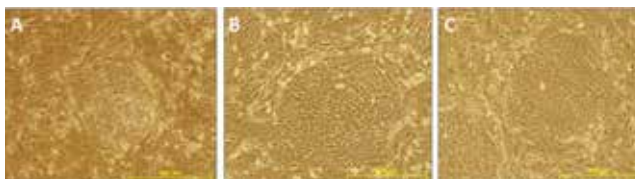


図3 ヒトES細胞のコロニー形態観察写真
PluriQ™ Serum Replacementで培養したヒトES細胞は、20回継代の間、正常なコロニー形態を示す。
6継代後(A)、14継代後(B)、20継代後(C)のコロニー写真。

〈20回継代後における分化能と正常な核型〉

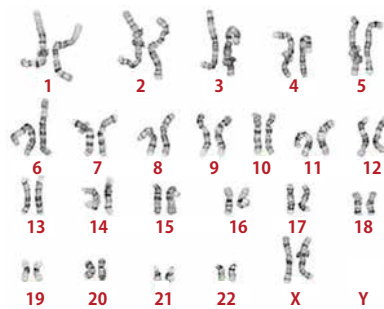


図4 ヒトES細胞の20継代時の核型分析
PluriQ™ Serum Replacementで培養したヒトES細胞は、少なくとも20回の継代の間、正常な核型を維持している。

[記事ID: 12291]

GlobalStem, Inc. 略号GST

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PluriQ™ Serum Replacement (5X)	GSM-6102	100 ml	¥13,000	◎
	GSM-6101	500 ml	¥62,000	◎



幹細胞

StemBeads FGF2

ヒトiPS細胞・ES細胞培養の培地交換頻度を減らせます!



StemBeads FGF2は、線維芽細胞増殖因子-2 (FGF2) 依存性幹細胞のより効率的な培養方法を提供する徐放性ビーズです。ES/iPS細胞の未分化状態を維持するためには、FGF2が用いられます。従来の方法では、このFGF2添加のために毎日培地交換を行う必要がありました。

StemBeads FGF2は、米国食品医薬品局 (FDA) によって承認されたPLGAポリマーにFGF2を封入したビーズで、FGF2を一定レベル (10ng/ml) で3日間持続的に徐放し、培地中に安定して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。培地 1ml あたりStemBeads FGF2を7.5μl*添加して使用し、ビーズは培地交換時に除去できます。

*多能性幹細胞を培養する場合、細胞に最適な添加量を予備検討することを推奨します。

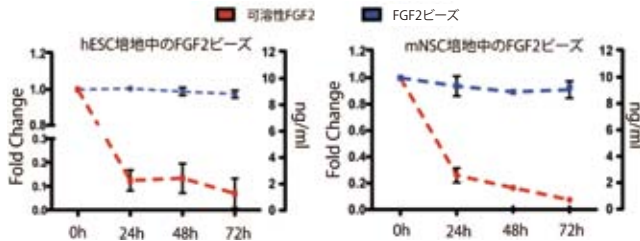


図1 培養時のFGF2レベル
左:ヒトES細胞培養
右:マウス神経幹細胞培養
通常の可溶性FGF2添加培養では、最初の24時間培地からほとんどFGF2が消費される(赤線)が、本商品を使用した場合は、3日間一定の割合でFGF2を放出し、FGF2レベルを維持した(青線)。

特長

- 培地交換の頻度を毎日から3日に1度へ削減
- 培地コストを節約
- 培地条件の変更不要
- ポリマーは生分解性なので細胞に悪影響なし
- より幹細胞の未分化能を維持した培養が可能

[記事ID: 10631]

StemCulture, LLC [略号STC](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads FGF2	SB500	3 ml	¥56,000	Ⓢ

[Detail on the Web](#) ▶▶▶ 実験例やQ&Aをコスモ・バイオのWebで紹介しています。(記事ID: 10631)

関連商品 EGFもしくはActivin-Aを封入した徐放性ビーズです。

[記事ID: 12596, 12816]

StemCulture, LLC [略号STC](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads EGF	SBEGF	3 ml	¥17,000	Ⓢ
StemBeads Activin-A	SBAC10	10 μg	¥26,000	Ⓢ
	SBAC50	50 μg	¥85,000	Ⓢ
	SBAC100	100 μg	¥136,000	Ⓢ
	SBAC250	250 μg	¥255,000	Ⓢ

アニマルフリー培地用サプリメント Cellastim™ / Lacromin™

ロット間差が少ないリコンビナント商品です!



[Cellastim™]

Cellastim™ は、イネ (*Oriza sativa*) で発現させたアニマルフリーのヒトアルブミンです。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いただけます。

■ 培養実績			
● CHO	● Mesenchymal	● HT29	● Osteoblast
● Hybridoma	● Embryonic	● Fibroblast	● Keratinocyte
● HEK293	● iPS	● MDCK	● Fibroblast
● Vero	● Neural	● Hamster	● Red Blood
● Rat Crypt	● Cardiac	● PER.C6	● T Cell
● Liver	● Kidney		

[記事ID: 7815]

InVitria [略号IVI](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cellastim™ Animal Free	777HSA017	1 g	¥11,500	Ⓢ
	777HSA017	10 g	¥111,000	Ⓢ
	777HSA017	100 g	ご照会	Ⓢ

[Detail on the Web](#) ▶▶▶ Cellastim™ とLacromin™ を培地に添加した時の細胞増殖能力のデータをコスモ・バイオのWebに掲載しています。(記事ID: 7815)

[Lacromin™]

Lacromin™ は、イネ (*Oriza sativa*) で発現させたアニマルフリーのヒトラクトフェリンです。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いただけます。

■ 培養実績		
● CHO	● Lymphocytic	● Hybridoma
● Neonatal rat hepatocyte	● HEK293	● Fibroblast
● Endometrial stroma	● MDCK	● Osteoblast
● Mouse lymph node	● Rat Crypt	● Keratinocyte
● HT29		

[記事ID: 7815]

InVitria [略号IVI](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lacromin™ Animal Free	777LAC015	10 g	¥109,000	Ⓢ
	777LAC015	100 g	ご照会	Ⓢ

HyStem[®] ハイドロゲルキット



ゼノフリーのハイドロゲルキットです!

HyStem[®] ハイドロゲルキットは、様々な組織でECMを構成しているヒアルロン酸ベースのゲルを作製できるキットで、細胞培養の足場や細胞を運搬するデリバリー媒体として使用できます。

完全合成品で、生体内のECMを模倣する成分で構成されており、混入比を調節することでゲルの固さは簡単に調節できます。

また、実験系に合わせてECM成分や成長因子等を簡単にゲル内に取り込むことができます。HyStem[®] はGMP準拠の施設で製造されており、再生医療や組織工学等の研究に有用です。

■使用実績

- Human embryonic stem cells (H9s)
- Umbilical cord blood CD34+ stem cells
- Bone marrow-derived mesenchymal stem cells
- Hepatic stem cells
- Adipose-derived stem cells
- Mesenchymal stem cells
- Pancreatic islet cells
- HUES-7 hESCs
- Hepatic progenitor cells
- Cardiomyocytes
- Neural progenitors
- A549 lung cancer cells
- Fibroblasts

特長

- Chemically-defined
- 生体内ECMを模倣
- *In vitro*での2D培養、3D培養に
- *In vivo*へのインジェクションも可能
- GMP準拠

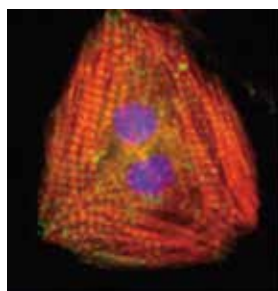


図1 フィブロンectinを添加したHyStem[®] 上で培養した心筋細胞

キット種類	HyStem [®] Hydrogels	HyStem [®] -C Hydrogels	HyStem [®] -HP Hydrogels
	● 架橋剤を含まないのでカスタマイズ可能	● 標準的なスターターキット	● ゲル内に添加した成長因子がヘパリンとイオン結合し、経時的に徐放
特長	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil [®]) と、チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink [®]) のみを含むキットです。実験系に合わせてECMを添加しゲル化することができます。	細胞培養のためのマトリックスを最適化するために有用なスターターキットです。他のECMタンパク質を添加することでさらに培養条件を最適化できます。	細胞周辺のマクロ環境を再構築するために経時的な成長因子の徐放が必要の実験に有用です。
Xeno-free / Animal-Free	○	—	—
Chemically-Defined	○	○	○
成長因子やECMタンパク質の添加	○	○	○
アプリケーション	<i>In vivo</i> and <i>in vitro</i>	<i>In vivo</i> and <i>in vitro</i>	<i>In vivo</i> and <i>in vitro</i>
構成内容	● チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil [®]) ● チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink [®]) ● 脱イオン水	● チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil [®]) ● チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink [®]) ● チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S [®]) ● 脱イオン水 *様々な初代細胞や細胞株が接着する基礎的な足場を提供します。	● チオール修飾ヒアルロン酸+チオール修飾ヘパリン (Hepasil [®]) ● チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink [®]) ● チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S [®]) ● 脱イオン水 *Hepasil [®] のチオール修飾ヘパリンは生体内のECMに存在するヘパリン硫酸を模倣しています。

[記事ID: 14325]

ESI BIO - A Division of BioTime, Inc. 略号GCS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem [®] Hydrogel Kit	GS311	1 kit (7.5 ml)	¥57,000	◎
HyStem [®] Hydrogel Trial Kit	GS1004	1 kit (12.5 ml)	¥70,000	◎
HyStem [®] -C Hydrogel Kit	GS310	1 kit (2.5 ml)	¥22,000	◎
HyStem [®] -C Hydrogel Trial Kit	GS313	1 kit (7.5 ml)	¥49,000	◎
HyStem [®] -HP Hydrogel Kit	GS1005	1 kit (12.5 ml)	¥62,000	◎
HyStem [®] -HP Hydrogel Trial Kit	GS312	1 kit (2.5 ml)	¥22,000	◎
	GS315	1 kit (7.5 ml)	¥49,000	◎
	GS1006	1 kit (12.5 ml)	¥62,000	◎
	GS314	1 kit (2.5 ml)	¥22,000	◎



幹細胞

VECELL® 酸素透過性三次元培養プレート

ガス(酸素・二酸化炭素)透過の三次元培養膜



一般的に行われている細胞培養は、プラスチックディッシュによる平板上の培養(二次元培養)が主流です。しかし、二次元培養では、本来の生体内の細胞の機能発現や分化、増殖ができません。VECELL® の三次元培養は、スフェロイド形成よりも生体内に近い細胞の形態で、かつ単分散に近い状態で培養することができます。

特長

●主流のスフェロイド形成と異なるVECELL® の三次元培養

三次元培養でよく用いられる方法は、凝集体をつくるスフェロイド形成が主流となっています。しかし、このスフェロイド形成では、凝集した中心部分には栄養が行き渡りません。

VECELL® の三次元培養は、個々の細胞が独自の足場に自然な形状を保ちつつ入り込むことで、細胞の形状が変化することなく三次元的な組織構造を構築。栄養を行き渡らせることで死滅を防ぎ、長期培養を可能とします(図1)。

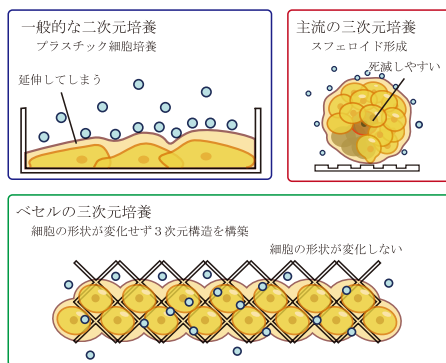


図1

●多孔質膜と酸素透過性膜のハイブリッド仕様

VECELL® の多孔質膜は、コラーゲンがコーティングされた多孔質膜と酸素透過膜の2層で構成されています。

●高い酸素透過性を持たせつつ三次元培養が可能

使用している膜は、繊維長: 10~50 μ m / 繊維間: 2~5 μ m / 膜厚: 50~70 μ mの多孔質膜を使用しており、空孔率は90%を有しています(図2)。

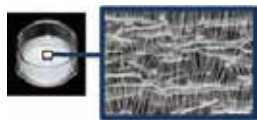


図2 多孔質膜表面の走査電子顕微鏡写真

■Preset VECELL® - プリセットベセル(6ウェル/24ウェル)

[記事ID: 13617]

BIOFOREST株式会社 略号BFO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Preset VECELL® 30/6well(1)	PSVC30-1	1 plate	¥5,600	☉
Preset VECELL® 30/6well(10)	PSVC30-10	1 box (10 plate)	¥52,000	☉
Preset VECELL® 12/24well(1)	PSVC12-1	1 plate	¥7,500	☉
Preset VECELL® 12/24well(10)	PSVC12-10	1 box (10 plate)	¥72,000	☉

■96ウェル酸素透過性細胞培養プレート

[記事ID: 13617]

BIOFOREST株式会社 略号BFO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® 96 Well Plate BK(1)	V96WPB-1	1 plate	¥4,900	☉
VECELL® 96 Well Plate BK(10)	V96WPB-10	1 box (10 plate)	¥48,000	☉
VECELL® 96 Well Plate WT(1)	V96WPWT-1	1 plate	¥4,900	☉
VECELL® 96 Well Plate WT(10)	V96WPWT-10	1 box (10 plate)	¥48,000	☉

●底面からの酸素供給による安定した長期培養方法

底面から酸素・二酸化炭素のガス交換が行われるため(図3)、細胞を長期にわたって培養することができます。

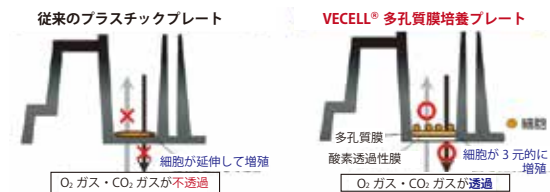


図3

●培養膜が透明になることで底面からの顕微鏡観察が可能

培養膜は乾燥状態では不透明ですが、水や培地を入れると透明になり、細胞をよく観察することができます。

●長期間・高密度の培養が可能

使用例

●プラスチックプレートとVECELL® プレートとの比較

Calcein: 緑色 / 生細胞 PI: 赤色 / 死細胞 播種密度: 2×10^4 / well
細胞: HepG2細胞 使用プレート: 96ウェル 比較倍率: 同倍率
左: プラスチックプレート 右: VECELL® プレート

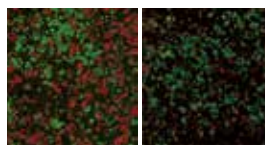


図4 ウェル中心部分

一見、プラスチックプレートの方が、細胞数自体は多く増殖しているように見えるが、半数以上は死滅した細胞。VECELL® プレートは、全体的に死細胞が少なく、生細胞が多く見られる。全体に分散しており、プラスチックプレートで形成されている凝集塊形成とは異なり、細胞の形を維持している。

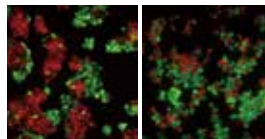


図5 ウェルを細胞レベルまで拡大

同倍率で比較した際、プラスチックプレートとVECELL® プレートでは、細胞自体の大きさに違いが見られる。これは細胞が延伸したことによる肥大化が原因であり、不自然な形で凝集塊形成したほとんどの細胞が死滅している。一方、VECELL® プレートは、細胞自体がばらけており、細胞個々の形も自然で、生細胞数も多く死細胞が少ないことがわかる。

●VECELL® プレート上でHepG2細胞の薬剤影響をHCA解析

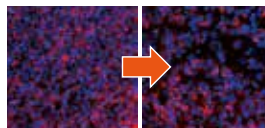


図6 プラスチックプレート

左: 0.01mM FCCP
右: 0.01mM FCCP
ミトコンドリアへの影響がランダムに起こる。



図7 VECELL® プレート

左: 0.01mM FCCP
右: 0.01mM FCCP
呼吸量の多い組織外輪部でミトコンドリアの輝度が落ちている。

Detail on the Web >>> 上記以外にも、様々なデータをコスモ・バイオのWeb上で紹介しています。(記事ID: 13617)

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品 & トピックス

コスモ・バイオが取り扱う数多くの商品の中から、
ユニークで画期的な新商品と今後の注目商品を選びすぎり、ご紹介します。

シグナル伝達

アンジオテンシン-1変換酵素(ACE)活性測定キット
有限会社ライフ研究所

高血圧の研究、食品中の血圧上昇物質の探索・検査に最適な商品です。蛍光マイクロプレートリーダーの使用が可能で、短時間に多検体の測定ができます。

P. 14

分子生物

グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)
コスモ・バイオ株式会社

放射性物質を使わず、たったの3時間で広範囲測定ができます。血糖値をコントロールする薬剤の研究等におすすめです。

P. 16

細胞培養・細胞工学

正常ヒト初代培養細胞
ScienCell Research Laboratories

高品質な細胞と技術サービスを提供する、ScienCell Research Laboratories社の正常ヒト扁桃腺関連、内分泌系(副腎・膵臓)、脾臓、甲状腺初代培養細胞です。

P. 21

糖鎖・レクチン

レクチンアレイ RayBio® Lectin Array 40
RayBiotech, Inc.

40種のレクチンを用いてグリコシル化プロファイリングをします。

P. 25

抗体アッセイ

Mabtech社 ELISpotキット(PLUS、PRO、BASIS) Mabtech AB

ELISpotアッセイは、単一細胞レベルで分泌されたサイトカインを検出できる、非常に高感度なイムノアッセイです。この度、Mabtech社の抗体コートプレート入りのELISpotキットがリニューアルされました。

P. 26

受託サービス

次世代検出試薬Affimer探索受託サービス Avacta Life Sciences

Affimerは抗体・アプタマーに代わる次世代検出試薬です。1アミノ酸のみ異なるタンパク質や活性型及び非活性型の構造変化、タンパク質発現レベルのわずかな違い等も区別して検出できます。

P. 29

機器・消耗品

紫外線関連製品(クロスリンカー、暗箱、UVランプ)
コスモ・バイオ株式会社

核酸のクロスリンクから電気泳動パターンの観察までのおすすめ商品をご紹介します。

P. 31

誌面スペースの都合上、ご紹介できなかった新商品もたくさんあります。
コーヒーブレイクにぜひ、コスモ・バイオホームページ“商品の最新情報”欄をご覧ください。

大好評

アンジオテンシン-1変換酵素(ACE)活性測定キット

高血圧の研究、食品中の血圧上昇物質の探索・検査に最適な商品!

高度な技術を要さない、簡便で定量性に優れた測定キットです。この方法は蛍光マイクロプレートリーダーの使用が可能で、短時間に多検体の測定ができます。特に近年、食品の安全面から、食品中のACEを活性化させる血圧上昇物質の検査法として重要視されています。

特長

- 煩雑な試薬調整の必要がなく、高血圧研究用に最適
- 酵素反応時間が30~60分と短時間
- 蛍光強度プレートリーダーの使用が可能で、自動的に短時間で多検体の測定が可能
- 高度な技術を要さず操作が簡単
- 合成基質を使用し、低濃度のACEも高感度に測定可能
- 蛍光合成基質の使用により、再現性に優れた信頼性の高いデータを取得可能
- 食品等の多検体を短時間で簡便に測定可能

構成内容

- 96ウェル蛍光用マイクロプレート(蛍光測定対応、黒、1枚)
- A- 溶液(30ml/1本)
- B- 溶液(30ml/1本)
- C- 溶液(2ml/1本)
- D- 溶液(7ml/1本)
- 基質(96検体相当量)
- 蛍光標準物質(5濃度で5回測定相当量)
- 管理用酵素ACE(0.5m unit/ml、1ml/1本)
- 使用説明書

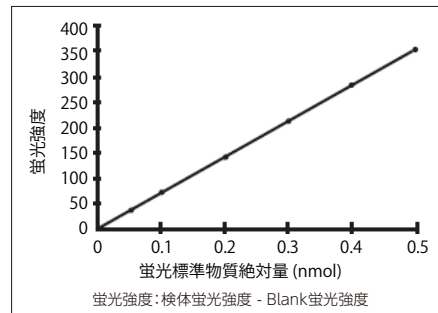


図1 検量線の作成例
ACE活性定量測定のための蛍光標準物質による検量線

[記事ID: 2315]

有限会社ライフ研究所 略号LIF

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ACE Activity Assay Kit	LL-80001	96 test	¥67,000	☉

関連商品

[記事ID: 2315]

有限会社ライフ研究所 略号LIF

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ACE (Angiotensin-1 Converting Enzyme)	LL-80005	0.2 unit	¥12,000	☉
	LL-80003	1 unit	¥56,000	☉

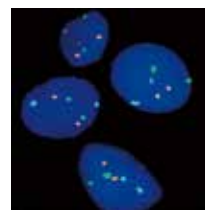
NEW

ZytoLight® 多重染色プローブ(緑、青、橙)

FISHを用いて複数の標的を確実に同時検出

ZYTOVISION

*In situ*ハイブリダイゼーションのエキスパートであるZytoVision社の提供するZytoLight® は、FISH用の優れたプローブのシリーズで、病理学的遺伝子異常研究に役立ちます。多重染色プローブは緑、青、橙の3色のプローブで、シャープで明るいシグナルを発します。



[記事ID: 14488]

ZytoVision GmbH 略号ZYV

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® SPEC 13/CEN 18/SPEC 21 Triple Color Probe	Z-2095-50	50 µl (5 test)	¥60,000	☉
	Z-2095-200	200 µl (200 test)	¥201,000	☉
ZytoLight® SPEC 21/CEN X/Yq12 Triple Color Probe	Z-2180-200	200 µl (200 test)	¥176,000	☉
ZytoLight® SPEC 18/CEN X/Y Triple Color Probe	Z-2163-200	200 µl (200 test)	¥244,000	☉

Detail on the Web ▶▶▶

本商品以外にも、ZytoVision社では優れたFISHプローブを多数揃えています。詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 5793 🔍 検索



Cytoskeleton社のおすすめ商品

薬物スクリーニング、シグナルトランスダクション、細胞骨格研究に



Cytoskeleton社は薬物スクリーニング、シグナルトランスダクション、細胞骨格研究を得意とするメーカーです。ここではCytoskeleton社のおすすめ商品をご紹介します。

[RhoA/Rac1/Cdc42 G-LISA® 活性型低分子量Gタンパク質アッセイ].....

わずか10µgの細胞または組織ライセートから、RhoA、Rac1、Cdc42の活性を3時間以内に測定することができます。非常に高感度で高精度なELISAベースの活性化アッセイキットです。研究において複数のRhoファミリータンパク質の活性化が示唆される場合等にご使用ください。測定は96ウェルプレート分光光度計(測定波長:490nm)で行います。各Rhoファミリータンパク質の活性を測定する単品のキットもご用意しています。

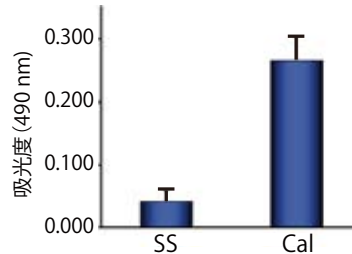


図1 RhoA G-LISA® Activation Assay (品番: BK124) で測定したカルベプチンによるRhoAの活性化
Swiss 3T3 (マウス)細胞を24時間血清飢餓状態にし、カルベプチン(Cal: 0.1 mg/ml for 30min)またはDMSO(SS)で処理した。細胞ライセート10µgをG-LISA® アッセイに使用し、490nmの吸光度を測定した。

[記事ID: 14069]

Cytoskeleton, Inc. [略号CYT](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
G-LISA® Bundle (BK135 = BK124-S + BK127-S + BK128-S)	BK135	3 kit (3 x 24 assay)	¥249,000	⑤
RhoA G-LISA® Activation Assay (absorbance), Trial Size	BK124-S	1 kit (24 assay)	¥99,000	⑤
Cdc42 G-LISA® Activation Assay Kit, Trial Size	BK127-S	1 kit (24 assay)	¥99,000	⑤
Rac1 G-LISA® Activation Assay Kit, Trial Size	BK128-S	1 kit (24 assay)	¥99,000	⑤

Detail on the Web ▶▶▶ 本キットの詳細情報やFAQ、動画による説明をコスモ・バイオのWebに掲載しています。(記事ID: 14069)

! RhoA/Rac1/Cdc42以外の活性型低分子量Gタンパク質をターゲットとしたキットも、G-LISA® キットシリーズとして多数ご用意しています。詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。(記事ID: 7511)

[Ras活性化アッセイキット].....

原発性硬化性胆管炎(PSC)は、肝移植以外に治療選択肢のない不治の肝疾患です。近年、本キットを用いた JH. Tabibianらによって、老化の誘導因子として知られるN-Rasが、胆管細胞の老化及びPSC病態形成に関与し、新規治療ターゲットとなる可能性が示されました。

本キットは、N-Ras抗体を使用して活性化N-Rasを特異的に検出します。

[参考文献]
JH. Tabibian, et al. Cholangiocyte senescence by way of N-Ras activation is a characteristic of primary sclerosing cholangitis. *Hepatology*. 59, 2263-2275 (2014).

Detail on the Web ▶▶▶

Cytoskeleton, Inc. [略号CYT](#)

詳細は、「CYTOSKELETON NEWS 2014年8月号 増刊号」に掲載されています。コスモ・バイオのWebではこちらを日本語訳したものを掲載しています。また、本キットを含む活性型低分子量Gタンパク質 プルダウンアッセイシリーズ Biochem Kit™ も、コスモ・バイオのWebで紹介しておりますので、こちらをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 ● Ras活性化アッセイキット **13314** 検索 ● Biochem Kit™ シリーズ **1837** 検索

[記事ID: 13314, 1837]

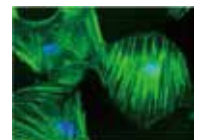
Cytoskeleton, Inc. [略号CYT](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ras Activation Assay Biochem Kit	BK008	1 kit (50 assay)	¥119,000	⑤

[アクチン関連商品].....

コフィリンは、細胞運動に必須となるアクチンの再構築において重要な役割を果たしている、アクチン結合/切断タンパク質です。近年、HH. Zhangらによって、Cytoskeleton社のアクチンタンパク質を用いたS-ニトロシ化(SNO)がコフィリンの活性に与える影響についての研究が行われ、培養内皮細胞において、NOが介するVEGFの活性化が野生型コフィリンのSNOを刺激することが見出されました。

Cytoskeleton社のアクチン関連商品群は、コフィリンが介するアクチンの再構築や、内皮細胞の移動に関するメカニズム等の研究にご使用いただけます。



[参考文献]
HH. Zhang, et al. S-nitrosylation of cofilin-1 serves as a novel pathway for VEGF-stimulated endothelial cell migration. *J. Cell. Physiol.* (2014) doi: 10.1002/jcp.24724.

[記事ID: 13380]

Cytoskeleton, Inc. [略号CYT](#)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
G-アクチン/F-アクチン <i>in vivo</i> Biochem Kit	BK037	1 kit (30~100 assay)	¥119,000	⑤
アクチンタンパク質 (ローダミン標識) ウサギ骨格筋	AR05-B	10 x 20 µg	¥47,000	⑤
	AR05-C	20 x 20 µg	¥83,000	⑤
アクチンタンパク質 (ピオチン標識) 骨格筋	AB07-A	5 x 20 µg	¥38,000	⑤
	AB07-C	20 x 20 µg	¥111,000	⑤
アクチンタンパク質 (純度 >99%) ウサギ骨格筋	AKL99-A	4 x 250 µg	¥33,000	⑤
	AKL99-B	2 x 1 mg	¥37,000	⑤
	AKL99-C	5 x 1 mg	¥67,000	⑤
	AKL99-D	10 x 1 mg	¥119,000	⑤
	AKL99-E	20 x 1 mg	¥209,000	⑤



グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)

たったの3時間で広範囲測定!

コスモ・バイオ株式会社

細胞内へのグルコースの取込量測定は、血糖値をコントロールする薬剤の研究はもちろん、基礎研究においても細胞の増殖性を確認する研究等で行われています。しかし、細胞内へのグルコース取込量を測定するには、一般的に放射性物質を標識したグルコースを用いるため、厳しい制限がありました。

コスモ・バイオでは、以前より放射性物質を使わないキットを販売してきました。放射性物質使用時と同等の感度を得られることから大変好評をいただいておりますが、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)したキットを開発しました。

特長

	本キット	従来品(品番: OKP-PMG-K01)
測定方法	Non-RI法	Non-RI法
操作時間	3時間	5~7時間(2日間)
検出方法	蛍光(Ex/Em=540/590 nm)	発色(420 nm)
特長	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。	高感度(0~5 μM)で定量できる測定キット。

■従来品との違い

従来品は高感度で低濃度域の2-デオキシグルコース-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。検体数が多いスクリーニングを行う場合は本キットを、ある程度まで絞り込んだ検体数を高感度で測定する場合は従来品(関連商品でご紹介)をお使いください。

測定原理

細胞内に取り込まれた2-デオキシグルコース(2DG)は、ヘキソキナーゼによって2-デオキシグルコース-6-リン酸(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。

本キットでは、グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ(G6PDH)による酵素反応によって2DG6P量に比例してNADPHを産生し、さらにNADPHの酸化に伴って蛍光基質から生じる蛍光物質の蛍光強度を測定します。

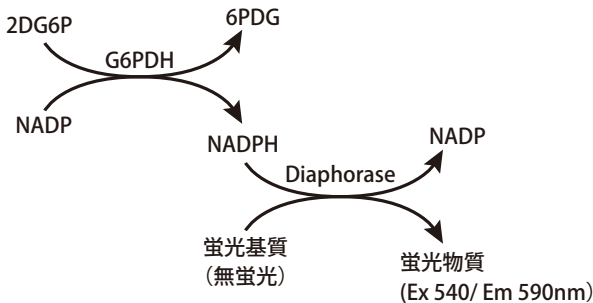


図1

[記事ID:14285]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)	MBR-PMG-K01	100 test	¥88,000	☉

関連商品 高感度で測定するキット

[記事ID:7003]

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

構成内容

本商品は100検体を測定できます。

- 反応基質液(9ml×3本)
- 1mM 2DG6P(500μl×1本)
- 検体希釈原液(5ml×1本)
- 蛍光基質液(120μl×1本)
- 酵素溶液(270μl×1本)

使用例

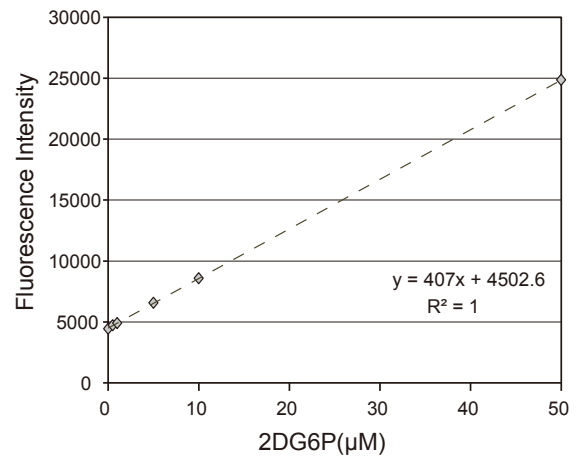
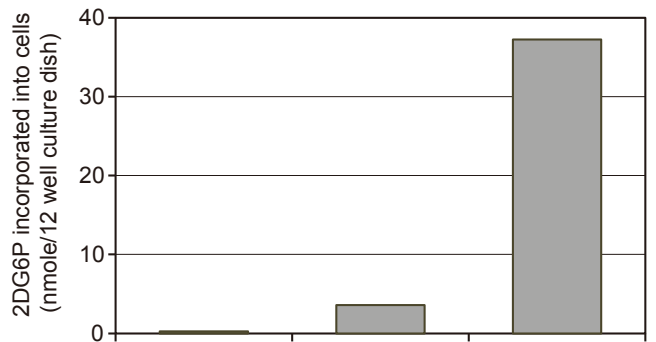


図2 検量線



添加物	Sample A	Sample B	Sample C
インスリン	-	+	+
2DG	-	+	+

図3 測定結果
3T3-L1細胞を抽出し測定した。

【参考文献】
N. Yamamoto, et al. A nonradioisotope, enzymatic assay for 2-deoxyglucose uptake in L6 skeletal muscle cells cultured in a 96-well microplate. *Anal. Biochem.* **351**, 139-145(2006).

コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

NEW プラスミド&mRNA導入試薬 Viomer® RED/YELLOW サンプルあります

アクティブエンドソーム脱出によりトランスフェクション効率を最大化

ORIGENE
Your Gene Company

Viomer® RED/YELLOWは、プラスミドDNA及びmRNAのトランスフェクション用に開発された脂質を含まないウイルス様ポリマー試薬で、ウイルス融合メカニズムを利用してトランスフェクションします。アルキル基と長鎖脂肪酸を持つことから、「膜状」の特性を有し、エンドサイトーシスの際に酸性環境にさらされると、その低いpHにより脂肪酸部分が無電荷・疎水性となることで、膜透過が促進されます。Viomer® は、アクティブエンドソーム脱出が最適化されていますが、細胞特異的モチーフは組み込まれていません。したがって、Viomer® の取り込みは、細胞の種類によって異なり、予測することは困難です。そのため、骨格構造が異なるREDとYELLOWの2タイプを用意しています(選択ガイドをご覧ください)。

特長

- 「アクティブエンドソーム脱出」により、トランスフェクション効率を最大化し、バックグラウンドを低減
- 血清や抗生物質の除去が不要
- 脂質フリーなので、細胞代謝と相互作用しない
- リバーストランスフェクション法なのでハイスループットスクリーニング(HTS)に最適
- トランスフェクションが困難な細胞に最適(初代培養細胞、幹細胞、分化した細胞、浮遊細胞等もOK)

構成内容

- Viomer® トランスフェクション試薬(液体)
- バッファー E (pH 6.0) (希釈及び複合体形成に使用)

■表1: 選択ガイド

	細胞の種類	Viomer®	効率
株化細胞	一般的な細胞: HeLa, HEK-293 等	RED/YELLOW	—
	Neuro2A, HepG2	RED/YELLOW	—
	CHO	YELLOW	—
	HT-29 結腸直腸癌	RED	—
	A549 肺腺癌	RED	—
	H226 肺扁平上皮癌	RED	—
	BEAS-2B 気管支上皮	RED	—
	HACAT ケラチノサイト	RED	—
	Huh-7 肝細胞癌	RED	—
	SH-SY5Y 神経芽細胞腫	RED	70%

	細胞の種類	Viomer®	効率
株化細胞	RAW 264.7 マウスマクロファージ	RED	>60%
	INS-1 インスリン分泌β細胞由来	YELLOW	—
浮遊細胞	THP-1 単球	RED	—
初代&幹細胞	初代マウス肝細胞	RED	—
	初代ケラチノサイト	RED	—
	初代ヒトマクロファージ	RED	—
	初代ラット心筋細胞	YELLOW	50%
	初代ヒト線維芽細胞	YELLOW	—
	初代マウス胚線維芽細胞 (MEF's)	RED	—
	初代筋芽細胞	RED/YELLOW	—

[記事ID: 14377]

OriGene Technologies, Inc. 略号ORG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Viomer® RED, transfection reagent for plasmid and mRNA	TT100302	600 rxn (0.18 ml)	¥167,000	②
Viomer® YELLOW, transfection reagent for plasmid and mRNA	TT100303	600 rxn (0.18 ml)	¥167,000	②

! サンプルをご希望の方はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

NEW In vivo用トランスフェクション試薬

シールドペプチドにより in vivoトランスフェクション効率を向上

SignaGen®
Laboratories

SignaGen Laboratories(シグナジェンラボラトリーズ)社のin vivo用に開発された新しいトランスフェクション試薬です。

通常、正に帯電したトランスフェクション試薬は、in vitroで高い遺伝子導入活性を示しますが、全身投与に用いるにはかなり制限があります。正に帯電した脂質及びポリプレックスを、マウスに尾静脈注射すると、複合体は血流から急速に取り除かれ、細胞外成分との非特異的な結合により、主に肺に蓄積してしまいます。

GenJet™ Plus DNA in vivoトランスフェクション試薬は、in vitroトランスフェクション試薬(品番: SL100499)に、数種類の独自のペプチドを加えた組成です。オリジナルの組成と比較して、DNAの凝集が優位に増加します。また、in vivo環境での干渉を防ぎ、in vivoトランスフェクション効率を向上させるために、シールドペプチドが骨格に結合されています。

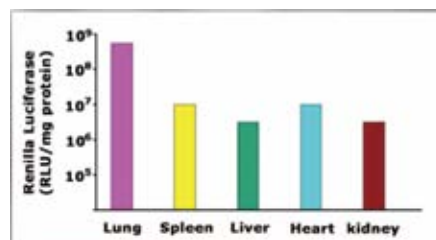


図1 GenJet™ Plusを使用した、ウミシイタケルシフェラーゼ遺伝子を含むプラスミドのデリバリー効率(マウス) 肺、脾臓、肝臓、腎臓において、良好なウミシイタケルシフェラーゼ発現を示すことが確認されている。

■表1: 注入経路による推奨DNA量(マウス成体)

注入部位	推奨DNA量	推奨注入量	注入部位	推奨DNA量	推奨注入量
尾静脈	50 µg	200~400 µl	脳室	1 µg	5 µl
眼窩後	60 µg	200 µl	心臓	50 µg	200 µl
門脈	100 µg	500 µl	肺滴下	50 µg	400~600 µl
腹腔内	100 µg	600 µl	皮下腫瘍	20 µg	100 µl

[記事ID: 14392]

SignaGen Laboratories 略号SGL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GenJet™ Plus DNA In Vivo Transfection Reagent	SL 100500	0.1 ml	¥7,000	②
	SL 100500	0.5 ml	¥27,000	②
	SL 100500	1 ml	¥54,000	②

NEW PRODUCTS & TOPICS

「特集」幹細胞

シグナル伝達

分子生物

細胞培養・細胞工学

糖鎖・レクチン

抗体アッセイ

受託サービス

機器・消耗品



CloneCatcher™ DH5G Gold エレクトロコンピテントセル

最大の形質転換効率を実現



CloneCatcher™ Goldは、常に形質転換効率が高いエレクトロコンピテントセルです。ライブラリを使用したスクリーニングや複数のフラグメントをライゲーションする場合にも、DNAを大腸菌に効率的に導入することができます。

Genlantis社は、長年にわたり高効率のバクテリア細胞製品の開発を行う老舗メーカーです。CloneCatcher™ Goldは、よく知られているDH5αの変異体です。pUC19 DNAをコントロールプラスミドとして使用した場合、従来品の3~5倍の高いエレクトロポレーション効率(8×10¹⁰~1.2×10¹¹cfu/μg)が得られます。また、T4DNAリガーゼを使用したライゲーション反応液をエレクトロポレーションした場合には、従来品と比較しておよそ10倍の効率を示します。また、トポイソメラーゼを用いたクローニングでは、トポイソメラーゼベクター使用量を減らすことができます。

CloneCatcher™ DH5G Goldの遺伝子型:
F-,endA1,glnV44,thi-1,recA1,relA1,gyrA96,deoR,nupG,φ80dlacZΔM15,Δ(lacZ'YA-argF)U169,hsdR17(rk- mk+), λ-

[記事ID: 12860]

特長

- 最大の形質転換効率(8×10¹⁰~1.2×10¹¹cfu/μg)を実現
- トポイソメラーゼベクター使用量を減らし、全体のコスト削減が可能
- ライブラリ構築に最適
- 10分間の迅速なプロトコール

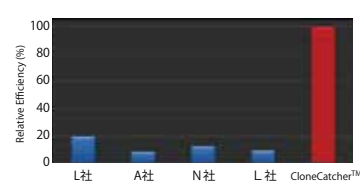


図1 CloneCatcher™ DH5G Goldと他社製品の形質転換効率の比較
一晩15℃でインキュベートしたT4リガーゼによるライゲーション反応物(100ng of vector, 4x molar ratio of insert, T4 ligase)を精製後、精製産物1μlをCloneCatcher™ DH5G Goldにエレクトロポレーションした(他社品は各社のプロトコールに従った)。Plating Mediumによって回収した1ml懸濁液のうち25μlをLBプレート(含カルペニシリン)にプレーティングし、37℃で一晩インキュベートした。

Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc. 略号GEN

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CloneCatcher™ DH5G Gold Electrocompetent <i>E. coli</i> , 8x10 ¹⁰ -1.2x10 ¹¹	C810111	10 x 20 μl	¥34,000	☉
●CloneCatcher™ Gold <i>E. coli</i> (10 x 20 μl) ●Plating Medium (2 x 6.0 ml)				



GMbiolab社 プラスミド精製キット

安価で高品質なプラスミド抽出キット



GMbiolab(GMバイオラボ)社は、2001年に設立された分子生物学研究用の試薬やキットを中心に開発、販売する台湾の企業です。高品質なプラスミド抽出キットを驚きのリーズナブルな価格で提供しており、世界中の大学や研究機関で愛用されています。



構成内容

- 【ミニプレップ II】
- 溶液 I
 - 溶液 II
 - 溶液 III
 - 洗浄溶液 A
 - 洗浄溶液 B
 - 溶出溶液
 - スピнкаラム
 - コレクションチューブ

表1: 選択ガイド

品名/内容	品番	サンプル量	収量	タイプ	アプリケーション
GM ミニ 最大25 μgの高純度プラスミドDNAを高速度精製	DP01M DP01M-300	1~5 ml	最大25 μg	スピнкаラム	全般
ミニプレップ 最大40 μgの高純度プラスミドDNAを高速度精製	DP01 DP01-300	1~10 ml	最大60 μg	スピнкаラム	全般
ミニプレップ プラス エンドキシン除去試薬付き。最大60 μgの高純度プラスミドDNAを高速度精製	DP01-PLUS DP01-PLUS-300	1~10 ml	最大60 μg	スピнкаラム	トランスフェクション
ミニプレップ II エンドヌクレアーゼ除去試薬付き。EndA+株の高純度プラスミドDNA精製に効果的	DP012 DP012-300	1~10 ml	最大60 μg	スピнкаラム	エンドヌクレアーゼの除去
ミディプレップ プラス 最大500 μgの高純度プラスミドDNAを精製(エンドキシン除去試薬付き)	DP01MD-P10 DP01MD-P50	20~200 ml	最大500 μg	スピнкаラム	トランスフェクション
マキシプレップ プラス 最大1.5 mgのプラスミドDNAを精製(エンドキシン除去試薬付き)	DP01MXP-10 DP01MXP-20	200~800 ml	最大1.5 mg	スピнкаラム	トランスフェクション

GMbiolab Co., Ltd 略号GMB

品名	記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GM ミニ	13529	DP01M	50 rxn	¥4,000	☉ ☉
GM Mini Plasmid Kit		DP01M-300	300 rxn	¥19,000	☉ ☉
ミニプレップ	13530	DP01	50 rxn	¥5,000	☉ ☉
Plasmid Miniprep Purification Kit		DP01-300	300 rxn	¥22,000	☉ ☉
ミニプレップ プラス サンプルあります	13531	DP01-PLUS	50 rxn	¥6,000	☉ ☉
Plasmid Miniprep Plus Purification Kit		DP01-PLUS-300	300 rxn	¥28,000	☉ ☉
ミニプレップ II	13532	DP012	50 rxn	¥6,000	☉ ☉
Plasmid Miniprep Purification Kit II		DP012-300	300 rxn	¥28,000	☉ ☉
ミディプレップ プラス	13534	DP01MD-P10	10 rxn	¥12,000	☉ ☉
Plasmid Midiprep Plus Purification Kit		DP01MD-P50	50 rxn	¥47,000	☉ ☉
マキシプレップ プラス	13535	DP01MXP-10	10 rxn	¥33,000	☉ ☉
Plasmid Maxiprep Plus Purification Kit		DP01MXP-20	20 rxn	¥56,000	☉ ☉

Detail on the Web ▶▶▶ 各キットの詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。上記商品リスト中の「記事ID」を用いてコスモ・バイオホームページよりご検索いただけます。トラバleshootingもご用意しております。

❗ ミニプレップ プラスにつきましては、サンプルをご用意しております。コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。



GMbiolab社 制限酵素

制限酵素の充実したラインアップ



GMbiolab(GMバイオラボ)社の制限酵素は、大サイズ/小サイズからお選びいただくことができ、ご使用や保管に便利です。包装(unit数)及び希望販売価格は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

■表1:制限酵素ラインアップ

A	Aat II, Acc I, Acc65 I, Acl I, Afl II, Age I, Ahd I, Alu I, Apa I, ApaL I, Asc I, Ase I, AsiS I, AspLE I, Ava I, Ava II, Abs I
B	BamH I, Ban I, Ban II, Bbs I, Bbv I, Bcl I, Bgl I, Bgl II, Bsa I, BsaA I, BsaH I, BsaJ I, BsiHKA I, BsiW I, BsmA I, Bsp1286 I, BspE I, BspM I, BsrF I, BssH II, BssS I, BstB I, BstE II, BstF5 I, BstN I, BstU I, BstX I, BstY I, BstZ17 I, Bsu36 I
C	Cac8 I, Cla I
D	Dde I, Dpn I, Dra I, Dra III, Drd I
E	Eag I, EcoCR I, EcoN I, EcoR I, EcoR V
F	Fnu4H I, Fok I, Fsp I
H	Hae II, Hae III, Hga I, Hha I, Hinc II, Hind III, Hinf I, HinP1 I, Hpa I, Hpa II, Hph I
K	Kpn I, Kzo9 I
M	Mbo II, Mlu I, Mnl I, Msc I, Mse I, Msp I, MspA1 I
N	Nar I, Nci I, Nco I, Nde I, NgoM IV, Nhe I, Nla III, Nla IV, Not I, Nru I, Nsi I
P	Ple I, Pst I, Pvu I, Pvu II
R	Rsa I, Rsr II
S	Sac I, Sac II, Sal I, Sap I, Sau3A I, Sau96 I, Sbf I, Sca I, SfaN I, Sfi I, Sma I, SnaB I, Spe I, Sph I, Ssp I, Stu I, Sty I, Swa I
T	Taq I, Tsp509 I, Tth111 I
X	Xba I, Xho I, Xma I, Xmn I

Detail on the Web ▶▶▶

GMbiolab Co., Ltd 略号GMB

各商品の品番や包装、希望販売価格はコスモ・バイオのWebをご覧ください。
また、制限酵素用GMバッファーの相対活性一覧表、GMバッファー/NEバッファーの相対活性一覧表、付着末端の互換性、Double Digestion、アインジマー(イン制限酵素)の情報も、掲載しています。

検索方法 記事ID検索 13968 🔍 検索



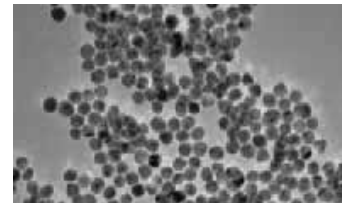
NITgold 金ナノ粒子

サンプルあります

クエン酸 / COOH-PEG金ナノ粒子をラインアップ



NITgoldは、nitzipper® 技術等のマイクロ/ナノシステム開発を行うNanoimmunotech社が製品化した高品質の金ナノ粒子です。クエン酸金ナノ粒子とCOOH-PEG金ナノ粒子を3~40nmの粒径でラインアップしています。



【クエン酸金ナノ粒子】

チオール(SH)基を持つ分子で粒子表面のクエン酸を置き換えることで、広範囲の分子で標識できるため、官能化の優れた候補材料です。官能化により、標的特定の薬物送達、バイオセンサー、ラテラルフローテスト、暗視野顕微鏡のイメージングプローブ、フローサイトメトリー、がんの光熱療法、触媒、光電子工学等の多くの用途で使われます。また、新規のバイオセンサーや治療薬を生み出すために、異なる分子や他のナノ/マイクロ構造を金ナノ粒子にコンジュゲートすることが可能です。金ナノ粒子は、形状、粒径、表面の化学的性質及び凝集状態等を変化させることで、その光学的・電子的特性を調整することができます。

【COOH-PEG金ナノ粒子】

カルボキシル基末端(-COOH)を持つポリエチレングリコールチオール(PEG-SH) (3,000Daまたは5,000Da)リガンドで官能化した、均一な準球状ナノ粒子です。また、COOH-PEG金ナノ粒子は、N-ヒドロキシスクシンイミド(NHS) / 1-エチル-3-(3-ジメチルアミノプロピル)カルボジイミド塩酸塩(EDC) 試薬とカルボジイミドカップリング反応を利用した第一級アミンとの共有結合によって、生体分子を固定化するためにも用いられます。ポリエチレングリコールで官能化した金ナノ粒子は、リン酸緩衝生理食塩水(PBS)溶液中の高濃度のNaCl存在下でも高い安定性を有します。官能化することで、標的特定の薬物送達、バイオセンサー、ラテラルフローテスト、暗視野顕微鏡のイメージングプローブ、フローサイトメトリー、がんの光熱療法、触媒、光電子工学等の多くの用途で使われます。

Detail on the Web ▶▶▶

Nanoimmunotech SL 略号NIT

各商品の詳細及び商品のリスト、nitzipper® 技術の詳細は、コスモ・バイオのWebで紹介しています。
無料サンプルのご請求もWebよりお問い合わせください。

検索方法 記事ID検索 14419 🔍 検索



NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit

16S rRNAメタゲノム解析ライブラリ調製キット(Illumina社対応)



BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

Illumina社の次世代シーケンサー(NGS)に対応する微生物16SリボソームRNA(16S rRNA)シーケンシングライブラリ調製キットです。メタゲノム解析の際に、16S rRNA遺伝子のV1-V3超可変性ドメイン(hypervariable domain)についてのマルチプレックスアンプリコンライブラリを調製します。本商品で調製されたライブラリは、Illumina® MiSeq シーケンシングプラットフォームでのペアエンドシーケンシングに最適です。



使用プロトコール例

①DNA分離と微生物群ゲノムの濃縮

ヒト唾液サンプル中DNAをQIAGEN DNeasy Blood & Tissue Kitを用いて分離します。DNAの精製度及び量を分光光度計で測定した後、DNAを濃縮し蛍光光度計でDNAの精製度と量を測定します。

②16S V1-V3アンプリコンライブラリ調製

20ngの濃縮後DNAを使用し、本キットに含まれるユニバーサルプライマーを用いて、16S V1-V3領域に対して1回目のPCR増幅を行います。ユニバーサルプライマーには、ライブラリ特異的なオーバーハング配列が付与されており、超可変領域(V1-V3)に隣接する保存領域に相補的に結合します。AMPure® XPビーズによるクリーンアップ後、インデックス配列とIllumina® フローセル結合サイトが付与されたプライマーを用いて2回目のPCR反応を行います(図1)。

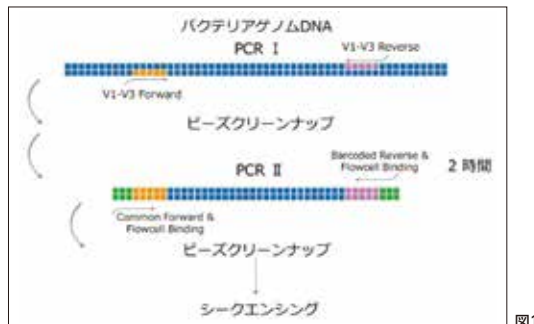


図1

Detail on the Web

ヒト唾液中の微生物集団構成の解析例やアンプリコンのGC含量の解析例を、コスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法

記事ID検索

12980

検索

[記事ID: 12980]

Bio Scientific Corporation

略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit(4 barcodes)	4202-01	8 rxn	¥27,000	②
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit(12 barcodes)	4202-02	24 rxn	¥63,000	③
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit(48 barcodes)	4202-03	96 rxn	¥227,000	④
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit(barcodes 1- 96)	4202-04	192 rxn	ご照会	⑤
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit(barcodes 97 - 192)	4202-05	192 rxn	ご照会	⑤
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit(barcodes 193 - 288)	4202-06	192 rxn	ご照会	⑤
NEXTflex™ 16S V1-V3 Amplicon-Seq Kit(barcodes 289 - 384)	4202-07	192 rxn	ご照会	⑤

関連商品 微生物rRNAのV4領域の増幅用キット

[記事ID: 10531]

Bio Scientific Corporation

略号BIO

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit(with 4 barcodes)	4201-01	16 rxn	¥52,000	②
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit(with 12 barcodes)	4201-02	48 rxn	¥122,000	③
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit(with 24 barcodes)	4201-03	96 rxn	¥232,000	④
NEXTflex™ 16S V4 Amplicon-Seq Kit(with 288 barcodes)	4201-07	1,152 rxn(12 x 96 rxn)	ご照会	⑤

特長

●迅速なプロトコール

16S V1-V3のアンプリコン調製ステップには、主に2段階のPCR反応が含まれます。1回目のPCR反応は、V1-V3ドメインをターゲットにしたプライマーを用いてのPCRです。2回目のPCR反応は、フローセル結合ドメイン及び12塩基のインデックス配列をアンプリコンに組み込むためのPCRです。少ない回数の精製ステップによって下流のシーケンシング解析の回収率を最大限にします。

●最適化プロトコール: PCRバイアスとオフターゲットリードの低減

本商品のプロトコールによって、従来の16Sシーケンシングプロトコールと比較してより良いシーケンシング解析結果を得ることができます。2回目のPCR反応の段階で、サンプル特異的なインデックス配列を組み込むことによってアンプリコンシーケンシング時に発生するオフターゲットリード数を低減します。

●少ないインプット量: 最低必要量ゲノムDNAはわずか1ng

●フレキシブルなバーコードオプション: 384種バーコードによるマルチプレックス解析

●液体ハンドラーによる自動化に適したワークフロー

●Illumina® MiSeqで機能的検証済み

構成内容

●NEXTflex™ DNA PCR マスターミックス

●NEXTflex™ 16S V1-V3 PCR I プライマーミックス

●NEXTflex™ 16S V1-V3 PCR II Barcodedプライマーミックス


●Resuspension バッファー ●Nuclease-free 水

【その他必要な試薬・機械】

- 1~50ngの高品質なバクテリアゲノムDNA(in up to 33µl nuclease-free water for each library)
- 96ウェルPCRプレート(ノンスカート)(Phenix Research、品番: MPS-499または類似品)
- PCRプレートシール (BioRad、品番: MSB1001)
- PCR反応産物精製キット: Agencourt AMPure XP 60 mL (Beckman Coulter Genomics、品番: A63880)
- 磁気スタンド-96 (Ambion、品番: AM10027または類似品)
- サーマルサイクラー、ボルテックス、ピペット、ピペットチップ、80%エタノール(室温、都度調製)

NEW Screen-Well® 腎毒性／筋毒性のライブラリ

コストパフォーマンス抜群の注目ライブラリ!



Screen-Well® 腎毒性ライブラリは、腎毒性が認められている約80種の化合物のライブラリです。鎮痛薬性腎症、間質性腎炎、糸球体症、近位及び遠位尿管症を含む様々な腎臓疾患への影響が明確に認められている化合物と、無毒コントロールが含まれています。

Screen-Well® 筋毒性ライブラリは、筋毒性が認められている約60種の化合物のライブラリです。予測中毒スクリーニング(predictive toxicology screening)に必須なスタンダードとなっています。横紋筋融解症、心筋症、ミトコンドリア筋症、空胞性ミオパチーへの影響が明確に認められている化合物と、無毒コントロールが含まれています。

化合物は96ウェルプレートにDMSO(一部の化合物は脱イオン水)に10mM溶解した状態でお届けします。

Detail on the Web ▶▶▶

本商品は事前にお見積りが必要な商品です。お見積りの回答時に、ライブラリに含まれる化合物の情報をお伝えします。詳細はコスモ・バイオのWebでご確認ください。「お見積り依頼書」もダウンロードいただけます。

検索方法 記事ID検索 **12110** 🔍 検索


[記事ID:12110]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

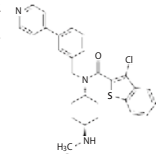
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nephrotoxicity Library	ENZ-LIB100J-0100	1 pack (100 µl/well)	ご照会	☑
Nephrotoxicity Library	ENZ-LIB101J-0100	1 pack (100 µl/well)	ご照会	☑

大好評 SAG (Smoothened ligand)

発生やがんの研究に!



SAGは、Smoのheptahelicalドメインに作用することで、Smoとその下流のエフェクターのカップリングを制御する細胞透過性のベンゾチオフェン化合物です。Hedgehog/パスウェイを活性化し、また、Cyclopamine(品番:BML-GR334)によるSmoの阻害を中和する働きが知られています。




[記事ID:14488]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	CAS番号	純度	分子量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SAG	364590-63-6	≥95%	490.1	ALX-270-426-M001	1 mg	¥40,000	☑

大好評 L-グルタミンアッセイキット

L-グルタミン酸の影響を受けません!



L-グルタミン酸オキシダーゼを用いたL-グルタミンの測定キットです。試料中にL-グルタミン酸とL-グルタミンが共存していても、L-グルタミンのみを特異的に定量することが可能です。

培地中のL-グルタミンの濃度管理、各種食品におけるL-グルタミンの定量分析等に有用です。また、生化学・医学分野の様々なアミノ酸代謝研究における各種試料中のL-グルタミン定量にも応用することができます。

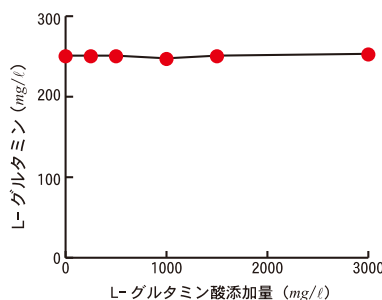


図1 L-グルタミン溶液にL-グルタミン酸を添加して測定した結果

測定方法

- ①試験管に試料または標準液10µlを分注します。
- ②R1酵素試薬液450µlを加え20~30℃で20分間静置します。
- ③R2酵素試薬液450µlを加え20~30℃で20分間静置します。
- ④反応液の555nmの吸光度を測定します。
- ⑤標準液と試料の吸光度から試料中のL-グルタミン量を算出します。

Detail on the Web ▶▶▶

測定原理や使用例、生化学自動分析装置を用いた測定例、アスコルビン酸オキシダーゼによる酵素処理の方法をコスモ・バイオのWebで紹介しています。

検索方法 記事ID検索 **14274** 🔍 検索

[記事ID:14274]

ヤマサ醤油株式会社 略号YMS

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
L-Glutamine Assay Kit ●R1酵素試薬液(30 ml x 1本) ●R2酵素試薬液(30 ml x 1本) ●L-グルタミン標準液 凍結乾燥品(250 mg/ℓ x 1本)	80116	1 kit(66試料分)	¥160,000	☑



サイエンセル社 正常ヒト初代培養細胞

24種類の器官別、140種類以上の初代培養細胞



【網膜色素上皮細胞 (HRPEpiC)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: サイトケラチン-18、-19、フィブロネクチン ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 10646]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Retinal Pigment Epithelial Cells	Human	4101	6540	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥183,000	冷蔵

【水晶体上皮細胞 (HLEpiC)】

●凍結時の継代数: P0 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: サイトケラチン-18、19、フィブロネクチン

[記事ID: 10646]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lens Epithelial Cells	Human	4101	6550	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥186,000	冷蔵

【口腔ケラチノサイト (HOK)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: サイトケラチン-8、-18、-19 ●保証する細胞分裂回数: 10 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 10651]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Oral Keratinocytes	Human	2611NZ	2610	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥174,000	冷蔵

【歯根膜線維芽細胞 (HPLF)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: フィブロネクチン ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 10651]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Periodontal Ligament Fibroblasts	Human	2301	2630	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥162,000	冷蔵

【扁桃上皮細胞 (HTonEpiC)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: サイトケラチン

[記事ID: 14025]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tonsil Epithelial Cells	Human	2561NZ	2560	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥192,000	冷蔵

【扁桃線維芽細胞 (HTF)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: フィブロネクチン ●その他確認: 紡錘状の形態
●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14025]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tonsil Fibroblasts	Human	2301	2570	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥174,000	冷蔵

【副腎微小血管内皮細胞 (HAdMEC)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: vWF/Factor VIII, CD31 (PECAM) ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14024]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adrenal Microvascular Endothelial Cells	Human	1001	3600	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥183,000	冷蔵

【副腎皮質細胞 (HAdCC)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: GFAP ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14024]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adrenal Cortical Cells	Human	7501	3610	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥183,000	冷蔵

【副腎線維芽細胞 (HAdF)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: フィブロネクチン ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14024]

ScienCell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adrenal Fibroblasts	Human	2301	3630	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥183,000	冷蔵

【膵星細胞 (HPaSteC)】

●凍結時の継代数: P0 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: デスミン, α-アクチン ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14024]

Sciencell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pancreatic Stellate Cells	Human	5301	3830	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥194,000	在庫

【脾臓内皮細胞 (HSEC)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: vWF/Factor VIII, CD31 (PECAM) ●その他試験: DiI-Ac-LDLの取り込み能 ●保証する細胞分裂回数: 10 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14025]

Sciencell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Splenic Endothelial Cells	Human	1001	5500	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥251,000	在庫

【脾臓線維芽細胞 (HSF)】

●凍結時の継代数: P0 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: フィブロネクチン ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14025]

Sciencell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Splenic Fibroblasts	Human	2301	5530	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥218,000	在庫

【甲状腺線維芽細胞 (HThF)】

●凍結時の継代数: P1 ●免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー: フィブロネクチン ●保証する細胞分裂回数: 15 (継代数での保証はしていません)

[記事ID: 14025]

Sciencell Research Laboratories [略号SCR](#)

品名	種由来	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Thyroid Fibroblasts	Human	2301	3730	1 vial (5 x 10 ⁵ cells/1ml)	¥169,000	在庫

Detail on the Web ▶▶▶

その他のサイエンセル社 初代培養細胞、及び培地の詳細は、コスモ・バイオのWebでご紹介しています。

検索方法

記事ID検索

● その他の初代培養細胞

2031

Q検索

● 初代培養細胞用培地

9605

Q検索

TOPICS

LIFEBank™ 疾患特異的線維芽細胞 (Fibroblasts)

疾患特異的iPS細胞作製の材料として!



線維芽細胞はコラーゲンやエラスチンを産生するため、化粧品開発に使用されていますが、iPS細胞を作製する際の材料となる細胞としても使用されており、各疾患患者からiPS細胞を作製し、各疾患に有効な候補化合物のスクリーニングや疾患メカニズムの解明といった研究が盛んに行われています。DV Biologics (DVバイオロジクス) 社では、

筋ジストロフィーやパーキンソン病等の様々な疾患患者由来の線維芽細胞を販売しており、各疾患に特異的なiPS細胞を作製する際の材料として有用です。



図1 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の位相差顕微鏡画像

[記事ID: 14214]

DV Biologics LLC [略号DBV](#)

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮膚線維芽細胞	Human	AI001-F	5 x 10 ⁵ cells	¥79,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (星状細胞腫 AC)	Human	AI001-F-AC	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (筋萎縮性側索硬化症 ALS)	Human	AI001-F-ALS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (脳動脈瘤 AVM)	Human	AI001-F-AVM	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (筋ジストロフィー DMD)	Human	AI001-F-DMD	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (1型糖尿病 DT1)	Human	AI001-F-DT1	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (急性炎症性脱髄性多発根神経炎、ギラン・バレー症候群 GBS)	Human	AI001-F-GBS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (膠芽細胞腫 GM)	Human	AI001-F-GM	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	在庫
真皮線維芽細胞 (ハンチントン病 HD)	Human	AI001-F-HD	5 x 10 ⁵ cells	¥236,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (レッグベルテス LCP)	Human	AI001-F-LCP	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (筋ジストロフィー MD)	—	AI001-F-MD	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (ムコ多糖症 MPS)	Human	AI001-F-MPS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (神経線維腫症 NF)	Human	AI001-F-NF	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
真皮線維芽細胞 (パーキンソン病 PD)	Human	AI001-F-PD	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (乾癬 PS)	Human	AI001-F-PS	5 x 10 ⁵ cells	¥158,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (リウマチ RA)	Human	AI001-F-RA	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (全身性エリテマトーデス SLE)	Human	AI001-F-SLE	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	在庫
皮膚線維芽細胞 (横断性脊髄炎 TM)	Human	AI001-F-TM	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	在庫



Matrixyme™ I 組織解離用試薬

脂肪組織由来幹細胞の単離に!



Matrixyme™ I は、細胞外マトリックス成分の維持及び分解に中心的な役割を果たすエンドプロテアーゼファミリーに属する、マトリックスメタロプロテアーゼを含む組織解離用試薬です。従来のコラゲナーゼベースの製品よりも強力で、初代培養細胞や脂肪組織由来幹細胞の単離を目的とする組織解離にご使用いただけます。完全な動物成分フリー培地で増殖させた*E. coli*から精製されています。Matrixyme™ I の基質には、サイトカイン、成長因子、細胞間接着分子、ケモカイン、その他のプロテアーゼが含まれます。

仕様

- 由来: *E. coli*
 - 純度: >95%
 - 組成: 50mM Tris-HCl, pH 7.5, 150mM NaCl, 5mM CaCl₂, 1μM ZnCl₂, 0.05% Brij 35
 - タンパク質濃度: 0.3mg/ml
 - 比活性: 0.37mM/mg/s
- ※37℃、蛍光ペプチドMca-Lys-Pro-Leu-Gly-Leu-Lys(Dnp)-Ala-Arg-NH₂を基質として使用した切断アッセイで測定

特長

- 動物成分フリー培地で増殖させた*E. coli*由来
- 間葉系幹細胞 (MSC) 単離の生存率及び純度を向上
- 分化能の維持
- 多段階クロマトグラフィーにより精製
- 動物由来の病原体フリー
- 細菌毒素に由来しません

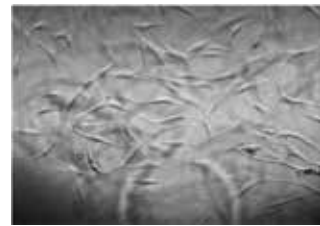


図1 Matrixyme™ I を使用して脂肪組織から単離したMSC

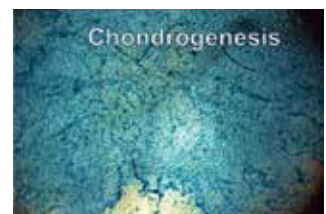


図2 Matrixyme™ I を使用して単離したMSCの分化能

[記事ID: 13355]

Akron Biotechnology, LLC 略号AKR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Matrixyme™ I	AK9927-0300	300 μg	¥86,000	☉



SpongeCol® コラーゲンスポンジ

細胞培養用で独自の多孔質構造を有します



SpongeCol® コラーゲンスポンジは、コラーゲンIがコートされており、細胞培養において細胞の接着・増殖・機能をサポートする培養担体です。独自の多孔質構造を有しており、細胞と栄養素がポア(孔)間を流れると共に、細胞の接着や遊走のための大きな培養面積を提供します。

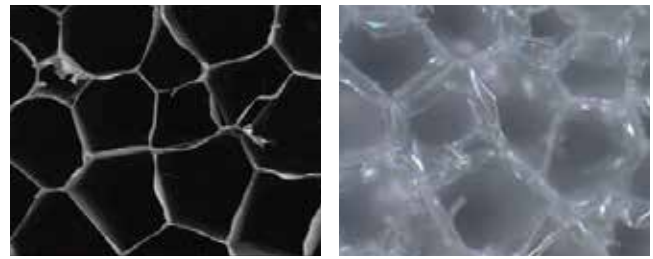


図1 SpongeCol® コラーゲンスポンジのポア(孔)構造
左: SpongeCol® SEM(×80)
右: SpongeCol® Stereo Microscopy(×108)

仕様

- ポアサイズ: 直径約200ミクロン(100~400ミクロン)
- 大きさ: 【品番: 5135-L】直径約21mm、厚さ約1.5mm (12ウェル適合)
【品番: 5135-M】直径約4mm、厚さ約1.5mm (96ウェル適合)
- pH: 7.0~7.4 (PBSや培養液に浸漬時)
- エンドトキシン: ≤1.0EU/ml
- 滅菌: 照射滅菌済み



[記事ID: 14411]

Advanced BioMatrix, Inc. 略号ADM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Columnar Pore Architecture, 21 mm Diameter, Discs	5135-L	5 pack	¥114,000	☉
Columnar Pore Architecture, 4 mm Diameter, Discs	5135-M	25 pack	¥101,000	☉

NEW レクチンアレイ RayBio® Lectin Array 40

40種類のレクチンを用いてグリコシル化プロファイリング

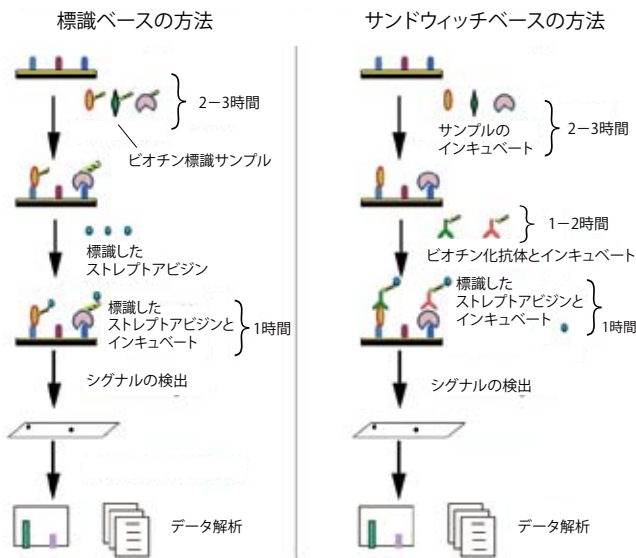


ガラススライド1枚に、レクチン40種類とポジティブコントロールがduplicateにスポットされたサブアレイが8ウェルプリントされています。RayBiotech社のレクチンアレイは、少量サンプルでのグリコシル化の同定、新薬探索、バイオマーカー開発に強力なツールとなります。

本キットは、標識ベースとサンドイッチベースの2通りの解析方法があります。

● **標識ベースの方法**：プロテオグリカンや糖タンパク質を含むサンプルをビオチン化して直接解析します。解析には、Cy3に相当する試薬を標識したビオチン-streptavidin複合体を用います。

● **サンドイッチベースの方法**：アレイにキャプチャーされた糖脂質、糖タンパク質等のサンプルに、抗体を用いて検出します。標識済みのレポーター抗体(測定因子に対応するもの)はお客様自身で用意する必要があります。



用途

- サンプル中のグリカンの同定とプロファイリング
- 細胞またはバイオマーカー中のグリカンの検出
- 生体サンプル中のレクチン結合物質の検出
- レクチン-タンパク質相互作用の定量
- 薬剤のレクチン結合能やグリカン結合能の測定

特長

- 高感度、高い特異性
- 少量サンプルに対応 (10~100µl/array)
- 広い検出範囲
- ほとんどのサンプルに対応可能(細胞培養上清、血漿、血清、組織ライゼート、細胞ライゼート)
- 各スライドで8サンプル測定可能
- ハイスループット解析に最適

■使用されている40種類のレクチン

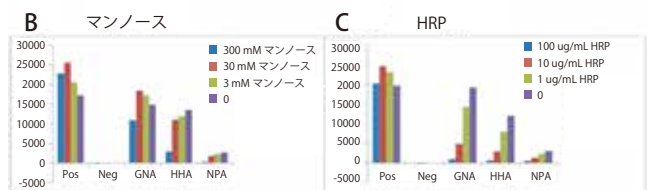
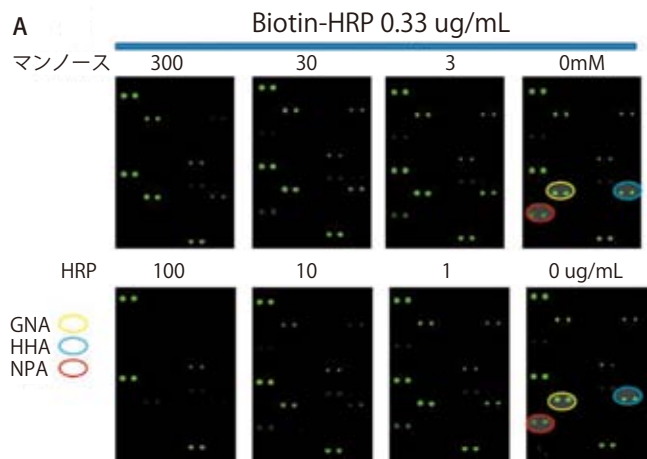
AAA, AIA, ASA, BPA, DSA, ECA, GNA, GS-I, GS-II, HHA, LBA, LcH A, LEA, Lotus, MAA, NPA, PHA-E, PHA-L, PSA, SJA, SNA-I, SNA-II, UEA-II, VFA, WFA, ACL, Con A, SBA, WGA, DBA, UEA I, PNA, Jacalin, STL, VVA, EEL, MPL, PTL I, AAL, UDA

使用例

● 精製タンパク質におけるグリカンの検出(標識ベースの解析)

精製された西洋ワサビペルオキシダーゼ(HRP)をビオチン化し、HRPのグリコシル化プロファイルを調べた。検出にはstreptavidinを標識した蛍光物質とレーザー蛍光スキャナーを用いた。

VVAレクチンは(ビオチン化HRPを加えてインキュベートしなくても)streptavidin-蛍光染色試薬に単独で結合したが、GNA, HHA, NPAレクチンは0.33µg/mlのビオチン化HRPとインキュベートすることで、強いシグナルを発した(図A, B, C)。しかし、GNA, HHA, NPAレクチンからの蛍光シグナルは、濃度依存的に無標識のHRPに阻害された(図A, C)。そのため、蛍光シグナルはHRPとこれら3種のレクチンの結合により発せられると考えられた。GNA, HHA, NPAレクチンは、マンノースに特異的に結合することはよく知られている。したがって、本実験により、HRPはマンノースに結合することが示唆された。マンノースが豊富な条件でのGNA, HHA, NPAレクチンの競合が確認されたことによって、HRPのグリカンにはマンノースが含まれることが示唆された。



[記事ID: 14542]

RayBiotech, Inc. 略号RBT

品名	アッセイ時間	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RayBio® Lectin Array 40	6時間	GA-Lectin-40-8	1 kit (8 sample)	¥69,000	☉
	6時間	GA-Lectin-40-16	1 kit (16 sample)	¥124,000	☉
	6時間	GA-Lectin-40-32	1 kit (32 sample)	¥221,000	☉

NEW PRODUCTS & TOPICS

「特集」幹細胞

シグナル伝達

分子生物

細胞培養・細胞工学

糖鎖・レクチン

抗体アッセイ

受託サービス

機器・消耗品



RayBiotech社 抗体アレイシリーズ タンパク質アレイのパイオニアRayBiotech社各種アレイ



RayBiotech社では、サイトカイン発現解析のための抗体アレイをはじめとする各種アレイシリーズを多数取り揃えています。アポトーシス、炎症、血管新生、免疫応答及び遊走のような多くの生体内プロセスでは、サイトカインの発現量の変化が伴います。サイトカイン同士は広範囲に相互作用しているため、生体内の反応及び機能の完全な分析にはマルチプレックスアッセイが適しています。

■ 抗体アレイシリーズの概要

[C-シリーズ] (化学発光検出 / 膜ベース)
抗体は、ニトロセルロース膜の固相担体上にスポットされ、抗体ペア*を用いるサンドイッチELISAを原理とします。
*固定化された捕捉抗体とビオチン標識化検出抗体。

[G-シリーズ] (蛍光検出 / ガラススライド)
抗体はスライドガラスの固相担体上にスポットされ、データの収集には蛍光スキャナーが必要となります。抗体ペア*を用いるサンドイッチELISAを原理とします。
*固定化された捕捉抗体とビオチン標識化検出抗体。

[L-シリーズ] (膜またはガラススライド) 網羅的解析に
抗原の直接標識によってシグナルを検出します。捕捉抗体は、ガラススライド上または膜上のいずれかにスポットされます。抗原と捕捉抗体をインキュベートする前に、サンプル中の抗原はビオチンで標識されます。検出シグナルは、HRP 標識ストレプトアビジンまたは蛍光標識ストレプトアビジンを用いることで得られます。抗体ペアを用いる方法とは異なり、標的分子あたり単一の抗体のみを必要とするため、同じアレイパネル内での抗体同士が相互作用を起こす可能性が排除されます。したがって、原理的には各パネルにスポットされる抗体数に制限がなく、ハイコンテントスクリーニングに最適です。

[Quantibody] (ガラススライド) 定量的解析に
蛍光検出による定量的マルチプレックスELISAアレイです。抗体はスライドガラスの固相担体上にスポットされ、データの収集には蛍光スキャナーが必要となります。固定化された捕捉抗体とビオチン化した検出抗体を用いるサンドイッチELISAを原理とします。

	C-シリーズ抗体アレイ	G-シリーズ抗体アレイ	L-シリーズ抗体アレイ	Quantibody抗体アレイ
検出				
原理	化学発光	蛍光	化学発光または蛍光	蛍光
原理	サンドイッチELISA (半定量分析)	サンドイッチELISA (半定量分析)	ビオチンによる直接標識 (半定量分析)	サンドイッチELISA (定量分析)
固相担体	膜	ガラススライド	膜またはガラススライド	ガラススライド
必要な機器	CDD, X-ray, gel doc	Laser scanner	CDD, X-ray, gel doc, Laser scanner	Laser scanner
感度	pg to ng	pg to ng	pg to ng	pg to ng
特異性	非常に高い	非常に高い	高い	非常に高い
適用サンプル	全ての生体試料、培地、ライセート	全ての生体試料、培地、ライセート	血清、血漿、細胞培養上清	全ての生体試料、培地、ライセート
必要サンプル量	1,000 µl	50~100 µl	20~100 µl	50~100 µl

ヒト [C-シリーズ] 抗体アレイ		マウス [C-シリーズ] 抗体アレイ	ラット [C-シリーズ] 抗体アレイ
Acute Kidney Injury (AKI)	Growth Factor	Angiogenesis	Acute Kidney Injury (AKI)
Angiogenesis	Heat Shock Protein	Atherosclerosis	Cytokine
Apoptosis	Inflammation	Cytokine	
Atherosclerosis	MMP	Inflammation	
Chemokine	Obesity		
Cytokine	RTK Phosphorylation		
EGFR Phosphorylation	Th1/Th2/Th17		

ヒト [G-シリーズ] 抗体アレイ		マウス [G-シリーズ] 抗体アレイ	ラット [G-シリーズ] 抗体アレイ
Acute Kidney Injury (AKI)	Growth Factor	Angiogenesis	Acute Kidney Injury (AKI)
Angiogenesis	Inflammation	Cytokine	Cytokine
Apoptosis	Obesity	Inflammation	
Atherosclerosis	RTK Phosphorylation		
Chemokine	Th1/Th2/Th17		
Cytokine			

[L-シリーズ] 抗体アレイ		
ヒト (L182, L493, L507, L1000)	マウス (L308)	ラット (L90)

ヒト [Quantibody] 抗体アレイ		マウス [Quantibody] 抗体アレイ	ラット [Quantibody] 抗体アレイ
Adhesion Molecule	IL-1 Family Cytokine	Chemokine	Cytokine
Angiogenesis	Inflammation	Cytokine	Inflammation
Bone Metabolism	MMP	Inflammation	
Chemokine	Obesity	Interleukin	
Cytokine	Periodontal Disease	Th1/Th2/Th17	
Dry Eye Disease	Receptor		
Gastric Cancer Biomarker	Sepsis		
Growth Factor	Th1/Th2		
Ig Isotyping	Th1/Th2/Th17		
IGF Signaling			

その他動物種サイトカイン [Quantibody] 抗体アレイ			
Bovine Cytokine	Equine Cytokine	Rabbit Cytokine	Porcine Cytokine
Canine Cytokine	Feline Cytokine	Non-Human Primate Cytokine	

Detail on the Web RayBiotech, Inc. [略号RBT](#)

各アレイの詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 ● Cシリーズ、Gシリーズ、Lシリーズ、Quantibodyアレイ 14269, 14266, 14264, 14262

NEW Mabtech社 ELISpotキット (PLUS、PRO、BASIC)

抗体コートプレート入りのELISpotキットがリニューアル



Mabtech社は、便利にお使いいただける各種フォーマットのELISpot 試薬を取り揃えています。ELISpot^{PRO}、ELISpot^{PLUS}、ELISpot^{BASIC}の3タイプのキットがありますが、この度ELISpot^{PLUS}の構成内容をリニューアルしました。ELISpot^{PLUS}シリーズは全て抗体コート済みプレート入りになりました。

Enzyme-Linked ImmunoSpot (ELISpot) アッセイは、単一細胞レベルで分泌されたサイトカインを検出できる、非常に高感度なイムノアッセイです。100,000個中1個の細胞という低レベルでも検出可能なELISpotアッセイは、単一細胞を検出する最も高感度な方法の1つです。分析対象の物質にもよりますが、その感度は通常のELISAの20~200倍にもなります。

■表1: 各ELISpotキットの構成内容

構成内容	ELISpot ^{PRO}	ELISpot ^{PLUS} リニューアル	ELISpot ^{BASIC}
PVDFプレート (キャプチャー用モノクローナル抗体コート済み)	●	●	—
PVDFプレート	—	—	—
キャプチャー用モノクローナル抗体*	—	—	●
ワンステップ検出用酵素標識モノクローナル抗体	●	—	—
ビオチン標識検出用モノクローナル抗体	—	●	●
酵素標識ストレプトアビジン	—	●	●
基質	●	●	—
ポジティブコントロール ²	●	●	—

*1 推奨された15µg/mlのキャプチャー用抗体をコーティングに用いた場合、4プレート分に十分なコーティング用及び検出用抗体を含んでいます。

*2 ヒトIL-2、IL-4、IL-5、IL-10、IL-13、サルFN-γ ELISpot^{PRO}及びELISpot^{PLUS}キットはポジティブコントロールとして、CD3-2モノクローナル抗体が含まれます。

Detail on the Web ▶▶▶

Mabtech AB 略号MAB

Mabtech社のELISpotキットの品番や希望販売価格等の詳細は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。また、Webには原理やアプリケーション例、ヒントとコツ、FAQ等の情報を豊富に掲載しています。Mabtech社の日本語版カタログもご用意していますので、ご希望の方はコスモ・バイオホームページ上のカタログ請求欄からご請求ください。

検索方法 記事ID検索 5269,5270 🔍 検索

NEW CHO宿主細胞由来タンパク質 (HCP) ELISAキット

CHO発現系で生産されたHCPを高感度 (10ng/ml) で定量



CHO (Chinese Hamster Ovary) 発現系で生産された、バルク製品に混入している宿主細胞由来タンパク質 (HCP: Host Cell Protein) を、高感度で定量できるELISAキットです。比色法によるELISAキットで、3時間で測定できます。

構成内容

- 96ウェルクリアプレート (ウサギ抗CHO HCP IgGでコート済み)
- レポーティング抗体 (ビオチン標識ウサギ抗CHO細胞タンパク質ポリクローナル抗体)
- CHOタンパク質スタンダード
- PBS-T (10×)
- 停止溶液
- TMB基質
- 希釈バッファー (5×)
- HRP標識ストレプトアビジン
- プレートシーラー

[記事ID: 14130]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	検出範囲	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CHO Host Cell Protein ELISA Kit	3~810 ng/ml	10 ng/ml	ENZ-KIT128-0001	96 well	¥113,000	⑤

NEW E. coli 宿主細胞由来タンパク質 (HCP) ELISAキット

E. coli発現系で生産されたHCPを高感度 (30ng/ml) で定量



E. coli 発現系で生産された、バルク製品に混入している宿主細胞由来タンパク質 (HCP: Host Cell Protein) を、高感度で定量できるELISAキットです。比色法によるELISAキットで、3時間で測定できます。

構成内容

- 96ウェルクリアプレート (ウサギ抗E. coli HCP IgGでコート済み)
- レポーティング抗体 (ビオチン標識ウサギ抗E. coli細胞タンパク質ポリクローナル抗体)
- E. coliタンパク質スタンダード
- PBS-T (10×)
- 停止溶液
- TMB基質
- 希釈バッファー (5×)
- HRP標識ストレプトアビジン
- プレートシーラー

[記事ID: 14138]

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	検出範囲	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
E. coli Host Cell Protein ELISA Kit	3~810 ng/ml	30 ng/ml	ENZ-KIT127-0001	96 well	¥113,000	⑤

NEW PRODUCTS & TOPICS

「特集」幹細胞

シグナル伝達

分子生物

細胞培養・細胞工学

糖鎖・レクチン

抗体アッセイ

受託サービス

機器・消耗品



糖尿病研究用ELISAキット

過酸化脂質・糖尿病マーカー・糖化タンパク質を定量



糖尿病及び腎症や血管障害等の合併症の研究に使用できるELISAキット/アッセイキットを、新しく20種類リリースしました。ヒト/げっ歯類体液中の過酸化脂質、糖尿病マーカー、糖化タンパク質を定量的に測定できます。

[記事ID:14420]

Abnova Corporation 略号ABV

ターゲット	品名	適用サンプル	種交差	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アルブミン	Albumin ELISA Kit	Urine	Human	KA4329	1 kit (96 x 2 assay)	¥120,000	☉
			Mouse	KA4332	1 kit (96 x 2 assay)	¥120,000	☉
			Rat	KA4411	1 kit (96 x 2 assay)	¥120,000	☉
APOB	APOB ELISA Kit	Plasma	Human	KA4330	1 kit (96 assay)	¥120,000	☉
コラーゲン	Collagen IV ELISA Kit	Biological samples	Human	KA4334	1 kit (96 assay)	¥120,000	☉
			Mouse, Rat	KA4333	1 kit (96 assay)	¥120,000	☉
				KA4410	1 kit (96 assay)	¥76,000	☉
DTNB-チオール	DTNB-Thiols Assay Kit	Body fluids, Cell specimens, Tissue	—	KA4328	1 kit (96 assay)	¥120,000	☉
糖化アルブミン	Glycated Albumin ELISA Kit	Plasma	Human	KA4331	1 kit (96 assay)	¥120,000	☉
糖化APOB	Glycated APOB ELISA Kit	Plasma	Human	KA4335	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
NPHS1	NPHS1 ELISA Kit	Plasma	Human, Mouse, Rat	KA4336	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
PODXL	PODXL ELISA Kit	Tissue extracts, Urine	Human	KA4336	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
			Rat	KA4342	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
TBARS	TBARS Assay Kit	Body fluids, Cell specimens, Tissue	—	KA4409	1 kit (96 assay)	¥76,000	☉
TGFB1	TGFB1 ELISA Kit	Cell culture supernates, Serum, Urine	Human	KA4337	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
			Mouse	KA4338	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
TNFRSF1B	TNFRSF1B ELISA Kit	Cell culture supernates, Plasma, Serum, Urine	Human	KA4343	1 kit (96 assay)	¥120,000	☉
Troponin I	Troponin I ELISA Kit	Cell culture supernates, Plasma, Serum	Human	KA4339	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
			Mouse	KA4340	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
			Rat	KA4341	1 kit (96 assay)	¥172,000	☉
尿クレアチニン	Urinary Creatinine Assay Kit	Urine	Human, Mouse, Rat	KA4344	1 kit (96 x 2 assay)	¥55,000	☉



免疫沈降キット

プロテインAアガロースが入った便利なキット



プロテインAアガロース入りの免疫沈降セットです。フレキシブルに溶解調製ができるよう、塩化ナトリウム溶液、陰イオン性及び非イオン性洗剤がキットの構成成分として含まれており、洗浄溶液は広範囲のシステムに対応できるTriton X-100が含まれています。また、溶解時のプロテアーゼ活性によるターゲットタンパク質のロスを最小限にするため、プロテアーゼ阻害剤カクテルも含まれます。免疫沈降で回収した抗原は、機能アッセイや検出等、多数のアプリケーションに利用することができます。

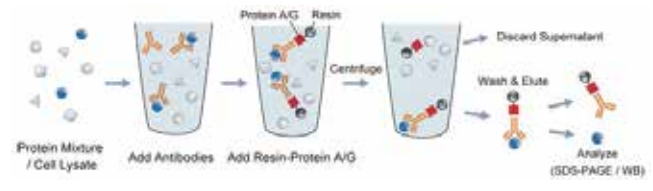


図1

[記事ID:11622]

Abnova Corporation 略号ABV

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Protein A Agarose Immunoprecipitation Kit	KA0568	20 rxn	¥108,000	☉

●プロテインAアガロース ●0.5 M Tris-HCl ●1.5 M NaCl ●5% SDS ●10% デオキシコール酸ナトリウム ●10% Triton X-100 ●プロテアーゼ阻害剤カクテル

関連商品 免疫沈降用磁気ビーズ MaxBead

■モノクローナル

種	サブクラス	プロテインG	プロテインA
ヒト	IgG1	++++	++++
	IgG2	++++	++++
	IgG3	++++	---
	IgG4	++++	++++
マウス	IgG1	++++	+
	IgG2a	++++	++++
	IgG2b	+++	+++
	IgG3	+++	++
ラット	IgG1	+	---
	IgG2a	++++	---
	IgG2b	++	---
	IgG2c	++	+

---(弱い結合 または 結合しない) → ++++(強い結合)

■ポリクローナル

種	プロテインG	プロテインA
ウサギ	+++	++++
ウシ	++++	++
ウマ	++++	++
ヤギ	++	---
モルモット	++	++++
ヒンジ	++	+/-
ブタ	+++	+++
ラット	++	+/-
マウス	++	++
ニワトリ	+	---
ヒトIgG	++++	++++
ヒトIgM	+	---
ヒトIgE	+	---
ヒトIgA	+	---

[記事ID:12691]

Abnova Corporation 略号ABV

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MaxBead Protein A	U0084	1 ml	¥27,000	☉
	U0084	5 x 1 ml	¥99,000	☉
	U0084	10 x 1 ml	¥173,000	☉



次世代検出試薬Affimer探索受託サービス

Affimerは抗体・アプタマーに代わる次世代検出試薬です



Affimerとはターゲット分子に対する親和性と特異性を有し、抗体と同じように様々なアプリケーションで使用することができる、約13kDaの改変小分子タンパク質です。ターゲット特異的なAffimerは動物免疫ではなく、巨大なAffimerライブラリから*in vitro*スクリーニングにより選別します。またAffimerは、1アミノ酸のみ異なるタンパク質や活性型及び非活性型の構造変化、タンパク質発現レベルのわずかな違い等も区別して検出できます。

	Affimer	抗体
アフィニティ	nM per peptide (3ペプチド)	pM~nM
特異性: アミノ酸1つ違い	あり	あり
特異性: 翻訳後修飾	あり	あり
特異性: 構造	あり	あり
大きさ	13 kDa, 3 nm	150 kDa, >15 nm
<i>E. coli</i> における発現	容易	難しい
工学的な扱いやすさ	高い	低い
安定性	高い	様々
ELISA, IF, IP, WB	あり	あり
翻訳後修飾の有無	なし	あり(糖鎖付加, 酸化)
分子内ジスルフィド結合	なし	あり
免疫システムによる制限	受ける	受けない

Affimerの構造

Affimerは生物学的に不活性であり、物理的に安定な改変システムプロテアーゼインヒビターを基本構造としています(図1)。この基本構造にはヒトのプロテアーゼインヒビターであるStefin Aを改変したType-Iと、植物シスタチンを改変したType-IIが存在し、両タイプの三次構造はほぼ相同です。Affimerの標的結合部位はループ1及び2であり、この領域にアミノ酸の多様性を持たせることでAffimerライブラリを調製しています。N及びC末端は蛍光色素や様々なタグ、酵素、リガンドを用途に応じて容易に修飾可能です。また、Affimer構造中からシステインを除いているため、大腸菌内でジスルフィド結合が形成されず、ロット間差がなく容易に発現・精製することが可能です。さらに、Type-I Affimerはヒト由来のタンパク質には結合しないよう改変されているため、off-target効果を最小限に抑えられます。



図1 Affimer Type-I及びType-IIの基本構造

サービス概要

ご希望の標的物質に対する特異的なAffimerを、探索して納品致します。

Step ① スクリーニング

Avacta社はTyp-I及びType-II Affimer骨格の標的認識部位であるループ領域に多様性を持つ、オリゴヌクレオチドプールとM13 phagemid vectorを用いて調製した1,010種のファージライブラリを所有しています。このライブラリを用いて標的に特異的なAffimerを4ラウンドのファージディスプレイ法で探索します。

※標的物質に応じて108酵母two-hybridライブラリを使用します。

Step ② QC

選択されたAffimer候補の親和性と特異性をマイクロアレイ、免疫沈降、ウェスタンブロットで確認します。ご希望に応じてIHC、ICC、ELISA等も実施可能です。この過程で選択されたトップ3のAffimer候補をお客様に納品し、最適なAffimerをご選択いただけます。

Step ③ 納品

ご選択いただいたAffimerのプラスミドを納品します。

- 必要な標的タンパク質量: 100µg
- 標的タンパク質の純度: 95%以上
- 標準納期: 8~9週間
- 実績: 製薬、臨床検査、食品安全等、様々な領域の企業50社以上のタンパク質、ペプチド、小分子に対するAffimerの探索を行い、探索成功率は90%以上です。得られたAffimerのKD値は3~30nMという高い親和性を有していました。

ご注意: 本サービスの結果得られたAffimerは研究用途に限りご使用いただけます。商用利用をご検討のお客様はお気軽にご相談ください。

Detail on the Web >>>

Avacta Life Sciences 略号ALS

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積りのご依頼及びお問い合わせは、コスモ・バイオのWebから行えます。また、技術サービス部 テクニカルサービスグループまで直接お問い合わせいただくことも可能です。秘密保持契約のご希望につきましても、対応致します。

〈お問い合わせ先〉技術サービス部 テクニカルサービスグループ

TEL:03-5632-9615 FAX:03-5632-9614 E-mail:jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Affimerについての詳しい説明やデータ、そのほかのAffimer商品を、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 14177 🔍 検索



病理検査受託サービス

病理検査のトータルサポートをお届けします！

株式会社 パンロジー 研究所

大学、病院、企業の研究者の皆様からの多様なニーズに応え、幅広い病理検査の受託を行っています(衛生検査所登録:富第6号)。

【一般病理検査の受託】

乳癌組織のHER2、ER、PgR検査や大腸癌のEGFR検査をはじめ、各種の免疫染色の受託を行っています。

【研究・治験検査の受託】

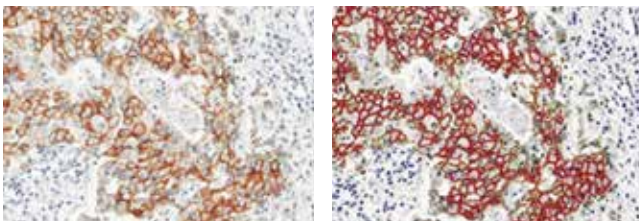
培養細胞やXenograft、動物標本を使用する基礎研究や、治験研究の際に必要な病理組織標本・組織アレイ標本を作製致します。また、免疫染色の受託、染色評価解析や分子病理学的な技術支援サービスもお引き受け致します。

【病理検査関連サービス】

免疫染色された組織標本・組織アレイ標本の顕微鏡画像のデジタル化や、デジタル画像解析サービスならびに、学会・論文への報告サポートを含めた包括的なサービスを行っています。

主な病理検査受託の内容

- パラフィンブロック作製
- パラフィンブロック薄切(お好みの切片厚をお選びいただけます)
- HE染色
- 免疫染色(新規の抗体に関しては、条件検討を行います)
- 顕微鏡画像のデジタル化(スライドスキャンサービス)
(Aperio社のScanscope®を使用し、スキャンを行います)
- 免疫染色の評価・解析
- 組織アレイブロック、スパイラルアレイブロックの作製
- 病理検査関連: コンサルテーション、論文発表のサポート、研究補助



HER2 画像解析データ

HER2 Score	
3+	32.67
(2+) Percent Cells	18.69
(1+) Percent Cells	23.58
(0+) Percent Cells	25.06



主な実績具体例

事例1 医学部 B講座様

免疫染色をして、染色の判定や、結果の解析に客観性を持たせたい。



- 染色コントロールの設置、染色条件の検討、結果の解析を全て行うことが可能です。
- 染色結果について、病理医がスコアリング等の分析を行います。

事例2 製薬会社 A様

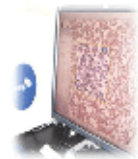
レーザーマイクロダイセクションのために、腫瘍と非腫瘍、間質性を分画したい。



- HE染色スライドをバーチャルスライド化し、スキャンした画像上に腫瘍細胞と腫瘍間質のマーキングを行うことが可能です。

事例3 基幹病院 D様

病理標本をバーチャル画像で保存し、カンファレンスに使用したい。



- スライドをバーチャルスライド化することで、省スペースに貢献できます。コピーも簡単で、病理スライドの共有も可能です。顕微鏡を必要としません。患者さんへの説明も簡便です。
- 重要なスライドは色褪せることなく、ハードディスクやクラウドストレージ等で管理することが可能です。

Detail on the Web ▶▶▶

株式会社パンロジー研究所 略号PIN

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積りのご依頼及びお問い合わせは、コスモ・バイオのWebから行えます。
また、技術サービス部 テクニカルサービスグループまで直接お問い合わせいただくことも可能です。
秘密保持契約のご希望につきましても、対応致します。

〈お問い合わせ先〉 技術サービス部 テクニカルサービスグループ

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

多数の「画像解説付き病理検査報告書」サンプルを、コスモ・バイオのWebで紹介しています。また、より詳細な実績も紹介しています。

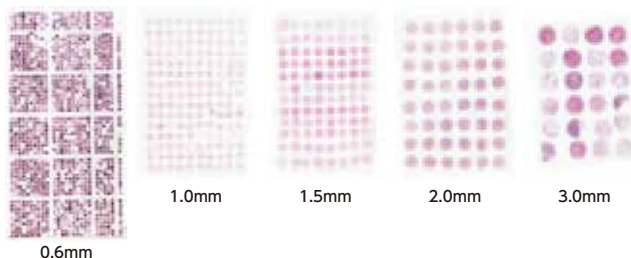
検索方法 記事ID検索 13522 🔍 検索

NEW 組織マイクロアレイブロック作製受託サービス

多様なニーズにお応えします!

株式会社 パンロジック研究所

組織マイクロアレイ (Tissue Microarray: TMA) とは、組織標本ブロックから検索対象となる部分を小さな円形 (コア) 状に抜き取り、それを集約して、1つのブロックに整列 (アレイ) させて再包埋し、ブロックにしたものです。そのブロックから薄切したスライド標本 1枚には、極めて多数 (最大 1,000 個以上) の小組織片が載っており、一度に非常に多くの組織を染色、分析することが可能となります。したがって、コストや効率性の観点から画期的な研究方法と言えます。



■表1: パンロジック研究所受託可能TMA作製コア径と数

コアの径	最大コア数
0.6mm	1,500
1.0mm	352 (16 x 22)
1.5mm	192 (12 x 16)
2.0mm	108 (9 x 12)
3.0mm	24 (4 x 6)

特長

- お好みのコアの数や大きさを選択可能 (1スライド上に最大 1,500 コア、0.6mm まで) (独自開発した組織マイクロアレイヤー JF-4 と Beecher 社製アレイヤーを保有)
- 非常に多くの TMA 作製経験があり、様々なご相談に応じることが可能
- ブロックを抜くコア位置の選定は、お客様からご指示いただけますが、パンロジック研究所病理医に選定をご依頼いただくことも可能です。
- HE 染色も無償で行います。

Detail on the Web ▶▶▶

株式会社パンロジック研究所 略号PIN

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積りのご依頼及びお問い合わせは、コスモ・バイオの Web から行えます。また、技術サービス部 テクニカルサービスグループまで直接お問い合わせいただくことも可能です。秘密保持契約のご希望につきましても、対応致します

〈お問い合わせ先〉技術サービス部 テクニカルサービスグループ

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

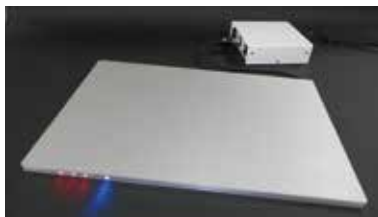
検索方法 記事ID検索 13523 🔍 検索

NEW HIENAI Mat 01 (ひえないマット)

実験台やクリーンベンチでも使えるマットウォーマー!

コスモ・バイオ株式会社

アルミマット表面全体を 37℃ に温めるアルミ製マットです。高い温度均一性を実現させました。薄くて軽く、移動にも便利です。また、広々としたスペースで、プレート、フラスコ、シャーレをお好みのレイアウトで置くことができます。



■表1: 仕様

温度	固定式 37℃
温度分布制度	±2℃
制御方法	NTCサーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコンセント	AC100 V 50/60 Hz (100W 以下でご使用ください)
重量	マット部分: 約 0.9 kg 電源ボックス: 約 0.8 kg
外形寸法	マット部分: 410 x 272 x 10 mm 電源ボックス: 140 x 140 x 42 mm
オプションケーブル寸法	1,000 mm

特長

- 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼り付け可能
- 高効率ヒーターを採用 (24時間連続使用でも電気代は約 7円)
- マイクロプレートを最大 9枚まで載せられる大きさ

[記事ID: 14315]

コスモ・バイオ株式会社 略号PMC

品名	品番	包装	希望販売価格
HIENAI Mat 01	HMAT01	1 PC	¥148,000



紫外線関連製品 (クロスリンカー、暗箱、UVランプ)

核酸のクロスリンクから電気泳動パターンの観察まで

コスモ・バイオ株式会社

【クロスリンカー】

DNA/RNAのナイロンメンブレンへの固定等に使用する紫外線(UV)クロスリンカーです。マイクロプロセッサ制御により、あらかじめ設定した照射量(Joules/cm² 単位)に達すると自動的に照射を停止します。照射量を一定にすることが可能で、再現性の良い結果が得られます。

UV照射エネルギー、UV照射時間のいずれも9プログラムより選択可能、またはマニュアルによるセットが可能です。



■表1:仕様

外寸	350(W) x 360(D) x 305(H) mm
内寸	260(W) x 330(D) x 145(H) mm
重量	10.5 kg
紫外線波長	254 nm, 312 nm, 365 nm
使用ランプ	8 W x 5本
最大UV照射エネルギー(2段階測定レンジ切替)	0~9.999 Jules, 0~99.99 Jules
最大UV照射時間	999.9分

[記事ID:641]

コスモ・バイオ株式会社 略号CSV

品名	品番	包装	希望販売価格
バイオリンク(365nm波長)	BLX-365	1 unit	¥253,000
バイオリンク(312nm波長)	BLX-E312	1 unit	¥267,000
バイオリンク(254nm波長)	BLX-254	1 unit	¥253,000

【暗箱】

15W紫外線放電管を4本備えたABS樹脂製の暗箱です(品番:CSN-15)。薄層・ペーパークロマトグラフィー、電気泳動パターンの観察、その他蛍光物質の検出等に威力を発揮します(200×200mmの薄層プレートも観察できます)。また、フィルター付き紫外線ランプCSL-6型を外付けにして使用する小型暗箱もあります(品番:CSN-6)。

CSN-15、CSN-6のいずれにも、観察窓には長寿命の紫外線吸収フィルターが付属しています。コンセント付きで、外部電源を使用します。



[記事ID:631]

コスモ・バイオ株式会社 略号CSV

品名	波長	使用放電管	強度	寸法(W)×(D)×(H)	品番	包装	希望販売価格
CN-15.CC 254/254nm UV Darkroom	254 nm	15 W x 4本	1,750 μW/cm ²	505 x 415 x 280 mm	CSN-15CC/CC	1 pc	¥269,000
CN-15.MM 312/312nm UV Darkroom	312 nm	15 W x 4本	1,800 μW/cm ²	505 x 415 x 280 mm	CSN-15BB/BB	1 pc	¥284,000
CN-15.LL 365/365nm UV Darkroom	365 nm	15 W x 4本	2,000 μW/cm ²	505 x 415 x 280 mm	CSN-15AA/AA	1 pc	¥266,000
CN-15.LC 365/254nm UV Darkroom	254 nm	15 W x 2本	900 μW/cm ²	505 x 415 x 280 mm	CSN-15AC/AC	1 pc	¥269,000
CN-15.MC 312/254nm UV Darkroom	254 nm	15 W x 2本	900 μW/cm ²	505 x 415 x 280 mm	CSN-15BC/BC	1 pc	¥277,000
	312 nm	15 W x 2本	1,300 μW/cm ²				
CN-15.LM 365/312nm UV Darkroom	312 nm	15 W x 2本	1,300 μW/cm ²	505 x 415 x 280 mm	CSN-15AB/AB	1 pc	¥277,000
	365 nm	15 W x 2本	1,050 μW/cm ²				
CN-6 Darkroom without lamp	—	—	—	300 x 280 x 240 mm	CSN-6	1 pc	¥38,000

※品番:CSN-6に適合するランプはCSL-6型2台までです。

【UVランプ】

254, 312, 365nmの3種類の波長をご用意しています。二波長モデルもあります。

独自の紫外線(UV)フィルターを装備しており、高い強度の紫外線を長時間に渡り安定して放射することができます。コンセント付きで、外部電源を使用します。



[記事ID:606]

コスモ・バイオ株式会社 略号CSV

品名	波長	使用放電管	強度	寸法(W)×(D)×(H)	品番	包装	希望販売価格
VL-6.C 254nm 1x6W Lamp	254 nm	6 W x 1本	710 μW/cm ²	276 x 85 x 60 mm	CSL-6C	1 set	¥68,000
VL-6.L 365nm 1x6W Lamp	365 nm	6 W x 1本	700 μW/cm ²	276 x 85 x 60 mm	CSL-6A	1 set	¥60,000
VL-6.LC 365/254nm 2x6W Lamp	254 nm	6 W x 1本	400 μW/cm ²	276 x 85 x 60 mm	CSL-6AC	1 set	¥68,000
	365 nm	6 W x 1本	610 μW/cm ²				

※6Wモデル以外にも4Wモデル、15Wモデルを取り扱っています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

研究室的ホープ

間石 奈湖さん

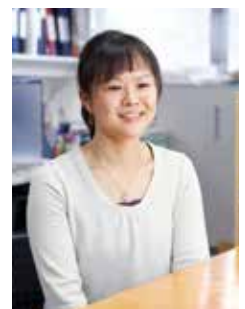
北海道大学 遺伝子病制御研究所
フロンティア研究ユニット 血管生物学研究室
特任助教臨床出身の研究者として、
医療現場にフィードバックできる成果を残したい

腫瘍血管は、がんの進展に深く関与していることが明らかになりつつある。間石さんのテーマは、腫瘍血管内皮細胞の癌転移への関与。転移促進に関わっている血管内皮細胞の遺伝子をつきとめ、目下、データを追加しながら科学誌への4度目の投稿を試みているところだ。「何度条件を変えても良い実験結果が得られない時はさすがに滅入りますが、樋田先生と一緒に悔しがったり、うまくいった時は誰よりも喜んだりしてくださるので。共感してくれる人がそばにるのは、励みになりますね」。

間石さんは歯学部出身。もともと臨床と基礎研究の両方に興味があった。大学院では高齢者歯科を専攻。臨床研修中に数多くの癌患者さんと接したことが、当研究室(当時は歯学研究科 血管生物学教室)の門を叩いたきっかけの1つだという。現在、ナンバー2としてラボを支える間石さんは「何事も順序立ててやるほう」。後輩に実験を教える時は、

まず全ての手順とその目的を図に描き、全体像を理解させるようにしている。「歯科治療も同じなんですよ。最終形態をイメージできていないと、何時間歯を削っても治療は終わりません(笑)」。

新鮮な気持ちで研究に取り組むため、仕事とプライベートはきっちりと分ける。学部時代はスキー部に所属し、週4回はハードに滑っていた。今も、冬に数回は時間をみつけて滑りに行く。目標は「臨床出身の研究者として、医療現場にフィードバックできる仕事をする事」。まだ研究者人生は始まったばかりと語る間石さんは、臨床と基礎研究をつなぐフィールド上に、確かな足跡を残していくに違いない。



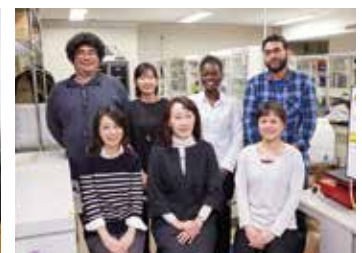
血管生物学研究室

北海道大学 遺伝子病制御研究所
フロンティア研究ユニット

癌細胞は、血管新生因子を過剰に分泌し、いわば突貫工事で自らの周囲に腫瘍血管をつくらせる。腫瘍血管は屈曲の激しい、乱雑な様相をしており、正常血管とは構造も異なる。研究室では世界に先駆けて腫瘍血管内皮細胞の分離培養と遺伝子解析を行い、正常血管とは遺伝子発現が異なること、染色体異常があることを報告。正常血管との違いを明らかにすることで、腫瘍血管のみに働く、次世代型血管新生阻害剤の開発を目指す。「結果が出ない時はいつか笑うための準備期間なんだよねって、よく皆に言っています。つらい時はスローダウンしてもいいけれど、あきらめてはだめ」。冬枯れの季節も根気よく世話をし、花を待つ—— 樋田准教授は研究をガーデニングに例える。メンバー一人ひとりにさりげなく声をかけ、励ますことも忘れない。温かさあふれる指導のもと、まだ見ぬ花を咲かせるため、研究者達の挑戦は続く。



樋田 京子 特任准教授



研究室の皆さん

■ **新規抗体リスト** ここに掲載しております商品はごく一部です。コスモ・バイオホームページ上「商品検索」をご利用ください。

抗体名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格
C						
Anti C12orf69	HU	RAB	PGI	26099-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti C19orf52	HU	RAB	PGI	25652-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti CCDC62	HU	RAB	PGI	25981-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti CD203A	POR	MS	SRT	MCA1973GA	0.1 mg	¥48,500
Anti CHRNA9	HU	RAB	PGI	26025-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti CLEC4G	HU	MS	PGI	66233-1-IG	150 μ l	¥64,000
G						
Anti GOLGA8A	HU	RAB	LSP	LS-C321694-200	200 μ l	¥105,000
Anti GPHB5	HU	RAB	LSP	LS-C321720-200	200 μ l	¥83,000
Anti GPla-Ila	HU	HU	DDS	DDX9022P-100	100 μ g	¥104,000
H						
Anti HHATL	HU	RAB	RKL	600-401-BR1	100 μ g	¥71,000
Anti hLeo1	HU	RAB	RKL	100-401-V37	100 μ l	¥44,000
L						
Anti L3MBTL1	HU	RAB	RKL	200-401-W51	50 μ g	¥71,000
Anti LAMTOR1	HU	RAB	ORG	TA326713	0.1 mg	¥90,000
Anti LEREPO4	HU	GT	SCB	SC-247439	200 μ g	¥51,000

抗体名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格
R						
Anti LD78 β	HU	GT	ORG	TA328363	100 μ g	¥90,000
Anti LYZL1	HU	RAB	RKL	600-401-CP1	100 μ g	¥71,000
S						
Anti RatBiP	MS	RAT	ORG	TA328008	100 μ g	¥90,000
Anti RANBP10	HU	RAB	RKL	600-401-DW1	100 μ g	¥71,000
Anti RHBDD3	HU	RAB	RKL	600-401-DY6	100 μ g	¥71,000
T						
Anti SCRAPPER	HU	RAB	RKL	600-401-EE4	100 μ g	¥71,000
Anti SPATA1	HU	RAB	ORG	TA326615	0.1 mg	¥90,000
W						
Anti TBC1D9B	HU	RAB	BET	A304-654A	0.1 mg	¥63,000
Anti TESPA1	HU	RAB	ORG	TA326689	0.1 mg	¥90,000
Anti TESPA1	HU	RAB	PGI	25975-1-AP	150 μ l	¥64,000
Anti TRPM1	HU	RAB	ORG	TA328685	200 μ l	¥120,000
Anti TTC15	HU	RAB	BET	A304-669A	0.1 mg	¥63,000
W						
Anti Wcd6	POR	MS	SRT	MCA1221GA	0.1 mg	¥48,500
Anti WDR35	HU	RAB	RKL	600-401-FX9	100 μ g	¥71,000



シトクロムP450ファミリー (CYP) 代謝阻害用抗体

新規分子化合物 (NME) の薬物間相互作用の評価に



新規分子化合物 (NME) の薬物間相互作用の研究において、ヒト肝ミクロソームや、リコンビナントP450酵素を使用した *in vitro* における代謝評価は重要な要素です。FDA及びEMA推奨のP450リアクションフェノタイプングを行うことで、特定のP450酵素 (例: CYP1A2/CYP2D6) が、NMEの異化反応に関与し、代謝に基づく相互作用に影響しているかどうかを識別することができます。NMEを用いたリアクションフェノタイプングには、主に3種類の手法が使用されています。

- cDNA発現ヒトP450酵素による代謝
- 相関解析
- P450抗体や化学物質によるミクロソーム酸化の阻害

各方法は、それぞれに長所と短所があり、場合によっては複数の手法を組み合わせることを推奨します。

ヒト肝ミクロソームを用いたリアクションフェノタイプングは、特定の阻害性P450抗体 (1種類もしくは複数の組み合わせ) を併用して行うことにより、P450酵素のNME代謝への関与、及び個体間変動について、ほぼ明確な結果を得ることが可能です (図1参照)。

図1より、P450リアクションフェノタイプングにおいて、阻害性P450抗体は、他の阻害剤と比較して優れていることが示されています。その理由として、対応する抗原のみをターゲットとする、抗体の重要な性質が挙げられます。ほとんどの場合、阻害剤は (特に適切でない濃度で使用した場合) P450酵素に対して抗体よりも低い選択性を示します。また、推奨される阻害剤の中には不安定なものも含まれ、NADPHを添加したヒト肝ミクロソームとNMEの長時間にわたる

インキュベーションの間に分解を受け、代謝阻害作用を失うことがあります。

現在、P450リアクションフェノタイプングに阻害剤が使用される理由は、選択性に優れているからではなく、適切な阻害剤の利用が難しいことが理由です。CYP450-GP社のP450免疫試薬は、対応する抗原のみを特異的に認識し、肝ミクロソームにおいて触媒活性を著しく阻害 (>80%) します。また、P450抗体は、独自の粉末状で提供しています。

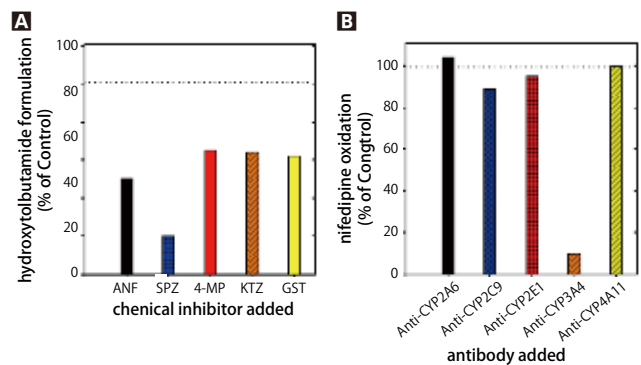


図1 阻害剤P450抗体による、ヒト肝ミクロソームを使用したP450が触媒する薬物代謝の阻害
Aは、CYP2C9が触媒するトルブタミドの酸化における阻害剤の効果を示す。使用した阻害剤は、ANF (7,8-ベンゾフラボン; 50 μ M)、SPZ (スルファフェナゾール; 50 μ M)、4-MP (4-メチルピラゾール; 500 μ M)、KTZ (ケトコナゾール; 10 μ M)、GST (ゲストデン; 50 μ M)。
Bは、CYP3A4/CYP3A5によるニフェジピンの代謝における阻害性ヒトP450抗体の効果を示す。IgG:P450比は5mg/nmol。
特定のP450抗体は、「酵素特異的」な阻害剤と比較して、P450への関与を識別するうえで優れた結果を示した。

[記事ID: 13103]

CYP450-GP 略号CYP

品名	種由来	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CYP1A2*	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A010	1 mg	¥100,000	Ⓢ
Anti CYP2A6	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A001	1 mg	¥100,000	Ⓢ
Anti CYP2C19*	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A008	1 mg	¥100,000	Ⓢ
Anti CYP2C8*	Human	Mouse	WB, Inhibition	HU-A004M	1 mg	¥130,000	Ⓢ
Anti CYP2C9*	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A003	1 mg	¥100,000	Ⓢ
Anti CYP2D6*	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A009	1 mg	¥100,000	Ⓢ
Anti CYP2E1	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A002	1 mg	¥100,000	Ⓢ
Anti CYP3A4 Peptide	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A005P	1 mg	¥130,000	Ⓢ
Anti CYP3A4*	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A005	1 mg	¥100,000	Ⓢ
Anti CYP4A11	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A007	1 mg	¥100,000	Ⓢ
PREIMMUNE IgG*	Rabbit	—	—	HU-A000	1 mg	¥25,000	Ⓢ
CYP ImmunoScreen Kit (*のセット品)	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A011A	1 kit (1 mg each)	ご照会	Ⓢ
CYP ImmunoScreen Kit (*のセット品)	Human	Rabbit	WB, Inhibition	HU-A011B	1 kit (2 mg each)	ご照会	Ⓢ



マクロファージマーカータンパク質抗体

多翻訳後修飾、膜貫通等のタンパク質の検出に!



コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ抗体ブランド「CAC」ではInCell Art (ICA)社の協力のもと、難易度の高いターゲットの検出に適した「ICAシリーズ」を販売しています。今回ご紹介するのは「マクロファージ」のマーカータンパク質です。

特長

本シリーズにエントリーされた抗体は以下のターゲットタンパク質の検出において優れたパフォーマンスを発揮します。

- 翻訳後修飾(糖付加、メチル化)が多く、大腸菌の組換えタンパク質とは構造が大きく異なるもの
- 膜貫通部位が多く、通常の抗体作製が困難なもの
- 構造や機能の類似したタンパク質ファミリーやアイソフォームのうち、特異的な検出が必要なもの
- 生体からの精製が本来困難なもの、あるいはリコンビナントタンパク質の作製に高コストを要するもの
- ネイティブでの動態が追いかく、細胞染色やフローサイトメトリー等の適用が困難なもの

【CD163抗体】

CD163は、古くはreceptor for hyaluronan-mediated motility (RHAMM)の名でヒアルロン酸の可溶性受容体として発見されました。本タンパク質は当初、糖鎖認識受容体として研究が進められていましたが、近年になってヒアルロン酸を含むグリコサミノグリカンの分析が急速に進み、細胞増殖や癌転移の観点から新たな研究ターゲットとなっています。特に本タンパク質はマクロファージの悪玉性と善玉性を仕分けるM1マクロファージに特異的に発現することが明らかとなり、神経疾患や脳腫瘍等の関連性も強く示唆されるようになりました。CACブランドではマウスCD163に対し、認識部位の異なるウサギとマウスのポリクローナル抗体を取り揃えています。

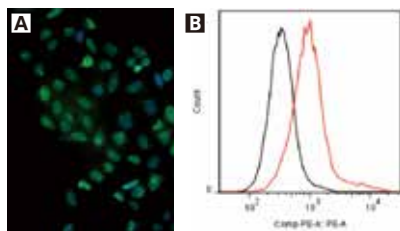


図1 抗CD163マウスポリクローナル抗体(品番:ICA-TG4-MSP1)を用いた細胞染色及びFACS適用例
(A)細胞染色(1,000倍希釈)核の部分はDAPIで二重染色
(B)FACS(100倍希釈)
赤:CD163非発現
黒:CD163発現後
サンプル:マウスCD163プラスミドを発現させたHela細胞

【TSPO (Translocator Protein) 抗体】

TSPOはミトコンドリアの膜外に局在する18kDaのタンパク質で、近年、脳内での局在とステロイド感受性を調節する新機能が報告され、神経疾患に関わる新規バイオマーカーとして注目度が高まりました。また、遺伝子発現レベルで本タンパク質の異常発現が過度なミトグリア活性化を誘起し、ALS等の難治疾患に関与する可能性も示唆されています。この現象の実証のためには抗体を用いた細胞染色による挙動追跡が不可欠であり、同時発売のPRDX4と連動したミトグリアの動態解析をする意義も高いと考えられます。CACブランドではマウスTSPOに対し、認識部位の異なるウサギとマウスのポリクローナル抗体を取り揃えています。

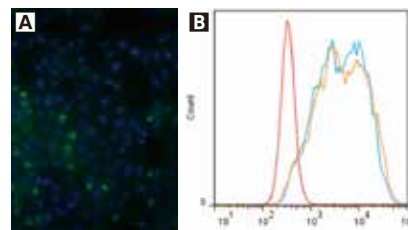


図2 TSPOウサギポリクローナル抗体(品番:ICA-TG5-RBP1)を用いた細胞染色及びFACS適用例
(A)細胞染色(1,000倍希釈)核の部分はDAPIで二重染色
(B)FACS
赤:TSPO非発現(100倍希釈)
青(100倍希釈)、橙(200倍希釈):TSPO発現後
サンプル:ヒトTSPOプラスミドを発現させたHela細胞

【PRDX4 (Peroxi-redoxin-4) 抗体】

PRDX4は抗酸化酵素の一種であるペルオキシレドキシンのアイソザイムとして発見されたタンパク質です。近年、本酵素はNFκBの発現量を調節する機能を持つことで注目されていましたが、その後の研究によりミトグリアの分化を識別する新機能が示唆されるようになりました。抗PRDX4抗体は細胞染色への適用により、培養細胞あるいは動物実験においてミトグリアのサブセット分化を識別するマーカーとして有用であり、神経疾患に対する病態解析のツールとなりうることを期待できます。CACブランドではマウスPRDX4に対し、特異性の高いマウスのポリクローナル抗体の販売を開始します。

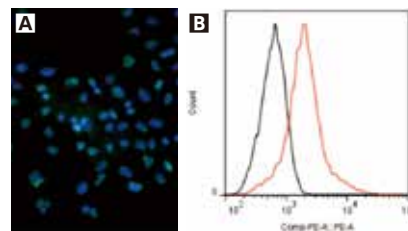


図3 抗PRDX4マウスポリクローナル抗体(品番:ICA-TG4-MSP1)を用いた細胞染色及びFACS適用例
(A)細胞染色(1,000倍希釈)核の部分はDAPIで二重染色
(B)FACS(100倍希釈)
赤:PRDX4非発現
黒:PRDX4発現後
サンプル:マウスPRDX4プラスミドを発現させたHela細胞

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD163	Mouse (poly) Rabbit (poly)	Mouse Mouse	IHC, FC IHC, FC	ICA-TG4-MSP1 ICA-TG4-RBP1	50 µl 50 µl	¥60,000 ¥60,000	② ②
Anti TSPO	Mouse (poly) Rabbit (poly)	Mouse Mouse	FC IHC, FC	ICA-TG5-MSP1 ICA-TG5-RBP1	50 µl 50 µl	¥60,000 ¥60,000	② ②
Anti PRDX4	Mouse	Mouse	ELISA, IHC, FC	ICA-TG6-MSP1	50 µl	¥60,000	②

関連商品

[記事ID: 12094]

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

用途	品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
神経変性疾患マーカー抗体	Anti GPNMB	Rabbit	Human特異的	IHC, FC, ELISA	ICA-TG1-RB1	50 µl	¥60,000	②
	Anti GPNMB	Rabbit	Rat	IHC, FC, ELISA	ICA-TG1-RB2	50 µl	¥60,000	②
	Anti GPNMB	Rabbit	Mouse	IHC, FC, ELISA	ICA-TG1-RB3	50 µl	¥60,000	②
	Anti ITIH4	Brown Norway Rat	Human, Rat	IHC, FC, ELISA	ICA-TG2-RTP1	50 µl	¥60,000	②
	Anti ITIH4	Sprague Dawley Rat	Human, Rat	IHC, FC, ELISA	ICA-TG2-RTP2	50 µl	¥60,000	②
細胞死関連タンパク質抗体	Anti WDR45L	Mouse (poly)	Mouse	IHC, ELISA	ICA-TG3-MSP1	50 µl	¥60,000	②



PD-L1抗体

研究用



がんの免疫療法で注目されているPD-L1抗体です！

免疫療法は、癌研究の分野で急速に成長している領域であり、新たな治療法として期待されています。ここ数年、様々ながんがどのように免疫監視機構を回避するのかについて、いくつかの知見が得られています。そのメカニズムの1つは、PD-1 (programmed cell death-1) と呼ばれる受容体と、そのリガンドであるPD-L1 (programmed cell death ligand 1) が関与しています。

この2つの分子は、活性化されたTリンパ球 (PD-1の場合) 及び組織細胞 (PD-L1の場合) の表面に、それぞれ発現します。PD-1とPD-L1が結合すると自己の認識が行われ、健康な組織では免疫応答が抑制されます。このメカニズムは、免疫系からの自己に対する攻撃を避けるための手段であり、悪性腫瘍の治療の標的として非常に期待されています。いくつかのがんでは、PD-L1のアップレギュレートが確認されており、PD-1との相互作用による免疫応答の抑制を有利に利用していると考えられます。

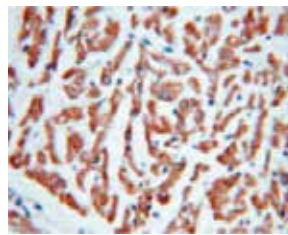


図1 PD-L1抗体 (品番: 17952-1-AP, 1:100希釈) を使用して、パラフィン包埋したヒト心臓の免疫組織化学染色を行った。

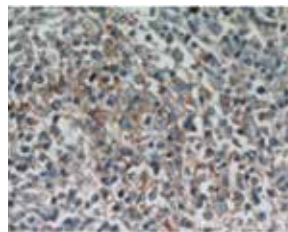


図2 PD-1抗体 (品番: 18106-1-AP, 1:50希釈) を使用して、パラフィン包埋したヒト膵臓の免疫組織化学染色を行った。

Proteintech Group, Inc. 略号PGI

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PD-L1/CD274	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, IHC (p), ELISA, IF	17952-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
Anti PD-1/CD279	Rabbit	Human	WB, IHC (p), ELISA, FC	18106-1-AP	150 μ l	¥64,000	②

※本抗体は研究用です。

関連商品

Proteintech Group, Inc. 略号PGI

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ALK/CD246	Mouse	Human	WB, IHC (p), ELISA	60321-1-IG	150 μ l	¥64,000	②
Anti EGFR-Specific	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, ELISA, IF, IP	18986-1-AP	150 μ l	¥64,000	②
Anti KRAS	Mouse	Human	WB, IHC (p), ELISA, FC	60309-1-IG	150 μ l	¥64,000	②



ヒトISG15抗体 (クローン2.1)

結合型/フリーのISG15を検出! ユビキチンとの交差反応性なし



ユビキチン様タンパク質であるヒトISG15 (interferon stimulated gene, 15kDa) に対する、マウスモノクローナル抗体 (クローン2.1) です。結合型及びフリーのISG15を検出します。また、ウェスタンブロットでユビキチンとの交差反応性がないことが確認されています (図1)。

ISG15 (G1P2) は、多くの論文で、I型インターフェロンの刺激にตอบสนองしてアップレギュレートされることが報告されています。ISG15の発現は、I型インターフェロンのシグナル伝達、翻訳、クロマチンリモデリング、細胞運動、タンパク質輸送、標的タンパク質への共有結合 (ISG化) 等の幅広い細胞活動に影響を与えますが、ISG15の生理的な役割はあまり解明されていません。また、ISG15の新しい標的タンパク質の特性や、フリーのISG15の役割を解析することで、ヒト疾患のメカニズム、及び免疫療法のアプローチに関する新たな知見が得られる可能性があります。

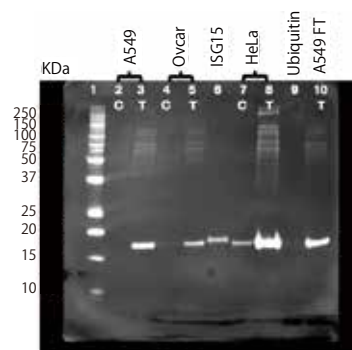


図1 ウェスタンブロット結果
A549, Ovar, HeLa細胞由来のライセートサンプル 40 μ g (コントロール(C)、IFN β -1 α 処理 (T)) を、リコンビナントISG15 50ng、ユビキチン100 μ gと並べて、12%SDS-PAGEゲル (還元条件下) で電気泳動した。
細胞は、1,000U/ml ヒトIFN β -1 α (品番: 11410-2) で処理 (T) (または未処理 (C)) し、50mM Tris-HCl pH8, 200mM NaCl, 10%グリセロール, 0.5%NP-40, 0.1mM EDTAにプロテアーゼインヒビターを加えたバッファーを用いて、氷上で1時間溶解した。その後、4℃で遠心分離して上清を得た。
ユビキチンの交差反応性は、テストを行った 100 μ gまで確認されなかった。さらに、Daudi/U937細胞ライセートを用いて、本抗体のテストを行った (データ示さず)。
※A549 FT: 凍結融解サイクル数1回のライセート

[記事ID: 14405]

PBL Assay Science 略号PBL

品名	免疫動物 (クローン)	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ISG15	Mouse (2.1)	Human	WB	21900-1	100 μ g	¥62,000	②

お知らせコーナー

キャンペーン情報

詳細は、[コスモ・バイオホームページ](#) (欄外参照) をご覧ください。

■ バイオチェーン社(BCH)

トータルタンパク質いろいろ&タンパク質画分キット **20% OFF**
20%OFFキャンペーン

期 間 2015年1月13日(火)~3月31日(火)

期間中、バイオチェーン社のトータルタンパク質、マッチドペア、タンパク質画分抽出キットを20%OFFでご提供します。本商品は、調製時に変性剤を使用していないため、立体構造を保持しています。

■ コスモ・バイオ(PMC)

アルミブロック保温装置 HIENAI ~ひえない~ **20% OFF**
新春キャンペーン20%OFF

期 間 2015年1月5日(月)~3月31日(火)

期間中、コスモ・バイオのアルミブロック保温装置を20%OFFでご提供します。HIENAIは、培地交換時の温度低下を防ぐコンパクトな保温装置です。

■ コスモ・バイオ(DCB)

マルチゲル® II 2箱購入したら**30%OFF**キャンペーン **30% OFF**

期 間 2014年12月8日(月)~2015年3月31日(火)

同時に2箱以上(組み合わせ自由)購入いただくと、1箱あたり30%OFFでご提供します。マルチゲル® IIは、分離能がピカイチの電気泳動用高級プレキャストポリアクリルアミドゲルです。

■ フェルメンタス社(FER)

在庫品お買い得キャンペーン **50% OFF**

期 間 2015年1月19日(月)~3月31日(火)

フェルメンタス社の制限酵素、修飾酵素、DNA分子量マーカー等を50%OFFでご提供します。売り切れ次第終了しますので、お早目にご注文ください。

■ コスモ・バイオ(BAM)

汎用品**30・50%OFF** 年度末キャンペーン **30% OFF** **50% OFF**

期 間 2015年1月19日(月)~3月31日(火)

期間中、下記商品を特別価格でご提供します。

- PCR酵素・リガーゼ、DNA関連酵素(16品目) 30%OFF
- リン酸化タンパク質研究用フォスファターゼ(2品目) 30%OFF
- DNA、タンパク質用サイズマーカー(3品目) 50%OFF
- 抗Tag抗体(6品目) 50%OFF

学会展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会展示会に出展を予定しております。

学会名	日 程	会 場
第14回 日本再生医療学会総会	2015年3月19日(木)~21日(土)	パシフィコ横浜
日本化学会 第95春季年会	2015年3月26日(木)~29日(日)	日本大学 船橋キャンパス
日本農芸化学会 2015年度大会	2015年3月26日(木)~29日(日)	岡山大学 津島キャンパス
第104回 日本病理学会総会	2015年4月30日(木)~5月2日(土)	名古屋国際会議場

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・バイオのホームページ(欄外参照)からご覧いただけます。

Science誌・Science Signaling誌に載った 日本人研究者2014(2015年版)



コスモ・バイオはAAASに協賛し、AAASの日本での活動の一環として、2014年度に“Science”及び“Science Signaling”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います。

ランチョンセミナーのお知らせ

コスモ・バイオでは、第14回日本再生医療学会総会にて、ランチョンセミナー(LS-22)を行います。ぜひお越しください。

Complete Xeno-free culture system for the Isolation, expansion and differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells - towards clinical applications

座 長: 王 英正 先生(岡山大学病院 新医療研究開発センター)
演 者: David Fiorentini(VP for Scientific Affairs of Biological Industries Ltd.)

開催日時: 3月21日(土)(学会最終日) 12:00~12:50

会 場: パシフィコ横浜 会議センター(第6会場、419号室)

第12回 公開講座応援団 募集のお知らせ

コスモ・バイオは、大学等が実施する公開講座の支援を通して、次の世代を担う“明日の科学者”に、ライフサイエンスの面白さと楽しさを伝えるお手伝いをします。詳細及びご応募につきましては、コスモ・バイオホームページの企業情報欄をご覧ください。

メーカー新カタログ紹介

コスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオホームページ上の“カタログ請求”欄よりご請求ください。



ロックランド(Rockland)社 抗体セレクションカタログ **RKL**

ロックランド社の抗体は全て、製造過程で入念なテストを何度も繰り返しており、非常に高品質な製品です。中でも癌研究用抗体とエピジェネティクス研究用修飾ヒストン抗体がおすすです。また、Dylight™ 標識二次抗体と全ての研究室で汎用にお使いいただいている標識二次抗体もおすすです。

ゲノム編集ハンドブック

ゲノム編集の隅々まで解説します!



冒頭の広島大学大学院 山本 卓先生のゲノム編集総説をはじめ、大注目の CRISPR/Cas9 システム概論、弊社取扱い製品のプロトコールや FAQ など、今まさに研究者がほしいゲノム編集情報を1冊にまとめたハンドブックです。

ゲノム編集は「PCRのように多くの研究室で幅広く使われる基盤技術になるだろう」と言われています。

ゲノム編集出張セミナー

コスモ・バイオでは、これからゲノム編集を始めたい大学・企業様を対象に出張セミナーを実施しております。セミナーをご希望の方は、コスモ・バイオ営業部までご相談ください。

トレンドに乗り遅れるな!

ハンドブック Webまたは販売代理店にご要望ください。



細胞・生体試料
ハンドブック【第2版】



セルベースアッセイ
ハンドブック



シグナル伝達
ハンドブック

コスモ・バイオニュース 定期的にお届けします!



コスモ・バイオでは2カ月に1度、ご希望されるお客様に無料でコスモバイオニュースをお送りしています。興味はあるものの毎号入手するのは難しいというお客様に、定期購読をおすすめ致します。

お申し込みは、コスモ・バイオのホームページからいただけます。



www.cosmobio.co.jp/cbn.asp/

お願い及び注意事項

- 希望販売価格…「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。記載の希望販売価格は2015年3月1日現在の希望販売価格です。予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲…掲載の商品は、全て「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等には使用しないよう、十分ご注意ください。

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

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

- 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620