

特集

スクリーニング

スクリーニング関連の受託サービスや、
sgRNA ライブラリ、化合物ライブラリ
など

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2017.11/No.135



ノーベル化学賞!

クライオ電子顕微鏡を用いた
受託サービスを掲載しております。

➡ P.26

キミってトリ?
だよね.....

華奢にも見えるこのハチドリ、実は見かけに似合わぬフィジカルエリート。鳥とも思えぬその運動能力は今、様々な産業分野で注目を集めているんだとか。

➡ 詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.15

アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター & ウイルス粒子

遺伝子治療用ベクターの研究に

P.22

ReadiLink™ ビオチン標識化キットと標識・定量キット

1時間で抗体を標識、標識効率を測定

P.24

iPS細胞作製受託サービス

ゲノムのフットプリントフリー、作製方法も2種から選べる

特集 スクリーニング

- スクリーニング・アッセイ全般 受託サービス 2
- プール型sgRNAライブラリと受託解析サービス 2
- Genome-CRISP™ CRISPR sgRNAライブラリ 4
 【関連商品】Genome-CRISP™ CRISPR-Cas9安定発現細胞株 4
- SCREEN-WELL® 化合物ライブラリ 5
- SCREEN-WELL® FDA承認薬ライブラリ V2 6
- 超細分画 植物抽出物ライブラリ 6
- 阻害剤スクリーニング受託サービス 7
- ECM Select® アレイキット 7
- RayBiotech社 抗体アレイシリーズ 8
- 抗体マイクロアレイ解析受託サービス 9
- ガス透過性3次元培養プレート VECCELL® 10
- iPSC由来細胞 Sensory Neuron 前駆細胞 10

新商品&トピックス

シグナル伝達
 Zytolight® SPEC 1p36/1q25 Dual Color Probe **注目!** 12

分子生物
 DENARASE® 高活性エンドヌクレアーゼ 12
 “Laemmli法に準拠” マルチゲル® II 13
 CRISPR/Cas9ゲノム編集ツール 14
 アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター & ウィルス粒子 **注目!** 15
 調整可能なノックダウン“TUNR Flexible Gene Editing System” 16
 LentiTitre™ Cassetteレンチウイルスカ価測定キット 16
 ストレプトアビジンアガロース Ultra Performance™ 17

細胞培養/細胞工学
 多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ 17
 シュワン細胞株 18
 GIST-T1細胞 **注目!** 18
 正常ヒト初代培養細胞 - 内分泌系(副腎・膵臓) 19
 正常ヒト初代培養細胞 - 肺・気管関連 19
 NutriStem® hPSC XFゼノフリー培地 20
 CryoStem™ 凍結保存培地 20

糖
 ブタ補体レクチン経路 ELISA **注目!** 21

抗体アッセイ
 アセトアミノフェンELISAキット 21
 ReadLink™ ビオチン標識化キットと標識・定量キット **注目!** 22
 EZ Set™ ELISAキット(DIY抗体ペア) 23
 BDNF測定ELISAキット 24

受託サービス
 iPS細胞作製受託サービス **注目!** 24
 ES/iPS細胞の分化誘導受託サービス 25
 iPS細胞のCRISPR/Cas9によるゲノム編集受託サービス 25
 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 26



新規&おすすめ抗体
 コントロール用ヒト化抗体 28
 FMRP(FMR1)抗体 28
 UCHL1(PGP9.5)抗体 28
 研究室のHOPE 27
 お知らせコーナー 29

空気の渦が可能にした
 ホバリング

翼を8の字に
 動かして
 揚力性能を
 アップ

毎秒約80回の高速で羽ばたき、心拍数は最高で毎分1260回、小さな体で10年以上生きること
 も珍しくないと言われるハチドリ。飛行中の筋組織の酸素消費量に至ってはトップアスリートの約10倍
 とも言われる驚異的な能力の中でも特筆すべきなのが“羽ばたき”のテクニック。他の鳥が翼を打
 ち下ろすことでしか揚力を得られないのに対し、ハチドリは翼を裏返すことで引き上げる際にも
 「空気の渦」を作り出し揚力を得ています。この8の字を描くような翼の動きが蜂のようなホバリン
 グを可能にしているのです。彼らの運動機能をヒントに空中静止が可能なハバタキ型ロボットや
 高効率で強風への耐性も高い風力発電機などの研究が進んでいます。私たちの発想や知識の原点
 に自然界。地球は大きな学校です。



特集 スクリーニング

スクリーニングとは、「ふるい分ける」という意味合いを持ちますが、生命科学の分野では、時には高性能の最新コンピュータを用いてのハイスループットスクリーニングから、ライブラリを使用してのスクリーニング、目的の物質を自然界から探すところから始まる地道なスクリーニングまで、特に研究分野の幅・目的・手法が多岐にわたる作業です。手作業で行う場合には、時にはスクリーニング方法の構築から始めなければならない場合もあります。

コスモ・バイオでは、少しでも研究者の皆様の力になれるよう、商品を世界中からお届けします。

このような商品が欲しいけど見つからないという場合には、営業部へご相談ください。

本特集で紹介するスクリーニング商品の他にも、コスモ・バイオでは多数のスクリーニング商品やスクリーニングサービスを取り扱っています。詳細は、コスモ・バイオのWebの記事ID検索で、商品・サービスの詳細サイトを直接ご検索ください。

例えば…

核内受容体受託スクリーニングサービス **記事ID 1331**

GPCRプロファイリング&スクリーニングサービス **記事ID 10184**

KINOMEScan™ HTSに最適なキナーゼ阻害剤スクリーニングサービス **記事ID 7345**

DPPIV 創薬スクリーニングキット **記事ID 733**

Leading Light® スクレロスチン-LRP 相互作用スクリーニングシステム **記事ID 11835**

初期ADMETスクリーニングに最適なTranscreeper® UDP2 Assay **記事ID 1513**

BioScore™ FFPE スクリーニング&増幅キット **記事ID 3750**

記事 ID 検索をご活用ください!

タイトルの右端にある
このアイコンの数字が、
情報を得るための近道です!

Web 検索 記事ID **11171**
品名
SCREEN-WELL® FDA Approved Drug Library V2, Japan version



くわしくは Web を!

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!



www.cosmobio.co.jp

2 トップページの
「記事 ID 検索」を
クリック!

3 「記事 ID」を入力し、検索をクリック!



これだけ!



抗体百科

抗体と思ったら、やっぱりコスモ・バイオ!

- 探しま章 Web 検索データベース
- 作りま章 抗体作製サービス

特集 スクリーニング

スクリーニング・アッセイ全般 受託サービス

目的に沿った試験系を構築



オービーバイオフィクトリー株式会社 [メーカー略号: OPB]

目的の生理活性をもつ化合物を選別するためには、試験系の選択や構築が重要です。オービーバイオフィクトリー株式会社では以下のカテゴリーの試験系をご用意しています。

1. 既存の試験系の利用

- 各種細胞形態観察試験
- 神経細胞の突起伸長を指標とした試験など
- 各種酵素阻害、活性化試験
- 市販のキットを用いた試験系の構築と実施
- 各種ルシフェラーゼ試験
- 市販もしくは自社構築組み換え体細胞を用いた試験
- 抗酸化試験
- DPPH ラジカルによる吸光度変化もしくはORAC法に準じた試験
- 遺伝子導入を伴う各種試験
- GPCRなどの標的を発現させた細胞を用いた試験
- 多検体×多遺伝子同時遺伝子発現解析
- 最大96サンプルの96遺伝子の発現を廉価で解析
- Ca influx アッセイ
- 各種GPCRなどのアゴニスト・アンタゴニスト試験
- 各種ELISAアッセイ
- 市販のELISAキットを用いた試験

2. 目的に合致した試験系の構築

目的の活性をもつ化合物の選別に適した試験系を、オービーバイオフィクトリー社で提案・構築し、実施します。

Web 検索 記事ID 17785

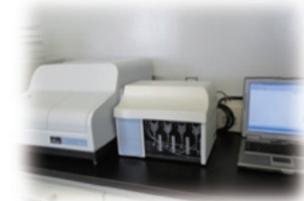
お見積もり・お問い合わせ先

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 製品情報部 受託担当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

プレートリーダー
PerkinElmer 製 ARVO XS

プール型 sgRNA ライブラリと受託解析サービス

ノックアウトされた標的遺伝子の特定に

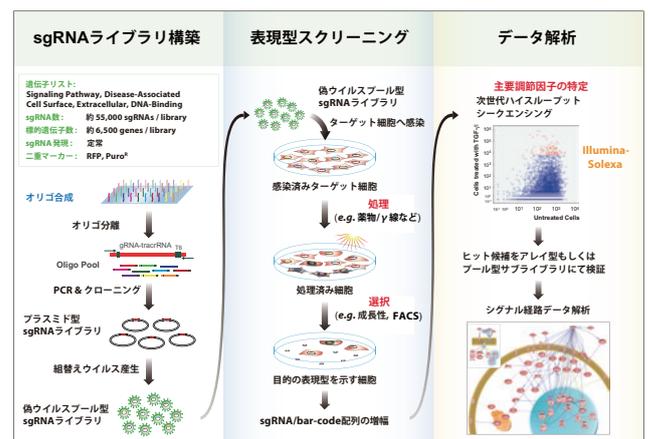


Collecta, Inc. [メーカー略号: CLT]

CRISPRヒトゲノムワイド sgRNA ライブラリ

Collecta 社のゲノムワイドなヒトプール型レンチウイルス sgRNA ライブラリは標的遺伝子分野が異なる3つのModuleから構成されており、機能欠損スクリーニングにご利用いただけます。各Moduleには約6,500種類の遺伝子を標的とする約55,000種類のsgRNAが含まれています。またゲノムワイドなSingle Moduleもご用意しており、約19,000種類の遺伝子を標的とする約80,000種類のsgRNAが含まれています。各Moduleには1標的遺伝子に対して最大8種類のsgRNAが設計されています。本ライブラリはsgRNAごとに異なるバーコード配列が発現カセットに挿入されているため、スクリーニング後に次世代シーケンス解析することでノックアウトされた標的遺伝子を特定可能です。スクリーニング実験後の細胞をご送付いただき、次世代シーケンスを行う受託サービスもご用意しております。

本ライブラリはU6プロモーターでsgRNAを発現し、ヒトユビキチンCプロモーター下にTagRFP(Evrogen)とピューロマイシン耐性遺伝子を配置した下記ベクターを使用しています。広く使用されている第二、または第三世代のVSV-G偽型ウイルス粒子や、Collecta社の第二世代のpsPAX2/pMD2.Gpackaging plasmid mix (Ready-to-Use Packaging Plasmid Mix, 品番: CPCP-K2A)でパッケージできます。Collecta社のパッケージ済みライブラリのタイターは293T細胞にトランスダクションし、RFP陽性細胞のFACSにより決定可能です。



sgRNA ライブラリの特長

- 3つのModuleは各々約6,500遺伝子をカバー
- 各標的遺伝子に対して4~8種類のsgRNA
- 全てのライブラリを合わせるとほぼ全ての遺伝子をカバー (19,000以上)
- Illumina HiSeqおよびGAllx、NextSeqにより標的遺伝子を特定可能

本ライブラリのスクリーニングには別途 Cas9 安定発現細胞株を構築いただく必要があります。

CRISPR Human Genome Knockout Library	標的分野	標的遺伝子数	sgRNA数
Module 1	シグナル伝達	6,555	約55,000
Module 2	疾患関連、既知薬剤ターゲット	6,262	約55,000
Module 3	細胞表面マーカー、細胞外マトリックス、DNA結合	6,184	約55,000
Single-module (80K)	ゲノムワイド	約19,000	約80,000

商品リスト

プラスミドライブラリ

Cellecta, Inc. 【メーカー略号：CLT】

品名	品番	標的分野	包装	希望販売価格	貯蔵
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 1	KOHGW-M1-P	シグナル伝達	200 µg	ご照会	Ⓤ
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 2	KOHGW-M2-P	疾患関連、既知薬剤ターゲット			
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 3	KOHGW-M3-P	細胞表面マーカー、細胞外マトリックス、DNA結合遺伝子	200 µg	ご照会	Ⓤ
CRISPR Human Genome 80K Knockout Library, Single Module	KOHGW-80K-P	ゲノムワイド			

パッケージ済みウイルスフォーム

Cellecta, Inc. 【メーカー略号：CLT】

品名	品番	標的分野	包装	希望販売価格	貯蔵
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 1	KOHGW-M1-V8	シグナル伝達	2×10 ⁸ tu	ご照会	Ⓥ
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 2	KOHGW-M2-V8	疾患関連、既知薬剤ターゲット			
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 3	KOHGW-M3-V8	細胞表面マーカー、細胞外マトリックス、DNA結合遺伝子	2×10 ⁸ tu	ご照会	Ⓥ
CRISPR Human Genome 80K Knockout Library, Single Module	KOHGW-80K-V8	ゲノムワイド			
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 1	KOHGW-M1-V9	シグナル伝達	1×10 ⁹ tu	ご照会	Ⓥ
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 2	KOHGW-M2-V9	疾患関連、既知薬剤ターゲット			
CRISPR Human Genome Knockout Library, Module 3	KOHGW-M3-V9	細胞表面マーカー、細胞外マトリックス、DNA結合遺伝子	1×10 ⁹ tu	ご照会	Ⓥ
CRISPR Human Genome 80K Knockout Library, Single Module	KOHGW-80K-V8	ゲノムワイド			

営利団体のお客様と非営利団体のお客様で品番と価格が異なります。詳細はお問い合わせください。

Cas9発現用ベクターおよびパッケージ済みウイルス粒子

Cellecta, Inc. 【メーカー略号：CLT】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Hygro (plasmid)	SVC9-PS	1 each (25 µg)	¥68,000	Ⓤ
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Blast (plasmid)	SVC9B-PS	1 each (25 µg)	¥68,000	Ⓤ
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Hygro (packaged virus)	SVC9-VS	1 each (1×10 ⁹ tu)	¥120,000	Ⓥ
CRISPR Cas9 Expression Vector pR-CMV-Cas9-2A-Blast (packaged virus)	SVC9B-VS	1 each (1×10 ⁹ tu)	¥120,000	Ⓥ

※ Cas9安定発現細胞株構築サービスもございます。詳細はお問い合わせください。

パッケージング用製品

Cell Biolabs, Inc. 【メーカー略号：CBL】・Cellecta, Inc. 【メーカー略号：CLT】

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
293LTV Cell Line	CBL	LTV-100	1 vial	¥95,000	液窒
Ready-to-Use Packaging Plasmid Mix (250 µg)	CLT	CPCP-K2A	1 each	¥68,000	Ⓤ

ハイスループットCRISPR-Cas9遺伝子スクリーニング受託サービス

Cellecta社では、プール型レンチウイルスCRISPRライブラリを利用したスクリーニング実験の「次世代シーケンス」と「データ解析」の受託サービスをご提供しています。Cellecta社のsgRNAライブラリやGeckoライブラリを使用して、各培養時間や処理条件(1サンプル)で回収した細胞をそのままご提供いただき、Cellecta社にてDNA抽出、増幅、配列決定、およびデータアセンブリと基本的なデータ解析を行います。

実際のサービスでは、各サンプルの凍結ペレット(細胞・組織)をご提供いただき、Cellecta社にてDNA抽出・増幅、次世代シーケンシングデータ取得・解析を行い、sgRNAおよびその標的遺伝子のリストをご提供します。

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・ご不明の点は製品情報部 受託担当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 : CLT@cosmobio.co.jp

Web検索 記事ID 16213、16795

Cellecta, Inc. 【メーカー略号：CLT】

品名	品番	包装	希望販売価格
Barcode NGS of DNA from Genetic Screen, >100M Reads (screening done with Cellecta Library)	CANA-100SQD	1 each	ご照会
DNA isolation from Cell pellets for Sequencing	CANA-DNA	1 serv.	ご照会
DNA isolation from Tumors for Sequencing	CANA-DNAT	1 serv.	ご照会
HT Barcode Sequencing of DNA from Genetic Screen (screening done with Cellecta Library)	CANA-SQD	1 serv.	ご照会
NGS of DNA from Genetic Screen (screening done with Cellecta Library only), Academic	CANA-SQD-A	1 serv.	¥198,000
NGS of DNA from Genetic Screen (screening done with GeCKO Library)	CANA-SQD-GECKO	1 serv.	ご照会
NGS of DNA from Genetic Screen (screening done with GeCKO Library), Academic	CANA-SQD-GECKO-A	1 serv.	¥299,000

※ 15サンプル以上からディスカウントがございます。詳細はお問い合わせください。

特集 スクリーニング

Genome-CRISP™ CRISPR sgRNA ライブラリ

ゲノム編集技術を用いたハイスループットスクリーニングに!

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

本商品は、特定の遺伝子群やシグナル伝達経路に関与するヒト遺伝子のハイスループットノックアウトに適したCRISPR-Cas9 sgRNAライブラリです。遺伝子ノックアウトによる機能欠失型スクリーニングは、遺伝子探索、ゲノムスケールでの機能解析および創薬スクリーニング(例: 標的同等や薬物機能研究)など、動物細胞を用いた体系的な遺伝学的解析を進める上で非常に有力なツールです。

特長

- 個別に構築したsgRNAコンストラクトをプール
- 標的遺伝子ごとに2種類以上のsgRNAをデザイン
- プール型レンチウイルス粒子、トランスフェクション用プラスミドDNAまたは大腸菌ストックより選択可能

商品リストはwebへ

コスモバイオのWebにsgRNAライブラリのリストを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

GeneCopoeia, Inc. [メーカー略号: GCP]

表1 Genome-CRISP™ 構築済みヒトCRISPR-Cas9 sgRNAライブラリ
各ライブラリは、大腸菌ストック、トランスフェクションにそのまま使用できる精製済みプラスミドDNA、またはレンチウイルス粒子のいずれかの形態をプールした状態でご提供しています。

品番	ライブラリ名	sgRNA数	標的遺伝子数
L01-LS03	天然キナーゼ & ユビキチンリガーゼ	475	239
L02-LS03	核内ホルモン受容体	236	118
L03-LS03	腫瘍転移遺伝子	114	57
L04-LS03	がん遺伝子	576	288
L05-LS03	腫瘍抑制遺伝子	462	231
L06-LS03	タンパク質キナーゼ	1316	658
L07-LS03	50種の経路における主要遺伝子	278	139

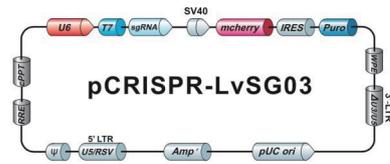


図1 Genome-CRISP™ CRISPR sgRNAライブラリに使用しているsgRNA発現プラスミド

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 製品情報部 受託担当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

関連商品 Genome-CRISP™ CRISPR-Cas9 安定発現細胞株

Cas9の導入が不要です

CRISPR/Cas9ヌクレアーゼを安定的に発現する細胞株です。これらの細胞株を利用してCRISPR-Cas9実験を効率的に行うことが可能です。

Cas9ヌクレアーゼ遺伝子をセーフ・ハーバー(ヒト: AAVS1、マウス: ROSA26)に、またはランダムな部位に導入したヒトやマウス、ラットの細胞株をご用意しています。GeneCopoeia社のsgRNAクローンやsgRNAライブラリと組み合わせてご使用いただけます。

Web検索 記事ID



図1 Cas9ヌクレアーゼ挿入カセットの一例

特長

- sgRNAライブラリを用いたスクリーニングに有用
- Cas9は、セーフ・ハーバー部位への組み込みもしくはレンチウイルスを利用したランダムな組み込み
- 単一クローンから樹立しているため、Cas9発現が高レベルで安定
- GeneCopoeia社のsgRNAクローン、sgRNAライブラリ、ドナークローンと組み合わせて使用可能

ヒト細胞株

T24	MDA-MB-231	LoVo	HepG2	H1975	Jurkat
U-2-OS	MDA-MB-468	RKO	PLC/PRF/5	NCI-H1299	DU145
K562	SK-BR-3	T84	SNU-387	NCI-H1437	AGS
DU4475	T47D	COLO 205	SNU-423	SH-SY5Y	KATO111
HCC1428	LS411N	HEK293T	SNU-449	BXPC-3	SNU-1
HCC70	HeLa	HK2	SNU-475	CFPAC-1	SNU-16
MCF-7	HT-29	C3A	A549		

マウス細胞株

C2C12
Neuro2a

ラット細胞株

C6

各細胞株 2×10^6 cells までのご提供です。「営利研究機関」と「非営利研究機関」で希望販売価格が異なります。希望販売価格はコスモバイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

SCREEN-WELL® 化合物ライブラリ



スクリーニングにおすすめ! 個別購入もOK

Enzo Life Sciences, Inc [メーカー略号: ENZ]

Enzo社ではスクリーニング用の関連化合物を集約したセットや研究ツール化合物を長年販売し、信頼を得てきました。その中でも特にSCREEN-WELL® Compound Libraryは、簡便で化合物スクリーニングに最適なおすすめ商品です。

特長

- 既知のインヒビター、アクチベーター、インデューサーといった小分子やEnzo社独自の小分子も含む
- 溶媒に溶解した状態でご提供
- 個別にも化合物を購入できる

詳細は Web で

本商品は事前お見積もりが必要な商品です。お見積もりにあたって注意事項がいくつかございますので、コスモ・バイオのWebのお見積もり依頼書に記載されている注意事項をご一読いただきますようお願いいたします。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12110** 🔍 検索

TOXICITY

品名	化合物数	品番	包装	貯蔵
SCREEN-WELL® Cardiotoxicity Library, Japan version	約130種	BML-2850J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Hepatotoxicity Library, Japan version	約240種	BML-2851J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Hematopoietic Toxicity Library, Japan version	約110種	BML-2852J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Nephrotoxicity Library, Japan version	約60種	ENZ-LIB100J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Myotoxicity Library, Japan version	約80種	ENZ-LIB101J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍

DRUG REPURPOSING

品名	化合物数	品番	包装	貯蔵
SCREEN-WELL® FDA Approved Drug Library V2, Japan version	約770種	BML-2843J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍

CANCER INHIBITOR SCREENING

品名	化合物数	品番	包装	貯蔵
SCREEN-WELL® Cancer Library, Japan version	約270種	ENZ-LIB102J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍

PATHWAY TARGETING

品名	化合物数	品番	包装	貯蔵
SCREEN-WELL® Autophagy Library	約90種	BML-2837C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Epigenetics Library	約40種	BML-2836C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Wnt Pathway Library, Japan version	約70種	BML-2838J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍

CHEMICAL GENOMICS

品名	化合物数	品番	包装	貯蔵
SCREEN-WELL® ICCB Known Bioactives Library, Japan version	約470種	BML-2840J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Kinase Inhibitor Library	約80種	BML-2832C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Ion Channel Ligand Library	約70種	BML-2805C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Protease Inhibitor Library	約50種	BML-2833C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Phosphatase Inhibitor Library	約30種	BML-2834C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® REDOX Library	約80種	BML-2835C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍

RECEPTOR DE-ORPHANING

品名	化合物数	品番	包装	貯蔵
SCREEN-WELL® Neurotransmitter Library, Japan version	品番BML-2811 ~BML-2820までのセット	BML-2810J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Adrenergic Ligand Library	約80種	BML-2811C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Dopaminergic Ligand Library	約80種	BML-2812C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Serotonergic Ligand Library, Japan version	約80種	BML-2813J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Opioid Ligand Library, Japan version	約70種	BML-2814J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Cholinergic Ligand Library	約70種	BML-2815C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Histaminergic Ligand Library	約40種	BML-2816C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Ionotropic Glutamate Ligand Library	約60種	BML-2817C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Metabotropic Glutamate Ligand Library	約50種	BML-2818C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® GABAergic Ligand Library	約60種	BML-2819C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Purinergic Ligand Library	約70種	BML-2820C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Bioactive Lipid Library	約190種	BML-2800C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Orphan Ligand Library, Japan version	約80種	BML-2825J-0500	1 pack (500 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Endocannabinoid Library	約60種	BML-2801C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Fatty Acid Library	約70種	BML-2803C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍
SCREEN-WELL® Nuclear Receptor Ligand Library	約80種	BML-2802C-0100	1 pack (100 µl/well)	凍

NATURAL PRODUCTS

品名	化合物数	品番	包装	貯蔵
SCREEN-WELL® Natural Product Library, Japan version	約500種	BML-2865J-0100	1 pack (100 µl/well)	凍

全商品において、500 µl/wellのパッケージも用意しています。希望販売価格を含む詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

特集 スクリーニング

SCREEN-WELL® FDA承認薬ライブラリ V2



既知の生理活性あり、不適切化合物なし

本ライブラリでは、類似のライブラリに見られる不適切な化合物(除草剤、殺虫剤、日焼け止め、細胞毒薬物)は除いてあります。生理活性物質を豊富に含み、薬剤に似た特性を持つものを多数含む化合物セットです。このセットから始めることで、最適化プログラムを有利に進めることが期待できます。含まれる化合物の多くは、追加試験用に単品で提供することも可能です。

特長

- 心臓病学、精神神経学、免疫学、腫瘍学等の分野における各種創薬にご利用いただける化合物
- 前バージョンに比べて新たに加わった化合物は100以上!
- 100%既知の生理活性を持ち、最高の drug-likeness
- 最新のFDA承認化合物も含有

Web 検索 記事ID 11171

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

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCREEN-WELL® FDA Approved Drug Library V2, Japan version	BML-2843J-0100	1 pack (100 µl/well)	ご照会	園

仕様

- 容量: 100 µl/well
- 濃度: 特に記載がなければ 10 mM
- 溶媒: DMSO (一部の化合物はヌクレアーゼフリー水)
- 構成内容: 約 770 種の化合物のセット

詳細はお問い合わせ

ライブラリの構成内容等の詳細は、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

検索方法 >>> 記事ID 検索

超細分画 植物抽出物ライブラリ



抽出物の超細分画の受託サービスもあります

オービーバイオフィクトリー株式会社 [メーカー略号: OPB]

Sepbox(自動HPLC および 分画システム; Sepiatec社製)で超細分画した植物抽出物のライブラリ(高分画高濃度ライブラリ)です。また、任意の素材の抽出物の超細分画の受託も承ります。

Web 検索 記事ID 18282

特長

- 高分画済み→活性化化合物をLC-MS分析で容易に推定
- 各分画に含まれる化合物数が少ないため、夾雑化合物によるアッセイの阻害が少ない。
- 高濃度濃縮済みのため(当社比約300倍)、微量成分の検出が可能
- ハイ/ロースループットスクリーニングの両方に対応

ご利用モデルケース

- 一次スクリーニング(60分画にまとめたライブラリを使用)
 ↓
 二次スクリーニング(450分画のヒットした部分に対応する分画のみを使用)
 ↓
 ヒットした分画のLC-MS分析
 ↓
 活性化化合物の推定
 ↓
 標品を用いた活性確認

概念図

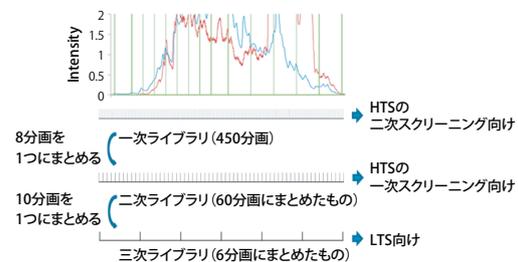


図1 "Sepbox" 2D-2000天然物サンプル抽出用全自動HPLCおよびSPEコンプレクションシステム

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 製品情報部 受託担当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

阻害剤スクリーニング受託サービス

阻害剤探索をエキスパートがサポート!



Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号: CYT]

チューブリンや微小管、ミオシン、サルコメア、キネシン、低分子量Gタンパク質に対する阻害剤開発のための化合物スクリーニングサービスです。細胞骨格やシグナル伝達領域において、SAR (Structure-Activity Relationship) ベースの研究や初期・二次スクリーニングに最適です。化合物は2~3 mgまたは10 mMストック(200 μl DMSO)/サンプルをご送付ください。

標的タンパク質

- GEFs : Dbs, LARG, Ras-GRF, SOS1, Tiam1, Vav1, Vav2
- Kinesins : Eg5, KIF5, KIF1C, KIFC1, KIF, KIF3C, KIFC3, MKLP1, MKLP2, MCAK, CenPE, Chromokinesin
- Myosins: myosin S1, heavy meromyosin, calcium sensitive soluble sarcomeric atpase
- Small G-proteins : N-Ras, H-Ras, K-Ras, R-Ras, RhoA, RhoB, RhoC, Rac1, Rac2, Rac3, Cdc42, Arf1, Arf6
- Tubulin targets like neuronal tubulin
- Microtubules
- Species specific FtsZ proteins
- Specialized tubulins : cancer cell line or tumor tubulin, plant tubulin, fungal tubulin

詳細はWebで

ご利用いただけるスクリーニングモジュールは、コスモバイオのWebでご覧いただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **17179** 🔍 検索

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 製品情報部 受託担当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

ECM Select[®] アレイキット

細胞に最適な細胞外マトリックスをスクリーニング



各種細胞外マトリックス (ECM) を固定したスクリーニング用のアレイです。目的の細胞に最適なECMを決定できます。



仕様

- 36種類のECMがハイドロゲル上にスポット
- 各ECMは、4スポット (Neuronal - 36) または9スポット (Ultra - 36) ずつ反復してプリント
- 各スポットの直径は400 μm
- 顕微鏡スライドガラス (保護用のホルダー入り) としてご提供

特長

- 細胞をECM Select[®] アレイスライド上に播種し、インキュベーターで培養、顕微鏡下で形態、接着、成長を観察できる。
- スライド上の細胞を、特異的な蛍光マーカーを用いて染色し、挙動をモニターできる。
- 細胞の播種、固定、洗浄、処理ステップを、一回の交換操作で行える。
- ほとんどの細胞で、24時間以内に、その細胞の培養に最適なECMを決定できる。

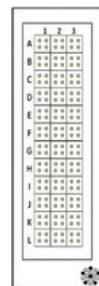
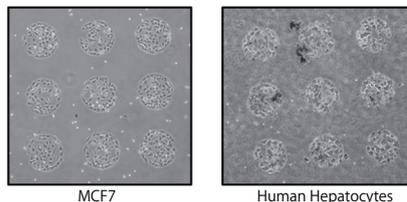


図1 Neuronal - 36のスライドフォーマット



MCF7

Human Hepatocytes

図2 使用例 (Ultra-36, 品番 : 5170-1EA)

本製品上における同一条件下での細胞接着の例 (反復した9スポット)
左: MCF7細胞, 右: ヒト肝細胞
画像は Leica DML 顕微鏡システム (5x 対物レンズ) で撮影

レイアウトはWebで

各スライドのECMの配置はコスモバイオのWebで公開しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15518** 🔍 検索

Web検索 記事ID **15518**

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

品名	ECMの種類	スポット反復数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ECM Select [®] Array Kit Ultra-36 (一般的な細胞用)	36種類	9	5170-1EA	1 kit	¥81,000	Ⓒ
ECM Select [®] Array Kit Neuronal-36 (神経細胞用)	36種類	4	5171-1EA	1 kit	¥81,000	Ⓒ

RayBiotech社 抗体アレイシリーズ

タンパク質の網羅的な機能解析におすすめ



RayBiotech, Inc. [メーカー略号: RBT]

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そろえています。アポトーシス、炎症、血管新生、免疫応答およ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を伴います。サイトカイン同士は広範囲に相互作用しているため、生体内の反応およ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。

	C-シリーズ	G-シリーズ	L-シリーズ	Quantibodyアレイ
検出	化学発光	蛍光	化学発光または蛍光	蛍光
原理	サンドウィッチ ELISA (半定量分析)	サンドウィッチ ELISA (半定量分析)	ビオチンによる直接標識 (半定量分析)	サンドウィッチ ELISA (定量分析)
固相担体	膜	ガラススライド	ガラススライドまたは膜	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~ng	pg~ng	pg~ng	pg~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	全ての生体液試料、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

■抗体ラインアップ

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	その他動物種 サイトカイン [Quantibody] 抗体アレイ	
Growth Factor	Th1/Th2	Bovine Cytokine	Equine Cytokine
Ig Isotyping	Th1/Th2/Th17	Canine Cytokine	Feline Cytokine
IGF Signaling		Rabbit Cytokine	Porcine Cytokine
		Non-Human Primate Cytokine	

詳細はWebへ

各アレイの詳細および選択ガイドは、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

抗体マイクロアレイ解析受託サービス

エキスパートがニーズに合わせて解析します！



Full Moon Biosystems, Inc. [メーカー略号: FMB]

網羅的に解析できる探索用抗体をはじめとして、様々なパスウェイ解析に特化したパスウェイ抗体アレイ、各パスウェイに関連するタンパク質のリン酸化レベルを解析できるリン酸化抗体アレイです。

サンプルデータ例、サンプルレポート例は、コスモ・バイオのWebからご覧になれます (記事ID 11221 [検索](#)、データ解析手順の下部あたり)。

特長

- 抗体はガラススライド上に共有結合され、高い結合能と特異性を発揮
- スライド表面の3-Dポリマーにより、タンパク質の3次元構造を保持
- 抗体とポジティブ & ネガティブコントロールが搭載
- 一貫した結果が得られるよう、各抗体は6重 (n = 6) スポット
- スライドの大きさ (76 × 25 × 1 mm) に対応する全てのマイクロアレイスキャナーで蛍光検出できる
- データ解析に便利な GenePix® Array List (GAL) file が添付

Web 検索 記事ID 11221

抗体アレイの種類

受託解析に使用する抗体マイクロアレイは下記からお選びいただけます。各アレイに使用されている抗体の種類やレイアウトは各リンクからご参照ください。

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 製品情報部 受託担当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

■シグナル伝達、リン酸化、チロシンリン酸化等、あらゆるカテゴリの抗体をカバーする探索用抗体アレイ

Exploratory Antibody Arrays (アレイ品番)	搭載抗体数	交差種: 抗体数 [※]
Signaling Explorer Array (SET100)	1,358	H:1363, M:788, R:526
Explorer Array (ASB600)	656	H:632, M:234, R:236

Exploratory Antibody Arrays (アレイ品番)	搭載抗体数	交差種: 抗体数 [※]
Phospho Explorer Array (PEX100)	1,318	H:1314, M:1210, R:871
Tyrosine Phosphorylation ProArray (PST228)	228	H:227, M:216, R:140

■様々なパスウェイ (アポトーシス、がん、サイトカイン、キナーゼ、シグナル伝達) に特化した抗体を搭載

Pathway Antibody Arrays (アレイ品番)	搭載抗体数	交差種: 抗体数 [※]
Apoptosis Array (APP069)	73	H:72, M:29, R:26
Cancer BioMarker Array (SCB200)	242	H:246, M:62, R:46
Cell Cycle Array (ACC058)	60	H:59, M:32, R:24
Cytokine Profiling Array (SCK100)	310	H:310, M:56, R:43

Pathway Antibody Arrays (アレイ品番)	搭載抗体数	交差種: 抗体数 [※]
Kinase Antibody Array (AVK276)	276	H:276, M:17, R:17
Signal Transduction Array (AST160)	165	H:156, M:66, R:70

■様々なリン酸化特異的抗体を搭載した世界最大級の品揃え

Phosphorylation Antibody Arrays (アレイ品番)	搭載抗体数	交差種: 抗体数 [※]
AKT Pathway (PAA137)	137	H:136, M:113, R:94
AKT/PKB Pathway (PAB216)	216	H:216, M:194, R:169
AMPK Signaling (PAM174)	174	H:174, M:155, R:134
Apoptosis (PAP247)	247	H:245, M:217, R:158
Cancer/Apoptosis (PAC155)	155	H:155, M:122, R:105
Cancer Signaling (PCS248)	248	H:248, M:222, R:174
Cell Cycle (PCC076)	76	H:76, M:49, R:40
Cell Cycle Control (PCC238)	238	H:238, M:202, R:136
Chromatin/Transcription (PCT173)	173	H:173, M:144, R:111
CREB Pathway (PCR174)	174	H:174, M:156, R:142
Cytoskeleton (PCP141)	141	H:141, M:141, R:114
EGF Pathway (PEG214)	214	H:214, M:206, R:178
ErbB/HER Signaling (PER239)	239	H:238, M:234, R:212
ERK Signaling (PEK208)	227	H:227, M:218, R:188
FGF Pathway (PGF169)	169	H:169, M:164, R:141
GPCR Signaling to MAPK/ERK (PGP193)	193	H:191, M:183, R:157
Insulin Receptor (PIG219)	219	H:219, M:212, R:183

Phosphorylation Antibody Arrays (アレイ品番)	搭載抗体数	交差種: 抗体数 [※]
IGF-IR Signaling (PIR245)	245	H:245, M:228, R:186
Jak/Stat Pathway (PJS042)	42	H:42, M:39, R:36
Jak/Stat II Pathway (PJS202)	202	H:202, M:194, R:174
MAPK Pathway (PMK185)	185	H:185, M:158, R:131
mTOR Signaling (PMT138)	138	H:138, M:134, R:114
Neuroscience (PNS032)	32	H:32, M:32, R:32
NF-kB Signaling (PNK215)	215	H:215, M:201, R:119
Nuclear/Membrane Receptors (PNR052)	52	H:52, M:42, R:32
p53 Signaling (PFT196)	196	H:196, M:165, R:120
PDGF Pathway (PDG195)	195	H:195, M:186, R:154
T-Cell Receptor Signaling (PTC188)	188	H:188, M:176, R:116
TGF-beta Signaling (PTG176)	176	H:176, M:170, R:153
Tyrosine Kinase Adaptors (PTK098)	98	H:98, M:92, R:87
VEGF Pathway (PVE185)	185	H:185, M:175, R:155
Wnt Pathway (PNT227)	227	H:227, M:210, R:185

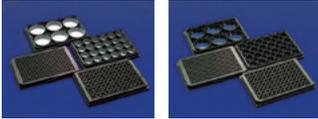
※ H=human, M=mouse, R=rat
こちらの動物種以外にも交差する動物種もございます。詳細はお問い合わせください。

ガス透過性3次元培養プレート VECCELL®

薬物動態・毒性試験に



VECCELL®シリーズのプレートは、底面からの酸素供給ができる3次元培養プレートです。プレートの底面が酸素/二酸化炭素透過性膜となっています。ハイコンテンツアナリシス (High Content Analysis / HCA)・ハイコンテンツスクリーニング (High Content Screening / HCS) に用いるプレートとして最適です。



H-Plate ※実際は蓋付きです。 G-Plate ※実際は蓋付きです。

表1 各プレートの特長と実績のある細胞

H - Plate	G - Plate
<ul style="list-style-type: none"> ●多孔質膜のメッシュ構造が細胞を柔らかく支持し、細胞を3次元的な球状で培養 ●ガス透過性膜により底面から酸素供給、CO₂排出が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ●細胞は自発的に集まり、半円状の凝集塊を形成 ●ガス透過性膜により底面から酸素供給、CO₂排出が可能
HepaRG (ヒト肝がん由来細胞株) HepG2、ラット初代肝細胞	HepaRG、HepG2、ラット初代肝細胞
Webの記事ID : 16942	Webの記事ID : 14784

商品リスト (一例)

Hybrid VECCELL® H-Plate

製造元: ベセル株式会社 販売元: コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: VCL]

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECCELL® 96 Well H-Plate BK (10)	16942	V96WHPB-10	1 box (10 plates)	¥50,000	☉
VECCELL® 96 Well H-Plate WT (10)		V96WHPWT-10	1 box (10 plates)	¥50,000	☉

Gas Permeable VECCELL® G-Plate

製造元: ベセル株式会社 販売元: コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: VCL]

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECCELL® 384 Well G-Plate BK (10)	14784	V384WGPB-10	1 box (10 plates)	¥110,000	☉
VECCELL® 384 Well G-Plate WT (10)		V384WGPWT-10	1 box (10 plates)	¥110,000	☉
VECCELL® 96 Well G-Plate BK (10)		V96WGPB-10	1 box (10 plates)	¥50,000	☉
VECCELL® 96 Well G-Plate WT (10)		V96WGPWT-10	1 box (10 plates)	¥50,000	☉

プレートの色 BK: 黒, WT: 白

iPSC 由来細胞 Sensory Neuron 前駆細胞

末梢神経毒性や疼痛研究に有用です

売れ筋!



特長

- 電位依存性ナトリウムチャンネルおよびTRPチャンネルの発現・機能が確認されています。
- マルチ電極アレイ (MEA)、カルシウムアッセイ、パッチクランプと様々なアプリケーションで使用可能です。

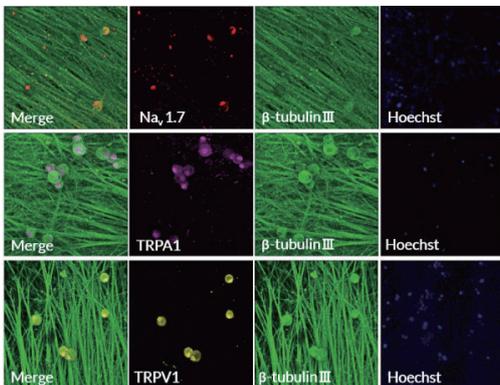


図1 各Ion Channelの発現を免疫染色で確認した。(データ提供: 東北工業大学 鈴木 郁郎 先生)

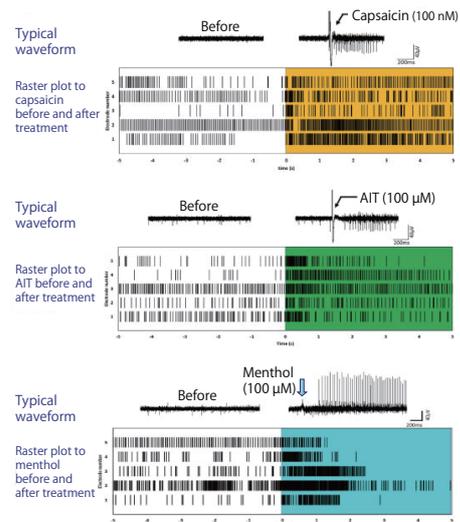


図2 各種痛み関連分子に対する刺激応答をMEA上で検出した。Capsaicin, allylisothiocyanate (AITC)、Menthol処理により発火頻度の増加が見られ、各種イオンチャンネル (TRPV1, TRPA1, TRPM8) が機能していることが確認できた。(データ提供: 東北工業大学 鈴木 郁郎 先生)

Web 検索 記事ID 17721

Axol Bioscience Ltd. [メーカー略号: AXO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human iPSC-Derived Sensory Neuron Progenitors (Male)	AX0055	1 vial (>5 × 10 ⁵ cells/vial)	ご照会	冷蔵

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達

P.12

注目商品 **ZytoLight[®] SPEC 1p36/1q25 Dual Color Probe** **P.12**

FISH法によって、ヒト染色体の1p36と1q25に特異的な配列を検出します。ZyOrangeとZyGreenが標識されており、1pの欠損の検出に役立ちます。

分子生物

P.12~

注目商品 **アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター & ウイルス粒子** **P.15**

Applied Biological Materials社では、既存のレンチウイルスベクター、アデノウイルスベクターに加えて、アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター、AAVウイルス粒子、非ウイルスベクターが追加されました。

細胞培養/細胞工学

P.17~

注目商品 **GIST-T1細胞** **P.18**

GIST(消化管間質腫瘍)は、食道・胃・小腸・大腸などの消化管の壁にできる粘膜下腫瘍の一つです。ヒトのGIST組織から樹立した株化細胞です。

糖

P.21

注目商品 **ブタ補体レクチン経路 ELISA** **P.21**

血清中の補体のレクチン経路の活性化を*in vitro*において検出するサンドウィッチELISAキットです。

抗体アッセイ

P.21~

注目商品 **ReadiLink[™] ビオチン標識化キットと標識・定量キット** **P.22**

1時間で抗体をビオチン標識ができるキットと、ビオチンの標識効率をそのまま測定できるキットの2つをご紹介します。

受託サービス

P.24~

注目商品 **iPS細胞作製受託サービス** **P.24**

患者様の線維芽細胞、血球細胞等からiPS細胞を作製する受託サービスです。

ES/iPS細胞の分化誘導受託サービス、iPS細胞のCRISPR/Cas9によるゲノム編集受託サービスと併せてご紹介します。

ZytoLight[®] SPEC 1p36/1q25 Dual Color Probe

染色体 1p の欠損を検出するようにデザインされた FISH プローブ



ヒトグリオーマや神経芽細胞腫でよく見られ、乳がん、肺がん、子宮内膜がん、卵巣がん、結腸がんでも見られる染色体 1 の短腕 (1p) の欠損の検出に使用できるプローブです。

神経芽細胞腫で一貫して欠損が認められる領域 (SRD) の最小領域に特異的に結合する橙色蛍光色素で標識された 1p36 プローブと、緑色蛍光色素で標識された 1q25 プローブが混合されています (図 1)。

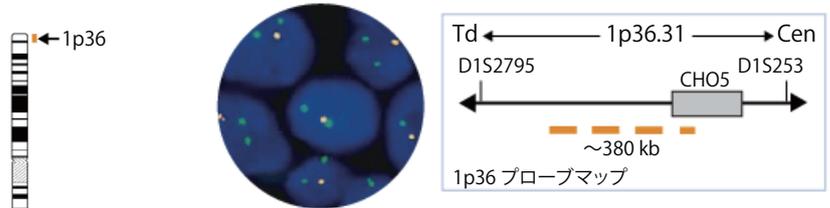


図 1 プローブの概要
ZyOrange と ZyGreen が標識されています。
ZyOrange: 隆起波長 547 nm、発光波長 572 nm (rhodamine と類似)、染色体の 1p36 特異的領域を検出
ZyGreen: 隆起波長 503 nm、発光波長 528 nm (FITC と類似)、染色体の 1q25 特異的領域を検出

図 2 使用例
正常な中間期の核では、オレンジ色と緑色のシグナルがそれぞれ 2 つずつ検出されることが予想されるが、1p36 部位を欠損したグリオーマ組織について、本プローブでハイブリダイゼーションを実施した結果、オレンジ色のシグナルは 1 つ以下しか認められなかった。

Web 検索 記事 ID 5793	ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight [®] SPEC 1p36/1q25 Dual Color Probe, ZyOrange/ZyGreen	Z-2075-50	50 µl (5 test)	¥67,000	☉
	Z-2075-200	200 µl (20 test)	¥223,000	☉

DENARASE[®] 高活性エンドヌクレアーゼ

ワクチン等の医薬品製造に



DENARASE[®] は *Serratia marcescens* の高活性エンドヌクレアーゼです。この酵素は、生物学的製剤やワクチンのような医薬品製造において、宿主細胞の核酸 (DNA, RNA) を除去するため、広く使用されています。

抗生物質や動物由来の成分を使用せず、cGMP に準拠して製造された、純度 99% 以上の高純度品です。Bacillus 菌でリコンビナントタンパク質を発現させることにより、高い生産収量とエンドキシンフリーを実現しています。また、法令に関わる安全性や品質要件を満たすよう製造されています。



特長

- 製造工程の初期段階で核酸含有量を減らす事により、生産収量が UP
- 高粘性の原因となる核酸を減らす事により、製造効率を改善
- バイオリクターにおける細胞の凝集を防ぐ

パラメーター	検査方法	仕様
外観	目視	透明
活性	光度計※	>250 U/µl
タンパク質の純度	SDS-PAGE および銀染色	>99%
特異的な活性	タンパク質含量当りの活性はモル吸光係数 (44,600 l × mol ⁻¹ × cm ⁻¹) を用いて測定した。	>6 × 10 ⁵ U/mg
プロテアーゼ活性	プロテアーゼ検出アッセイ	No protease activity detectable
エンドキシンレベル	LAL テスト (EUROPEAN PHARMACOPOEIA, 2.6.14, Method C)	<0.25 EU/kU
総菌数	TAMC / TYMC (EUROPEAN PHARMACOPOEIA 2.6.12)	好気性細菌: <5 cfu/200 µl 酵母/菌: <5 cfu/200 µl

※ Unit-Definition: One unit (U) will digest salmon sperm DNA to acid-soluble oligonucleotides equivalent to a ΔA260 nm of 1.0 in 30 min at pH 8.0 at 37°C.

Web 検索 記事 ID 18336	c-LEcta GmbH [メーカー略号: LEC]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DENARASE [®]	20804-100K	100 K.UNIT (>250 U/µl)	¥125,000	☉
DENARASE [®]	20804-500K	500 K.UNIT (>250 U/µl)	¥326,000	☉
DENARASE [®]	20804-1M	1 M.UNIT (>250 U/µl)	¥527,000	☉
DENARASE [®]	20804-5M	5 M.UNIT (>250 U/µl)	ご照会	☉

1 M.UNIT と 5 M.UNIT は cGMP 準拠で製造、充填されています。
100 K.UNIT と 500 K.UNIT は cGMP 準拠で製造、ISO 9001 準拠で充填されています。

“Laemmli法に準拠” マルチゲル® II

電気泳動用プレキャストポリアクリルアミドゲル



タンパク質分離に最適なpH条件(Laemmli法[※]に準拠)で低分子領域までシャープなバンドを実現しました。国内で毎日製造している新鮮なゲルを1週間以内にお届けします。本商品は分離性能を重視しており、論文投稿データにも多数ご使用いただいています。

※ Laemmli法に準拠して製造しているため、pH安定性等の面から製造後3カ月(ゲル濃度15%以上の商品は2カ月)の有効期限としています。有効期限の長い中性ゲルでは、ゲルと泳動バッファのpHバランスが崩れ、分離能に影響が出る場合があります。

特長

- シャープな泳動パターン、分離性能を重視(ガラスプレートの使用と新型コームでゆがみを低減)
- ゲル下端までしっかり泳動可能
- 使いやすい包装:5枚包装でよりフレッシュなゲル
- 専用泳動槽もご用意 [記事ID 571](#) [検索](#)

サンプルあります

評価用サンプルを用意しています。(ミニゲル13ウェル)
詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

表1 大きさ(W×L×t)

	ゲルサイズ(mm)	プレート外寸(mm)
マルチゲル® II ミニ	85×90×0.9	100×100×3.1
マルチゲル® II ミッド	144×145×0.9	160×160×5.1
マルチゲル® II ラージ	184×185×0.9	200×200×5.1

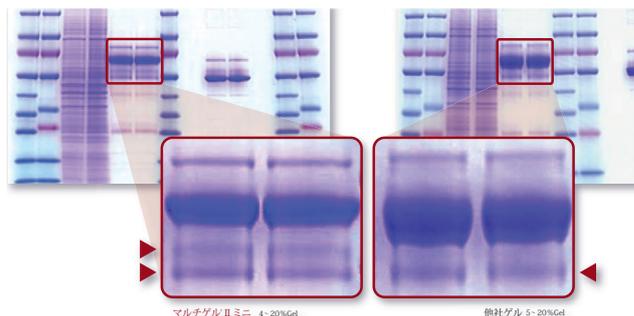


図1 マルチゲル® II ミニと他社ゲルとの泳動像比較



図2 マルチゲル® II ミニ泳動パターン例

■グラジェントゲル(マルチゲル® II ミニ) 5枚/1箱

[Web検索](#) [記事ID 5329](#)

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: DCB】

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲 ^① (SDS-PAGE)	分析範囲 ^② (DNA)	希望販売価格	貯蔵
Multi Gel II Mini 2/15 (13W)	414855	13	2~15%	30~500K	200~2,000	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 4/20 (13W)	414879	13	4~20%	15~250K	40~1,800	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 5/10 (13W)	441776	13	5~10%	35~450K	—	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 8/16 (13W)	417269	13	8~16%	20~200K	70~1,500	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 10/20 (13W)	414893	13	10~20%	12~130K	30~1,500	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 2D-10/20	415074	1 ^{*4}	10~20%	12~130K	—	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 15/20 (13W)	432026	13	15~20%	3~85K ^{*3}	—	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 15/25 (13W)	414916	13	15~25%	3~85K ^{*3}	20~1,000	¥9,800	☉

■均一ゲル(マルチゲル® II ミニ) 5枚/1箱

[Web検索](#) [記事ID 5329](#)

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: DCB】

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲 ^① (SDS-PAGE)	分析範囲 ^② (DNA)	希望販売価格	貯蔵
Multi Gel II Mini 5 (13W)	443138	13	5%	100~500K	—	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 5 (17W)	443145	17	5%	100~500K	—	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 7.5 (13W)	414930	13	7.5%	45~250K	250~2,000	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 7.5 (17W)	414947	17	7.5%	45~250K	250~2,000	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 10 (13W)	414954	13	10%	30~200K	140~1,700	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 10 (17W)	414961	17	10%	30~200K	140~1,700	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 12.5 (13W)	414978	13	12.5%	20~150K	60~1,500	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 12.5 (17W)	414985	17	12.5%	20~150K	60~1,500	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 15 (13W)	443152	13	15%	10~150K	—	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 15 (17W)	443169	17	15%	10~150K	—	¥9,800	☉

■ナローレンジゲル(マルチゲル® II ミニ) 5枚/1箱

[Web検索](#) [記事ID 5329](#)

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: DCB】

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲 ^① (SDS-PAGE)	分析範囲 ^② (DNA)	希望販売価格	貯蔵
Multi Gel II Mini 6/9 (13W)	414992	13	6~9%	45~250K	250~2,000	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 6/9 (17W)	415005	17	6~9%	45~250K	250~2,000	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 9/11 (13W)	415012	13	9~11%	30~200K	140~1,700	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 9/11 (17W)	415029	17	9~11%	30~200K	140~1,700	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 11/14 (13W)	415036	13	11~14%	20~150K	60~1,500	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 11/14 (17W)	415043	17	11~14%	20~150K	60~1,500	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 14/16 (13W)	415050	13	14~16%	15~100K	40~1,200	¥9,800	☉
Multi Gel II Mini 14/16 (17W)	415067	17	14~16%	15~100K	40~1,200	¥9,800	☉

ウェル数17のゲルもご用意しています。ミッドゲル、ラージゲルにつきましては、本商品を紹介するコスモ・バイオのWebをご覧ください(記事ID: 5329)。

※1: 分析範囲の単位は、タンパク質の分子量(ダルトン)です。 ※2: 分析範囲の単位は、塩基対数(ベースペア)です。

※3: 分子量6.5 KDa以下のペプチドについては、バンドの拡散や変形が起こることがありますので、結果の解釈にはご注意ください。

※4: 二次元電気泳動用ゲルのウェルサイズ(mm)は74(W)×14(L)です。

CRISPR/Cas9 ゲノム編集ツール

AAV ベクター、AAV 粒子、非ウイルス粒子が加わりました

技術情報
あります

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

Applied Biological Materials 社では、ヒト・マウス・ラットを網羅した各種 sgRNA (gRNA、ガイド RNA) ベクターコンストラクトおよびウイルス粒子をご用意しています。セパレート型で使用する Cas9 ベクターは、SpCas9、SaCas9 のラインアップのほかに SpCas9 あるいは SaCas9 発現誘導ができる iCumate Cas9 ベクターもご提供しており、CRISPR/Cas9 を利用したノックアウト実験をトータルサポートします。

特長

- NHEJ (非相同末端結合) 機構を利用したノックアウトのアプリケーションをトータルサポート
- ヒト・マウス・ラットをゲノムワイドに網羅した膨大な sgRNA コレクション
- 非ウイルスベクター、AAV、レンチウイルス、アデノウイルスをラインアップ (AAV の血清型選択については本誌 16 ページ参照)
- All-in-One 型 (Cas9 と sgRNA を同時に発現) またはセパレート型から選択可能
- SpCas9、SaCas9 とニッカーゼ改変型 Cas9 (セパレート型のみ) から選択可能
- sgRNA コンストラクトは単品販売と 3 種 sgRNA コンストラクトのセット品から選択可能、セット品はさらにお買い得!
- ウイルス粒子は、初代培養細胞や非分裂細胞などトランスフェクション困難な細胞にも利用可能
- Applied Biological Materials 社の Lentiviral Expression System で作製したレンチウイルス粒子は HIV1 型増殖力等欠損株

技術情報、FAQ は Web へ

コスモ・バイオの Web に、Applied Biological Materials 社の CRISPR/Cas9 ゲノム編集用商品のプロトコルや FAQ を掲載しています。この他にも、スクランブルコントロールなど、多数のコントロールを掲載しています。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **13443** 🔍 検索

ゲノムワイド sgRNA (単鎖ガイド RNA) コレクション

■ 野生型 Cas9 ニッカーゼ sgRNA コレクション

商品タイプ	品名	製品種	包装	希望販売価格
セパレート型 Cas9 ベクターまたはウイルス粒子、Cas9 安定発現細胞株と組み合わせてください。	各 sgRNA	レンチウイルスベクター	1 µg	¥25,000
		AAV ベクター (SaCas9)	1 µg	¥40,000
		AAV ベクター (SpCas9)	1 µg	¥40,000
		レンチウイルス粒子	300 µl	¥118,000
		AAV ウイルス粒子 (SaCas9)	5×200 µl	¥159,000
		AAV ウイルス粒子 (SpCas9)	5×200 µl	¥159,000
		アデノウイルス粒子	250 µl	¥207,000
3種の sgRNA セット	レンチウイルスベクター	3×1 µg	¥70,000	
	レンチウイルス	3×300 µl	¥266,000	
All-in-One 型 ニッカーゼ改変型 Cas9 ベクターまたはウイルス粒子と組み合わせてください。	各 sgRNA	レンチウイルスベクター	1 µg	¥25,000
		レンチウイルス	300 µl	¥147,000
		AAV ベクター (SaCas9)	1 µg	¥55,000
		AAV ウイルス粒子 (SaCas9)	5×200 µl	¥177,000
		非ウイルスベクター	1 µg	¥35,000
3種の sgRNA セット	レンチウイルスベクター	3×1 µg	¥73,000	
	レンチウイルス	3×300 µl	¥350,000	
	非ウイルスベクター	3×1 µg	¥97,000	
ニッカーゼ改変型 Cas9 利用 セパレート型 ニッカーゼ改変型 Cas9 ベクターまたはウイルス粒子と組み合わせてください。	各 sgRNA	レンチウイルスベクター	1 µg / pair	¥51,000
		レンチウイルス	300 µl / pair	¥235,000
		アデノウイルス	250 µl / pair	ご照会
		3種の sgRNA セット	レンチウイルスベクター	3×1 µg / pair
		レンチウイルス	3×300 µl / pair	ご照会

ベクターマップは、コスモ・バイオの Web をご覧ください (Web 検索 [記事 ID 13443](#) 🔍 検索)。

SpCas9、SaCas9、ニッカーゼ改変型 Cas9

Cas9 の種類	製品種	品番	包装	希望販売価格
SpCas9 ヌクレアーゼ	レンチウイルスベクター	K002	10 µg	¥25,000
	iCumate レンチウイルスベクター	K017	10 µg	¥88,000
	レンチウイルス	K003	200 µl	¥88,000
	アデノウイルス	K004	200 µl	¥88,000
SaCas9 ヌクレアーゼ	AAV ベクター	K207	10 µg	¥45,000
	AAV セロタイプ 1	K208	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 2	K209	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 3	K210	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 4	K211	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 5	K212	2×250 µl	¥104,000
SaCas9 ヌクレアーゼ	AAV セロタイプ 6	K213	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 7	K214	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 8	K215	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 9	K216	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 10	K217	2×250 µl	¥104,000
	AAV セロタイプ 11	K218	2×250 µl	¥104,000
	ニッカーゼ 改変型 Cas9	レンチウイルスベクター	K005	10 µg
レンチウイルス		K006	200 µl	¥88,000
アデノウイルス		K007	200 µl	¥88,000

ベクターの貯蔵温度は -20°C、ウイルスの貯蔵温度は -70°C です。

アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター & ウイルス粒子 遺伝子治療用ベクターの研究に



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

Applied Biological Materials社のヘルパーフリー アデノ随伴ウイルス(AAV)システムは、ヒト/マウス/ラット遺伝子を組み込んだブリードメド AAVベクターとパッケージ済み AAV粒子をゲノムワイドに取り揃えており、プロモーターおよび蛍光レポーター(ルシフェラーゼ/GFP)をお選びいただけます。組み換えアデノ随伴ウイルス(AAV)ベクターは、宿主細胞の染色体に組み込まれにくく、動物モデルにおいて原性が認められていないため、遺伝子治療用ベクターとして期待されています。

Web 検索 記事ID 16280

特長

- *In vivo* において有意な免疫応答を誘導しない
- 広い感染指向性(トロピズム): 標的組織に適した血清型(セロタイプ)を選択可能
- 宿主ゲノムへの組み込みが起こらない
- 増殖細胞と静止細胞の両方で形質導入が可能
- 非分裂細胞において発現が長期間持続

表1 最適な血清型(セロタイプ)の選択
各 AAV 血清型の感染指向性(トロピズム)を下表に示します。予備検討のガイドラインとしてご参照ください。

AAVセロタイプ	組織特異性(=推奨)				
	中枢神経系/網膜	心臓	肺	肝臓	骨格筋
AAV1	○	○	○	-	○
AAV2	○	-	-	○	○
AAV3	○	○	-	○	-
AAV4	○	○	-	-	-
AAV5	○	-	○	-	-
AAV6	-	○	○	○	○
AAV7	○	○	-	○	○
AAV8	○	-	-	○	○
AAV9	○	○	○	○	○
AAV10	○	-	○	-	-

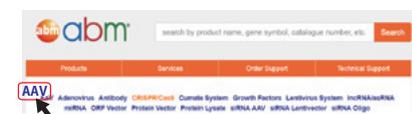
表2 最適なプロモーターの選択

プロモーター	アプリケーション
Cumate	従来の誘導系と比較して、バックグラウンド発現のリークが非常に少ない誘導発現系。
CMV	最も広く使用されているプロモーター。大部分の細胞において非常に強力な遺伝子プロモーターとして働くが、ヒトおよびマウスの幹細胞においては活性が弱い。
EF1α	強力な発現プロモーターで、幹細胞において高い効率を示す。長期培養後も発現が安定。
PGK	中程度の発現プロモーター。幹細胞において最も高い効率を示し、未分化幹細胞の長期培養において安定した活性を維持。
CAGGS	CMV前初期エンハンサー、CBAプロモーター、CBAイントロン1/エクソン1から構成されるハイブリッドプロモーターで、メチル化の影響を受けない強力な発現プロモーター。プロモーターのサイズが大きく、最大インサートサイズは2 kb。
MSCV	プロモーターのサイズが小さく、大きなサイズのインサートの挿入が可能。ほぼ全ての細胞(特に幹細胞)に適しているが、CMVプロモーターほど発現は強力ではない。

商品検索方法

Applied Biological Materials社のWebサイト(<https://www.abmgood.com/>)にアクセスし、プロモーターを選択して、遺伝子名やアクセッション番号で商品検索します。

- 1 <https://www.abmgood.com/>にアクセスし、「AAV」を選択。



- 2 ベクターまたはウイルス粒子を選択し、遺伝子名やアクセッション番号を入力して検索。(例: Human PTEN)

Start By Searching For Your Gene of Interest

Search for your gene of interest by either **Gene Name** or **Accession Number**:

Virus Vector ← どちらかを選択

PTEN

- 3 検索結果表示後、お探しの条件に合わせて、「SPECIES」、「PROMOTER」、「REPORTER」、「TROPISM」をそれぞれ選択。



- 4 商品情報が表示されます。表示された品番をご利用の販売店へお伝えください。

PTEN AAV Virus (Human) (CMV) (AAV Serotype 9)

Accession No: NM_000314

Vector: pAAV-G-CMV

Size: 1212 bp

Cat. No: **AAVP0319620**

調整可能なノックダウン“TUNR Flexible Gene Editing System”

siRNAで満足されていない皆様へ



Canopy Biosciences, LLC [メーカー略号: CNP]

内在性の標的遺伝子発現量を段階的に調整可能な新技術です。お客様の計画に合う試薬をキットとして提供いたします。

概要

アデニン塩基の繰り返し配列 TUNR sequence (PolyA tracks) を開始コドンの後ろに挿入する事により、mRNA およびタンパク質の発現量を抑制 (ノックダウン) します。挿入する PolyA tracks の長さによりノックダウン率を調整可能です。TUNR 配列は CRISPR-Cas9 により正確に目的遺伝子に挿入されます。この技術はワシントン大学 Sergej Djuranovic 研究室により *Nature Communications* 誌で報告されました*。

*Arthur, L. L. et al. Rapid generation of hypomorphic mutations. *Nat. Commun.* 8, 14112 doi: 10.1038/ncomms14112 (2017)

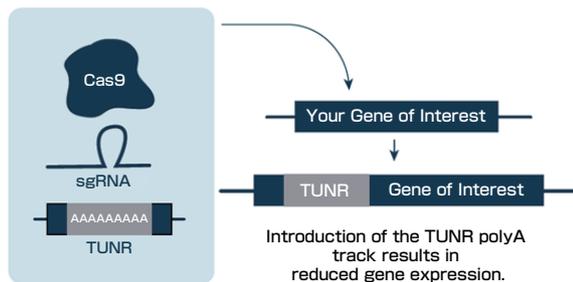


図1 TUNR 遺伝子発現調整システム

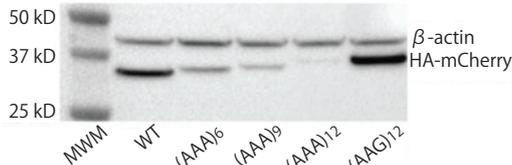


図2 TUNR (PolyA tracks) は HeLa 細胞のタンパク質発現量を減少させる。HA-mCherry への TUNR の挿入により、HA-mCherry の発現量が減少した。TUNR-H (12 個の AAA コドン (アデニン 36 個) の挿入は、TUNR-M (9 個の AAA)、TUNR-L (6 個の AAA) で最も発現量減少効果が高い。同じリジンである AAG コドン 12 個の挿入ではタンパク質発現量に影響を与えなかった。

特長

- 遺伝子発現量を 100%~0% (ノックアウト) で調整可能
- 内在性遺伝子の発現を制御
- 患者集団における多様性を反映する遺伝子発現量モデルを作製可能
- ノックアウトできない必須遺伝子 (致死性遺伝子) のノックダウンに利用可能

商品ラインアップ

■ TUNR Flexible Gene Editing System

目的の内在性遺伝子について、4 段階の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。CRISPR-Cas9 技術を利用して TUNR 配列を目的遺伝子に導入します。

■ TUNR Targeted Transgenic Kit

AAVS1 領域 (ヒト) または ROSA26 領域 (マウス) に TUNR 配列を組み込んだ目的遺伝子を導入するキットです。導入には CRISPR-Cas9 を利用し、2 種類の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。

■ TUNR Plasmid-Delivered Transgenes Kit

TUNR 配列を組み込んだ遺伝子を含むプラスミドを導入するキットです。

商品のご注文・お問い合わせについて

目的の遺伝子ごとの専用試薬キットのご提供となります。お問い合わせの際は、対象の動物種、目的遺伝子の Gene ID をお伝えください。ご質問・ご不明の点はコスモ・バイオ (欄外参照) へお問い合わせください。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **18337** 検索

LentiTitre™ Cassette レンチウイルス力価測定キット

レンチウイルスのタイターをわずか 10 分で測定!



複数レーンのレトロウイルス力価測定キットです。10 分以内にレンチウイルスの力価を迅速かつ半定量的に測定します。本キットは、金ナノ粒子標識により高感度に p24 を検出するラテラルフローイムノアッセイ (IFIA) をベースとしており、スタンダードと未知サンプルの判定ラインの強度を比較することで、p24 を用いてレンチウイルスの力価 (TU) を正確に評価します。採取可能となるパッケージングの最適時間の決定にも使用できます。

特長

- ウイルスサンプルをロードしてからわずか 10 分で力価を測定
- 不活性化済みのレンチウイルススタンダードが付属
- 広範囲の感度: 10^4 TU/ml ~ 10^6 TU/ml のレンチウイルス力価を検出
- 複数の未知サンプルをスタンダードと共に測定可能

Web 検索 記事 ID **32884**

Antagen Pharmaceuticals, Inc [メーカー略号: ANP]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LentiTitre™ Cassette for Rapid Titration of Lentivirus	ATG-LT-02-5	5 pc	¥86,000	④⑤
	ATG-LT-02-10	10 pc	¥169,000	④⑤

ストレプトアビジンアガロース Ultra Performance™

低価格なのに驚きの高ビオチン結合能



ストレプトアビジンアガロース Ultra Performance™ は、低価格ながら高いビオチン結合容量を示します。特許技術を用いて、アガロースベースに、ビオチン結合能が6%高い(他社比較)リコンビナントストレプトアビジンを結合させています(結合容量: 330 nmol/ml以上)。ビオチン化生体分子の回収にどうぞ。

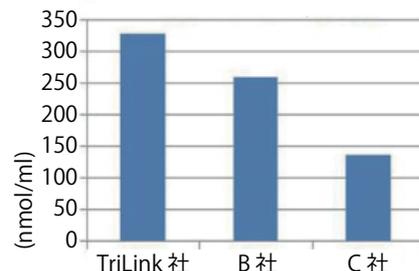


図1 他社とのビオチン結合能比較
TriLink社 レジン仕様: >330 nmol/ml

アプリケーション

- ビオチン化生体分子・化合物の固定化
- 免疫沈降、ChIP、細胞補足
- ジデオキシシーケンス用ビオチン化DNAの回収
- ビオチン化試薬による細胞表面修飾および、ストレプトアビジンによる免疫沈降

Web 検索 記事ID 9644

TriLink Bio Technologies, Inc. [メーカー略号: SLK]

品名	粒径	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Streptavidin Agarose Ultra Performance™	35 μm	N-1000-002	2 ml (>6 mg StAv / 1 ml resin)	¥30,000	Ⓔ
Streptavidin Agarose Ultra Performance™		N-1000-005	5 ml (>6 mg StAv / 1 ml resin)	¥60,000	Ⓔ
Streptavidin Agarose Ultra Performance™		N-1000-010	10 ml (>6 mg StAv / 1 ml resin)	¥110,000	Ⓔ

多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™

非イオン性で、細胞などに対して毒性60% (w/v) のない密度勾配遠心剤



OptiPrep™ (オプティプレップ) は密度媒体 Iodixanol の60% (w/v) 水溶液(滅菌済み)です。多用途の遠心分離溶液で、目的に応じて濃度調製して使用できます。原核生物・真核生物、オルガネラ・膜、ウイルス、高分子を分離するためのプロトコルを豊富にご用意しております。

適用例

- 血液細胞
 - ・ヒト末梢血や骨髄からの単核球分離
 - ・ラットやマウス末梢血からの単核球分離
 - ・ヒトの白血球リッチ画分からの顆粒球分離
 - ・ヒトの血小板分離
- それ以外の細胞
 - ・ブタ臓器からのランゲルハンス細胞分画
 - ・正常形態を保った生きたウシ精子の分離
 - ・植物プロトプラスト分離 ・マウス樹状細胞の分離
 - ・肝臓の non-parenchymal cells 分離
- 細胞内小器官
 - ・動物細胞、植物細胞、培養細胞からの核の分画
 - ・ペルオキシソームの分画
 - ・ミトコンドリア、リソゾーム、小胞体、ゴルジの分離 など
- ウイルス、生体高分子
 - ・HIV-1、ラッサ熱ウイルス、オンコルナウイルスの精製とアセンブリー解析
 - ・ヒト血漿リポタンパク質の分画
 - ・プラスミドDNAの分画 など
- カーボンナノチューブの分離

サンプルあります



特長

- 多種の分離が可能(血球細胞、培養細胞、ウイルス、核酸など)
- 様々なサンプルの分離用に各種プロトコルをご用意
- 非イオン性で、細胞などに対して毒性なし
- 媒体の Iodixanol (分子量: 1550) は高分子であるため、その溶液の浸透圧はショ糖などの糖媒体に比べると低く、目的分画物と等浸透圧のバッファーで希釈して濃度を合わせることでより等浸透圧条件で分離可能

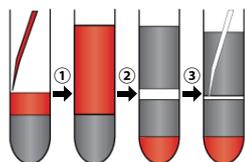


図1 末梢血単核球 (PBMC) の分離
① 希釈した血液サンプルを密度 1.077~1.078 g/ml に調製した Iodixanol 溶液の上に重層します。
② 700 g で 20 分間遠心します。
③ 真ん中にできる単核球の層をピペットで用いて採取。

詳細およびサンプル請求は Web へ

OptiPrep™ を用いた様々なアプリケーション例や、各種サンプルに対応した各種プロトコルをご覧いただけます。また、無料サンプルをご請求いただけます。無料サンプルは 1 研究室あたり 1 点のみです。

検索方法 >>> 記事ID 検索 検索

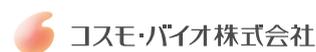
Web 検索 記事ID 1797

Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) [メーカー略号: AXS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OptiPrep™	1114542	250 ml	¥23,000	Ⓔ

シュワン細胞株

ラットシュワン細胞株も販売開始!



コスモ・バイオ株式会社

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

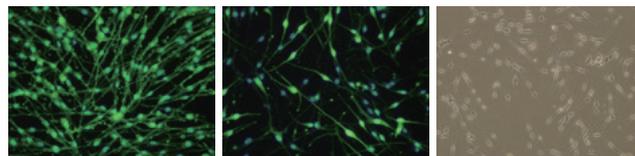


図1 蛍光免疫染色及び位相差顕微鏡画像
左) 抗p75抗体蛍光染色(緑: p75, 青: 核染)
中央) 抗S100抗体蛍光染色(緑: S100, 青: 核染)
右) 位相差顕微鏡画像
倍率: ×100

Web 検索 記事ID 16870

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: PMC】

品名／構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウスシュワン細胞株 (IMS32) ●凍結株化細胞 (5×10 ⁶ 細胞) × 1本	ICRマウス	凍結細胞	SWN-IMS32C	1 vial	¥60,000	冷蔵
ラットシュワン細胞株 (IFRS1C) ●凍結株化細胞 (5×10 ⁶ 細胞) × 1本	F344ラット	凍結細胞	SWN-IFRS1C	1 vial	¥50,000	冷蔵

■専用培地

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウスシュワン細胞株 (IMS32) 用培地	SWNMM	500 ml	¥27,500	冷蔵
ラットシュワン細胞株 (IFRS1C) 用培地	SWNMR	250 ml	¥32,000	冷蔵

細胞は専用培地とセットでご使用ください。

GIST-T1 細胞

がん研究をはじめ、種々の研究に!



コスモ・バイオ株式会社

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

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

お受け取り後、直ちにご使用にならない場合は凍結細胞を液体窒素 (または -70°C 以下) にて保存してください。

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



Web 検索 記事ID 12717

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: PMC】

品名／構成内容	動物種	細胞の形態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GIST-T1 細胞 ●凍結細胞 (1.0×10 ⁶ 細胞) × 1本	ヒト	凍結細胞	GIST01C	1 vial	¥60,000	冷蔵

■専用培地

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GIST-T1 用培地	GISTM	500 ml	¥20,000	冷蔵
GIST-T1 用培養培地 (抗生物質不含)	GISTMA	500 ml	¥20,000	冷蔵

細胞は専用培地とセットでご使用ください。

正常ヒト初代培養細胞 - 内分泌系(副腎・膵臓)



■胸腺上皮細胞 (TyEpiC)

胸腺上皮細胞は、胸腺細胞の発生およびTリンパ球(T細胞)寛容の重要な調節因子です。

【商品詳細】

- 由来組織：ヒト胸腺
- 凍結時の継代数：P1
- マーカー：cytokeratin-18、-19
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性

ScienCell社が提示する条件での培養を保証しますが、増殖能が限られていることから、拡大培養や長期培養は推奨しません。



図1 胸腺上皮細胞 (TyEpiC)
左：Human Thymic Epithelial Cells (HTyEpiC) -位相差顕微鏡画像、100×。
中央：Human Thymic Epithelial Cells (HTyEpiC) -レリーフコントラスト画像、400×。
右：Human Thymic Epithelial Cells (HTyEpiC) -Cytokeratin-18の免疫蛍光染色、200×。

■胸腺線維芽細胞 (HTyF)

胸腺線維芽細胞は胚神経堤に由来し、最初に間充織として胸腺を囲み、後に胸腺上皮に移動して線維芽細胞のネットワークを形成することが報告されています。

【商品詳細】

- 由来組織：ヒト胎児心房
- 凍結時の継代数：P1
- マーカー：fibronectin
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 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)

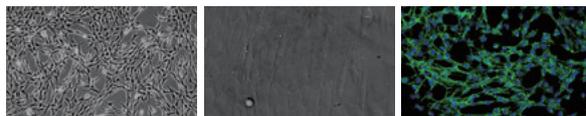


図2 胸腺線維芽細胞 (HTyF)
左：Human Thymic Fibroblasts (HTyF) -位相差顕微鏡画像、100×。
中央：Human Thymic Fibroblasts (HTyF) -レリーフコントラスト画像、400×。
右：Human Thymic Fibroblasts (HTyF) -Fibronectinの免疫蛍光染色、200×。

Web検索 記事ID 14024

ScienCell Research Laboratories 【メーカー略号：SCR】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Thymic Epithelial Cells	3910	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥188,000	液窒
Thymic Fibroblasts	3930	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥183,000	液窒
Thymic Epithelial Cell Medium	3911NZ	500 ml	¥49,000	冷蔵
Fibroblast Medium	2301	500 ml	¥26,000	冷蔵

正常ヒト初代培養細胞 - 肺・気管関連



■肺微小血管内皮細胞 (HPMEC)

肺血管の内側を覆う肺微小血管内皮細胞 (PMEC : Pulmonary Microvascular Endothelial Cell) は、肺において、ガス交換や、血液と間質との間の液体、巨大分子、細胞の調節に重要となる半選択的なバリアを形成します。

【商品詳細】

- 精製後に凍結
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 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)

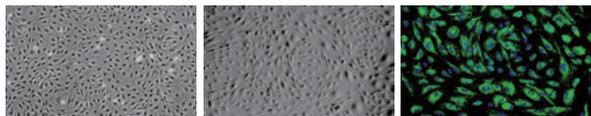


図1 肺微小血管内皮細胞 (HPMEC)
左：位相差顕微鏡画像、100×。
中央：レリーフコントラスト画像、100×。
右：第Ⅷ因子抗体の免疫蛍光染色、200×。

■肺胞上皮細胞 (HPAEpiC)

肺胞上皮細胞 (PAEpiC : Pulmonary Alveolar Epithelial Cell) は、I型肺胞上皮細胞およびII型肺胞上皮細胞から構成され、肺の内部の表面積の99%以上を覆っています。

【商品詳細】

- 凍結時の継代数：P0
- ウイルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性

ScienCell社が提示する条件での培養を保証しますが、播種後すぐにI型肺胞上皮細胞に分化し、I型肺胞上皮細胞は培養で増殖しないことから、拡大培養や長期培養は推奨しません。



図2 肺胞上皮細胞 (HPAEpiC)
左：位相差顕微鏡画像、100×。
中央：レリーフコントラスト画像、400×。
右：CK-18抗体の免疫蛍光染色、100×。

Web検索 記事ID 10655

ScienCell Research Laboratories 【メーカー略号：SCR】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	3000	1 vial (5 × 10 ⁵ cells/vial)	¥186,000	液窒
Pulmonary Alveolar Epithelial Cells	3200	1 vial (1 × 10 ⁶ cells/vial)	¥183,000	液窒
Endothelial Cell Medium	1001	500 ml	¥28,000	冷蔵
Pulmonary Alveolar Epithelial Cell Medium	3201	500 ml	¥28,000	冷蔵

NutriStem[®] hPSC XFゼノフリー培地

ヒトES / iPS細胞用培地



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

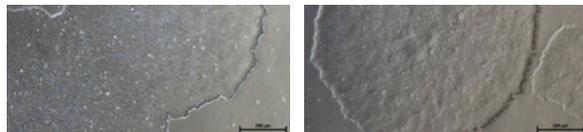


図1 NutriStem[®] hPSC XF 培地を用いて Matrigel[®] 上でフィーダーフリー培養した幹細胞の形態写真
 (左) ヒトES細胞 H1 株
 (右) ヒトiPS細胞 ACS-1014 株 (63歳白人男性のパーキンソン病患者皮膚由来)

特長

- Ready-to-Use
- 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)
- フィーダーフリー培養 (Matrigel[®]、ラミニン、ビトロネクチン等)、フィーダー培養条件 (HFF、MEF) の両方で培養可能
- ES / iPS細胞の優れた増殖が可能 (例: H9.2、I3.2、H1)
- ES / iPS細胞の長期間培養 (50 継代以上) を確認済み
- ES / iPS細胞の多能性を維持 (胚様体形成およびテラトーム形成)
- ES細胞 / iPS細胞の正常なフェノタイプおよび遺伝型を維持
- 使用文献 100 報以上
- シングルセル継代が可能 (右、「お客様の声」参照)

お客様の声

シングルセルクローニングが可能!! iMatrix-511でも培養できます。

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

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

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

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

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



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

Web 検索 記事ID 2099

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

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

ベスト
プライス

CryoStem[™] 凍結保存培地

高いリカバリー率で保持!!



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

特長

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



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

ES / iPS細胞の凍結保存に最適!!

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

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

使用文献:

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

Web 検索 記事ID 14638

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

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

ブタ補体レクチン経路 ELISA

自然免疫研究のリーディングカンパニーからご提供



ブタ補体レクチン経路 ELISA は、血清中の補体のレクチン経路の活性化を *in vitro* において検出するサンドウィッチ ELISA キットです。3 時間半で測定完了し、プレートはストリップタイプ (8 well × 12 strips) です。



背景

補体系とは、自然免疫応答の一つであり、血液中の様々なタンパク質により構成されています。補体の活性化には古典経路、レクチン経路、代替経路 (第二経路/副経路) の代表的な 3 つの経路があり、それぞれの経路に特異的な一連の分子が関与します。古典経路とレクチン経路はほぼ同様のカスケードになりますが、レクチン経路はマンノース結合レクチン (MBL) が病原体の表面上にある多糖類と結合することにより開始されます。

測定原理

ビオチン化されたトレーサー抗体がサンプルやコントロール中の C5b-9 に結合し、streptavidin - peroxidase complex がビオチン化トレーサー抗体に結合します。その後 TMB 基質を反応させ、450 nm の吸光度を測定します。

Web 検索 記事 ID 10488

Hycult Biotech [メーカー略号: HCB]

品名/構成内容	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lectin Complement Pathway Assay ● 20×洗浄バッファー 1本 (60 ml) ● 5×プレート活性化バッファー 1本 (6 ml) ● 1×サンプル溶解バッファー 1本 (30 ml) ● 20×溶解バッファー 1本 (6 ml) ● ポジティブコントロール 2本 ● ビオチン標識トレーサー 1本 (1 ml) ● 100×streptavidin-peroxidase 1本 (0.25 ml) ● TMB 基質 1本 (11 ml) ● 反応停止液 1本 (22 ml) ● コート済み 12 マイクロタイターストリッププレート 1枚	porcine	HIT431	1×96 well	¥119,000	☉

アセトアミノフェン ELISA キット

スクリーニング、法医学分野の研究に



アセトアミノフェンやその代謝物の定性的な検出にご使用いただける、スクリーニング用のワンステップキットです。ヒト尿、血液、口腔液中の微量のアセトアミノフェンを測定できます。(その他のサンプルについてはお問い合わせください。) 法医学分野の研究に有用です。

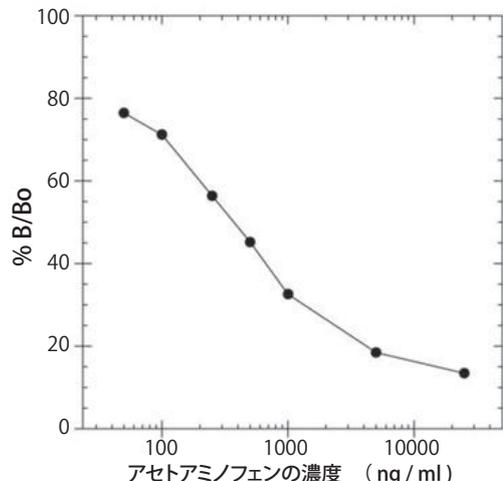


図1 EIA バッファー中のスタンダードカーブ

表1 構成内容

	96 Well	480 Well
EIA Buffer	30 ml	200 ml
Wash Buffer Concentrate (10×)	20 ml	100 ml
K-Blue Substrate	20 ml	100 ml
Drug-Enzyme Conjugate	14 ml	5×14 ml
Antibody Coated Plate	1×96 well Costar plate	5×96 well Costar plates
Acid Stop Solution	14 ml	90 ml
Qualitative QC Positive Control	750 µl	5×750 µl
Qualitative QC Negative Control	750 µl	5×750 µl

表2 特異性 (交差性)

化合物	交差性
Acetaminophen	100%
Procainamide	2.00%
Ethyl-p-amino-benzoate	1.00%
Oxyphenbutazone	0.70%
Penicillin G-Procaïne	0.10%
Methylene Blue	0.09%

Web 検索 記事 ID 18266

Neogen Corporation [メーカー略号: NEO]

品名	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Acetaminophen, 96 well kit	402 ng/ml	132419	96 well	¥59,000	☉
Acetaminophen, 480 well kit		132415	480 well	¥277,000	☉

ReadiLink™ ビオチン標識化キットと標識・定量キット

1 時間で抗体を標識 / 標識効率をそのまま測定



ReadiLink™ ビオチン標識化キット (品番: 5520) は、EIA (酵素免疫測定) 用 IgG 抗体のアミノ基にビオチン標識を付加するキットです。ビオチン化された抗体は、ELISA や IHC、FACS など様々なアッセイに用いることができます。標識にかかる時間は1時間程度で、1キットあたり 1 mg × 2 回のタンパク質をビオチン標識することができます。

ReadiLink™ ビオチン標識・定量キット (品番: 5521) は、カラータグの付いたビオチンを用いることにより、タンパク質のアミノ基のビオチン標識および修飾されたビオチンの定量が可能なキットです。

IgG や他のタンパク質のアミノ基を標識する、AAT Bioquest 社開発のスクシニミジルエステルを持つ ReadiView™ ビオチンを使用しています。この ReadiView™ ビオチンにはカラータグが付いており、タンパク質に結合するビオチンの量の指標となります。

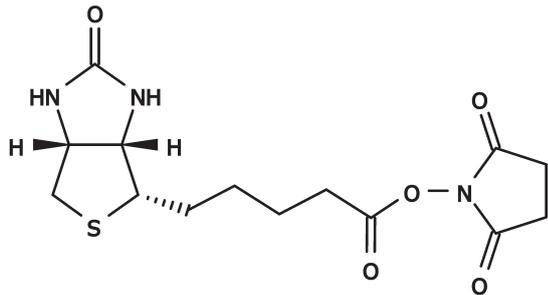


図1 NHS-ビオチン (ReadiLink™ ビオチン標識化キット)
ReadiLink™ ビオチン標識化キットは、N-ヒドロキシスクシニミド (NHS) エステルを持つビオチンを使用しており、IgG や他のタンパク質のアミノ基を標識する 3~6 個のビオチン分子が IgG の分子数およびリン残基の量に依存して結合します。

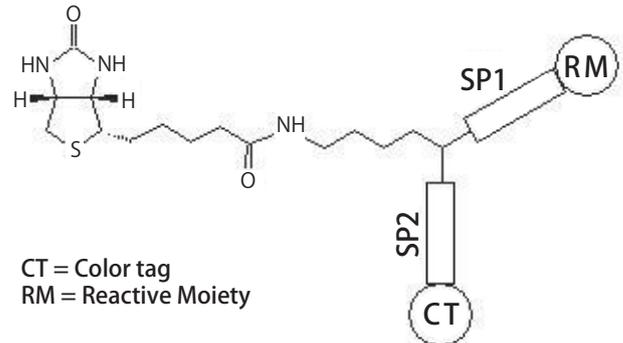


図2 ReadiView™ ビオチン-スクシニミジルエステル (ReadiLink™ ビオチン標識・定量キット)
従来ビオチンの定量に用いられた HABA 法は精度が不十分でしたが、ReadiView™ ビオチンのカラータグはビオチン量と比例し、より高い精度と広い測定範囲で定量することができます。ビオチン結合や蛍光検出の結果に影響しないように、カラータグは慎重に選定されています。

ReadiLink™ ビオチン標識・定量キット ビオチン標識率の計算

ReadiLink™ ビオチン標識・定量キットによるビオチン化の標識率は、ビオチン化したタンパク質の A_{280} と A_{360} の吸光スペクトラムを測定することにより、下記の計算式で簡単に計算することができます。

$$\frac{[A_{360}/9900] \div [A_{280}/\epsilon]}{A_{360} \cdot A_{280}}$$

ϵ : 360 nm もしくは 280 nm の吸光度
: ラベルされる抗体やタンパク質の分子吸光係数

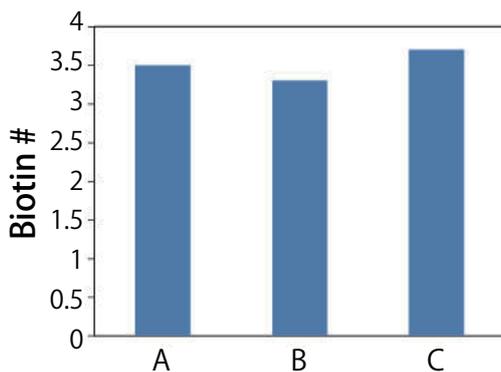


図3 ビオチン修飾効率テスト
ヤギ抗マウス IgG を、ビオチン (AAT Bioquest 社品番: 3010) または本キットの ReadiView™ ビオチンにより標識し、抗体分子あたりのビオチンの修飾効率を比較した。その結果、ビオチンと ReadiView™ ビオチンとに修飾効率の差はほとんどないことが示された。
A: ビオチン標識 IgG、HABA 法にてビオチンを計測
B: ReadiView™ ビオチン標識 IgG、HABA 法にてビオチンを計測
C: ReadiView™ ビオチン標識 IgG、カラータグにてビオチンを計測

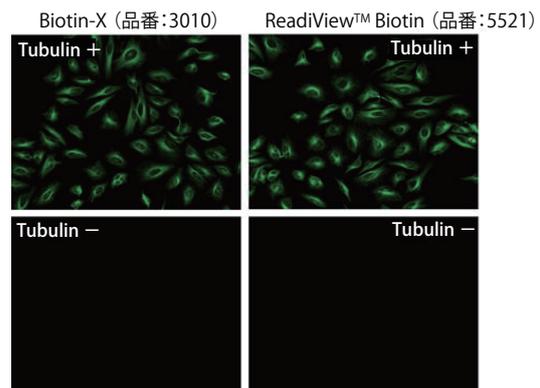


図4 HeLa 細胞のイメージ比較
HeLa 細胞にマウス抗チューブリン抗体を反応させ、ビオチン (AAT Bioquest 社品番: 3010) または本キットの ReadiView™ ビオチンにより標識した抗マウス IgG (H&L) を二次抗体として反応させた。AAT Bioquest 社の iFluor488-ストレプトアビジンで染色し顕微鏡観察した結果、細胞の染色結果はほぼ同一であり、488 nm の蛍光染色にはカラータグによる影響はほとんどないことが示された。

Web 検索 記事 ID 18316、18317

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) [メーカー略号: ABD]

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ReadiLink™ Protein Biotinylation Kit ● ReadiLink™ Biotin SE ● 反応バッファー ● スピンカラム	5520	1 kit	¥41,000	②
ReadiLink™ Protein Biotinylation Kit *Powered by ReadiView™ Biotin Visionization Technology* ● ReadiView ビオチンサクシニミジルエステル (品番: 3059) 3本 ● 反応バッファー (pH 8.0) 3 × 0.5 mL ● 精製用カラム 3本 ● DMSO (ビオチン溶液調整用) 3 mL ● 50 × 溶出バッファー 10 mL	5521	1 kit	¥41,000	②

EZ Set™ ELISA キット (DIY 抗体ペア)

ELISA プレート5枚分の抗体ペアを低価格でご提供!



サンドイッチ法 ELISA に必須の抗体ペアおよびアビジン-ペルオキシダーゼ、スタンダード用組み換えタンパク質だけをまとめた、低コストで利用できるディベロップメントタイプのキットです。

特長

- 1キットで5プレート分 (96 well プレート) の ELISA が可能
- 作業時間は、6時間程 (捕捉抗体のコーティングは Over Night)
- 安価なため、小規模のアッセイや条件検討などに有用

抗体および試薬の希釈用/バッファー、TMB 発色基質などは含まれておりません。希釈用バッファーおよび TMB 試薬類をとりまとめたアクセサリーキットの取り扱いもございます。下記の関連商品をご参照ください。

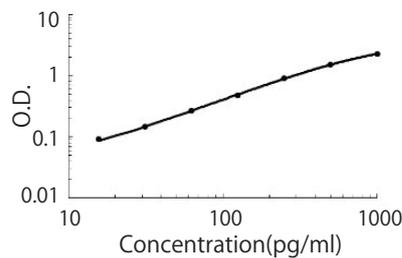


図1 TNFRSF14/HVEM EZ-Set™ ELISA Kit (品番: EZ1226) のスタンダードカーブ

Web 検索 記事 ID 18278

Boster Immunoleader [メーカー略号: BBT]

標的	測定種	品番	測定範囲	測定サンプル	包装	希望販売価格	貯蔵	
ADAMTS13	HU	EZ0927	0.78~50 ng/ml	CP, S, P	5 plates	¥57,000	凍	
Angiogenin/ANG		EZ0305	78~5,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
BMP-2		EZ0311	31.2~2,000 pg/ml	B, CP, S	5 plates	¥45,000	凍	
BMP-5		EZ0310	156~10,000 g/ml	B, CP, S	5 plates	¥45,000	凍	
BMP-7		EZ0884	31.2~2,000 pg/ml	B, CP, S, P, U	5 plates	¥45,000	凍	
CCL18/PARC		EZ0686	7.8~500 pg/ml	CP, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
CD40/TNFRSF5		EZ0702	15.6~1,000 pg/ml	CP, S, P, Sa, U, M	5 plates	¥45,000	凍	
CXCL16		EZ0741	93.7~6,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
CXCL7		EZ0729	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
CXCL9		EZ0732	31.2~2,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
EGF		EZ0325	4.7~300 pg/ml	CP, S, P, U	5 plates	¥45,000	凍	
Elafin/PI3		EZ1117	31.2~2,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
FGF1		EZ0339	31.2~2,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
FGF19		EZ1160	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
FGF21		EZ0994	31.2~2,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
Galactin-1		EZ0762	156~10,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥54,000	凍	
HE4		EZ1469	156~10,000 pg/ml	CP, S, P, Sa, U, M	5 plates	¥54,000	凍	
Lipocalin-2/NGAL		EZ0853	156~10,000 pg/ml	CP, S, P, Sa, U	5 plates	¥45,000	凍	
Livin		EZ1348	0.78~50 ng/ml	CP, S, L, T	5 plates	¥57,000	凍	
LOX-1/OLR1		EZ0824	31.2~2,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
MIP-1Alpha/CCL3		EZ0448	15.6~1,000 pg/ml	CP, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
NGF/NGF Beta		EZ0469	15.6~1,000 pg/ml	CP, S	5 plates	¥45,000	凍	
OSM/Oncostatin		EZ0478	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
TAFI/CPB2		EZ1502	156~10,000 pg/ml	CP, S, P	5 plates	¥57,000	凍	
Tissue Factor/F3		EZ0928	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, S, P, U	5 plates	¥45,000	凍	
TNFRSF14/HVEM		EZ1226	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
TNFSF13/APRIL		EZ0921	156~10,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
Tryptase/TPSAB1,B2		EZ0898	156~10,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥57,000	凍	
BMP-2		MS	EZ0313	31.2~2,000 pg/ml	B, CP, S	5 plates	¥57,000	凍
CXCL3			EZ1364	15.6~1,000 pg/ml	CP, S, P	5 plates	¥57,000	凍
CXCL4/PF4	EZ0727		15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
EGF	EZ0326		7.8~500 pg/ml	CP, T, S, P, U	5 plates	¥45,000	凍	
G-CSF	EZ0361		31.2~2,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
Prolactin	EZ0594		156~10,000 pg/ml	CP, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
RANK	EZ0830		62.5~4,000 pg/ml	CP, S	5 plates	¥57,000	凍	
TNFSF11/RANKL	EZ0843	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍		
BMP-2	RT	EZ0312	31.2~2,000 pg/ml	B, CP, S	5 plates	¥57,000	凍	
IL-13		EZ0900	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥57,000	凍	
MIP-1Alpha/CCL3		EZ1219	7.8~500 pg/ml	CP, S, P	5 plates	¥57,000	凍	
MIP-2		EZ0725	15.6~1,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥57,000	凍	
Rat IL-1 Beta		EZ0393	31.2~2,000 pg/ml	CP, L, T, S, P	5 plates	¥45,000	凍	
TNFSF11/RANKL		EZ1559	15.6~1,000 pg/ml	CP, S, P	5 plates	¥57,000	凍	

血清: S、血漿: P、培養上清: CP、尿: U、細胞ライセート: L、組織破砕液: T、骨抽出物: B、唾液: Sa、乳: M HU: human, MS: mouse, RT: rat

関連商品 アクセサリーキット

Web 検索 記事 ID 18278

Boster Immunoleader [メーカー略号: BBT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EZ Set™ Accessory Kit	EZA001	1 kit	¥30,000	凍

BDNF 測定 ELISA キット

脳由来神経栄養因子を定量

キャンペーン中!



ヒトBDNF (brain-derived neurotrophic factor、脳由来神経栄養因子) を定量できるELISAキット(サンドウィッチ)です。うつ病や双極性障害などの精神神経疾患、レット症候群などの神経発達障害神経系の研究などに有用です。

表1 特徴

測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清
感度	0.14 pg/mL
交差性	ヒト
測定範囲	12.5~800 pg/mL

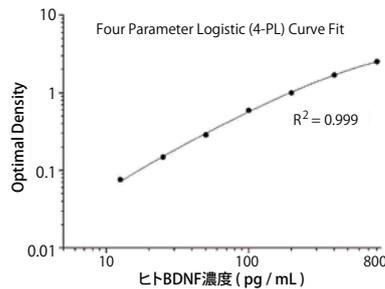


図1 スタンドカーブ

Web 検索 記事ID 18163

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

品名	測定種	感度	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
BDNF ELISA Kit	human	0.14 pg/mL	KE00096	1 kit (96 assay)	¥74,000	¥37,000	冷蔵

2017年11月30日まで50%OFFキャンペーンを行っています。

iPS 細胞作製受託サービス

フットプリントフリーなiPS細胞を作製します



Applied StemCell, Inc. [メーカー略号: ASC]

患者様の線維芽細胞、血球細胞等からiPS細胞を作製する受託サービスです。mRNAかエピソーマルベクター(どちらもゲノムのフットプリントフリー)を用いた手法によりiPS細胞を約3か月で作製いたします。Applied StemCell Inc.はiPSアカデミアジャパン社よりライセンスを受けて受託サービスを行っています。

Web 検索 記事ID 17791

- タイムライン: 2-3ヶ月
- 細胞のリカバリーと検査
- エピソーマルベクターのトランスフェクション
- コロニー形成
- コロニー拡大
- 抗体染色およびRT-PCRによるキャラクタライゼーション
オプション: テラトマ及びEB分析
- セルバンキング / 更に分化誘導

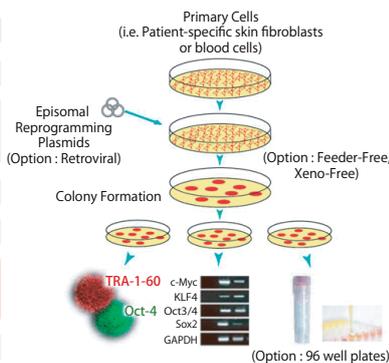


図1

サービスの特徴

- ゲノムのフットプリントフリー: ゲノムに挿入されないシステムのため安全に創薬研究や細胞療法研究に適用できます。
- 2種の方法で作製可能
 - ① リプログラム因子を含むエピソーマルベクター
 - ② mRNA
- 高いリプログラミング効率 (0.2~0.5%)
- リプログラミングに用いたベクター・mRNAは細胞周期の間に自然に除去
- ウイルス粒子を含まないため安全に取り扱い可能

サービス利用方法・納品物

iPS細胞を作製したい患者様由来の線維芽細胞または末梢血単核細胞(PBMC)を 1×10^6 個お送りください。

- 3種以上のクローン(1クローンにつき2バイアル、各バイアル 2×10^5 以上の細胞が含まれます)
- クローンはマーカー遺伝子により全能性を確認(OCT4、SOX2、SSEA4、TRA-1-60、TRA-1-80)
- 胚様体形成の確認(オプション)
- テラトマアッセイ(オプション)

実施例

患者由来の皮膚線維芽細胞からのヒトiPSC作製

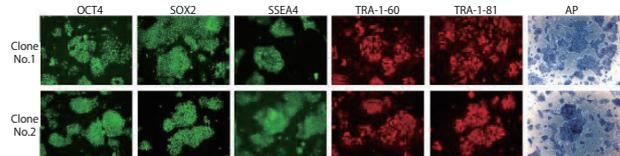


図2 患者由来線維芽細胞からリプログラミングされた代表的なiPSCクローン

真皮線維芽細胞は、希少疾患を有する患者の皮膚生検によって得られた。線維芽細胞をプレATINGシ、エレクトロポレーションによりトランスフェクションし、iPSCコロニーが現れるまでASC社独自のiPSC培地で培養した。OCT4、SOX2、SSEA4、TRA-1-60およびTRA-1-81に対する一次抗体を用いた免疫細胞化学染色およびアルカリホスファターゼ染色によりキャラクタライズし、5つの高品質候補コロニーを拡大培養した。5つ全てのクローンは、種々の多能性マーカー試験ならびにアルカリホスファターゼについて陽性に染色された。

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 製品情報部 受託担当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

ES/iPS細胞の分化誘導受託サービス NPCs、心筋細胞、肝細胞に分化誘導



Applied StemCell, Inc. 【メーカー略号：ASC】

iPS細胞 (iPSC) の心筋細胞、肝細胞および神経幹細胞への分化誘導サービスです。

神経幹細胞はさらに、ドーパミン作動性および運動ニューロンやグリア細胞 (オリゴデンドロサイトおよびアストロサイト) に分化させられます。また、患者由来の線維芽細胞と末梢血単核細胞 (PBMC) から iPSC を作製し、それを分化誘導することもできます。

これらの分化細胞は、毒性試験や薬物スクリーニングのために、動物および胚性幹細胞モデルの代替物として理想的な *in vitro* プラットフォームを提供します。

本サービスの特徴

- 迅速な提供：目的細胞への最終分化まで2~3カ月
- 高効率に分化：80%以上の神経細胞が典型的なバイオマーカーを発現
- すぐにご利用可能：凍結融解、細胞培養が簡便
- 継代培養回数が少ない：生き生きとした細胞の提供を保証
- 目的細胞への分化保証：NSCにおいて多分化能を示すバイオマーカーである Pax6 や Sox1 の発現や、神経細胞における特異的バイオマーカーである TH、HB9 の発現

受託サービス手順

1. お客様所有のiPS細胞やES細胞をご送付いただくか、Applied StemCell社所有のiPS細胞をご選択いただけます。
2. 適切なプロトコールでESC/iPSCを神経幹細胞 (NSC)、心筋細胞、肝細胞に分化誘導します。
3. 神経幹細胞 (NSC) はさらにご希望の神経細胞 (ドーパミン作動性ニューロン・運動ニューロン)・グリア細胞 (オリゴデンドログリア・アストログリア) へ分化誘導します。

Web検索 記事ID 17791

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 製品情報部 受託担当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】

疾患モデルの選択肢にはフェニルケトン尿症 (PKU)、筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、筋ジストロフィー (MD)、I型またはII型糖尿病などが含まれます。ソースとなるiPS細胞はお持ちのものをお送りいただくか、Applied StemCell社のカタログからお選びいただけます。

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ション	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	16~26週間

本サービスの特徴

- 以下の多様なゲノム編集iPS細胞を提供可能です。
- 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)
 - ヘテロ接合・ホモ接合のクローンが選択可能
 - 重要な研究分野用の非特異的な変異のないCRISPRによるゲノム編集

ゲノム編集の有無はジェノタイプングと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。

Web検索 記事ID 18220

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 製品情報部 受託担当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

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

NEW



沖縄プロテント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、沖縄プロテント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の生体高分子の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3次元画像に再構成し断層像を作成する

タンパク質の構造解析例

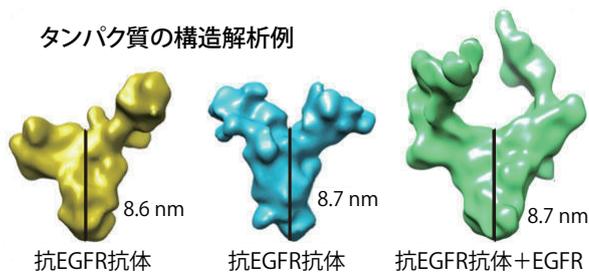
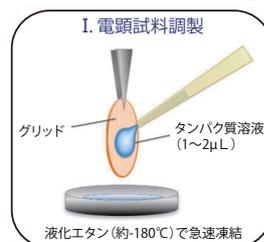


図1

解析手順

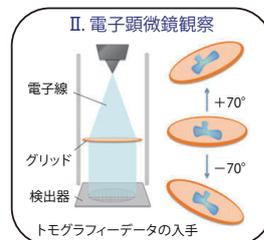
1. 電顕試料調製

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

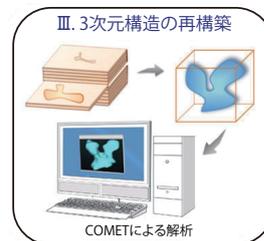
高性能な直接電子検出器を使用することで、照射電子線量を抑え、分子を変性させることなく解析可能



3. 3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 製品情報部 受託担当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

研究室の ホープ

HOPE of
our Lab

vol.83

10年先、20年先を見据えた 研究アプローチをしていきたい

細胞内のタンパク質の7割を分解するユビキチン・プロテアソーム系タンパク質分解。その分子機構を新たに解き明かすべく、研究に取り組む小泉 峻さんに話を聞きました。

博士課程3年

小泉 峻さん(27)
Shun Koizumi

皇居1周ランニングが研究の気分転換に

昨年、プロテアソームが作られる際に必要な転写因子Nrf1の働きを活性化させる分子を発見し、論文を発表しました。第39回日本分子生物学会年会のポスター発表会では優秀ポスター賞を受賞することができました。

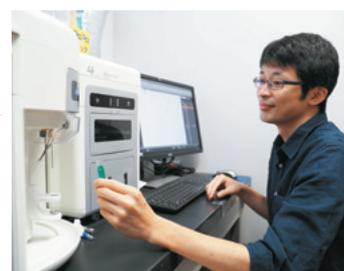
研究室では、10年先、20年先を見据えて、「0」から「1」を生み出すような研究アプローチの仕方を学びました。僕自身、研究するからには今まで誰も知らなかったことを解き明かしたいという思いがあったので、この発見で1つの目標を達成できたように感じています。今後は、今回発見した分子の機能を解明することが目標です。

研究室の雰囲気は和気あいあい。特に自分が担当となった後輩との関係は緊密で、後輩の実験デザインについて一緒に考えたり、実験の細かいところつまづいていないかをチェックします。一人で抱え込んでしまわないように、よく話をして、コミュニケーションを多くとることを意識しています。後輩から積極的にアクションを起

こしてくれるような関係性が大事だと思っています。

研究の合間には、気の合うメンバーと皇居までランニングに行くことも。東大キャンパスから走って、皇居を1周して戻ると10kmくらい。いい気分転換になります。学部4年生で研究室に入った時に先輩に誘われて始めたのがきっかけですが、その先輩が卒業してからは僕から声をかけて、2、3人で走っていました。高校まで陸上部だったので体を動かすのは基本的に好きなんです。生き物を扱っているので休日も半分くらいは研究室に來ていますが、休日には野球観戦をしたり、一人で丹沢や奥多摩、南アルプスなどへ登山に行ったりしています。

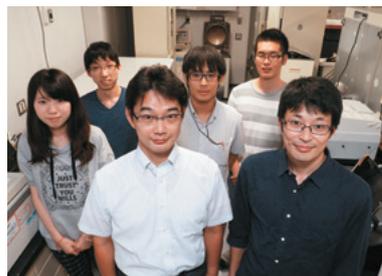
フローサイトメーターで細胞を1つ1つ観察し、標的分子の発現量を解析します。



蛋白質代謝学教室 東京大学大学院薬学系研究科

細胞内のタンパク質分解系の1つ、「ユビキチン・プロテアソーム系」。もしこのシステムが働かなければ細胞はたちどころに死んでしまう。このラボでは、まだ未解明なことも多いプロテアソームを制御するメカニズムと、近年、プロテアソーム機能の破綻で起こることがわかってきた、癌、神経変性、老化などのメカニズムの解明を目指す。「単に不要なタンパク質を分解するだけでなく、分解によって生命活動を動かすスイッチを押す役割も果たしている。非常に洗練された分解システムです」と話すのは村田茂穂教授。

研究室は30人の大所帯。優秀な学生が多いというが、研究者としてやっていくためには「成果を表現する力も大事」と指摘する。「小泉君はその意味でも極めて優秀」と今回のホープについて評した。



研究室の皆さん



村田 茂穂 教授



コントロール用ヒト化抗体

抗体医薬研究に理想的なネガティブコントロール



抗体医薬の開発時にコントロールとして使用するヒト化モノクローナル抗体です。抗体のFc領域のバックボーンによる非特異的な影響がなく、ヒト・マウスと交差しません。

種由来	human (CHO細胞でリコンビナントとして産生、血清フリー培養)
特異性	哺乳類細胞には存在しないハプテンに特異的に結合
交差性	ヒト(マウスと交差しない)
適用/推奨希釈倍率	ELISA, IB, FACS, IHC, 前臨床研究
クローン	—
純度	>95% (SDS-PAGEによる); プロテインAアフィニティクロマトグラフィー精製
その他	前臨床グレード: 1 mg/mL (PBS)

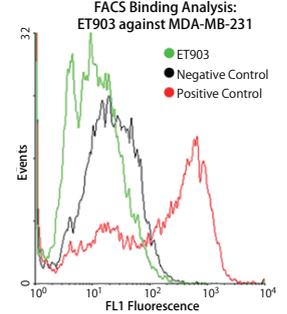


図1 使用例: MDA-MB-231ヒト乳癌細胞に対するET903のFACS分析

Web検索 記事ID	11624	Eureka Therapeutics, Inc. [メーカー略号: ERK]			
概要	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
完全ヒト化IgG1アインタイプ コントロール	無	ET901	1 mg	¥109,000	園
	FITC	ET901-FITC	0.5 mg	¥131,000	冷
	Biotin	ET901-BIOTIN	0.5 mg	¥122,000	冷
完全ヒト化IgG2アインタイプ コントロール	無	ET902	1 mg	¥149,000	園
	FITC	ET902-FITC	0.5 mg	¥160,000	冷
	Biotin	ET902-BIOTIN	0.5 mg	¥150,000	冷
完全ヒト化IgG3アインタイプ コントロール	無	ET903	1 mg	¥149,000	園
	FITC	ET903-FITC	0.5 mg	¥160,000	冷
	Biotin	ET903-BIOTIN	0.5 mg	¥150,000	冷
完全ヒト化IgG4アインタイプ コントロール	無	ET904	1 mg	¥109,000	園
	FITC	ET904-FITC	0.5 mg	¥131,000	冷
	Biotin	ET904-BIOTIN	0.5 mg	¥122,000	冷
マウスIgG2aアインタイプ コントロール	無	ET906	0.5 mg	¥96,000	園
	FITC	ET906-FITC	0.25 mg	¥122,000	冷
	Biotin	ET906-BIOTIN	0.25 mg	¥112,000	冷

FMRP (FMR1) 抗体

脆弱X症候群に関連する因子



FMRP (FMR1) を検出するウサギポリクローナル抗体です。評価データをWebで多数公開しています。

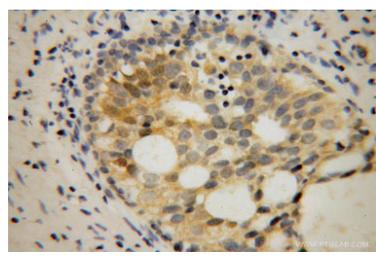


図1 FMR1抗体(品番: 13755-1-AP、希釈倍率 1:100)を用いた、ヒト神経腫瘍(グリオーマ)(パラフィン包埋切片)の免疫組織化学染色(40×)。

種由来	human
交差性	ヒト、マウス、ラット
適用	ELISA, IHC, IF, WB, IP

Web検索	Webの記事ID	18225	Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]		
品名	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti FMRP	rabbit	13755-1-AP	150 µl	¥64,000	園

UCHL1 (PGP9.5) 抗体

免疫蛍光染色適用! 神経細胞マーカー



UCHL1 (PGP9.5) を染色・検出するウサギポリクローナル抗体です。全体の神経マーカー (pan neuronal-marker) として、または腫瘍マーカーとしてお使いください。



評価データをWebで多数公開しています。

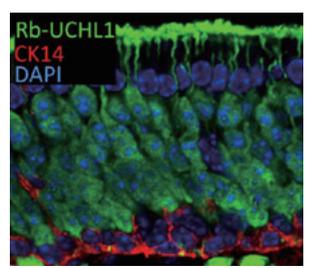


図1 UCHL1抗体を用いた、1%PLP固定成体マウス嗅上皮における免疫蛍光染色(IF)結果(品番: 14730-1-AP、希釈倍率: 1:300)。(赤: CK14、緑: UCHL1、青: DAPI) (By Brian Lin, Tufts University.)

種由来	human
交差性	ヒト、マウス、ラット
適用	ELISA, IHC, IF, WB, IP

Web検索	Webの記事ID	18216	Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Anti UCHL1/PGP9.5	14730-1-AP	150 µl	¥64,000	園	

キャンペーン情報

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

Applied Biological Materials社
CRISPR商品のキャンペーン

メーカー略号: **30% OFF** **APB**

ヒト・マウス・ラットの全遺伝子を網羅した各種sgRNAコンストラクトおよびウイルス粒子と標的遺伝子ノックアウト細胞を30%引きでご提供いたします。

お求めやすい価格と広範なReady-to-Useの商品群が、実験のスピードアップをお手伝いします。

期間：2017年9月25日～2017年12月22日(受注分まで)

Proteintech Group, Inc. 社
ELISAキット50%OFFキャンペーン

メーカー略号: **50% OFF** **PGI**

ELISAキットを50%引きでご提供いたします。

高品質なELISAキットをこの機会に是非お試しください。

対象:ELISA キット全商品 約120品目
(APOL1(品番:KE00047)、TDP-43(品番:KE00005)を除く)

期間：2017年10月2日～2017年11月30日(受注分まで)

コスモ・バイオ学術論文賞2017
実施中です

コスモ・バイオの取扱商品のご使用実績が掲載された学術論文をご応募ください。ご応募いただいた学術論文の中から「コスモ・バイオブランド部門賞」など異なる基準で最大10編を選出。受賞された方には**30万円相当**(希望販売価格)の当社商品を贈呈いたします。また、ご応募いただいた方全員にコスモ・バイオオリジナルグッズを贈呈いたします。

募集期間：2017年9月1日(金)～2017年11月30日(木)

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。

学会情報

コスモ・バイオでは、下記学会の展示会に出展を予定しています。

学会名	日程	開催地
ICIS2017: 第5回国際サイトカイン・ インターフェロン学会	10月29日(日)～ 11月2日(木)	ANA クラウンプラ ザホテル金沢・石川 県立音楽堂
第5回細胞凝集研究会	11月17日(金)	倉敷アイビースクエア
第27回日本メイラード 学会年会(JMARS)	11月18日(土)	女子栄養大学 栄養学部
日本動物実験代替法学会 第30回大会	11月23日(木)～ 11月25日(土)	大田区産業プラザ (PiO)

メルマガ・ダイレクトメール
登録キャンペーン!

応募期間

2017年9月1日(金)～2017年12月22日(金)

応募者全員

期間中にコスモ・バイオのメルマガまたはダイレクトメールにご登録いただいたお客様に...

お得なクーポンや景品をプレゼント!!

特典1 コスモ・バイオ
オリジナルマウスパッド

アミノ酸性質
一覧表 &
蛍光色素
早見表付き



特典2 ペプチド合成
30%OFF クーポン

30%OFF!

W
チャンス

アンケートにご協力いただいた方には
Wチャンスも!
「コウタイガー」グッズが抽選で当たるかも!?

ご希望者全員に
プレゼント!

図書カード
500円分



抽選で
コウタイガーサーモボトル、
ポインター!

もしくは



詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。
<http://www.cosmobio.co.jp/CBNC>

どちらかに登録していても、
もう一つに申し込んでくれたら、
もらえるドン!



コスモ・バイオオリジナルキャラクター コウタイガーとペプチドン



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ

学術論文賞 2017

締め切り間近!

あなたのご応募をお待ちしております。



募集期間

2017年9月1日(金) ~ 2017年11月30日(木)

応募資格

コスモ・バイオのWeb サイトをご覧ください。

学術論文賞 選考基準

ご応募いただいた学術論文の中から「コスモ・バイオブランド部門賞」など異なる選考基準で、最大10編*1を選出。受賞された方には、**30万円相当*2**の当社商品(ご自由に選択可)を贈呈いたします。

*1: 複数論文のご応募も可能(下記Webサイト「応募のながれ」参照)

*2: 希望販売価格

コスモ・バイオ賞

ご応募いただいた方で、応募条件を満たしていた方**全員にコスモ・バイオ オリジナルグッズ**を贈呈!

※グッズは、お一人につき一点とさせていただきます。

- 応募論文は当社商品の使用例として、「筆頭著者名、掲載誌号頁、掲載年」を当社WEBサイト、カタログやコスモバイオニュースなどで公表させていただきます。
- 応募論文に使用された当社販売商品について、ご使用いただいた感想のご寄稿をお願いする場合がございます。ご寄稿いただいた内容は、当社WEBサイトやコスモバイオニュースへ掲載させていただきます。



コスモ・バイオ オリジナルキャラクター
「コウタイガー」



論文賞サイト
QRコード

応募について詳細は、<http://www.cosmobio.co.jp/treatise/>

取扱店

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

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は2017年11月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

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

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



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

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

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

12752