

特集

受託サービス

腸内環境改善研究や生体試料供給、
ペプチド & 抗体作製、
ノックインマウス／ラット作製、
AAV作製の受託サービス
…など

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2018.9
No.145

その背中、
イロっぽいね。

見るからにスタイリッシュ。特に背中中のラインなんてセクシーと呼びたいほどですよ。それがなんとこの美しい背中、実は速さの秘密にも繋がっているんだとか…。

詳しくは…… 次ページ

from the nature

注目商品

P14

ゲノム編集
効率改善用化合物

SCR7、L755,507、
Azidothymidine、RS-1

P21

心筋細胞培養キット
(ラット・マウス)

協調した自律拍動！

P25

TRU Block[®] ULTRA
(異好抗体干渉阻害剤)

強力な異好抗体干渉阻害剤
ELISA やラテラルフローなどの
アッセイに

特集 受託サービス

粘膜免疫	●腸内環境改善研究受託サービス	2
	●涙液分析サービス	3
生体試料	●ヒト組織・生体試料 供給受託	3
	●末梢循環腫瘍細胞 (CTC) 解析受託サービス	4
抗体・ペプチド・アプタマー	●AQUAグレードペプチド デザインと合成受託サービス	5
	●抗体作製受託サービス	6
	●アプタマー探索 & 合成受託サービス	7
タンパク質工学	●クライオ電子顕微鏡とトモグラフィー法によるタンパク質構造解析サービス	8
	●マイクロアレイ受託解析サービス	9
遺伝子工学	●TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス／ラット作製受託サービス	10
	●iPS細胞のCRISPR/Cas9によるゲノム編集受託サービス	11
	●アデノ随伴ウイルス (AAV) 作製受託サービス	12
微生物	●微細藻株の単離・収集 受託サービス	13
	●微生物株の単離・収集 受託サービス	13

新商品&トピックス

ゲノム編集

ゲノム編集効率改善用化合物 注目!	14
TALEN / CRISPR-Cas9挿入欠損検出システム	15

遺伝子工学

PEI : Polyethylenimine "Max"	15
Ampli™ WTA Kit	16
ファージディスプレイ用 コンピテントセル	17

がん・免疫

FlexISH® BCL2/BCL6 DistinguISH™ Probe	18
MxA タンパク質測定 ELISA キット & sRAGE ELISA キット	18
マウス IL10 測定 ELISA キット	19
VEGF 抗体	19

エピジェネティクス

Chromatrap® UniqSeq	20
---------------------	----

細胞生物学

TOM20抗体	20
心筋細胞培養キット(ラット・マウス) 注目!	21
不死化ヒト毛乳頭細胞 - SV40T/c-Myc, SV40, hTERT	22
不死化ヒト肝臓洞壁内皮細胞	22
正常ヒト初代培養細胞 - 脂肪関連	23
感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD	23

食品・植物

食物アレルギー検査キット FASTKIT スリム® シリーズ	24
ブドウビノグリウイルス (GPGV) DAS-ELISA キット	24

抗体アッセイ

ヒト PAI-1 & ヒト PAI-1 / PA ELISA キット	25
TRU Block® ULTRA (異好抗体干渉阻害剤) 注目!	25
活性化、ブロッキング、中和抗体として使用できる機能性抗体	26
脱マスキング剤 Histo/Zyme	27

マウス胎児線維芽細胞	28
お知らせコーナー	29

一足7mの大跳躍

»» 背骨のしなりを
バネに躍動

地上最速の哺乳類チーター。その最高速度は時速120kmとも言われています。スタートから3歩で時速64kmに達する加速性、さらに急減速、急旋回、再加速とその躍動ぶりは俊敏そのもの。空気抵抗を低減させる小さな頭、スバイクとしてグリップ力を発揮する固定化された爪、強靱な心臓、大きな肺、そして大きく強い動脈など、体型から足回り、呼吸器系と、文字通り走るために生まれてきた野生と言ってもいいほどの。そして彼らの最大の特徴として忘れてならないのがしなやかな背骨。チーターはこの背骨をバネのようにしなませること一足で7mもの跳躍を可能にしているのです。この背骨の“しなり”をヒントに、省エネ・高速走行を可能にする4足歩行型ロボットの研究が進められています。不整地踏破能力に優れ、ジャンプ機能も期待できる4足歩行型ロボットの応用範囲は広く、人間の踏破が困難な危険地帯や宇宙開発などでの活動も期待されています。私達の発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



特集 受託サービス

「粘膜免疫がおもしろい」

コスモ・バイオ(株)札幌事業部 平 敏夫

我々、ヒトにおいて粘膜組織というと上から、目、鼻、口、喉、消化管、生殖器、と限られた部分にのみ存在している。動物の進化の過程から考えると海から陸上へと進出した両生類は全身が粘膜組織で覆われている。当然、我々人体の粘膜組織もこの進化の果てにあり、粘膜組織特有の物質も受け継がれていると考えられる。事実、涙液タンパクを電気泳動で分析してみると、真っ先に目に付くのはラクトフェリン、リゾチームなどの抗菌タンパク質であり、さらに獲得免疫物質であるIgA、水分保持に重要なムチンがあげられる。いずれの物質もその他の粘膜組織で組織特異性も見られるが同様の物質が分泌されている。

免疫と聞くと、全ての非自己（細菌、ウイルスなど）を排除しているように聞こえるが、そうではなく、地球生命体進化の過程で他の生命体との共存共栄の方法論を獲得しつつ、現代に至っていることが、最近のサイエンスによって明らかになってきた。特に生体内で最も細菌数が多い場所という大腸であり、この大腸内に生息する腸内細菌を介した免疫制御が重要であると改めて認識され

るようになってきた。大腸内での腸内細菌による免疫制御物質としては酪酸など腸内細菌の代謝産物があげられるが、細菌からもある条件下で、エクソソーム様の物質が放出され細菌由来のエクソソームも免疫制御という意味で我々多細胞生物体にも働いていることが報告されてきている。

エクソソームはこれまで多細胞生物体の組織細胞間の情報伝達物質として主に研究されてきたが、ここに来てエクソソームの存在意義はより大きく広がり宿主内の域を超え他の生命体との情報伝達のツールとしても重要視されてきている。事実、我々が普段食している牛乳の中には牛由来のエクソソームが入っていて、このエクソソームは消化管粘膜組織を通過し我々の臓器にまで達していると報告されるに至っている。たぶん、ここに述べてきたように、特に粘膜組織内ではもちろん体細胞間でもまた他の生命体との情報交換が騒がしく行われていると想像する。エクソソームを介した生命体情報伝達機構は特に粘膜組織の中で宿主側からのアクションもあると思われる、今後の研究成果が待たれるところである。



受託サービス ハンドブック

コスモバイオニュースでは紹介し切れなかった受託サービスをチェック！

24分野にわたる、ライフサイエンス研究の受託サービスを紹介します。受託解析のプロたちがゴールまで徹底サポートします。



エクソソーム ハンドブック

下記分野に分けて商品をご紹介します！

- エクソソームの単離 / 精製
- エクソソームの精製 & RNA の分離
- エクソソームからタンパク質を抽出
- エクソソームから RNA を抽出
- エクソソームから DNA を抽出
- エクソソームの定量
- F エクソソームの ACS 解析
- エクソソームの観察
- エクソソームスタンダード
- エクソソーム抗体
- Small RNA をエクソソームに導入
- FBS 中のエクソソームを除去

いつでも無料送付
受け付けています！

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



特集 受託サービス

腸内環境改善研究受託サービス

腸内フローラ解析と腸管バリア機能解析で腸内環境研究をサポート

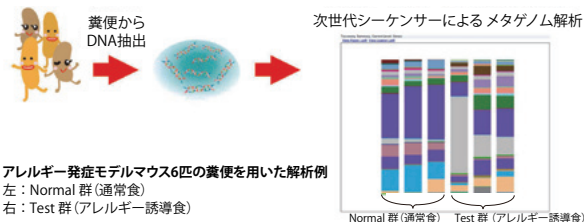


コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号:PMC

1. 糞便からのゲノムDNA抽出から菌叢解析

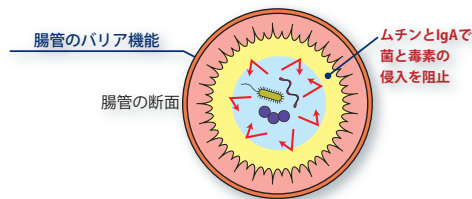
糞便からゲノムDNAを抽出し、16S rRNA領域配列を用いた次世代シーケンサーによるメタゲノム解析にて腸内フローラの解析を行います。



2. 粉末糞便を用いた腸管バリア機能 (IgA、ムチンの定量)

特長

消化管内ではIgAとムチン等によって、腸内細菌や腸内細胞が産生する毒素が生体内に侵入してくることを阻止しています。コスモ・バイオでは腸管バリア機能として、糞便中のIgA含量およびムチン含量を測定します。IgAはELISA、ムチンは自社開発した蛍光測定キット (品番: FFA-MU-K01) にて測定します。



3. 腸内フローラ解析

マウス・ラットその他糞便からのDNA抽出料金

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

納期: 検体が委託先に到着後、1~3週間程度

ヒト糞便からのgDNA抽出料金

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

納期: 検体が委託先に到着後、約4週間

4. 腸管バリア機能解析

マウス・ラット糞便からの解析費用

(ヒト検体についてはWebにて案内しています。)

受託項目	作業内容	希望販売価格
ムチン測定 (マウス・ラット)	凍結乾燥・ビーズ粉碎・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験 (1プレート/40検体)	¥120,000/Plate
IgA測定 (マウス・ラット)	凍結乾燥・ビーズ粉碎・糞便秤量	¥3,000/検体
	定量試験 (1プレート/40検体)	¥180,000/Plate
αディフェンシン測定 (マウス※2のみ)		ご照会

※2: 系統により測定できない場合がございますのでお問い合わせください。

納期: 検体が委託先に到着後、2~3週間程度

マウス・ラットその他糞便の腸内フローラ解析

次世代シーケンスによるメタゲノム解析		希望販売価格
1~39 検体の場合 【基本料金 + 検体数×RUN料金】		
基本料金	シーケンスデータ解析・整形、レポート料金	¥92,000/解析
RUN料金	1検体当たり	¥16,000/検体
40 検体以上の場合 【パック料金 + (検体-40)×RUN料金】		
パック料金※1	・シーケンスデータ解析・整形、レポート料金 ・40 検体分のRUN	¥690,000
RUN料金	1検体当たり (1チップ解析)	¥5,500/検体

※1: 40 検体までの一律料金プランです。40 検体未満にも適用可能です。

納期: 検体が委託先に到着後、2.5ヵ月程度

更なる情報はWebへ

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

検索方法 >>> 記事ID検索

12299

検索

Web 検索 記事ID 12299

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いたします。

TEL: 03-5632-9615

FAX: 03-5632-9614

E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

涙液分析サービス

眼科領域研究に



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC

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

受託サービス概要

- **水分保持機能、角膜バリア機能**
 - ・分析項目：涙液中ムチン
 - ・測定方法：涙液ムチンアッセイキット (O-グリカンアッセイ法)
- **感染防御機能**
 - ・分析項目：IgA、ラクトフェリン、リゾチーム
 - ・測定方法：電気泳動 (CBB 染色)、IgA ELISA、ラクトフェリン ELISA
- **炎症マーカー**
 - ・分析項目：MMP 活性
 - ・測定方法：ゼラチンザイモグラフィー
- **その他タンパク質解析**
 - ・分析項目：アルブミン
 - ・測定方法：電気泳動 (CBB 染色)、アルブミン ELISA

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

標準納期：2~4 週間 (検体数により変動する場合があります)
上記価格は参考価格です。表中にない測定項目についてはお問い合わせください。

ご注意
サンプル輸送時の温度は、4℃ (冷蔵便) にてお願いします。
ヒト涙液サンプルの預かりに際しましては、非感染性検体の確認書 PDF に必要事項をご記入いただきます。非感染の署名がいただけない場合、感染性検体としての扱いになるため割増料金となります。また提供者のインフォームド・コンセントが得られていることが前提となり、提供者の個人情報特定できないようにサンプル名を匿名化してください。
2 検体よりご注文をお受けいたします。

Web 検索 記事ID 17609

お見積もり・お問い合わせ先

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

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

ヒト組織・生体試料 供給受託

お求めの試料がきっと見つかる! まずはお問い合わせください!



Tissue Solutions Ltd. メーカー略号:TIS

Tissue Solutions 社は厳格な倫理基準の下、医療機関や組織バンクからヒト組織の供給を受け、幅広いサービスを提供しています。また、組織以外にも血清、血漿、尿、頭髮などの生体試料の供給も行っています。

取り扱い製品

- ヒト正常組織：脳、骨格筋、肝臓、子宮、直腸など各種臓器からの凍結組織やパラフィン包埋など
- ヒト腫瘍組織：胃がん、乳がん、肝がん、前立腺がんなど各種腫瘍からの凍結組織やパラフィン包埋など
- ヒト病態凍結組織：糖尿病ドナーの白色脂肪組織など
- ヒト血清・血漿・尿：正常ドナーおよび各種癌ドナーやクローン病などの疾患ドナーからの血清・血漿・尿

ご注意
次の条件の生体試料については、お取り扱いができませんのであらかじめご了承ください。詳細は Web をご覧ください。
● 18 歳以下のドナー由来品
● 感染性のあるサンプル (例 : HBV 陽性肝炎凍結組織)
● フレッシュ組織・生体試料

インフォームド・コンセント等に関して

Tissue Solutions 社では欧州、北米を中心とした複数の組織供給機関 (Source+ 番号で表され具体名は非公開) と提携して生体試料の供給を行っており、現地ガイドラインに基づく倫理委員会の設立された機関から検体入手しています。各供給機関のインフォームド・コンセントおよび ethics approval は都度入手可能です。また、ご紹介する検体のドナー名は匿名化してご案内しています。

Web 検索 記事ID 6805

お見積もり・お問い合わせ先

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

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

末梢循環腫瘍細胞 (CTC) 解析受託サービス

個人別がん研究のためにCTCの濃縮・計数・単離・解析を実施します！



Abnova Diagnostics (Japan) メーカー略号: ABJ

循環腫瘍細胞 (CTC) とは上皮間葉転換 (EMT) を経て血流中に循環するがん細胞です。原発腫瘍部位から分離した後、CTCは転移し、その他の臓器を侵襲して転移性腫瘍を形成します。これらの細胞は、がん患者の末梢血液中に存在し、CTCの検出は転移の過程を判断し、治療の予後を予想するのに役立てることができます。しかし、その他の血液細胞と比較して、CTCの数は極めて希少であり、検出するのは非常に困難です。

このニーズに応えるためにAbnova社はCTC分離のための高い処理能力を備えた自動化装置であるCytoQuest™ CRを開発しました。本装置とGMPグレードの試薬を組み合わせ、CTCの濃縮、計数、および単離受託サービスをご提供します。

CytoQuest™ CR

CytoQuest™ CRは循環腫瘍細胞 (CTC) の濃縮、計数、分離、回収のための非侵襲的なシステムです。CytoChipNanoは、CTCの濃縮、計数、および単離のための多機能マイクロ流体チップであり、CTC補足のために様々な抗体を固定化して使用します。一方、CytoChipNano CRは、生存可能なCTCの捕捉と単離のために特別に設計されたマイクロ流体チップであり、抗体で補足したCTCを独自の技術により温度変化でリリースすることが可能です。

これらのチップにより、タンパク質のキャラクタリゼーション、遺伝子解析、および細胞アッセイのための高純度で生存可能なCTCが得られます。CTCの細胞計数は、乳がん、前立腺がん、および結腸直腸がんにおける予後マーカーとしてFDAが承認している唯一のアプリケーションです。また、CTCの効果的な単離および回収は、診断および製薬産業において新しい適用範囲を提供します。

サービス内容

- **検体調製**：密度勾配遠心分離による全血分画
- **陽性濃縮**：表面抗体陽性選択によるCTC濃縮
- **細胞計数**：免疫蛍光によるCTCバイオマーカーの同定
- **細胞分離**：マイクロマニピュレータによるCTC細胞単離および全ゲノム増幅 (WGA)

分析方法

- 免疫蛍光
- 突然変異特異的蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション (mutaFISH™)
- サンガーシーケンス
- 次世代シーケンシング (NGS)

お見積り・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。専用フォームにあるお見積りに必要な情報をご記入ください。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いたします。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

サービスの流れ

① CTCの濃縮

ヘパリンチューブに集められた全血を密度勾配カラム (Leucosep®) にアプライしてRBC、血小板、および血漿を除去します。CTCを含有する残りのPBMC (末梢血単核球) 画分を吸引し、CytoQuest™ にロードします。

② キャプチャー抗体の固定

CytoChipNano™ にビオチン標識CSV (細胞表面ビメンチン) キャプチャー抗体を固定します。Abnova社はCSV抗体を世界で独占的に販売する権利を得ており、CSVはがん細胞特異的な強力なマーカーです。

③ CytoQuest™ CR CTC補足

CytoQuest™ にロードされたPBMCはCytoChipNano™ のCSV抗体により補足されます。

④ 細胞免疫染色

CTC捕捉後、CytoQuest™ からCytoChipNano™ を取り出し、WTC (白血球) とCTCを区別するために独自のCSV-FITC、CD45-PEおよびHoechst染色のカクテルで染色します。

⑤ Cell mutaFISH™

mutaFISH™ はCTCの *in situ* 突然変異検出を可能にするAbnova社の特許技術であり、セルピッキング、WGA (全ゲノム増幅)、PCR、サンガーまたは次世代シーケンシングという工程を省くことが可能です。

⑥ 顕微鏡検査

抗体および/またはmutaFISH™ 染色細胞を、自動顕微鏡およびAbnova独自のCytoView™ ソフトウェアを介して走査し、目的のCTCを同定および確認します。

表1 参考価格

サービス内容	参考価格 (税抜)	品番
CTC濃縮 & 計数 ^{※1}	75,000円	STE0001
CTC mutaFISH™	84,000円	STM0001
CTC単離	細胞数5個まで	STI0001
	追加細胞数5個	STW0001
CTC 全ゲノム増幅 ^{※2}	38,000円	STS0001
CTC サンガーシーケンス	15,000円/gene	STN0001
CTC 次世代シーケンス	ご照会	STN0002

※1 : CTC濃縮 & 計数 (品番 : STE0001) にはCSV-FITC抗体とCD45-PE抗体による検出、DAPI染色、Hoechst染色、およびCTC計数が含まれています。

※2 : 全ゲノム増幅にはMenarini Silicon Biosystems社のAmpli1™ Whole Genome Amplification (WGA) キットを使用し、約2 μgのDNAを納品します。

Web検索 記事ID 33117

AQUAグレードペプチド デザインと合成受託サービス



コスモ・バイオ株式会社

自社ラボ合成だからこそできる! 安心のアフターフォロー体制!

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:CPA

コスモ・バイオは、Proteomedix Frontiers社と業務提携を結び、AQUAグレードペプチドの配列を *In Silico* でデザインしご提供します。標的タンパク質の最適化デザインからペプチド合成までの全てをコスモ・バイオにおまかせください。

AQUAグレードペプチドとは

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

ペプチド、どんどん
つくるどん!



コスモ・バイオオリジナルキャラクター
アクアペプチドン

AQUAグレードペプチド

■配列デザイン

基本仕様		
動物種	ヒト、マウス、ラット	
条件	既知のタンパク質であること	
希望販売価格	アカデミア	¥25,000
	企業	ご照会※1
オプション (有償)		
動物種	イヌ、カンクイザル、ブタ、ウシ 上記以外をご希望の場合はご相談ください。	
交差種指定	種をご指定いただき、下記をお選びください。 「両者検出」、「目的種のみ検出」	

配列デザインされたペプチドの配列情報はProteomedix Frontiers社に帰属します。

上記価格には1年間のライセンス使用料が含まれています。

デザインのみ、合成のみで承ることも可能です。

※1: 企業・営利団体向けの希望販売価格については、弊社または弊社商品取扱販売店までお問い合わせください。

■ペプチド合成

基本プラン	ゴールド	シルバー	ブロンズ
収量	1 nmol ×5 vial	0.1~1 mg	1 mg
納品形状	凍結乾燥品		
ペプチド純度	≥95%	≥95%	≥50%
鎖長	20残基以下 (21残基以上はご相談ください)		
安定同位体	97~99 atom%の ¹³ C, ¹⁵ Nのラベルアミノ酸		
品質保証	MALDI-TOF-MS, UPLC		
納期	5~6週間	4~5週間	2~3週間
希望販売価格	¥115,000	¥77,000	¥33,000
オプション (有償)			
安定同位体 未ラベルペプチド	¥85,000	¥40,000	—
各種修飾	リン酸化修飾, Cys側鎖のCAM修飾など		

AQUAショットライブラリー

数十~数百の安定同位体標識ペプチドを一括で合成!

安定同位体標識されたペプチドを多種類合成するサービスです。96穴プレートでの一括合成となりますので短期間でお届けすることが可能です。AQUAペプチドの選定やスクリーニングなど様々な用途でご利用いただけます。リン酸化などの修飾にも対応可能です(オプション料金がかかります)。合成した全てのペプチドについてTOF-MSでの品質検査を行います。万が一、目的のペプチドが確認できなかった場合は再合成をいたしますのでご安心ください。お申し込みは24本以上からとなります。

AQUAショットデザイン

Proteomedix Frontiers社のAQUAペプチドデザインとコスモ・バイオのAQUAショットのコラボ!

短期間で数千のタンパク質から標的となるタンパク質を決定することが可能です。定量的な網羅解析全般にご利用いただけますので、タンパク質解析、マーカータンパク質の検索、リン酸化などの翻訳後修飾についても定量比較が可能です。

基本プラン

収量	0.1~1.0 mg程度
納品形状	凍結乾燥品
ペプチド純度保証	無し
鎖長	20残基以下
安定同位体	97~99 atom%の ¹³ C, ¹⁵ Nの標識アミノ酸
品質保証	MALDI-TOF-MS
納期	5~6週間
希望販売価格	¥20,000/ペプチド1本当たり
各種修飾 (有償)	リン酸化修飾, Cys側鎖のCAM修飾など

Web 検索 記事ID 17260

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は下記までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9744

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

特集 受託サービス

抗体作製受託サービス

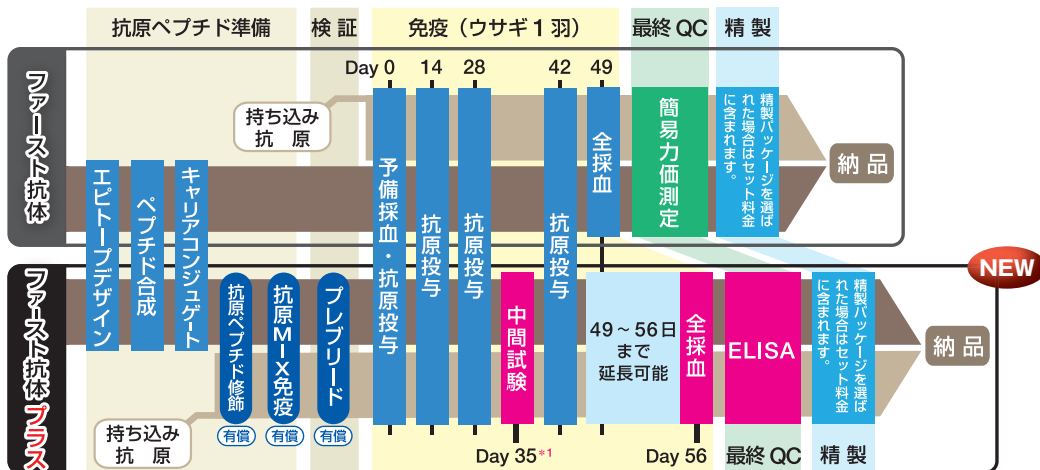
ご希望に合わせて色々選べる



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:CPA

ファースト抗体・ファースト抗体プラス (ポリクローナル抗体作製) Web 検索 記事ID 17263

ファースト抗体サービスは、コストパフォーマンスに優れながらも、抗体作製に必要な要素をパッケージしたサービス内容となっています。今回新たに、詳細なエピトープデザイン、中間採血、ELISA測定を加えたファースト抗体プラスサービスを追加いたしました。ファースト抗体プラスでは、抗原ペプチド修飾・抗原MIX免疫・プレブリード等のオプションも対応可能です。



*1: 35日目の中間採血後、ELISA測定を行い、結果をご連絡いたします。中間採血血清はご希望により発送が可能です。

図1 作業スケジュール

表1 サービス内容

項目		ファースト抗体	ファースト抗体プラス
抗原ペプチド	エピトープデザイン	簡易報告	詳細報告
	純度	≥50%	≥70%
	収量	5 mg	5 mg
	鎖長	~25AA	~25AA
	修飾	-	○(有償オプション)
検証	MIX免疫	-	○(有償オプション)
	プレブリード	-	○(有償オプション)
免疫動物		ウサギ1羽	ウサギ1羽
中間試験	採血	-	35日目
	ELISA	-	○
	中間血清・データ発送	-	○
免疫日程	全採血日	49日目	49日目
	延長の可否	-	56日目まで可能
最終QC		簡易力価測定(1点測定)	ELISA
力価/死亡保証		○	○
納期	ペプチド抗原	3ヵ月~	3ヵ月~
	持ち込み抗原	2.5ヵ月~	2.5ヵ月~

保証

- ① ウサギが死亡した場合→再免疫
 - ② 抗体価が社内QC基準値に満たない場合→無償または再免疫
- 持ち込み抗原は、力価保証外となります。

表2 価格表(希望販売価格)

サービス	抗原	基本サービス	精製パッケージ※1
ファースト抗体	ペプチド	¥63,000	¥98,000
	持ち込み	¥58,000	¥92,800
ファースト抗体プラス	ペプチド	¥90,000	¥125,000
	持ち込み	¥82,000	¥118,000

※1 精製パッケージ: 基本サービスに有償オプションの精製作業を追加した、お得なセットです。精製パッケージはご注文時のみ選べ、作業途中での適用はできません。

精製カラムについて ペプチド抗原: ペプチドカラム
持ち込み抗原: プロテインA/Gカラム
オプション: KLHカラム(吸収) ¥25,000

その他精製オプションにつきましては、コスモ・バイオのwebをご覧ください。

記事ID 17262 検索

関連サービス

- その他ポリクローナル抗体作製 記事ID 17263 検索
 - ・カスタマイズ抗体作製
 - ・抗リン酸化ポリクローナル抗体作製
 - ・異種動物免疫プラン

- モノクローナル抗体作製 記事ID 17264 検索
 - ・選べる2つのプラン、「成果保証制」と「Step by Step」をご用意。

お見積り・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は下記までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9744

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

アプタマー探索 & 合成受託サービス

FAQ
あります

NEOVENTURES BIOTECHNOLOGY INC.
APTAMERS APPLIED

抗体に代わる特異性の高いDNAアプタマーを迅速に提供

NeoVentures Biotechnology Inc. メーカー略号: NVB

NeoVentures社はアプタマーを用いた食品検査商品の製造販売に成功している唯一の会社であり、アプタマー探索・合成のグローバルリーダーです。独自に開発したアプタマー選抜法であるDubbles Selection Strategy (下記参照) という手法を用いてご希望のターゲット分子を認識する特異性の高いDNAアプタマーの探索・合成の受託サービスを承ります。

アプタマーとは?

アプタマーとは抗体のように特定の標的分子に対して特異的に結合する合成DNA/RNA分子です。アプタマーは試験管内で短時間に合成することが可能であり、免疫原性もほとんどなく、金属イオンや低分子有機化合物、毒物等の特異的なアプタマーも合成可能であるという抗体にはない利点を有しています。また、DNAアプタマーはRNAアプタマーに比べ化学的に非常に安定であり、蛍光物質やビオチンをつけたアンチセンス鎖で検出が可能です。

Dubbles Selection Strategyの特長

Dubbles Selection Strategyは核酸アプタマーを得る手法としてよく知られているSELEX (Systematic Evolution of Ligands by EXponential enrichment) 法に比べ下記のような優位性があります。

- 特異性の高いアプタマーを選別可能
- PCRアーティファクトが減少
- 選択スピードが早い
- 同時に複数ターゲットの選択も可能
- 本手法で作製したアフマトキシニアプタマーの解離定数 K_d = 約 10 nM*

*一般的な抗体の K_d 値は、数百マイクロモル (10^{-6}) から数百ナノモル ($10^{-7} \sim 10^{-9}$) 程度で、 K_d 値が数百ナノモル (10^{-9}) よりも小さい抗体は、非常に親和性が高い (反応が強い) 抗体です。

アプタマーの探索受託サービス

独自に開発したDubbles Selection Strategy法と次世代シーケンサーの活用により、ターゲットに高い親和性で結合するアプタマーを探索し、配列決定後に合成を行う受託サービスです。小分子や細胞、レセプター特異的なアプタマーも探索可能です。

【ご用意のあるサービス】

- アプタマーフルサービス
- アプタマーセレクション
- アプタマー次世代シーケンス
- アプタマーバインディングアッセイ (SPRI analysis)
- アンチセンスプローブ作製
- エピトープ競合分析
- アプタマー/抗体相互作用分析

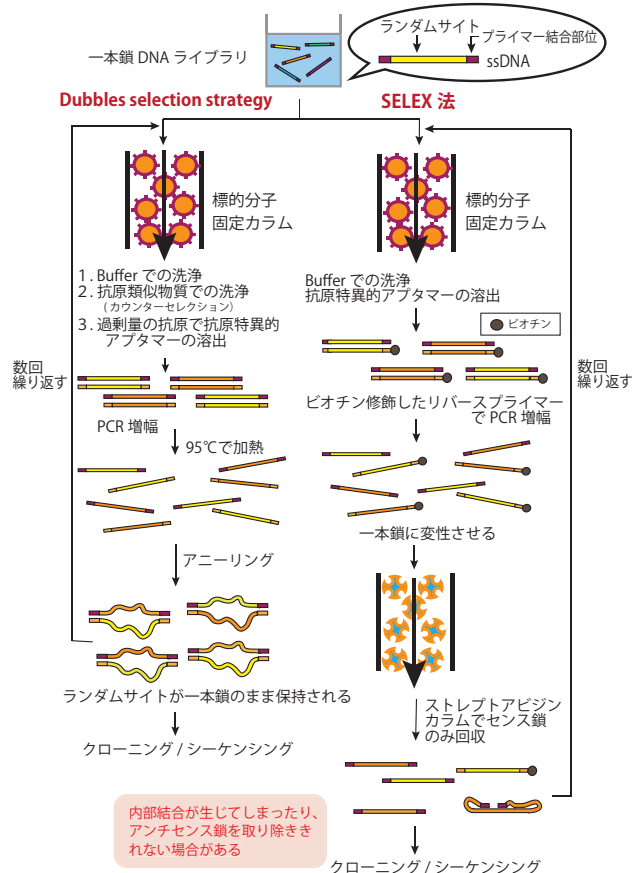


図1 Dubbles Selection StrategyとSELEX法の比較

- ELASA/ELISA 開発
- アプタマートリミング

詳細、FAQはWebへ

各サービスの詳細およびFAQは、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 **11052** 検索

Web 検索 記事ID 11052

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は 創業・受託サービス部までお問い合わせください。

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

クライオ電子顕微鏡とトモグラフィー法によるタンパク質構造解析サービス



沖縄プロテインドモグラフィー株式会社 メーカー略号: OPT

結晶化不要でタンパク質分子を可視化

従来の結晶構造解析では見ることができなかった1分子ごとの構造の可視化を実現し、短時間で精度の高い解析が可能な構造解析サービスです。

分子構造を可視化する技術として、生体分子を急速に凍結させ、低温に保ったまま解析できるクライオ電子顕微鏡と、医療現場で用いられるX線CT、MRIなどの断層撮影の原理を応用した「トモグラフィー法」による、沖縄プロテインドモグラフィー社独自開発ソフトCOMETを活用しています。国内外の製薬企業・研究機関などのお客様より少量のタンパク溶液をお預かりし、3次元で可視化した個別分子の構造解析結果を納品します。

- 結晶化不要の立体構造解析
- 高い成功率でタンパク質等生体高分子の3次元構造を再構築
- タンパク質1分子のダイナミクスを可視化
- 無染色、無置換で試料を急速凍結、生体内に近い環境で可視化
- 少量の試料でも解析可能 1 μg～
(ex. 濃度 1 mg/mL を 10 μL × 3 本)
- 他の構造解析法が苦手とするタンパク分子、複合体にも適用可能

目的やメリット

- 結晶構造解析などの従来の方法では構造が得られなかったサンプルでも、ドメインレベルの構造情報が得られる
⇒どんな会合状態で、どの部分で結合しているのかなどを新規情報として明らかにできる
- 複数の多量体が任意の割合で混在しているようなサンプルでも、それぞれの構造を分類して解析が可能
⇒目的とするタンパク質の会合状態や構造状態が平衡である場合にも、そのまま解析が可能
⇒各々の状態における構造の特徴を知ることができ、解析数を増やせば構造別の分布状況が明らかになる
- 平均化に依らない構造解析手法のため、1分子ごとの構造差異を議論できる
⇒異なる分子を比較することで、活性が低い理由や、サンプル間の反応性の差を議論できる
- 結晶構造解析に使ったタンパク溶液をそのまま使用可能
⇒結晶構造解析との比較解析が可能となる。また、結晶が得られなかったタンパク溶液でも観察可能
- 他の構造解析技術や生化学実験結果との比較
⇒他の1分子観察手法(高速AFMなど)や溶液中における構造解析(SAXSなど)の結果と比較することで、新たな知見が得られる
⇒Native PAGEやMALDI-TOF/MS、ゲル濾過クロマトグラフィーなどと組み合わせて、構造状態の分布を検証できる

トモグラフィー法とは

- X線CT、MRIなどによる断層撮影の原理を透過型電子顕微鏡に応用した手法
- コンピュータ処理で三次元画像に再構成し断層像を作成する

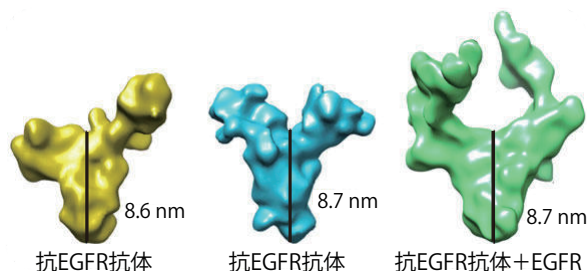
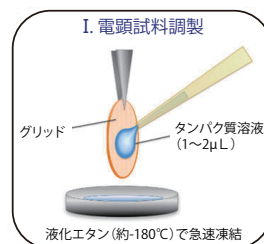


図1 タンパク質の構造解析例

解析手順

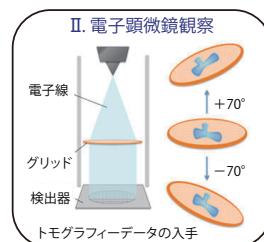
1. 電顕試料調製

無染色、無置換で試料を急速凍結し、生体内に近い環境で可視化。少量の試料でも解析可能



2. 電子顕微鏡観察

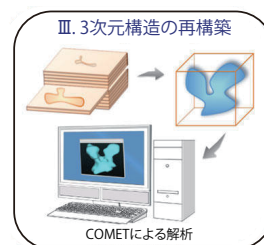
高性能な直接電子検出器を使用することで、照射電子線量を抑え、分子を変性させることなく解析可能



3. 三次元構造の再構築

COMET (制限付き最大エントロピートモグラフィー法) による解析。シグナル/ノイズ比の改善による像質の最適化

OIST 保有特許：日本国3,976,208号、
米国7,880,142号、8,468,189号



Web検索 記事ID 18234

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。ご質問・ご不明の点は 創業・受託サービス部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

マイクロアレイ受託解析サービス

Agilent、illuminaおよびAffymetrixのChipを使用



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号: MAG

Agilent、illuminaおよびAffymetrixのChipを用いてマイクロアレイ解析サービスを提供します。受託先のマクロジェン社は、illumina公式サービス指定会社のため、illuminaから認定された正確なデータをお伝えできます。また、バイオインフォマティクスを基盤とした全般的な解析相談も承ります。



サービスメニュー

- 遺伝子発現解析 [記事ID 15697](#) [検索](#)
- microRNA 発現解析 [記事ID 15698](#) [検索](#)
- SNP ジェノタイピング [記事ID 15699](#) [検索](#)
- CGH法による解析 [記事ID 15700](#) [検索](#)
- メチル化解析 [記事ID 15701](#) [検索](#)
- TaqMan アッセイ解析サービス [記事ID 15702](#) [検索](#)

価格例

納品データ例はWebへ

コスモ・バイオのWebに、納品データ例を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15696** [検索](#)

標準納期

メーカー	標準納期	
	解析含む	解析含まない
Agilent社	2.5週間	2週間
illumina社	2.5週間	2週間
Affymetrix社	2.5週間	2週間

サンプルがマクロジェン社に到着しサンプルQC完了後の標準納期です。
Affymetrix社のGenome-wide Human SNP 6.0 ArrayとOncoScan™ FFPE Assay Kit Array and Reagent Kit Bundleの納期は解析を行う場合は約4週間、解析を行わない場合は約3.5週間になります。
繁忙期にチップの在庫がない場合は上記よりも長く納期がかかります。

他社と比べてください!

プラットフォーム		サンプル数 /スライド	参考価格 / スライド 【 解析含む 】
Agilent Gene Expression	Human	SurePrint G3 Human Gene Expression 8 x 60k Microarray	8 ¥497,000
	Mouse	SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k Microarray	8 ¥497,000

上記以外にも下記に示す各種プラットフォームをご選択いただけます。

プラットフォーム	
Affymetrix 3' IVT	Human
	Mouse
	Rat
	Human (FFPE)
	Arabidopsis
	Barley
	Bovine
	C. elegans
	Canine
	Chicken
	Citrus
	Cotton
	Drosophila
	E.coli
	Maize
	Medicago
	P.aeruginosa

プラットフォーム	
Agilent Gene Expression	Human
	Mouse
	Rat
	Other Organisms
	Custom
Agilent miRNA	Human, Mouse, Rat
Agilent Exon	Human, Mouse, Rat
Agilent CGH	Human

プラットフォーム	
illumina SNP	Human
	Bovine
	Canine
	Porcine
	Ovine
	Goat
	Maize
	Potato
	Tomato
	Human
illumina CNV	Human
illumina Methylation	Human

上記以外のアレイ解析価格は、コスモ・バイオのWebにて公開しています。 [記事ID 15696](#) [検索](#)

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

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

TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス／ラット作製受託サービス

最大 20 kb の標的遺伝子をご希望部位にノックイン



Applied StemCell, Inc. メーカー略号: ASC

特許取得済みの TARGATT™ 技術を用いて部位特異的ノックインマウス／ラットを作製します。

TARGATT™ 技術とは、PhiC31 インテグラーゼがベクターに挿入された 34 bp のアタッチメントサイト attB 配列と宿主（細胞、マウス、ラット）ゲノム中に挿入された attP 配列間の組み換えを触媒することで目的領域に遺伝子を導入する手法です。Applied StemCell 社は Stanford University (CA USA) から本手法の独占的なライセンスを得ています。

TARGATT™ 部位特異的ノックインマウス (FVB または C57BL/6J バックグラウンド) のセーフハーバー領域である H11 または Rosa26 には、あらかじめ attP 配列が導入されていますので、目的遺伝子を導入して過剰発現、レポーター遺伝子発現、shRNA による遺伝子ノックダウン、ヒト化マウスモデル作製等が実現可能です。目的遺伝子の ID 番号をお知らせいただければ、カスタムデザインのノックインマウスを納期約 3 カ月でお届けいたします。

なお、ラットの場合は H11 に attP 配列が挿入します。

本サービスには、以下の内容が含まれています。

① 目的遺伝子を含む TARGATT™ ベクターの調製

- ・ TARGATT™ Vector への目的遺伝子のクローニング、ミニプレップ
- ・ TARGATT™ Vector およびコントロールベクターからミニサークル DNA の RNase フリー調製および精製

② 前核注射

- ・ TARGATT™ ミニサークル DNA を TARGATT™ 胚 (FVB または C57BL/6J) の前核に注入
- ・ 偽妊娠マウスへの胚移植

③ F0 ファウンダーマウス／ラットのスクリーニング

④ ヘテロ接合性ファウンダーの納品

⑤ オプション：ホモ接合マウス／ラットを作製するためのファウンダーの育成。コロニー産生、凍結保存、動物表現型決定などもご提供可能です。

TARGATT™ テクノロジーの利点

- PhiC31 インテグラーゼによる効率的な遺伝子導入で、時間とコストを削減
- 部位特異的な遺伝子導入で位置効果をなくし、導入遺伝子の高発現を実現
- 遺伝子間領域に組み込まれるため、内部遺伝子発現が阻害されないことを保証
- シングルコピーのノックインで、repeat-induced 遺伝子サイレンシングやゲノム不安定性を排除
- 部位特異的な遺伝子導入により、異なる系統間における導入遺伝子の効果を正確に比較可能
- レポーター遺伝子発現、遺伝子ノックダウン、疾患モデル作製、高度な条件付きノックアウトモデルのための部位特異的 Cre 発現等、様々なアプリケーションに利用可能

表 1 TARGATT™ マウスの納期

サービス項目	納期	納品物
1. TARGATT™ DNA 構築 (標的遺伝子をクローニングしたベクターもマウスと共に納品されます。)	4~6 週間	TARGATT™ ベクタークローニングのレポート
2. TARGATT™ integrase の調製 <i>In vitro</i> 転写と調製	1 週間	integrase mRNA の合成とバリデーションのレポート
3. TARGATT™ DNA を前核にマイクロインジェクション (最大 150 個の胚にインジェクションします。)	1~2 カ月	—
4. マウス飼育およびジェノタイピング	3~4 週間	Rosa26 領域にシングルコピーの標的遺伝子が挿入された F0 ファウンダーマウスを最低 1 匹納品

Web に FAQ あります

コスモバイオの Web に、TARGATT™ システムの FAQ を掲載しています。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **17871** 🔍 検索



図 1

TARGATT™ マウス (FVB または C57BL/6J バックグラウンド) のセーフハーバー領域である H11 または Rosa26 にはあらかじめ attP 配列が導入されていますので、目的遺伝子を導入して過剰発現、レポーター遺伝子発現、shRNA による遺伝子ノックダウン、ヒト化マウスモデル作製などが実現可能です。目的遺伝子の ID 番号をお知らせいただければ、カスタムデザインのノックインマウスを納期約 3 カ月でお届けします。なお H11 に attP 配列が挿入された TARGATT™ ラットを用いた、ノックインラットの作製も可能です。

Web 検索 記事 ID **17792**

お見積もり・お問い合わせ先

コスモ・バイオの Web より、お見積もりのご依頼を受け付けています。専用フォームにあるお見積もりに必要な情報をご記入ください。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いたします。

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

iPS細胞のCRISPR/Cas9によるゲノム編集受託サービス

病理モデルに最適なゲノム編集iPS細胞を作製します



Applied StemCell, Inc. [メーカー略号:ASC]

Applied StemCell社はBroad Instituteからライセンスを受けたCRISPR技術と、iPSアカデミアジャパン社からライセンスを受けたiPS細胞技術を用いて、ご要望に応じたiPS細胞のゲノム編集受託サービスをご提供いたします。ソースとなるiPS細胞はお客様がご持ちのものを送りいただくか、Applied StemCell社の3種類の下記iPS細胞からご選択いただけます。

- 男性臍帯血由来 (品番: ASE-9109)
- 男性線維芽細胞由来 (品番: ASE-9203)
- 女性臍帯血由来 (品番: ASE-9110)

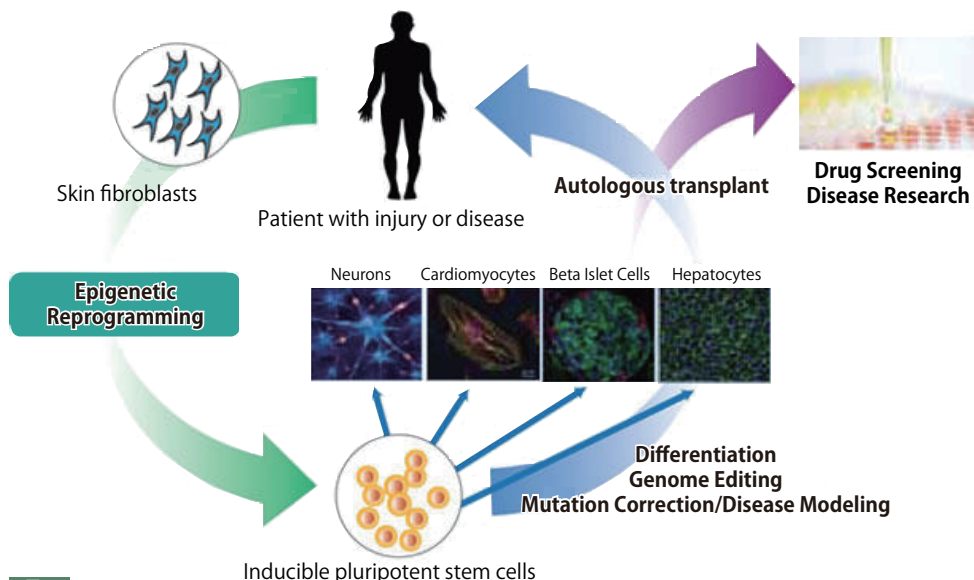


図1

本サービスの特長

- iPS細胞のゲノム編集実績数百件
- 98%以上の成功率
- 下記の多様なゲノム編集に対応可能
 - ・遺伝子のノックアウト、挿入、置換
 - ・レポーター遺伝子の挿入
 - ・遺伝子の修正・部位特異的な長い断片のノックアウト (10 kb以上)
 - ・独自のTARGATT™ 技術*により最大20 kbの部位特異的ノックイン

ゲノム編集の有無はジェノタイピングとRFLPにより確認しています。また、作製時には進捗段階に応じてご報告し、作製完了時にはより詳細な報告を差し上げます。

*TARGATT™ 技術の詳細につきましては、10ページをご覧ください。

Applied StemCell社の3種のiPS細胞の詳細

Applied StemCell社ではエピソーマルベクターに搭載したOCT4, SOX2, KLF4, c-MYCを用いて、ヒト線維芽細胞からフットプリントフリーなiPS細胞を作製しています。iPS細胞のセレクトは形態学的選択基準に基づいて行っており、蛍光マーカーや薬剤選択は使用していません。このiPS細胞を標準的なヒトES細胞培養条件下で培養すると、ヒトES細胞と同一の形態になります。また、多能性マーカーであるSSEA-3およびNanogを発現し、強力な内因性アルカリホスファターゼ活性を示します。

表1 ゲノム編集iPS細胞作製のワークフロー

手順	所要時間
1. 細胞系列のバリデーション	
1.1 細胞の回復と培養、伸長	2~3週間
1.2 マイコプラズマ試験	1週間
1.3 Drug kill curve evaluation	1週間
1.4 標的配列のシーケンシング	1週間
1.5 トランスフェクションの最適化	2週間
2. DNAベクターの構築とバリデーション	
2.1 gRNAのデザインと構築、オフターゲットの解析とSNPのチェック、gRNAのクローニング (最大4種のgRNA)	1週間
2.2 gRNAの <i>in vitro</i> バリデーション (最大4種のgRNA)	2~3週間
2.3 ドナーオリゴのデザインと構築	2~3週間
3. CRISPR/Cas9コンストラクトのトランスフェクション	
3.1 トランスフェクション/エレクトロポレーション	1週間
3.2 薬剤によるセレクト	1週間
3.3 トランスフェクションされた細胞が非同末端連結 (NHEJ)	1週間
3.4 細胞のクローニングと増殖	2~4週間
4. 細胞の確認と増殖	
4.1 PCRとシーケンシングによるスクリーニング (最大200クローン)	2~3週間
4.2 PCRとシーケンシングによる陽性クローンのスクリーニング (1, 2クローン)	2~4週間
4.3 細胞の凍結保存	1週間
total	22~30週間

Web検索 記事ID 18220

お見積もり・お問い合わせ先

ご質問・ご不明の点は 創業・受託サービスまでお問い合わせください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いたします。

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

特集 受託サービス

アデノ随伴ウイルス(AAV)作製受託サービス

独自の技術で超高感染性・超高タイターのrAAVを作製



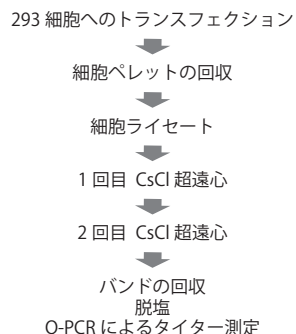
SignaGen Laboratories メーカー略号: SGL

アデノウイルスとは異なりリコンビナントアデノ随伴ウイルスの大量調製は通常的手法では困難です。SignaGen社は独自の技術で**非常に高い感染性のrAAV粒子(通常のrAAVの約30倍の感染性)**を**超高タイター(1×10^{15} GC)**で調製可能な下記の受託サービスをご用意しています。

特長

- 分裂/非分裂細胞および初代培養細胞を含む、広範な細胞種で効率的な遺伝子導入
- 選択可能な広範なセロタイプ:
 - AAV-1, AAV-2, AAV-3, AAV-4, AAV-5, AAV-6, AAV-8, AAV-9, AAV-DJ/8, AAV-DJ, AAV-PHP.B, Anc80L65
- プロモーターおよびレポーターの様々なカスタマイズが可能
 - プロモーター: CMV, CAG (CBA), U6, H1, UBC, Synapsin
 - レポーター: GFP, mRFP, Luc, LacZなど
- AAV・HTTMパッケージング細胞: HEK293細胞から独自に開発した本細胞は**通常のHEK293に比べて10倍以上のrAAV粒子を産生**
- オプション(改変rAAV cisベクター):
 - オプションで導入遺伝子の下流に切断型WPRE (woodchuck hepatitis virus posttranscriptional regulatory element) カセットが組み込まれているrAAV cisベクターをご選択いただけます。WPREが組み込まれることにより、**8倍以上のrAAV粒子が産生**され、またrAAVの感染性が向上します。

通常のプロトコール



SignaGen 社のプロトコール

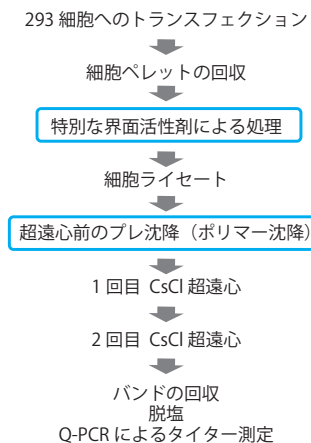


図1 プロトコールの概要と比較

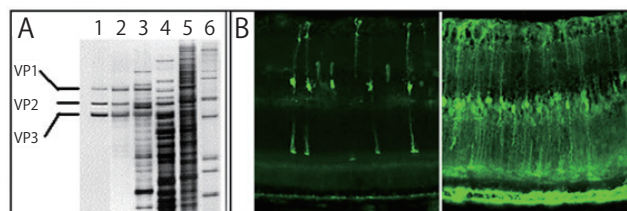


図2 競合メーカーV、C由来のrAAVベクターとの純度と感染性の比較 SignaGen社のrAAVベクターの超純度と超高感染性が確認された。

A: rAAVベクター (total 1×10^9 VG/lane) をSDS-PAGEにかけ、銀染色を行った。Lane 1: CHOP由来rAAVベクター (GMP基準)、Lane 2: SignaGen社の2 × CsCl ultra-centrifugationにより調製したrAAV、Lane 3: BCMのVector Core由来rAAV、Lane 4: 競合メーカーV由来rAAV、Lane 5: 競合メーカーC由来rAAV、Lane 6: Protein marker

B: rAAV9-GFP (total 5×10^9 VG) をマウス眼球に注入
左図: 競合メーカーV由来のrAAV9-GFP (total 5×10^9 VG)
右図: SignaGen社の2 × CsCl ultra-centrifugationにより調製したrAAV9-GFP (total 5×10^9 VG)

rAAV作製受託サービス

標的遺伝子合成からAAV cisベクターへのクローニング、パッケージングまでトータルサポートします。

shRNA/miRNA rAAV作製受託サービス

独自に遺伝子改変したAAV・HTTMパッケージング細胞を用いて、*in vitro* および *in vivo* における効率的な標的遺伝子の発現抑制用のshRNA/miRNA rAAV作製サービスをご提供します。

shRNA/miRNAバリデーション受託サービス

セルベースレポーターシステムによるshRNA/miRNAバリデーションサービスです。標的遺伝子(GOI)に対して最大6種のshRNA/miRNAをデザインし、HEK293細胞における評価遺伝子のmRNAレベルを80%以上ノックダウンするデザインを評価します。

rAAVパッケージング受託サービス

目的遺伝子を組み込んだAAV cisプラスミドをご提供いただき、パッケージングを実施します。

shRNA/miRNA rAAVパッケージング受託サービス

shRNAまたはpre-miRNAを組み込んだAAV cisプラスミドをご提供いただき、パッケージングを実施します。

Web検索 記事ID 13605

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : SGL@cosmobio.co.jp

微細藻株の単離・収集 受託サービス

ご要望に応じた微細藻類株を単離・収集



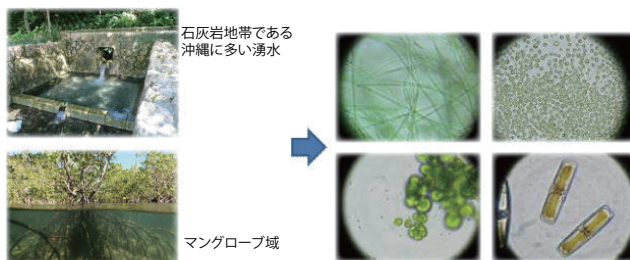
オービーバイオフィクトリー株式会社 メーカー略号: OPB

微細藻類はバイオ燃料、健康食品や化成品をはじめとした様々な分野において利用されており、脂肪酸・多糖類・色素など、各種物質の探索源として用いられています。

オービーバイオフィクトリー社では、目的に応じた微細藻類株の収集を承ります。例えば、特定の成分を高生産する株の収集、特定の種の株や特定の培養条件で生育可能な株の選択的収集など、ご要望に応じて対応いたします。

これまでの実施例

- 特定の脂肪酸を高生産する株の収集
- 特定の種の株の収集
- 特定培養条件で生育可能な株の収集



各種微細藻類株

Web 検索 記事ID 32759

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。専用フォームにあるお見積もりに必要な情報をご記入ください。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いたします。

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

微生物株の単離・収集 受託サービス

ご要望に応じた微生物株を単離・収集



オービーバイオフィクトリー株式会社 メーカー略号: OPB

目的に応じた微生物株の収集を承ります。例えば、特定の活性を持つ株の収集、特定の分離源からの株の収集、特定の種の株の選択的収集など、ご要望に応じて対応いたします。

これまでの実施例

- 特定の活性を有する放線菌株の収集
- 八重山の発酵食品に由来する乳酸菌株の収集
- サング礁の魚の腸内細菌株の収集
- 特定の種の糸状菌／放線菌／乳酸菌株の収集



化合物ライブラリの販売

天然有機化合物ライブラリを特別価格にてご提供！
創薬分野で有効のための化合物ライブラリも販売しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

記事ID 17784 検索

Web 検索 記事ID 21967

お見積もり・お問い合わせ先

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。専用フォームにあるお見積もりに必要な情報をご記入ください。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約等につきましても、ご対応いたします。

TEL : 03-5632-9615 FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

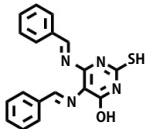
NEW PRODUCTS & TOPICS

ゲノム編集効率改善用化合物

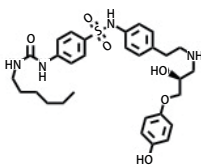
SCR7、L755,507、Azidothymidine、RS-1



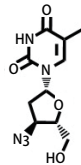
SCR7 は、非相同末端結合 (NHEJ) の阻害剤で、CRISPR-Cas9システムと使用することで相同組み換え効率を促進します。Ligase IV のDNA結合をブロックすることで、無細胞DNA修復機構における二本鎖切断 (DSB) 結合を阻害し、細胞内で Ligase IV 依存的な NHEJを阻害します。結果として細胞内にDSBが蓄積し、内因性のアポトーシス経路が活性化されて細胞毒性を生じます。

SCR7	分子量	334.39	
	組成	C ₁₈ H ₁₄ N ₄ OS	
	CAS RN [®]	1533426-72-0	
	溶解性	DMSO up to 50 mM	
	化合物名	5,6-bis((E)-benzylideneamino)-2-mercaptopyrimidin-4-ol	
	用途・用法	<i>In vitro</i> : SCR7を終濃度 20-150 μM で使用 <i>In vivo</i> : SCR7をマウス腹腔内投与 (IP) (at 20 mg/kg once per day)	

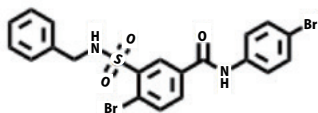
L755,507 は、強力かつ選択的なβ3アドレナリン受容体のパーシャルアゴニストです。CRISPR-Cas9システムでの相同組み換え (HDR) 効率をヒトiPS細胞や他の細胞種で促進させます。

L755,507	分子量	584.73	
	組成	C ₃₀ H ₄₀ N ₄ O ₆ S	
	CAS RN [®]	159182-43-1	
	溶解性	DMSO up to 100 mM	
	化合物名	(S)-4-(3-hexylureido)-N-(4-(2-((2-hydroxy-3-(4-hydroxyphenoxy)propyl)amino)ethyl)phenyl)benzenesulfonamide	
	用途・用法	<i>In vitro</i> : L755,507を終濃度 1-5 μM で使用 <i>In vivo</i> : L755,507をアカゲザル (<i>rhesus monkeys</i>) に0.1 mg/kgで急速投与後、30%の代謝率を刺激	

Azidothymidine は脳浸透性かつ経口投与可能な逆転写酵素阻害剤です。DNA polymerase αへの作用に対してHIV逆転写酵素に100倍の選択性を有します。ヒトiPS細胞や他の細胞種でCRISPR-Cas9によるNHEJを介した遺伝子ノックアウトを促進することが報告されています。

Azidothymidine (AZT)	分子量	267.24	
	組成	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₄	
	CAS RN [®]	30516-87-1	
	溶解性	DMSO up to 100 mM, Water up to 50 mM	
	化合物名	1-((2R,4S,5S)-4-azido-5-(hydroxymethyl)tetrahydrofuran-2-yl)-5-methylpyrimidine-2,4(1H,3H)-dione	
	用途・用法	<i>In vitro</i> : Azidothymidine (AZT) を終濃度 5-30 μM で使用 <i>In vivo</i> : Azidothymidine (AZT) をマウスに経口投与 (at 10-50 mg/kg orally once per day)	

RS-1 は相同組み換え (HDR) を促進させ、CRISPR/Cas9システムでのノックイン効率を向上させます。以前RS-1はRAD51を刺激する化合物であると特徴づけられていましたが、今ではHDRを促進し、CRISPR/Cas9やTALEN介在性のノックイン効率を向上させることがわかってきました。

RS-1, CRISPR Editing Enhancer	分子量	524.23	
	組成	C ₂₀ H ₁₆ Br ₂ N ₂ O ₃ S	
	CAS RN [®]	312756-74-4	
	溶解性	DMSO up to 100 mM	
	化合物名	3-(N-benzylsulfamoyl)-4-bromo-N-(4-bromophenyl)benzamide	
	用途・用法	<i>In vitro</i> : RS-1を終濃度 15 μM で使用 (TALENもしくはCas9による Knock-in実験) <i>In vivo</i> : RS-1を動物に腹腔内投与 (IP) (at 110 mg/kg once per day)	

Web 検索 記事ID 15104、15075、15086、16704

Xcess Biosciences, Inc. メーカー略号: XCB

品名	webの記事ID	CAS RN [®]	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCR7, NHEJ Inhibitor	15104	1533426-72-0	M60082-2S	2 mg	¥36,000	⑤
L755,507, CRISPR Editing Enhancer	15075	159182-43-1	M60237-2S	2 mg	¥28,000	⑤
Azidothymidine (AZT), Reverse Transcriptase Inhibitor	15086	30516-87-1	M60238-2S	2 mg	¥14,000	⑤
RS-1, CRISPR Editing Enhancer	16704	312756-74-4	M60300-2S	2 mg	¥25,000	⑤
		312756-74-4	M60300-10S	10 mg	¥72,000	⑤

コスモ・バイオの各化合物を紹介するWebにそれぞれの参考文献を掲載しています。

TALEN / CRISPR-Cas9 挿入欠損検出システム ゲノム編集実験の効率 (変異導入効率) の確認に!

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

ミスマッチを認識して切断する T7 endonuclease I で挿入欠損 (Insertion/Deletion, In-del) を簡単に検出

ゲノム編集において、ミスマッチの検出は CRISPR/Cas9 の機能検証やノックアウトクローンのスクリーニングによく使用される手法です。Cas9ヌクレアーゼにより導入される二本鎖切断は、非相同性末端結合 (Non Homologous End Joining, NHEJ) により修復されます。この修復の際、短鎖の挿入 (Insertion) や欠損 (Deletion) といった変異が導入される事があり、結果として遺伝子のノックアウトが起こります。

IndelCheck™ Indel Detection Systemは、この短鎖の挿入欠損を確認する簡易的な商品です。

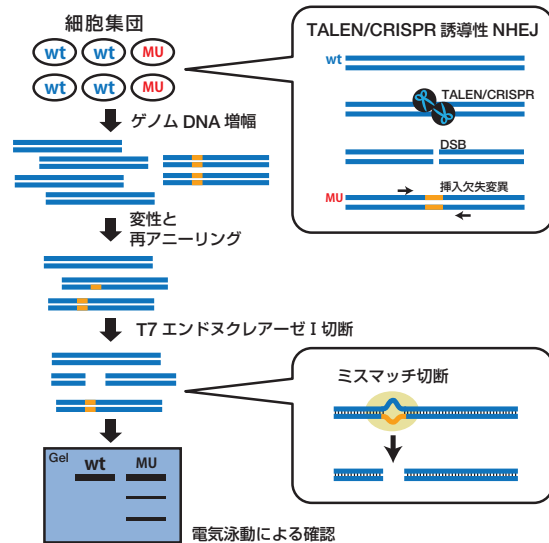


図1 T7 エンドヌクレアーゼ I ミスマッチ切断アッセイによる CRISPR/Cas9 機能検証

詳細は Web へ

より詳細な説明は、コスモバイオの Web をご覧ください。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **14700** 検索

Web 検索 記事 ID **14700**

GeneCopoeia, Inc. メーカー略号: GCP

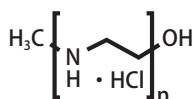
品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T7 endonuclease I assay kit	IC005	1 kit (50 rxns)	¥23,000	☉
● T7 Endonuclease I (2U/μl) ● 10×T7EN Buffer ● Control template & primer mix	IC006	1 kit (200 rxns)	¥69,000	☉

PEI : Polyethylenimine "Max" トランスフェクションに使用できる非常に安価な試薬



ポリエチレンイミン (PEI : Polyethylenimine) は、非脂質性ポリカチオンで、*in vitro* と *in vivo* の両方におけるトランスフェクション試薬として注目を集めています。

Polysciences 社の Polyethylenimine "Max" は、脱アシル化効率が高く効率的なトランスフェクションを実現し、また、一般的なりポフェクション用試薬と比べ極めて安価であるため低コストの実験が可能です。



PEI "MAX" 40k

図1 ポリエチレンイミンの構造

特長

- **低コスト**
一般的なりポフェクション用試薬と比べランニングコストが大幅に低下します。
- **トランスフェクションに最適な条件**
PEI を用いたトランスフェクションには、平均分子量、構造 (直鎖型か分岐型か)、イミノ基の脱アシル化率が重要な因子であると報告されています。本商品は直鎖型で適切な平均分子量であり、また既存の商品に比べ脱アシル化率を向上させたため、数ある PEI 商品の中でもトランスフェクションに適した商品であるといえます。
- **多くの使用実績**
PEI を用いたトランスフェクション法は多くの論文で採用されており、その実績も十分です。

Web 検索 記事 ID **9269**

Polysciences, Inc. メーカー略号: PSI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PEI MAX - Transfection Grade Linear Polyethylenimine Hydrochloride (MW 40,000)	24765-1	1 g	¥45,000	☉
Polyethylenimine, Linear (MW 25,000)	23966-1	1 g	¥31,000	☉
Polyethylenimine, Linear, MW 250,000 (PEI 250000)	24314-2	2 g	¥27,000	☉
Transporter™ 5 Transfection Reagent	26008-5	5 ml	¥24,000	☉
	26008-50	50 ml	¥124,000	☉

NEW PRODUCTS & TOPICS

Ampli1™ WTA Kit

単一細胞（シングルセル）の全トランスクリプトームの解析に

売れています



単一細胞（シングルセル）から単離したトランスクリプトーム（全てのmRNA）を均一に増幅できるキットです。単一細胞の分離は、DEPArray™、FACSなどの方法を用いたものを使用します。増幅反応は、査読付き論文に基づき、3'末端のバイアスを低減した逆転写反応により、一種類のプライマーを用いてpolyGの付加されたcDNAを用います。本キットの操作時間はわずか一時間です。得られた細胞ライセートは-80℃で安定であることから、サンプルを一晩保存したり、バッチ式の増幅でレプリケートとして使用したりすることが可能です。増幅産物は、RNA-Seq、マイクロアレイを用いたハイブリダイゼーションなどの解析にご使用いただけます。

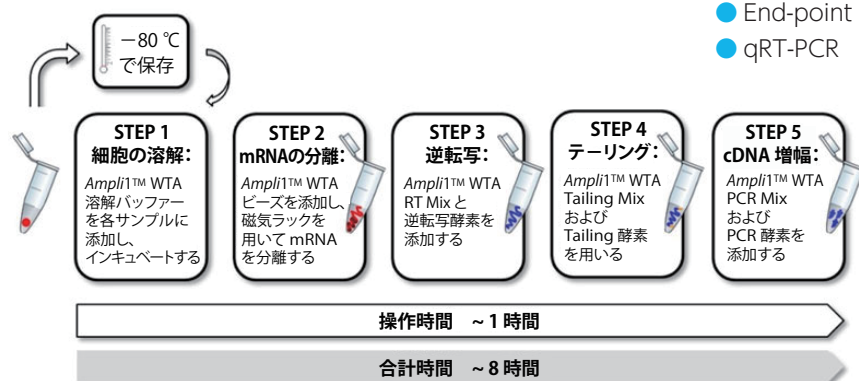


図1 プロトコル概略

製品データ

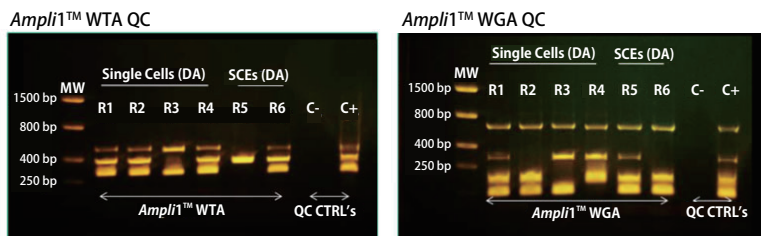


図1 同じ単一細胞（シングルセル）のトランスクリプトームとゲノムを増幅
mRNA を分離後も、ゲノムDNAはインタクトなままであることから、回収し、Ampli1™ WGA キット（品番：WG001R）を用いて増幅することができます。同じ単一細胞から、全ゲノムとトランスクリプトームの両方を増幅することが可能です。

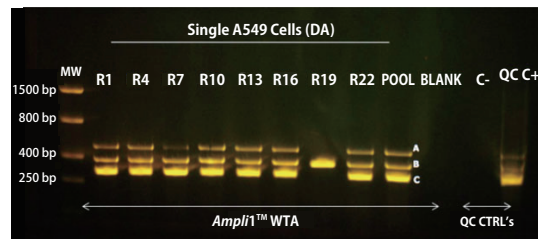


図2 Ampli1™ WTA QC キットを用いたトランスクリプトームの増幅の検証
Ampli1™ WTA QC キット（品番：WTQC1）を用いることで、Ampli1™ WTA キットで増幅した cDNA の品質の評価が可能です。特にNGS（次世代シーケンシング）などを行う前には、Ampli1™ WTA QC キットの使用を推奨します。
高品質なWTA (Whole Transcriptome Amplification) では、489、378、290 bp の3種類のPCRアンプリコンが生成されます。図は、Ampli1™ WTA キットにより増幅した単一細胞（A549細胞）のトランスクリプトームを、Ampli1™ WTA QC キットを用いて解析した結果を示します。

Web 検索 記事ID 17624

Menarini Silicon Biosystems S.p.A. メーカー略号: SLB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ampli1™ WTA Kit	WT001	50 rxn	¥440,000	冷蔵
Ampli1™ WTA QC Kit	WTQC1	200 rxn	¥128,000	凍

関連商品 Ampli1™ WGAキット

単一細胞から高品質のトータルゲノムDNAを増幅

Web 検索 記事ID 10344

Menarini Silicon Biosystems S.p.A. メーカー略号: SLB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ampli1™ WGA Kit	WG001R	50 rxn	¥260,000	凍
Ampli1™ WGA QC Kit	WGQC4	200 rxn	¥178,000	凍

ファージディスプレイ用 コンピテントセル エレクトロポレーション大腸菌株シリーズ

サンプルあります

Lucigen®

抗体ファージディスプレイやペプチドファージディスプレイライブラリの作製に最適なエレクトロポレーション用コンピテントセルです。

特長

- 抗体ファージディスプレイやペプチドファージディスプレイライブラリの作製に最適
- TG1 コンピテントセルは非常に高効率： $\geq 4 \times 10^{10}$ cfu/ μ g
- エレクトロコンピテントセルのSS320とER2738セルは大変ユニーク
- MC1061F-エレクトロコンピテントセルは、クローニングまたはコントロール用に

各コンピテントセルの概要

TG1 エレクトロコンピテントセル

アンバーサプレッサー (supE) を持つ、効率的なコンピテントセルです ($\geq 4 \times 10^{10}$ cfu/ μ g)。ファージディスプレイやタンパク質発現にご使用いただけます。

遺伝型: [F' traD36 proAB lacIqZ Δ M15] supE thi-1 Δ (lac-proAB) Δ (mcrB-hsdSM) 5 (rK - mK -)

SS320 エレクトロコンピテントセル

アンバーサプレッサーを持たないコンピテントセルです ($\geq 4 \times 10^{10}$ cfu/ μ g)。F' を持ち、MC1061F' と呼ばれます。ファージディスプレイ用で、形質転換効率が非常に優れています。

遺伝型: F' [proAB lacIqZ Δ M15 Tn10 (TetR)] araD139 Δ (ara-leu) 7696 galE15 galK16 Δ (lac) X74 rpsL (StrR) hsdR2 (rK - mK+) mcrA mcrB1

ER2738 エレクトロコンピテントセル

アンバーサプレッサー (glnV) を持つコンピテントセルです ($\geq 2 \times 10^{10}$ cfu/ μ g)。本菌株はNew England Biolab社 Ph.D.™ Phage Display Kitsとのご使用を推奨しています。

遺伝型: [F' proA+B+ lacIq Δ (lacZ) M15 zcf::Tn10 (tetR)] fhuA2 glnV Δ (lac-proAB) thi-1 Δ (hsdS-mcrB) 5

MC1061F-エレクトロコンピテントセル

アンバーサプレッサーを持たないコンピテントセルです。一般的なクローニングやファージディスプレイに適しています。遺伝子型はF' エピソームを持たない点以外は、SS320株と同じで、繊維状ファージの再感染には使用できません。本菌株はサンプルキットには含まれません。

遺伝型: F- araD139 Δ (ara-leu) 7696 galE15 galK16 Δ (lac) X74 rpsL (StrR) hsdR2 (rK - mK+) mcrA mcrB1

サンプル
あります

無料サンプルはTG1/SS320/ER2738が4回分ずつ含まれたセット品です。MC1061F-の無料サンプルはご用意がございません。ご興味のある方はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

表1

細胞株	トランスフォーメーション効率 (cfu/ μ g pUC DNA)	メチル化DNAのクローニング	BAC、コスミドクローニング	青/白スクリーニング
TG1 エレクトロコンピテントセル	$\geq 4 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要
SS320 (MC1061F') エレクトロコンピテントセル	$\geq 4 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要
ER2738 エレクトロコンピテントセル	$\geq 2 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要
MC1061F-エレクトロコンピテントセル	$\geq 4 \times 10^{10}$	YES	NO	YES IPTG誘導が必要

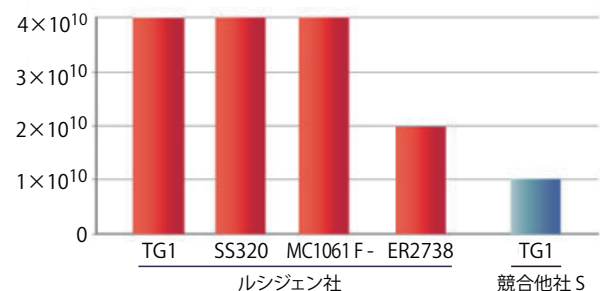


図1 Lucigen社のエレクトロコンピテントセルのファージディスプレイへのトランスフォーメーション効率を他社製品と比較

ルシジェン (Lucigen) 社 コンピテントセルカタログ



宿主 (宿主細胞) を変えたらなんとかなった。遺伝子クローニング用やタンパク質発現用など、各種コンピテントセルを掲載しています。

お手元にぜひ1冊!

コスモ・バイオのWebのカタログ請求欄からご請求いただけます。

Web 検索 記事ID 7592

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TG1 Electrocompetent Cells (DUOs)	60502-1	12 rxn	¥35,000	凍
	60502-2	24 rxn	¥60,000	凍
SS320 (MC1061 F') Electrocompetent Cells (DUOs)	60512-1	12 rxn	¥39,000	凍
	60512-2	24 rxn	¥64,000	凍
ER2738 Electrocompetent Cells (DUOs)	60522-1	12 rxn	¥35,000	凍
	60522-2	24 rxn	¥60,000	凍
MC1061 F- Electrocompetent Cells (DUOs)	60514-1	12 rxn	¥34,000	凍
	60514-2	24 rxn	¥59,000	凍

NEW PRODUCTS & TOPICS

FlexISH® BCL2/BCL6 DistinguISH™ Probe

ダブルヒットB細胞リンパ腫(DHL)の研究に



ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

第18番染色体のq21.33部位のBCL2遺伝子と、第3番染色体のq27.3部位のBCL6遺伝子の再編成を同時に区別して検出するプローブです。

特長

FlexISH® BCL2/BCL6 DistinguISH™ Probeは、5種のプローブミックスです。緑色標識プローブはBCL2とBCL6の切断点近傍に、オレンジ色標識プローブはBCL2とBCL6の切断点から遠い末端に、青色標識プローブは、BCL6の切断点近傍と切断点から遠い末端にハイブリダイズします。

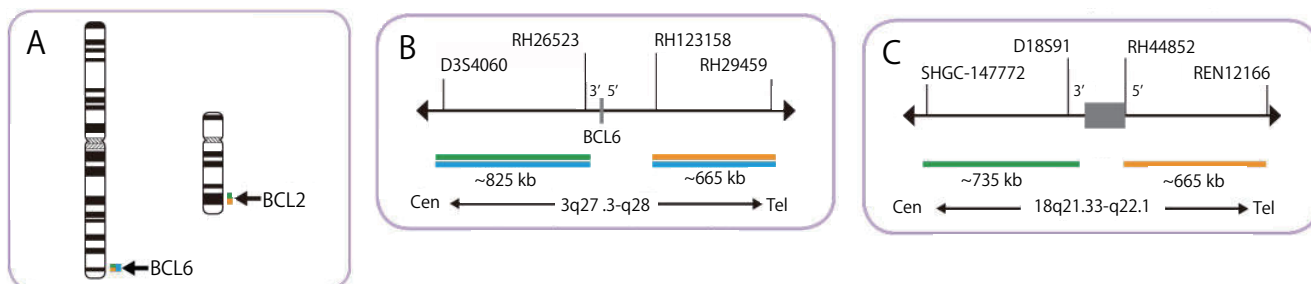


図1 プローブの概要
(A) ヒト第3番染色体(左)とヒト第18番染色体(右)の模式図。プローブがハイブリダイズする部位を示している。
(B) BCL6 プローブマップ (C) SPEC BCL2 プローブマップ

Web 検索 記事ID 33821

ZytoVision GmbH メーカー略号: ZYV

品名	標識物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FlexISH® BCL2/BCL6 DistinguISH™ Probe	ZyOrange/ZyGreen/ZyBlue	Z-2283-50	5 test (50 µl)	¥99,000	⑤
FlexISH® BCL2/BCL6 DistinguISH™ Probe	ZyOrange/ZyGreen/ZyBlue	Z-2283-200	20 test (200 µl)	¥330,000	⑤

MxAタンパク質測定ELISAキット & sRAGE ELISAキット

I型インターフェロンの生物活性とsRAGEの定量に



ヒトのMxAタンパク質、およびヒトsRAGE (soluble receptor for advanced glycation end products) を定量するELISA (サンドイッチ法) キットです。

ヒト MxA タンパク質測定 ELISA キット

測定範囲	0.375~12 ng/ml
検出限界	0.001 ng/ml
アッセイ時間	最大3時間
適用サンプル	全血(細胞ライセート)

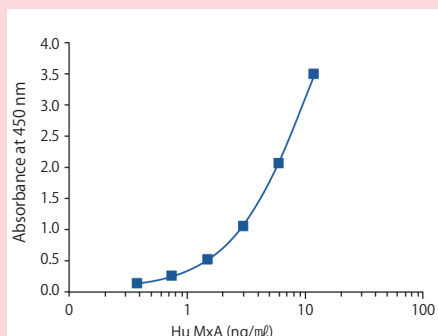


図1 ヒトMxAタンパク質測定ELISAキット スタンダードカーブ

ヒト sRAGE ELISA キット

測定範囲	50~3,200 pg/ml
検出限界	19.2 pg/ml
アッセイ時間	3.5時間程度
適用サンプル	血清、血漿 (EDTA、クエン酸塩、ヘパリン処理)
非交差*	ウシ、ネコ、イヌ、ヤギ、ハムスター、ウマ、サル、マウス、ブタ、ウサギ、ラット、ヒツジ

*ニワトリは未確認

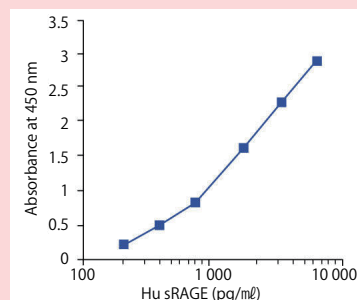


図2 ヒトsRAGE ELISAキット スタンダードカーブ

Web 検索 記事ID 33447、33833

BioVendor Laboratory Medicine メーカー略号: BVL

品名	Webの記事ID	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MxA Protein ELISA Kit	33447	human	RD194349200R	96 well (1 kit)	¥130,000	⑤
sRAGE ELISA Kit	33833	human	RD191116200R	96 well (1 kit)	¥84,000	⑤

マウス IL10 測定 ELISA キット 抗炎症性サイトカインを定量



マウス IL10 を定量できる ELISA キット (サンドイッチ法) です。キャプチャー抗体コート済みの 96 ウェルプレート (ストリップウェルタイプ) が付属します。IL10 (インターロイキン 10) は、抗炎症性サイトカインであり、炎症性疾患や自己免疫性疾患の抑制において重要な機能を果たします。

表 1

測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清
測定範囲	15.6~1,000 pg/mL
感度	2.5 pg/mL
回収率	77%~124%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

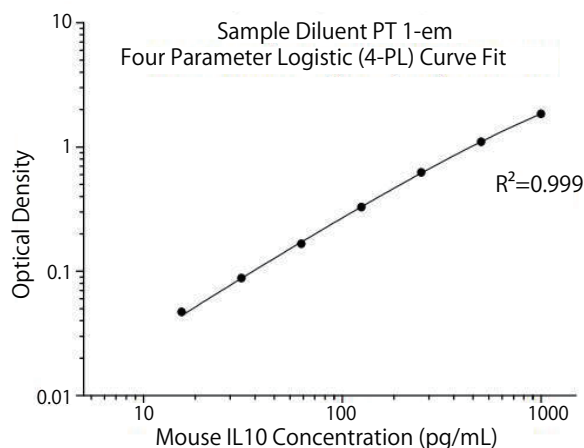


図 1 スタンダードカーブ

Web 検索 記事ID 18175

Proteintech Group, Inc. メーカー略号:PGI

品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IL10 ELISA Kit	mouse	KE10008	1 kit (96 assay)	¥74,000	☉

関連商品

Web 検索 記事ID 17812

Proteintech Group, Inc. メーカー略号:PGI

品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IL10 ELISA Kit	human	KE00012	1 kit (96 assay)	¥74,000	☉

VEGF 抗体

100 報以上の論文での使用実績! 血管新生に関連する増殖因子



VEGF タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。全ての評価データ、および使用文献情報は、コスモ・バイオの web からご覧いただけます。記事ID 33766 🔍 検索



表 1

交差種	ヒト、マウス、ブタ、ラット
アプリケーション	WB (ウェスタンブロット)、IHC (免疫組織化学)、IF (免疫蛍光染色)、ELISA
別名	L VEGFA, MVCD1, Vascular permeability factor, VEGF, VEGF A, VEGFA, VPF
アイソタイプ	IgG
精製方法	アフィニティ精製

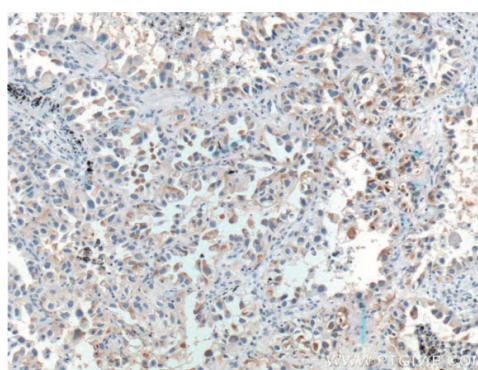


図 1 ヒト肺がん組織の免疫組織染色結果
ヒト肺がん組織のパラフィン包埋切片を、VEGFA 抗体 (品番: 19003-1-AP) を用いて免疫組織染色した結果 (10×レンズを使用)。抗体の希釈率は 1 : 200。

Web 検索 記事ID 33766

Proteintech Group, Inc. メーカー略号:PGI

品名	免疫動物	交差性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti VEGF	rabbit	HU, MS, POR, RT	19003-1-AP	150 µl	¥64,000	☉

HU = human, MS = mouse, POR = porcine, RT = rat



大人気、トライアル!



NEW PRODUCTS & TOPICS

Chromatrap® UniqSeq

短時間でChIP-seqライブラリを調製



本商品は、8時間以内にクロマチン免疫沈降シーケンス (ChIP-Seq) 用のライブラリを調製することができる画期的な商品です。さまざまなサンプル由来の少量の細胞から、高品質のライブラリを得ることができます。

特長

- ChIP アッセイからライブラリ調製に必要な試薬が全て揃ったキット品 (24 チップ、24 ライブラリ、12 インデックス)
- 洗浄不要 (1 チューブ反応)
- ChIP アッセイにより回収したサンプルから次世代シーケンシング用のライブラリ作製が可能 (検証済)
- 高感度・高効率・簡便なビーズフリーChIP アッセイが可能
- GC バイアスを最小限に、ライブラリ収量を最大限にする正確性の高いPCR 酵素 mix
- 重複率が低く複合的で高品質なライブラリを作製、イルミナ社機器に対応する index プライマーを付属

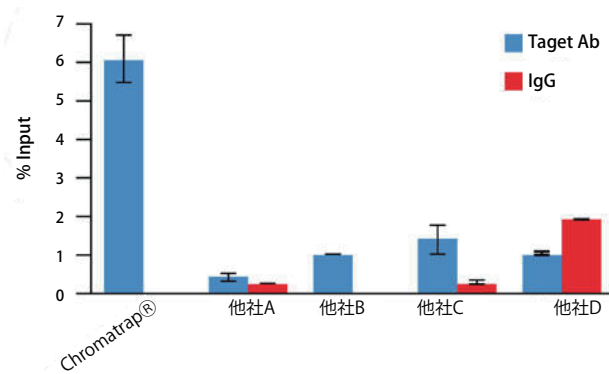


図1 ChIP qPCRによるターゲットの濃縮と感度の比較

Web 検索 記事ID **33779**

Porvair Sciences Ltd メーカー略号: PVS

品名	カラムタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
UniqSeq Plus Library Prep Sonication Pro A	Protein A spin column	500264	1 kit	¥351,000	(室/冷凍)
UniqSeq Plus Library Prep Sonication Pro G	Protein G spin column	500265	1 kit	¥351,000	(室/冷凍)
UniqSeq Plus Library Prep Enzymatic Pro A*	Protein A spin column	500266	1 kit	¥351,000	(室/冷凍)
UniqSeq Plus Library Prep Enzymatic Pro G*	Protein G spin column	500267	1 kit	¥351,000	(室/冷凍)

* Enzymatic Stop Solution, Shearing Cocktail が含まれます。

キット構成品は、コスモ・バイオのwebをご覧ください。記事ID **33779** 検索

TOM20 抗体

ミトコンドリアのプレタンパク質の認識と輸送に重要なタンパク質



TOM20 抗体は、TOM20 タンパク質を検出するウサギポリクローナル抗体です。TOM20は、細胞質で合成されたミトコンドリアのプレタンパク質の認識およびミトコンドリアへの輸送を担う受容体複合体の中心的構成因子です。

表1

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	ヒト、マウス、ラット
アプリケーション	WB (ウェスタンブロット)、IP (免疫沈降)、IHC (免疫組織化学)、IF (免疫蛍光染色)、FC (フローサイトメトリー)、ELISA
別名	KIAA0016, MAS20, MOM19, tom 20, TOM20, TOMM20

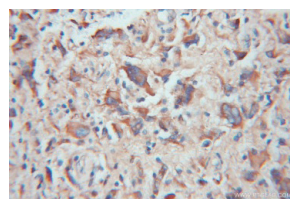


図1 ヒトグリオーマのパラフィン包埋切片を、TOM20抗体 (品番: 11802-1-AP、希釈率は1:100) を用いて免疫組織染色した結果 (10×レンズ使用)。

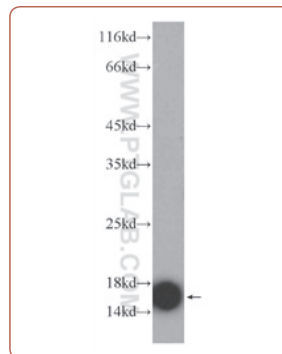


図2 マウス脳組織サンプルをSDS-PAGEにより分離した後、TOM20抗体 (品番: 11802-1-AP、希釈率は1:2000) を用いてウェスタンブロットを行った。抗体反応は室温で1.5時間。

詳細はWebへ

コスモ・バイオのWebから本抗体の全ての評価データをご覧になれます。

検索方法 >>> 記事ID 検索 **33546** 検索

Web 検索 記事ID **33546**

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

品名	免疫動物	交差性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti TOM20	rabbit	HU, MS, RT	11802-1-AP	150 µl	¥64,000	(室)

心筋細胞培養キット(ラット・マウス) 協調した自律拍動

コスモ・バイオ株式会社

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

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

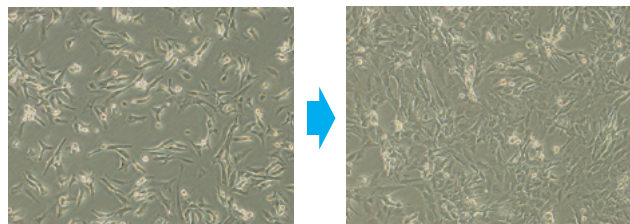


図1 ラット心筋細胞の増殖過程の様子
本細胞は自律拍動が見られ、コンフルエントになるに従って同期します。

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

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

このデータはアッセイ中の温度管理がとても重要なことを示します。薬剤添加作業や培地交換等の作業時の温度低下を防止するためにはアルミブロック保温装置 (HIENAI) 等が有効です。 [記事ID 10829](#) [検索](#)

これらのデータは、国立研究法人 産業技術総合研究所 平野 悠先生よりご提供いただきました。

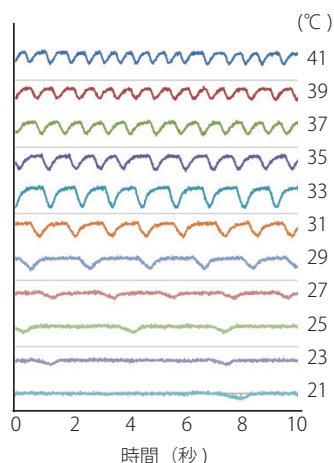


図2 温度変化による拍動の変化
波形は心筋細胞の拍動を示しています。温度変化に伴って拍動回数が変化しました。

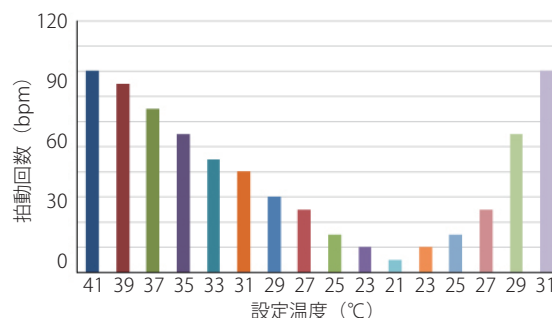


図3 各温度における拍動回数
培地温度を下げることで拍動回数が減少し、温度上昇と共に回復しました。心筋細胞の培養には温度管理が重要なことを示しています。

参考文献

1. Ito, A., Hosokawa, S., Miyoshi, S., Soejima, K., Ogawa, S., Arai, T. The Myocardial Electrical Blockade Induced by Photosensitization Reaction. *IEEE Trans. Biomed. Eng.* 57, 488-495 (2010)
2. Ito, A., Kimura, T., Miyoshi, S., Ogawa, S., Arai, T. Photosensitization Reaction-Induced Acute Electrophysiological Cell Response of Rat Myocardial Cells in Short Loading Periods of Talaporfin

Sodium or Porfimer Sodium. *Photochem. Photobiol.* 87, 199-207 (2011)

3. Ono, H., Nakamura, H., Matsuzaki, M. A NADH Dehydrogenase Ubiquinone Flavoprotein is Decreased in Patients with Dilated Cardiomyopathy. *Inter. Med.* 49, 2039-2042 (2010)

Web 検索	記事ID 1733	コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC				
品名/構成内容	細胞の形態	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞培養キットP-2 (ラット) ●心筋細胞 (24ウェルプレート)×2枚 ●培養用メディウム	培養細胞	SDラット 新生仔	CMC01	1 kit	¥149,000	⑤
心筋細胞培養キットT-2 (ラット) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.0×10^5 cells/ml×12 ml)×2本 ●培養用メディウム	培養細胞	SDラット 新生仔	CMC02	1 kit	¥149,000	⑤
心筋細胞培養キットT-1 (ラット) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.0×10^5 cells/ml×12 ml)×1本 ●培養用メディウム	培養細胞	SDラット 新生仔	CMC03	1 kit	¥135,000	⑤
心筋細胞培養キットT-1 (マウス) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.3×10^5 cells/ml×12 ml)×1本 ●培養用メディウム	培養細胞	ICRマウス 胎仔	CMC11	1 kit	¥205,000	⑤

■凍結細胞、培地・試薬

品名/構成内容	細胞の形態	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞 (マウス) ●心筋細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells)×1本	凍結細胞	ICRマウス 胎仔	CMC12C	1 vial	¥75,000	⑨
培養用メディウム (心筋細胞用)			CMCM	500 ml	¥27,500	⑦
フィブロネクチンコート溶液			SFN01	12 ml	¥5,000	⑦

NEW PRODUCTS & TOPICS

不死化ヒト毛乳頭細胞 - SV40T/c-Myc, SV40, hTERT - 発毛製品の開発や評価に



ヒト頭皮毛包の細胞外基質に包埋された毛乳頭より単離し、非常に活性の高い間葉系細胞を連続継代した Applied Biological Materials 社の不死化ヒト毛乳頭細胞 (DPC) です。DPC 特異的マーカーとして、平滑筋αアクチンとアルカリフォスファターゼの発現を確認しています。毛の成長制御を研究や発毛製品の開発・評価、アンドロゲン遮断剤のスクリーニングに有用です。不死化方法により3種類 (SV40T/c-Myc, SV40, hTERT) をご用意しています。

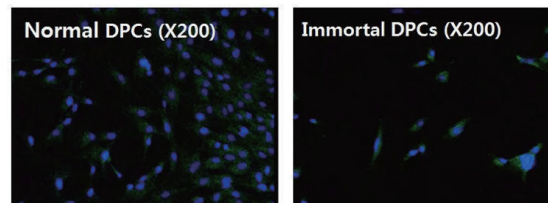


図1 毛乳頭細胞マーカーの免疫蛍光観察
毛乳頭細胞マーカーの1つであるアルカリフォスファターゼ (緑色) の免疫蛍光法による観察結果 (左): 正常ヒト毛乳頭細胞 (右): 不死化ヒト毛乳頭細胞

Web 検索 記事ID **33805, 33809, 33810**

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB

品名	webの記事ID	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Hair Follicle Dermal Papilla Cells -SV40T/c-Myc for commercial user	33805	human	T0503-C	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Human Hair Follicle Dermal Papilla Cells -SV40T/c-Myc for academic user			T0503-C-ACADEMIC	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - SV40 for commercial user	33809		T0500-C	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - SV40 for academic user			T0500-C-ACADEMIC	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - hTERT for commercial user	33810		T0501-C	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - hTERT for academic user			T0501-C-ACADEMIC	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室

「営利研究機関」と「非営利研究機関」で販売価格が異なります。培養に必要な試薬はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID **33805, 33809, 33810** 🔍 検索

関連商品

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prigrow III Medium (不死化ヒト毛乳頭細胞に使用)	TM003	500 ml	¥25,000	④
PriCoat™ T25 Coated Flasks	G299	10 pc (10 flasks)	¥13,000	⑤

不死化ヒト肝類洞壁内皮細胞 薬物動態、薬理試験にも有用



本商品は、成人ドナーの肝臓より単離した初代肝類洞壁内皮細胞を SV40 ラージ T 抗原発現レンチウイルスにより不死化した、不死化ヒト肝類洞壁内皮細胞です。

肝類洞壁内皮細胞 (LSEC) は、樹状細胞に類似した表現型と CD4+ T 細胞に対する抗原提示細胞としての特有の機能を持っており、免疫応答の局所制御や肝臓における免疫寛容誘導に関与すると思われる新型の器官常在性の“非専門的な”抗原提示細胞と言えます。

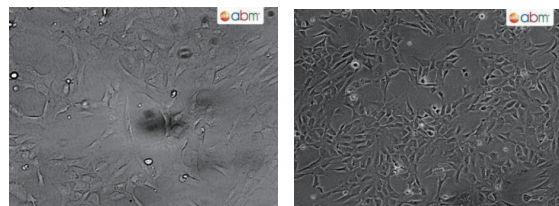


図1 不死化ヒト肝類洞壁内皮細胞 (品番: T0056-C/T0056-C-ACADEMIC)

Web 検索 記事ID **33757**

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号: APB

品名	webの記事ID	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells-SV40 for commercial user	33757	human	T0056-C	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室
Immortalized Human Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells-SV40 for academic user			T0056-C-ACADEMIC	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液室

「営利研究機関」と「非営利研究機関」で販売価格が異なります。培養に必要な試薬はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID **33757** 🔍 検索

「MTAの締結について」 Applied Biological Materials 社の不死化細胞をご購入いただく際には、Material Transfer Agreement (MTA) を締結する必要があります。詳細はコスモ・バイオホームページ内「サポート情報」の「書類ダウンロード」からダウンロードしてください。

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prigrow I Medium (不死化ヒト肝類洞壁内皮細胞に使用)	TM001	500 ml	¥25,000	④
PriCoat™ T25 Coated Flasks	G299	10 pc (10 flasks)	¥13,000	⑤

正常ヒト初代培養細胞 - 脂肪関連 内臓／皮下脂肪由来の前駆細胞あります



ScienCell社では、脂肪微小血管内皮細胞 (HAMEC)、脂肪前駆細胞-内臓由来 (HPA)、脂肪前駆細胞 -皮下脂肪由来 (HPA-s) などのヒト由来脂肪細胞を販売しています。

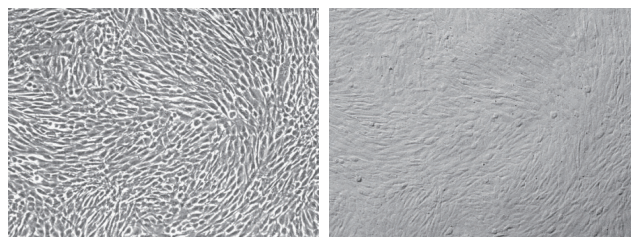


図1 左: 培養したヒト脂肪前駆細胞 (品番: 7210) (継代数 1) の位相差顕微鏡画像
右: 培養したヒト脂肪前駆細胞 (品番: 7210) のレリーフ画像

Web 検索 記事ID 10648

ScienCell Research Laboratories メーカー略号: SCR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脂肪微小血管内皮細胞	7200	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥195,000	液窒
脂肪前駆細胞-内臓由来	7210	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥117,000	液窒
脂肪前駆細胞-皮下脂肪由来	7220	1 vial (5×10^5 cells/vial)	¥117,000	液窒

■関連商品 推奨培地

Web 検索 記事ID 10648

ScienCell Research Laboratories メーカー略号: SCR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内皮細胞用培地	1001	500 ml	¥28,000	冷凍
脂肪前駆細胞用培地	7211	500 ml	¥28,000	冷凍
脂肪前駆細胞分化培地	7221	500 ml	¥58,000	冷凍
脂肪細胞用培地	7201	500 ml	¥29,000	冷凍

感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD CO₂インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ内のコンタミを防止



Pharmacidal (ファーマシダル)

インキュベーター、クリーンベンチ、実験台など、表面殺菌にご利用いただけるスプレーです。菌類、孢子、バクテリア、マイコプラズマおよびウイルス (HIVやHBVを含む) の汚染と増殖を防ぎます。



Web 検索 記事ID 3239

Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (スプレータイプ)	IC-110100-B	100 ml	¥7,000	☉
	IC-110100	1 l	¥19,000	☉
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (詰め替え用)	IC-110100-G	5 l	¥66,000	☉

AQUAGUARD (アクアガード)

AQUAGUARD-1

CO₂インキュベーター用の ×100 Solution です。

AQUAGUARD-2

一般的なウォーターバス中のバクテリアや菌類を殺菌するための ×500 Solution です。



👉 詳細は Webへ

AQUAGUARDの使用例動画などを公開しています!

検索方法 >>> 記事ID 検索 **3239** 🔍 検索

Web 検索 記事ID 3239

Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100 ml	¥2,000	凍
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 ml	¥3,000	凍

NEW PRODUCTS & TOPICS

食物アレルギー検査キット FASTKIT スリム® シリーズ

食物アレルギーの管理に必要な検査が可能

食物アレルギー管理では、原材料や最終製品等の食品の管理に加え、製造・調理工程における意図せぬ混入（コンタミネーション）を制御することが重要です。

そのため、アレルギー管理を行う際には、食品だけでなく、製造・調理に使用する機械・器具類の洗浄・清掃確認（ふき取り検査、リンス水検査等）が重要となります。

FASTKIT スリムシリーズは、食品と洗浄・清掃後確認の両方の検査に使用できます。

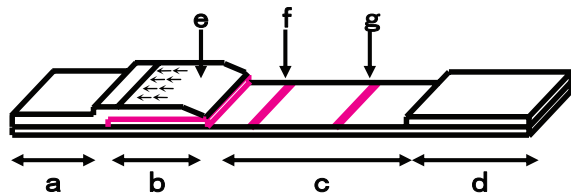


図1 各部名称

a. 試料滴下部、b. 試薬含有部、c. 展開部、d. 吸収パッド、e. 測定項目記載位置、f. テストライン出現位置、g. コントロールライン出現位置。サンプル中の抗原と金コロイド標識抗体が結合し、f に固相化された目的物質に対する抗体と反応することで赤紫色のラインが出現。

特長

1. 食品検査、洗浄確認検査（ふき取り検査、リンス水検査）の両方に使用可能
2. 抽出操作時の加熱操作が不要
3. 簡便に、短時間で検査可能

試験液を滴下後、15分で結果判定が可能です。

※ふき取り検査用のデバイスは別途ご準備ください。



図2 結果の判定

詳細はWebへ

検査方法の詳細やプロトコルは、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

3894

検索

Web検索 記事ID 3894

品名	品番
FASTKIT スリム® 卵	NFS001
FASTKIT スリム® 牛乳	NFS002
FASTKIT スリム® 小麦	NFS003

包装は全て 20 test、希望販売価格は全て ¥32,000、貯蔵温度は全て 4℃です。

日本ハム株式会社 メーカー略号: NPH

品名	品番
FASTKIT スリム® そば	NFS004
FASTKIT スリム® 落花生	NFS005
FASTKIT スリム® 大豆	NFS006

取扱上の注意

1. 本キットは食品中の特定原材料を検出するための試薬であり、食物アレルギー発症の有無を診断する試薬ではありません。本キットによる検出結果とアレルギー症状の発症との相関性については確認されておりません。
2. 特定原材料の有無については、本キットの結果だけでなく、原材料や製造記録の確認等、他の方法と併せて総合的に判断してください。

ブドウピノグリウイルス (GPGV) DAS-ELISA キット

GPGVを測定・検出



BIOREBA

ブドウピノグリウイルス (GPGV) を測定・検出するための、サンドイッチ ELISA キットです。ドイツ・フライブルグ ワイン生産研究所とスイス・農業研究機関 (アグロスコープ) と共同で有効性を確認しています。

背景

ブドウピノグリウイルス (GPGV) は、世界中で 28 種のブドウ種において確認されています。感染したブドウの木には、発芽の遅れ、葉のねじれ、斑点、節と節の間が短くなる、実の酸味が強くなり、収量が減少するなどの症状が現れます。GPGV と他のウイルスの感染が併発した場合、経済的な打撃が大きくなります。シーズン初期では、GPGV に関連した症状は、軽微な虫食い、除草剤、寒さによる被害と混同されることがあります。



Web検索 記事ID 33778

Bioreba AG メーカー略号: BRA

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GPGV Complete Kit 96	● IgG ● ポジティブコントロール ● コンジュゲート ● ネガティブコントロール ● マイクロタイタープレート ● 溶出バッファー (5×)	120778	1 kit	¥140,000	Ⓐ
GPGV Complete Kit 480	● コーティングバッファー ● コンジュゲートバッファー (10×)	120776	1 kit	¥283,000	Ⓐ
GPGV Complete Kit 960	● 基質バッファー (5×) ● 洗浄バッファー ● 基質 (pNPP)	120773	1 kit	ご照会	Ⓐ

本 ELISA には植物病原体タンパク質 (植物防疫法規制物質) をポジティブコントロールとして使用しているため、購入の際は農林水産省植物防疫所への申請が必要です。

ヒトPAI-1 & ヒトPAI-1/PA ELISAキット 線溶系制御の解明に

Molecular
Innovations®

ヒトのプラスミノゲン活性化抑制因子-1 (PAI-1) や、ウロキナーゼプラスミノゲン活性化因子 (uPA)、組織プラスミノゲン活性化因子 (tPA) との複合体を定量するELISAキット (サンドイッチ法) です。サンプルに応じて、血漿対象、血漿以外対象、全抗原対象の3種類をご用意しています。サンプルに適したキットをお使いいただけます。

測定原理

ヒトPAI-1を測定する**血漿対象**および**血漿以外対象**のキットは、サンプル中のヒトPAI-1が、プレート上にコートしたウロキ

ナーゼ型プラスミノゲン活性化因子 (uPA) と反応します。

一方、ヒトPAI-1を測定する**全抗原対象**のキットは、サンプル中のヒトPAI-1が、プレート上にコートした抗ヒトPAI-1モノクローナル抗体と反応します。

ヒトPAI-1/uPAを測定するキットは、サンプル中のヒトPAI-1/uPA複合体が、プレート上にコートした抗ヒトuPA抗体と反応します。検出抗体は抗ヒトPAI-1抗体です。

ヒトPAI-1/tPAを測定するキットは、サンプル中のヒトPAI-1/tPA複合体が、プレート上にコートした抗ヒトPAI-1抗体と反応します。検出抗体は抗ヒトtPA抗体です。

Web 検索 記事ID **33425, 33436**

Molecular Innovations, Inc. メーカー略号: MII

品名/内容	webの記事ID	測定サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Active PAI-1 Functional ELISA Kit サンプル中のヒトPAI-1が、プレート上にコートしたウロキナーゼ型プラスミノゲン活性化因子 (uPA) と反応します。	33425	血漿	0.125~100 U/ml	HPAIKT	1 kit	¥118,000	㊟
Active PAI-1 Functional Assay ELISA Kit for Non Plasma Samples サンプル中のヒトPAI-1が、プレート上にコートしたウロキナーゼ型プラスミノゲン活性化因子 (uPA) と反応します。		血漿以外 ^{*1}	0.125~100 U/ml	HPAIKT-NP	1 kit	¥118,000	㊟
PAI-1 Total Antigen Assay ELISA Kit サンプル中のヒトPAI-1が、プレート上にコートした抗ヒト PAI-1モノクローナル抗体と反応します。		全抗原 ^{*2}	0.25~100 ng/ml	HPAIKT-TOT	1 kit	¥118,000	㊟
PAI-1 uPA Complex Antigen ELISA Kit サンプル中のヒトPAI-1/uPA複合体が、プレート上にコートした抗ヒトuPA抗体と反応します。一次抗体は抗ヒト PAI-1抗体です。	33436	全抗原 ^{*2}	0.1~100 ng/ml	HPAIUPAKT-COM	1 kit	¥118,000	㊟
PAI-1 tPA Complex Antigen ELISA Kit サンプル中のヒトPAI-1/tPA複合体が、プレート上にコートした抗ヒトPAI-1抗体と反応します。一次抗体は抗ヒト tPA抗体です。			0.5~100 ng/ml	HPAITPAKT-COM	1 kit	¥118,000	㊟

*1 細胞培養液、組織抽出液 *2 血漿、血清、細胞培養液、組織ライセート、その他生体液

TRU Block® ULTRA (異好抗体干渉阻害剤) 強力な異好抗体干渉阻害剤

NEW

Meridian
Life Science, Inc.
Innovative Solutions. Trusted Partner.®

ELISAやラテラルフローなどの様々なアッセイにおいて、ヒト抗マウス抗体 (HAMA)、リウマトイド因子 (RF)、異好抗体 (HA) による干渉を効果的にブロックします。

イムノアッセイ干渉とは

イムノアッセイ干渉は、アッセイの際に偽陽性や偽陰性をもたらします。サンプル中の内在性抗体や結合タンパク、多反応性抗体または自己抗体 (異好性)、ヒト抗動物抗体 (HAMA) が干渉の原因となります。二重マウスモノクローナルアッセイや競合アッセイでは、特に異好抗体干渉が起きやすく、アッセイの精度を高めるためには特異的な阻害剤が必要です。

TRU Block® ULTRAは、干渉する抗体に結合して立体障害を作ること、異好抗体がアッセイ試薬に結合するのを阻害します。

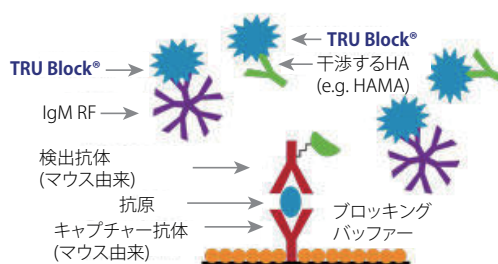


図1 TRU Block® ULTRAによる異好抗体干渉の阻害

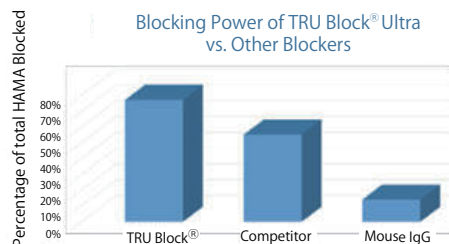


図2 異好抗体干渉の阻害効果についての他社製品との比較

Web 検索 記事ID **33781**

Meridian Life Science, Inc. メーカー略号: BDN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TRU Block® ULTRA	8000-0.1	0.1 g	¥63,000	㊟

NEW PRODUCTS & TOPICS

活性化、ブロッキング、中和抗体として使用できる機能性抗体 アジ化ナトリウムフリー・低エンドトキシン、*in vivo* 試験にも有用

biogems
A PEPROTECH BRAND

BioGems (バイオジェムズ) 社のSAFIRE (Sodium Azide Free Immensely Reduced Endotoxin) 抗体は、活性化、ブロッキング、中和試験に使用できる機能性抗体です。

担体およびアジ化ナトリウム (NaN₃) フリーで、エンドトキシンレベルが0.01 EU/μg以下と非常に低く、*in vivo* および *in vitro* での実験にご使用いただけます。

Web検索 記事ID 15462

ターゲット	免疫動物	品番	包装	希望販売価格
ヒト				
B7-H4	MS	86611-25-100	100 μg	¥74,000
CD11a	MS	03241-25-500	500 μg	¥76,000
CD11b (activation epitope)	MS	03213-25-100	100 μg	¥70,000
CD14	MS	06211-25-100	100 μg	¥58,000
CD152 (CTLA-4)	MS	14611-25-100	100 μg	¥47,000
CD16	MS	08211-25-500	500 μg	¥87,000
CD180 (RP-105)	MS	12911-25-100	100 μg	¥54,000
CD2	MS	04111-25-50	50 μg	¥28,000
CD253 (TRAIL)	MS	25611-25-100	100 μg	¥30,000
CD27	AH	09331-25-500	500 μg	¥70,000
CD28	MS	10311-25-100	100 μg	¥28,000
CD284 (TLR4)	MS	26911-25-100	100 μg	¥51,000
CD3	MS	05121-25-100	100 μg	¥34,000
CD31 (PECAM-1)	MS	03411-25-100	100 μg	¥51,000
CD32	MS	04411-25-50	50 μg	¥26,000
CD40	MS	02511-25-50	50 μg	¥26,000
CD48	MS	10511-25-50	50 μg	¥24,000
CD51/CD61 (インテグリンαvβ3)	MS	03611-25-50	50 μg	¥24,000
CD54 (ICAM-1)	MS	06611-25-100	100 μg	¥41,000
CD57	MS	09611-25-50	50 μg	¥24,000
CD62L (L-セレクチン)	MS	04731-25-50	50 μg	¥28,000
CD64 (Fcγ受容体1)	MS	06711-25-50	50 μg	¥26,000
CD80 (B7-1)	MS	02911-25-50	50 μg	¥26,000
CD85j (ILT2)	MS	62111-25-100	100 μg	¥42,000
CD86 (B7-2)	MS	08922-25-50	50 μg	¥24,000
CD95 (APO-1/Fas)	MS	08011-25-50	50 μg	¥24,000
γδTCR	MS	81311-25-50	50 μg	¥28,000
IFNγ	MS	80821-25-50	50 μg	¥24,000
IL-4	RT	81121-25-100	100 μg	¥18,000
ヒト/マウス				
CD11b	RT	03221-25-100	100 μg	¥29,000
CD27	AH	09321-25-50	50 μg	¥24,000
CD44	RT	06511-25-50	50 μg	¥24,000
CD62P (P-セレクチン)	MS	04722-25-50	50 μg	¥27,000
MCP-1 (CCL2)	AH	80111-25-50	50 μg	¥21,000
マウス/ラット				
CD29	AH	11312-25-50	50 μg	¥26,000
CD40	AH	02512-25-50	50 μg	¥24,000
CD61 (インテグリンβ3)	AH	03712-25-50	50 μg	¥21,000
マウス				
B7-H4	RT	86612-25-50	50 μg	¥37,000
CD103 (インテグリンαE)	AH	15112-25-100	100 μg	¥45,000
CD115 (CSF-1R)	RT	17212-25-100	100 μg	¥41,000
CD117 (c-Kit)	RT	19112-25-100	100 μg	¥29,000
CD11a	RT	03222-25-50	50 μg	¥19,000
CD122	RT	14312-25-50	50 μg	¥25,000

貯蔵温度は全て4℃です。

MS=mouse, AH=american hamster, RT=rat, SH=syrian hamster

BioGems International Inc. メーカー略号:BGM

ターゲット	免疫動物	品番	包装	希望販売価格
CD140a (PDGF受容体a)	RT	12512-25-100	100 μg	¥46,000
CD140b (PDGF受容体b)	RT	12522-25-100	100 μg	¥46,000
CD152 (CTLA-4)	AH	14612-25-100	100 μg	¥31,000
CD16 / CD32	RT	08212-25-100	100 μg	¥29,000
CD160	RT	12712-25-50	50 μg	¥25,000
CD172a (SIRPα)	RT	14812-25-50	50 μg	¥35,000
CD18	RT	10212-25-50	50 μg	¥21,000
CD180 (RP-105)	RT	12912-25-50	50 μg	¥30,000
CD1d	RT	03112-25-100	100 μg	¥34,000
CD2	RT	04112-25-100	100 μg	¥31,000
CD20	RT	02312-25-100	100 μg	¥30,000
CD24	RT	06312-25-500	500 μg	¥66,000
CD25	RT	07312-25-100	100 μg	¥26,000
CD274 (PD-L1, B7-H1)	RT	26812-25-100	100 μg	¥26,000
CD279 (PD-1)	AH	31812-25-100	100 μg	¥40,000
CD28	SH	10312-25-100	100 μg	¥29,000
CD3	RT	05112-25-100	100 μg	¥23,000
CD30	AH	02412-25-50	50 μg	¥21,000
CD31	RT	03412-25-500	500 μg	¥70,000
CD357 (GITR)	RT	39612-25-100	100 μg	¥53,000
CD38	MS	10412-25-100	100 μg	¥33,000
CD3e	AH	05122-25-100	100 μg	¥23,000
CD4	RT	06112-25-500	500 μg	¥44,000
CD41	RT	03512-25-500	500 μg	¥66,000
CD48	AH	10512-25-50	50 μg	¥21,000
CD49b (インテグリンα2)	AH	11512-25-50	50 μg	¥24,000
CD49d (インテグリンα4)	RT	11522-25-100	100 μg	¥39,000
CD69	AH	11712-25-50	50 μg	¥19,000
CD70	RT	02812-25-50	50 μg	¥21,000
CD80 (B7-1)	AH	02912-25-100	100 μg	¥31,000
CD81	AH	03912-25-100	100 μg	¥42,000
CD86 (B7-2)	RT	08912-25-100	100 μg	¥24,000
CD8a	RT	10122-25-100	100 μg	¥23,000
CD90 (Thy-1)	RT	03032-25-100	100 μg	¥35,000
CD90.2 (Thy-1.2)	RT	03012-25-50	50 μg	¥21,000
Fcε受容体1α (FcεR1)	AH	84112-25-100	100 μg	¥34,000
IFNγ	RT	80812-25-100	100 μg	¥32,000
IL-1β	AH	82212-25-50	50 μg	¥21,000
IL-12/IL-23 p40	RT	83312-25-100	100 μg	¥44,000
IL-4	RT	81112-25-100	100 μg	¥39,000
Ly-6G (Gr-1)	RT	83122-25-100	100 μg	¥29,000
Ly-6G	RT	83112-25-100	100 μg	¥29,000
MHCクラスI (H-2Kd/H-2Dd)	MS	86112-25-100	100 μg	¥28,000
NK1.1 (CD161)	MS	83712-25-100	100 μg	¥29,000
TLR4/MD-2 複合体	RT	74812-25-50	50 μg	¥42,000
ラット				
CD28	MS	10313-25-50	50 μg	¥24,000
CD3	MS	05113-25-500	500 μg	¥74,000
CD8b	MS	10113-25-500	500 μg	¥66,000

脱マスキング剤 Histo/Zyme

組織染色用試薬、汎用酵素と比べて優れた染色結果が得られます



Diagnostic
BioSystems

固定化によってマスキングされた免疫活性部位を脱マスキングするタンパク質分解酵素溶液です。汎用されている酵素と比べて優れた染色結果が得られます。

特長

- 他の酵素処理法と比べて染色像が著しく改善
- ペプシンやトリプシン、プロテイナーゼKの代わりに使用
- 室温で5分間インキュベートするだけ
- 酵素溶液は非常に安定、Ready-to-Use
- 組織検体に優しく、組織形態への影響なし

サンプル あります

無料サンプルをご用意しています！
営業部 03-5632-9610 までお問い合わせください。
無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

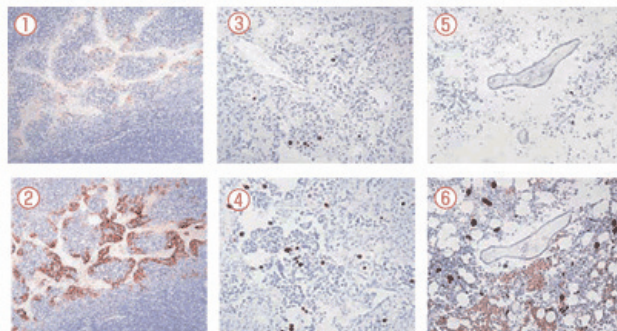


図1 汎用の酵素処理とHisto/Zyme処理の染色像比較

1. サイトケラチン AE1/AE3、ペプシンを使用し10分間37℃でインキュベート
2. サイトケラチン AE1/AE3、Histo/Zymeを使用し5分間室温でインキュベート
3. CMV、ペプシンを使用し20分間37℃でインキュベート
4. CMV、Histo/Zymeを使用し5分間室温でインキュベート
5. GPIIIA、ペプシンを使用し20分間37℃でインキュベート
6. GPIIIA、Histo/Zymeを使用し5分間室温でインキュベート

Web 検索 記事ID 2960

Diagnostic BioSystems メーカー略号: DBS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Histo/Zyme	K 046	15 ml	¥27,000	㊦
Histo/Zyme	K 046-50	50 ml	¥82,000	㊦

100% 品質保証 ELISA Kit 約 9,000 品目!



WUHAN HUAMEI BIOTECH 社は、厳しい QC 基準で商品の品質管理を行っています。万が一、CUSABIO ブランドの ELISA キットがテクニカルサポートの保証期間内にもかわらず、使用説明書に記載の結果が得られなかった場合、商品交換または商品代金の払い戻しを行います。



詳細は Web へ

検索方法 >>>

記事ID 検索

33728

検索

KNOCKOUT バリデーション済み抗体

WB, IHC に加え、ノックアウト細胞株で抗体の

特異性 を検証している商品

約 1,000 品目!



Cloud-Clone Corp.

Assay Reagents Analysis Equipments Animal Experiments



詳細は Web へ

検索方法 >>>

記事ID 検索

33433

検索

マウス胎児線維芽細胞 iPS細胞やES細胞のフィーダー細胞に！

マウス胎児線維芽細胞 (MEF) は、ヒトやマウスのES細胞やiPS細胞の培養の際にフィーダー細胞として使用されており、MEFが産生するActivin Aなどが幹細胞の未分化維持に働いています。

本製品はマウス胎児から採取した線維芽細胞をマイトマイシンCで分裂抑制処理した細胞で、Activin Aの産生を確認しております。iPS細胞やES細胞のフィーダー細胞としてご使用ください。

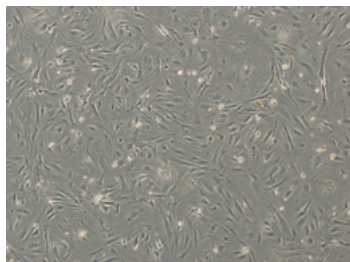


図1 播種翌日のMEFの顕微鏡写真

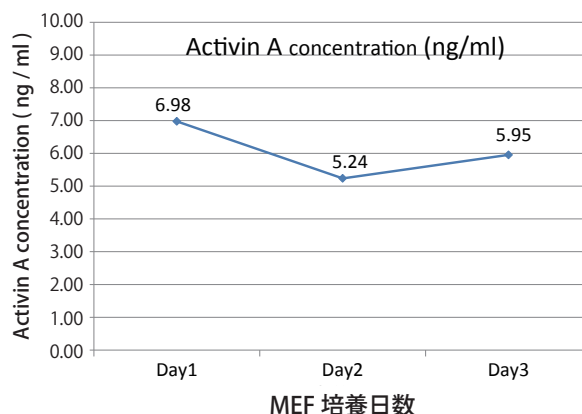


図2 MEF培養上清中のActivin A濃度

Web検索 記事ID **33507**

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 メーカー略号:PMC

品名	動物種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス胎児線維芽細胞	ICRマウス (胎児)	1×10 ⁶ cells×1本	MEF-01C	1 vial	¥10,000	液窒
		1×10 ⁶ cells×10本		10 vial	¥85,000	液窒
MEF培養用メディアウム			MEF-M	100 ml	¥8,000	凍
				500 ml	¥27,000	凍
0.1%ゼラチンコート溶液			GEL-01	500 ml	¥6,500	凍

細胞は専用培地とセットでご使用ください。ICRマウス以外の系統をご希望の場合はお問い合わせください(問い合わせ先:欄外参照)。

Fmoc-Amox (アミノ基保護試薬)

Fmoc 保護試薬に代わる副反応がない保護試薬

固相ペプチド合成法に！

Iris 
BIOTECH GMBH

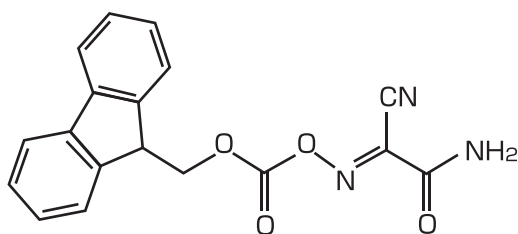


図. Fmoc-Amox の構造式

Fmoc-AmoxはFmoc-OSuやFmoc-Clなどに代わる、新しいFmoc保護試薬です。β-アラニンやジペプチドの生成といった副反応が生じません。

優秀なカップリング試薬であるOxymaPureを参考に、OxymaPure活性化エステルと同じ反応機構を利用しています。

Iris Biotech GmbH メーカー略号: IRS

品番: RL-2790.0100

包装: 100 g

品番: RL-2790.0500

包装: 500 g

品番: RL-2790.1000

包装: 1 kg

CAS RN®: 1370440-28-0

化学式: C₁₈H₁₃N₃O₄

分子量: 335,31 g/mol

 詳細はWebへ

検索方法 >>> 記事ID検索 **33750** 

希望販売価格はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

キャンペーン情報

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

Macrogen 社

メーカー略号: **MAG**

CRISPR-Cas9 ノックアウトマウス 作製受託サービスお試しキャンペーン

ご希望の標的遺伝子を CRISPR-Cas9 によりノックアウトしたマウスの作製受託サービスを、期間限定で希望販売価格50万円(税抜)でご提供します。

Macrogen 社はソウル大学・トランスジェニック研究所から受け継いだトランスジェニックおよびノックアウト動物作製技術を保有しており、97 年から遺伝子改変マウスの作製を行い、1,000 系統以上の樹立実績を有しています。また、CRISPR-Cas9 技術の使用に関しては Broad Institute からライセンスを得ています。

期間: 2018年10月31日(水)まで

展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオは、下記学会に出展予定です。

学会名	期間	場所
第10回 日本RNAi研究会 / 第5回日本細胞外小胞 学会	8月29日(水)~ 8月31日(金)	グランドプリンスホテル 広島
第5回国際組織工学・ 再生医療学会 世界会議2018-京都	9月4日(火)~ 9月7日(金)	国立京都国際会館
第91回 日本生化学会大会	9月24日(月)~ 9月26日(水)	国立京都国際会館
第77回 日本癌学会学術総会	9月27日(木)~ 9月29日(土)	大阪国際会議場

新カタログ紹介

コスモ・バイオのwebの“カタログ請求欄”からご請求いただけます。

Applied Biological Materials 社 不死化細胞関連カタログ

メーカー略号: **APB**



Applied Biological Materials 社では、現在400種を超える不死化細胞を樹立しており、世界有数の商品ラインアップを誇ります。このカタログでは、同社が提供するヒト不死化細胞をご紹介します。

研究プロジェクトを通じて一貫性のある材料を保持するために、複製能力が延びた初代培養細胞か、培養や維持が容易な不死化細胞が有用です。

第10回日本RNAi研究会／第5回日本細胞外小胞学会 ランチョンセミナーのご案内

演 題 1: エクソソーム表面抗原を用いた
高感度エクソソーム定量測定法の開発

演 者: 園田 光(株式会社ハカレル)

演 題 2: 涙液中のエクソソームとMMP 活性

演 者: 平 敏夫(コスモ・バイオ株式会社)

座 長: 三村 知子(コスモ・バイオ株式会社 製品情報部長)

開催日時: 2018年8月30日(木曜日)

会 場: グランドプリンスホテル広島

第5回国際組織工学・再生医療学会 ランチョンセミナーのご案内

再生医療および3次元組織工学の研究開発を加速させるゼノフリー培養系と新規ハイドロゲル足場材の技術紹介

演 題 1: Defined, Xeno-Free culture system for
therapeutic grade human mesenchymal
stem cells manufacturing and scale up
applications

演 者: David Fiorentini
(Biological Industries Israel Beit-Haemek)

演 題 2: 三次元組織構築のための新規ハイドロゲル
繊維足場材

演 者: 早乙女 俊樹(日本毛織株式会社 研究開発センター)

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

開催日時: 9月7日(金) 11:10~12:00(予定)

会 場: 第4会場(国立京都国際会館 Room A)

海外製品の取り寄せ(スポット)サービスのご案内

コスモ・バイオでは日本向けDistributorが不在の海外サプライヤー製品の取り寄せサービスも行ってまいります。取り扱い可能か確認いたしますのでお問い合わせください。

お問い合わせの際、ご用命商品メーカー名、品番、品名、容量、必要数量、商品詳細Web、ご利用代理店・ご担当者様などの情報をご連絡ください。

お問い合わせは、コスモ・バイオのWebからお願いします。ホームページ上の「フォームでのお問い合わせ」の専用フォームよりお問い合わせください。**お問い合わせ・お見積もり提示は無償です。**

ときめく受託がきつと見つかる！

■ 受託サービスハンドブック 第5版 好評配布中！



今話題の腸内細菌解析から、次世代シーケンス、質量分析、マイクロアレイ解析など広範なニーズに確実に応ええる充実した受託サービスをラインナップしています。受託解析のプロたちがゴールまで徹底サポートします。

- 腸内フローラ／腸管バリア機能解析
- 抗体作製
- 細胞・組織・生体試料
- 遺伝子合成／修飾
- ペプチド合成
- セルベースアッセイ
- 遺伝子発現解析
- タンパク質作製
- 動物実験
- 次世代シーケンス
- 構造解析
- アッセイ系構築
- バイオインフォマティクス
- プロテオーム解析
- ライブラリ
- ゲノム編集
- メタボローム解析
- 特注培地&大量培養
- RNAi
- 脂質・糖鎖解析
- 阻害剤探索
- ウイルス作製
- 生体試料分析
- 化学合成・精製

ハンドブック、カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。

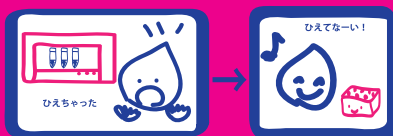
www.cosmobio.co.jp

または、コスモ・バイオ商品取り扱い販売店からも入手できます。

アルミブロック保温装置

HIENAI

ひえない



培地や培養細胞を冷やさない！



その培地は冷えていませんか？ そんな時に HIENAI チューブ / プレートウォーマー 記事ID 10829



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



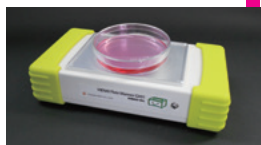
HIENAI Tube Warmer Multi GX02
0.5 mL、1.5 mL、15 mL、50 mL チューブに対応。

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

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



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



取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

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

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

〔希望販売価格〕記載の希望販売価格は 2018 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

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

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