Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2016.10／No.122

特集 がん研究

- おすすめ! がん研究用抗体
- RNAscope® Duplex発色アッセイ
- キャンサーパネルシーケンシング受託解析
- GIST-T1 細胞培養キット（消化管間質腫瘍細胞株）
- ゼラチンザイモ／カゼインザイモ電気泳動キット

…等

from the nature

注目商品

P.15 シグナル伝達 Chromatrap® FFPE ChIP-Seq キット

P.16 分子生物 SPiDER-βGal（細胞内滞留型 β-galactosidase検出蛍光プローブ）

P.20 細胞培養／細胞工学 ヒト間葉系幹細胞用（hMSC）の分化培地 -MSC go XF-

P.23 生理活性物質 膜貫通型タンパク質

P.24 抗体アッセイ VitroView™ ポリマーベース 1ステップ免疫組織化学（IHC）キット

P.25 受託サービス 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

CONTENTS

特集 がん研究

おすすめ! がん研究用抗体 …… 2
RNAscope® Duplex発色アッセイ …… 3
IFN-γ／グランザイムB FluoroSpotキット …… 4
組織アレイ／組織スライド …… 5
組織低酸素の検出 Hypoxyprobe™ …… 5
細胞遊走アッセイ（ストッパー様式／BioGel様式） …… 6
キャンサーパネルシーケンシング受託解析 …… 6
Cultrex® *In vitro* 血管新生アッセイキット …… 7
CytoSelect™ 96-well / 384-well 悪性形質転換アッセイ …… 7
GIST-T1 細胞培養キット（消化管間質腫瘍細胞株） …… 8
MMP- 2 / 7 / 8 / 9 定量キット …… 8
ゼラチンザイモ／カゼインザイモ電気泳動キット …… 9
96ウェル CometChip® システム …… 10
Endocan 測定ELISAキット・抗体 …… 11
エクソソームスタンダード - 細胞培養上清由来 - …… 12

Cosmo Bio News
コスモバイオニュース
2016.10／No.122

新商品＆トピックス

シグナル伝達

Zika Virus リコンビナントタンパク質 …… 14
ミトコンドリアDNA損傷解析キット …… 14
カルプロテクチン ELISA キット …… 14
Chromatrap® FFPE ChIP-Seq キット 注目! …… 15
dNucs™ デザイナー リコンビナント ヌクレオソーム …… 16

分子生物

SPiDER-βGal（細胞内滞留型β-galactosidase検出蛍光プローブ） 注目! …… 16
8分間ゲル断片タンパク質抽出キット …… 17
2X Real-Time PCR Master Mix …… 17
NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel
- FFPEサンプル用 -（Illumina® 社対応） …… 18
GoldiBlot™ His-Tag Western Blot Kit …… 19

細胞培養／細胞工学

単一細胞単離キット …… 19
ヒト間葉系幹細胞用（hMSC）の分化培地 -MSC go XF- 注目! …… 20
BIOTARGET™ -1 SFM for Immunology …… 21
Assay-Ready 増殖済み（ARE）ヒト肝細胞 …… 21
VECELL® ガス透過性3次元培養プレート 評価用セット …… 22
ホルマリン燻蒸用バイオロジカルインジケーター（空間殺菌用） …… 23

生理活性物質

膜貫通型タンパク質 注目! …… 23

抗体アッセイ

VitroView™ ポリマーベース 1ステップ免疫組織化学（IHC）キット 注目! …… 24
VeriKine™ IFN γ レセプター1 測定ELISAキット …… 24

受託サービス

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 注目! …… 25

Application Note

レクチンを用いたシアロ糖鎖末端構造の検出 …… 26

新規＆おすすめ抗体

c-Myc 抗体（9E10） …… 28
Anti 5-mC / 5-hmC Antibody …… 28
ウサギモノクローナル抗体 —SPクローン— …… 28
Anti Cell-Surface Vimentin抗体（84-1） …… 28

お知らせコーナー …… 29

顔・頭・耳の全方位で振動を探知

人呼んで電子のヒゲ

猫は頬と額のヒゲを投網のように広げ、空気の振動で相手の動きをキャッチします。風向きや顔周辺のモノとの距離をすばやく測ることのできるこの繊細な器官をロボットのナビゲートに応用しては。そう考えたのはカリフォルニア大学バークレー校のアリ・ジャヴェイ教授と彼のスタッフたち。こうして開発されたのが高アスペクト比を持つ伸縮性ファイバーをナノチューブとナノ粒子の混合材でコーティングした「e-whisker（電子のひげ）」。静電容量型圧力センサーや抵抗型圧力センサーに比べ、10倍も敏感な高精度センサーです。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 がん研究

正常細胞ががん細胞へ形質転換すると、一般的には「細胞外マトリックスを必要としない足場非依存性増殖が可能になり、周りの細胞からの手助けを必要とせずに無秩序に増殖します。そうしてがん組織からがん細胞が血流に放出されると、血液を循環し、正常な組織に浸潤・増殖する、いわゆる転移が生じます。足場非依存性増殖のメカニズムの解明は、ガンの浸潤や転移に関係するとみられ、多くの機関で研究が重ねられています。

コスモ・バイオでは、がん研究に役立つ商品を数多く取り揃えています。本特集では、その一部をご紹介します。

がん研究に！

「シグナル伝達ハンドブック」「細胞・生体試料ハンドブック 第2版」を配布中です。
コスモ・バイオのカタログ請求欄からご請求頂けます。

シグナル伝達ハンドブック

細胞・生体試料ハンドブック
第2版

特集 がん研究

おすすめ! がん研究用抗体

がん幹細胞を濃縮可能なCD44v9抗体、IDH1^{R132H}抗体など

■CD抗ヒトCD44 v9抗体／抗マウス CD44 v10-e16抗体

がん幹細胞を濃縮可能な抗体

本抗体は各種臓器のがん幹細胞(CSC)において高頻度に発現亢進している膜抗原CD44vに高いアフィニティで結合するモノクローナル抗体です。本抗体を用いることにより、セルソーター等でがん幹細胞(CSC)を濃縮することが可能です。

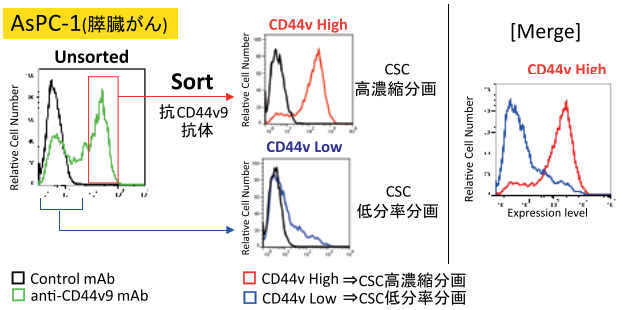


図1

Webの記事ID 11274

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号：CAC】

品名	免疫動物(クローン)	種由来	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD44 v9	Rat (RV3)	human	WB, IHC (p), IF, ELISA, FC, IP	LKG-M001	100 µg	¥100,000	㊐
Anti CD44 v9	Rat (RV3)	human	WB, IHC (p), IF, ELISA, FC, IP	LKG-M003	50 µg	¥60,000	㊐
Anti CD44 v10-e16	Rat (RM1)	mouse	FC	LKG-M002	100 µg	¥100,000	㊐

■がん幹細胞(Cancer Stem Cell)マーカー抗体

ProMab社 がん幹細胞マーカーモノクローナル抗体

ProMab社では40種類以上のがん幹細胞マーカーのマウスモノクローナル抗体を取り揃えています。がん幹細胞抗体は、ウェスタンブロット、フローサイトメトリー、蛍光アッセイ、免疫組織化学で検証されています。抗体によって適用は異なりますのでWebページ(記事ID検索：13195)よりご確認ください。

ProMab Biotechnologies, Inc.【メーカー略号：PMB】

ABCB5	c-myc	CD20	CD38	CD166	SHH	Nanog	TCF3
ABCG2	CD9	CD29	CD44	CD271	Her2	4-Oct	TGFb1
AFP	CD14	CD29	CD105	CD326 (EPCAM)	Ki67	4-Oct	
ALDH1	CD15	CD30	CD117		KLF4	PTEN	
BMI1	CD19	CD34	CD133	DLL4	Lin28	Sca-1	

表1 商品ラインアップ

■がん幹細胞 モノクローナル抗体

PSF1 / PSF3 / SLD5 に対するモノクローナル抗体

Webの記事ID 15945

ジーン・ステム株式会社【メーカー略号：GSM】

品名	免疫動物(クローン)	種由来	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PSF1	Rat (aho57.2)	MS	WB, IHC, FC	GS001-100	100 µg	¥75,000	㊥
Anti PSF3	MS (aps3.2)	MS	WB, IHC, FC	GS003-100	100 µg	¥75,000	㊥
Anti SLD5	Rat (AFS3-3-4)	MS	WB, IHC, FC	GS005-100	100 µg	¥75,000	㊥

MS=mouse　50 µgの包装単位の商品も販売しています(¥40,000)。

■脳腫瘍細胞マーカー IDH1^{R132H}抗体

星状細胞腫および希突起グリオーマ脳腫瘍マーカー抗体

IDH1^{R132H}抗体 クローンH09は、星状細胞腫および希突起グリオーマ脳腫瘍細胞のマーカーである、IDH1^{R132H}ポイントミューテーションを特異的に検出します。

Webの記事ID 6054

Dianova GmbH【メーカー略号：DNV】

品名	免疫動物(クローン)	種由来	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti IDH1 R132H	MS (H09)	human	IHC, FFPE, WB	DIA-H09	100 µg (0.2 mg/mℓ)	¥111,000	㊐

■新規卵巣がん腫瘍マーカー抗体

“サイレント・キラー”とも呼ばれる卵巣がんの新規マーカー抗体

Webの記事ID 10863

Enzo Life Sciences,Inc.【メーカー略号：ENZ】

品名(クローン)	品番	品名(クローン)	品番	品名(クローン)	品番
Anti Kallikrein-8 (BE)	ADI-905-1000-0100	Anti Kallikrein-8 (B12)	ADI-905-1005-0100	Anti Kallikrein-6 (E2)	ADI-905-1020-0100
Anti Kallikrein-8 (BCB)	ADI-905-1001-0100	Anti Kallikrein-7 (B12)	ADI-905-1009-0100	Anti Kallikrein-6 (E3)	ADI-905-1021-0100
Anti Kallikrein-8 (CGA)	ADI-905-1002-0100	Anti Kallikrein-7 (E3)	ADI-905-1010-0100	Anti Kallikrein-6 (G9)	ADI-905-1022-0100
Anti Kallikrein-8 (AJE)	ADI-905-1003-0100	Anti Kallikrein-7 (F7)	ADI-905-1011-0100	Anti Kallikrein-6 (F7)	ADI-905-1023-0100
Anti Kallikrein-8 (D2)	ADI-905-1004-0100	Anti Kallikrein-7 (F8)	ADI-905-1012-0100	Anti Kallikrein-6 (A3)	ADI-905-1024-0100

全て種由来はhuman、免疫動物はmouse、包装は100 µg、希望販売価格は¥72,000、貯蔵温度は−20℃です。

RNAscope® Duplex発色アッセイ

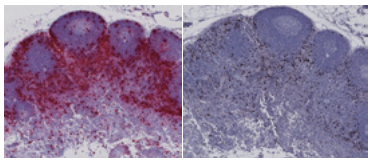
2種類のターゲットを同時に検出可能!! PD-L1も染色できます!

ACD a biotechne brand

RNAscope® とは、FFPE組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中のmRNAを、独自のRNA *in situ* ハイブリダイゼーション（ISH）法により検出・視覚化する新しいテクノロジーです。

特長① 超高感度 - 従来のdig-ISHよりも100倍以上の超高感度RNA *in situ* hybridization技術です

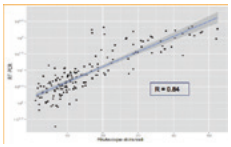
サルFFPE切片のサル免疫不全ウィルスの染色結果



RNAscope®　　dig-ISH

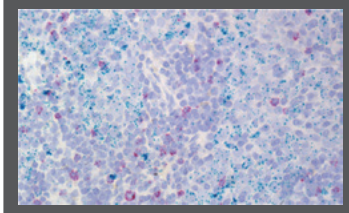
特長② 塩基配列情報をもとにあらゆる動物種のターゲットでプローブ作製可能です

特長③ シングルコピーのRNAを検出可能で、ドット数をカウントする事でコピー数の定量が可能です



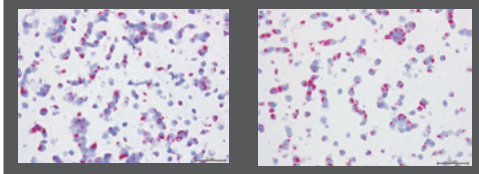
いま話題のターゲットも検出可能です !!

Duplex染色



PD-L1（緑色）とCD8（赤色）の二重染色写真。
サンプル：ヒト肺がんFFPE 切片

RED染色



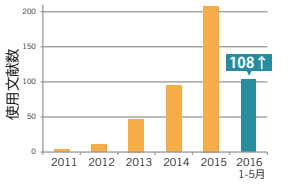
ジカウイルス（strain MR776, Uganda, LC002520.1）のゲノムRNA（＋鎖）および相補的RNA（- 鎖）の染色結果（写真左および右：赤色）※
サンプル：ジカウイルス感染ベロ細胞FFPE切片

※国立感染症研究所　感染病理部　中島典子先生よりデータをご提供頂きました。

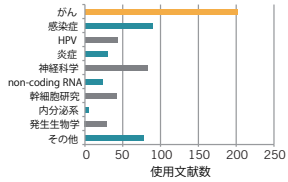
RNAscope® は、下記の研究分野や解析に最適です。

- 発現レベルの低いターゲット遺伝子の解析
- 免疫組織染色（IHC）の検証
- 新規バイオマーカーの探索（がん）
- Non-coding RNA解析
- 幹細胞研究
- HPVや感染症ウイルスの検出

使用文献数が累計 460 報を突破！（2016 年 5 月時点）



使用文献の研究分野 2011-2015 年



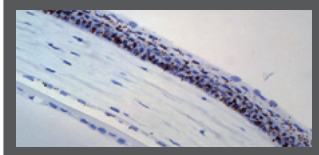
使用文献数 460報 突破しました !!

RNAscope® アッセイキットラインアップ（マニュアル／自動アッセイ）

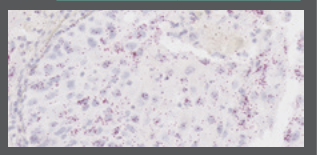
マニュアルアッセイ

2.5HD シングルプレックス発色アッセイ（BROWN or RED）

Webの記事ID 13290



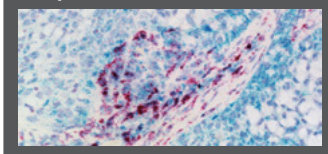
Mouse Eye - Wnt4



Lung Cancer- PD-L1

Duplexアッセイ

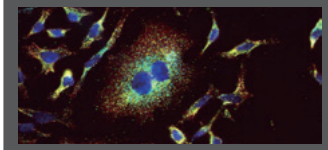
Webの記事ID 13291



CD248 and PDGFRB Human Colon Cancer

マルチプレックス蛍光アッセイ

Webの記事ID 13292



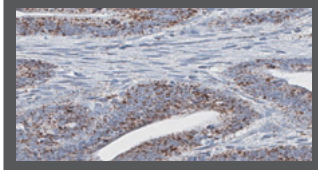
HCV and 18s mRNA HCV infected cells

自動アッセイ

RNAscope® 2.5 VS Assay ロシュ社機器対応の自動染色（BROWN or RED）

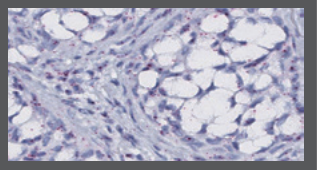
Webの記事ID 13293

VS BROWN



Human Cervix - PPIB

VS RED

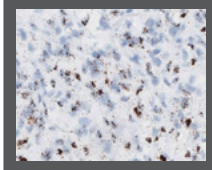


Human Lung - PPIB

RNAscope® 2.5 LS Assay ライカ社機器対応の自動染色（BROWN or RED, Duplex）

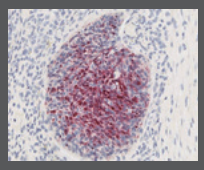
Webの記事ID 14125

LS BROWN



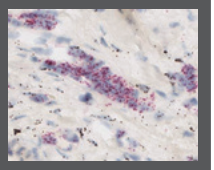
Breast Cancer - FGFR3

LS RED



Head & Neck Cancer - HPV16

LS Duplex



NRG1 (brown) and ERBB3 (red) Human breast tissue

特集 がん研究

IFN-γ／グランザイムB FluoroSpotキット

IFN-γとグランザイムBのいずれか、または両方を分泌する細胞を検出

MABTECH

FluoroSpotアッセイは、ELISpotアッセイをもとにして開発されたアッセイで、比色法の代わりに蛍光法により検出します。数種類の検体を同時に検出できることが主な利点です。

ヒトIFN-γ/Granzyme B FluoroSpotキットは、IFN-γとGranzyme B（グランザイムB）のいずれか（または両方）を分泌する細胞を検出するキットです。

ばらつきの少ないアッセイを短時間で行うことができる、プレコートプレートが含まれたキットもご用意しています。

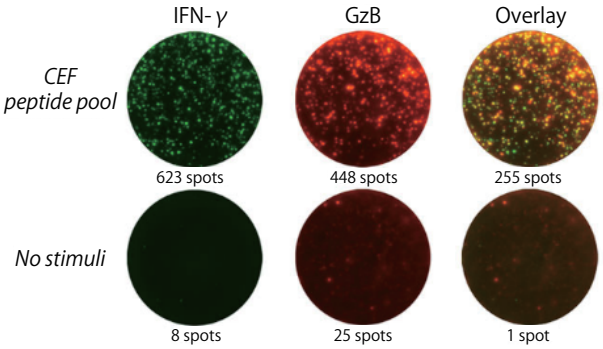


図1
ヒトPBMC（末梢血単核球）（250,000 cells/well）をCEFペプチドプール（品番：3615-1）で48時間刺激し（または刺激なし）、IFN-γ、Granzyme Bを分泌する細胞の数をFluoroSpotにより解析した。FITC（IFN-γ）、Cy3（Granzyme B）のオーバーレイ画像から、両方を分泌する細胞を、スポットの位置をもとに同定した。スポットの分析は、AID（Autoimmun Diagnostika GmbH）社のiSpotスペクトルリーダーを用いて行った。

構成内容

プレコートプレート入り（品番：FSP-0110-2）
- 2種類のキャプチャー抗体コート済みプレート
- FITC標識検出抗体
- ビオチン標識検出抗体
- 抗FITC-490
- SA-550
- ポジティブコントロール（抗CD3抗体）
- 抗CD28抗体
- 蛍光エンハンサー

プレコートプレートなし（品番：FS-0110-2）
- 2種類のキャプチャー抗体
- プレート
- FITC標識検出抗体
- ビオチン標識検出抗体
- 抗FITC-490
- SA-550
- ポジティブコントロール（抗CD3抗体）
- 抗CD28抗体
- 蛍光エンハンサー

その他の商品もWebで
FluoroSpotキットのその他のラインアップを紹介しています。コスモ・バイオのWebをご覧ください。
検索方法 >>> 記事ID検索 978 検索

ELISpotとは

Enzyme-Linked ImmunoSpot（ELISpot）アッセイは、単一細胞レベルで分泌されたサイトカインを検出できる、非常に高感度なイムノアッセイです。100,000個中1個の細胞という低レベルでも検出可能なELISpotアッセイは、単一細胞を検出する最も高感度な方法の一つです。分析対象の物質にもよりますが、その感度は通常のELISAの20から200倍にもなります。

FluoroSpotとは

FluoroSpotアッセイは、単一細胞レベルで2種類のサイトカイン分泌を同時に測定することを目的としており、異なるサイトカインに特異的なモノクローナル抗体の混合物を用いてサンドイッチ法を行います。ELISpot法とは異なり、FluoroSpotアッセイではフルオロフォア標識検出試薬を用いることで、いくつかのサイトカイン（もしくはその他の分泌対象物）を同じウェル中で分析することができます。

コスモ・バイオのWebに、下記技術情報を掲載しています。

ELISpot 原理とアプリケーション Webの記事ID 10604
FluoroSpot 原理とアプリケーション Webの記事ID 10814
B-cell ELISpot 原理とアプリケーション Webの記事ID 10613
ELISpot, FluoroSpot よくあるご質問 Webの記事ID 12359

Webの記事ID 16877

Mabtech AB【メーカー略号：MAB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IFN-γ/Granzyme B FluoroSpot Kit, pre-coated	FSP-0110-2	1 kit (2 plates)	¥151,000	冷
	FSP-0110-10	1 kit (10 plates)	ご照会	冷
IFN-γ/Granzyme B FluoroSpot Kit	FS-0110-2	1 kit (2 plates)	¥123,000	冷
	FS-0110-10	1 kit (10 plates)	ご照会	冷

組織アレイ／組織スライド

豊富なラインアップをご提供

BioChain®

BIOCHAIN INSTITUTE INC.【メーカー略号：BCH】

商品ラインナップ

アレイ製品	凍結	●ヒト成人、胎児の正常組織アレイ
		●ヒト腫瘍組織アレイ
		●多種間（15種）比較用の肝臓&脳組織アレイ
		●FDAスタンダード組織アレイ
		●成犬の正常組織アレイ
		●ヒト正常・疾患、サル正常、マウス正常組織パネル　等
	パラフィン包埋	●ヒト成人、ヒト疾患組織パネル
		●サル正常、マウス正常組織パネル
スライド製品	凍結	●ヒト成人正常・病態組織スライド
		●マウス・ラット正常組織スライド
	パラフィン包埋	●ヒト胎児、成人正常組織スライド ●ヒト病態、癌組織スライド
		●各種動物組織スライド

詳細はWebで

詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索　13589　検索

その他商品情報

インフォームド・コンセントの取得（ヒト組織）	確認済み
ドナーの情報	年齢と性別（商品により組織・病態も可）
ウイルスチェック項目	HIV, HBV, HCV, HTLV
臓器抽出から固定までの時間・保管方法	直ちに液体窒素で冷凍
パラフィン包埋組織の固定方法	10%ホルマリンで24〜48時間（ブロックの大きさによる）
組織の厚さ	パラフィン切片：5 μm
	凍結切片：8 μm
各スポットの直径（組織アレイの場合）	ほとんどのスポットは1.5 ㎜（スポット数は24〜150）
組織アレイの受託の有無	○
アピールポイント・その他	●凍結組織のアレイも用意。（OCTコンパウンド包埋+アセトン固定）
	●凍結組織は、全てのLotのスライドでH&E染色を行うことで品質を確認。

組織低酸素の検出 Hypoxyprobe™

組織染色法により組織低酸素症を検出!

hpi

Hypoxyprobe™ -1キットは組織染色法により組織低酸素症を検出するキットです。

このキットはPimonidazoleを利用しており、水溶性のこの物質を注射すると低酸素性の細胞や腫瘍細胞にこの化合物が結合します。注射した後、組織、または腫瘍をHypoxyprobe™ モノクローナル抗体で染色します。ホルマリン固定、パラフィン包埋切片、凍結切片、針吸引、サイトスピン、フローサイトメトリー等幅広いサンプルにお使いいただけます。

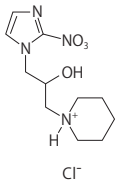


図1　Hypoxyprobe™ -1

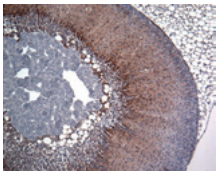


図2　染色例

Webの記事ID　1465

Hypoxyprobe, Inc.【メーカー略号：HPI】

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hypoxyprobe™ -1 Kit（基本のキット）	HP1-100	1 kit	¥97,000	冷凍
●Hypoxyprobe™ -1 (pimonidazole HCl)	HP1-200	1 kit	¥183,000	冷凍
●Anti Hypoxyprobe™ -1 (Mouse), Unlabeled	HP1-1000	1 kit	¥329,000	冷凍
Hypoxyprobe™ -1 Plus Kit（mouse on mouseの実験の際の非特異的結合を減少! ＊1）	HP2-100	1 kit	¥107,000	冷
●Hypoxyprobe™ -1 (pimonidazole HCl)	HP2-200	1 kit	¥190,000	冷
●Anti Hypoxyprobe™ -1 (Mouse), FITC & Anti FITC (Rabbit), HRP	HP2-1000	1 kit	¥335,000	冷
Hypoxyprobe™ -1 Omni Kit（基本のキット　マウスサンプルのお客様におすすめします。）	HP3-100	1 kit	¥107,000	冷
●Hypoxyprobe™ -1 (pimonidazole HCl)	HP3-200	1 kit	¥190,000	冷
●Anti Hypoxyprobe™ -1 (Rabbit), Unlabeled	HP3-1000	1 kit	¥335,000	冷

品番末尾「-100」「-200」「-1000」では、Hypoxyprobe™ -1 の量が異なります。「-100」は100 ㎎、「-200」は200 ㎎、「-1000」は1,000 ㎎です。
＊1　通常の二次抗体（Anti IgG）ではなく、二次抗体として Anti FITC を用いることで、非特異的結合（バックグラウンド）を軽減させます。

関連商品

dual marker “Hypoxyprobe-F6”が入ったキットもあります。詳細はお問い合わせください。

Hypoxyprobe, Inc.【メーカー略号：HPI】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hypoxyprobe-F6 Kit	HP4-100	1 kit	¥112,000	冷
●Hypoxyprobe™ -F6　●Anti Hypoxyprobe™ -F6 (Rabbit), Unlabeled	HP4-200	1 kit	¥191,000	冷

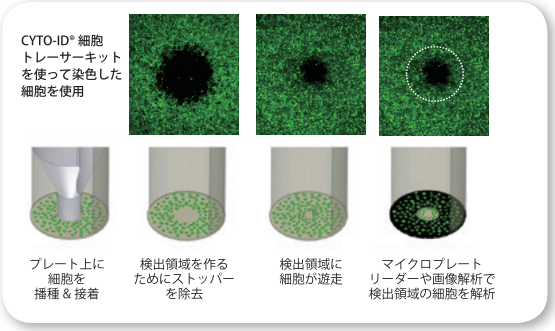
細胞遊走アッセイ（ストッパー様式／BioGel様式）

細胞遊走を高い再現性でリアルタイムに観察できます！

エンゾライフサイエンス社の細胞遊走アッセイは、遊走状況を観察するために検出領域を作るユニークなテクノロジーを利用しています。再現可能な細胞遊走アッセイは同社の色素や標識キットを組み合わせて使用することができます。

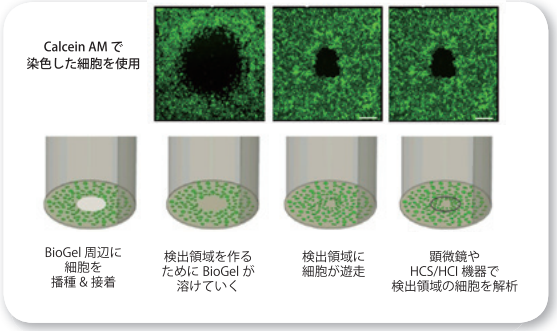
細胞播種ストッパーフォーマット

●特別な機器は必要なし



BioGel フォーマット

●自動化リキッドハンドラーに対応



▶どちらのフォーマットを使うべき？

細胞をプレート表面に接着させるために長い時間要する場合や、バーチャルマスキング機能がないプレートリーダーには「細胞播種ストッパーフォーマット」が、短時間で接着する細胞や全て自動化で行いたい場合、シンプルなアッセイには「BioGelフォーマット」がお薦めです。

Webの記事ID 13269

Enzo Life Sciences,Inc.【メーカー略号：ENZ】

様式	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ストッパー様式	Cell Migration Assay, TC	ENZ-KIT113-0001	96 well	¥57,000	㊇
	Cell Migration Assay, Collagen-I Coated	ENZ-KIT114-0001	96 well	¥59,000	㊇
	Cell Migration Assay, Fibronectin Coated	ENZ-KIT115-0001	96 well	¥62,000	㊇
	Cell Migration Assay, Tri-Coat	ENZ-KIT116-0001	96 well	¥65,000	㊇
	Cell Migration Assay, Flex Kit	ENZ-KIT117-0001	96 well	¥57,000	㊇
BioGel様式	Cell Migration Biogel Assay, TC	ENZ-KIT109-0001	96 well	¥37,000	㊇
	Cell Migration Biogel Assay and Invasion Assay, Collagen-I Coated	ENZ-KIT110-0001	96 well	¥40,000	㊇
	Cell Migration Biogel Ht Assay, TC	ENZ-KIT111-0001	384 well	¥52,000	㊇

キャンサーパネルシーケンシング受託解析

Cancerパネルを使用した次世代シーケンシングサービス

株式会社マクロジェン・ジャパン【メーカー略号：MAG】

キャンサーパネルを使用して、がん遺伝子または腫瘍抑制遺伝子の全エキソンまたはホットスポット変異をHigh depthでシーケンシングできます。多様なサンプル（Formalin-Fixed Paraffin-Embeded（FFPE）等）のDNAから解析可能です。

データ解析

スタンダードデータ解析

—Mapping to the current reference genome
—Analysis of mapping statistics
—SNPs calling

アドバンスデータ解析

—Comparative analysis

プラットフォーム

●HiSeq® / MiSeq® system　●Ion Torrent™ / Proton

詳細はWebで

本サービスのお見積り、ご注文、サンプルのご送付方法は、本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 13597 検索

お問い合わせは受託サービスグループへ
☎03-5632-9615　jutaku_gr@cosmobio.co.jp

参考価格および標準納期

サービス項目	Ion AmpliSeq™ Cancer Hotspot Panel v2	Ion AmpliSeq™ Comprehensive Cancer Panel
使用機種	Ion PGM	Ion Proton
必要サンプル量	gDNA 1 μg以上（分解なし、A260/A280は1.7以上）、10 μℓ以上	gDNA 300 ng以上、10 μℓ以上
データ解析	Standard data analysis - Mapping to the current reference genome - Analysis of mapping statistics - SNPs calling	Standard data analysis - Mapping to the current reference genome - Analysis of mapping statistics - SNPs calling
参考価格（税抜）	86,000円／サンプル	13万円／サンプル
納期（QC合格後）	約2週間	約2～4週間
納品物	1. シーケンシング結果（fastq）　2. 変異検出結果	1. シーケンシング結果（fastq）　2. 変異検出結果

Cultrex® *In vitro* 血管新生アッセイキット

血管形成の誘導因子と阻害剤の探索に有用

TREVIGEN®

内皮細胞の血管新生に関与する複数の化合物（阻害剤、誘導因子）を96ウェルプレートフォーマットでハイスループットで、ハイコンテントにスクリーニングすることが可能です。

図1　HUVECを用いた実験例
(A) 血管新生因子なし
(B) 血管新生因子添加
(C) 5 μM sulforaphane添加

特　長

- 内皮細胞の血管形成の誘導因子と阻害剤を検出可能
- 内皮細胞管状形成阻害剤のコントロールとしてSulforaphaneが付属
- Calcein AM染色によって、細胞接合と管形成をリアルタイムで観察可能

構成内容

- 成長因子BME
- Calcein AM
- 細胞染色溶液
- 10 mM Sulforaphane

Webの記事ID 1749

Trevigen, Inc.【メーカー略号：TRV】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® *In Vitro* Angiogenesis Assay Kit (***formerly HT CAS Tube Formation Kit***)	3470-096-K	96 test	¥67,000	室凍

CytoSelect™ 96-well/384-well 悪性形質転換アッセイ

簡便かつ正確な軟寒天コロニー形成試験、引用文献多数!

CELL BIOLABS, INC.
Creating Solutions for Life Science Research

CytoSelect™ Cell Transformationアッセイは、コロニーカウントや長期の細胞培養を必要とせずに、形質転換細胞を定量的に測定できるキットです。細胞を6〜8日間96または384ウェルプレート上で軟寒天培養し、軟寒天培地を可溶化、生細胞をMTT試薬もしくは蛍光試薬で検出するだけです。

特　長

- コロニーカウント不要、定量的・正確な分析
- ハイスループットフォーマット
- 培養日数たったの1週間！
- 細胞リカバリー可能（対応キットのみ）

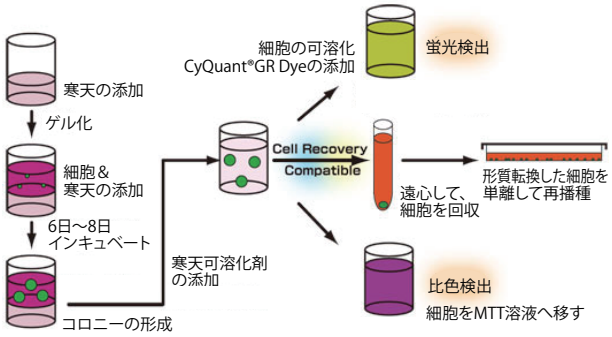


図1

Webの記事ID 7330

Cell Biolabs, Inc.【メーカー略号：CBL】

品名	細胞リカバリー	検出	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 96-well *in vitro* Tumor Sensitivity Assay	-	比色	CBA-150	1 kit (96 assay)	¥111,000	冷
			CBA-150-5	5 kit (5×96 assay)	ご照会	冷
CytoSelect™ 96-well Cell Transformation Assay	-	蛍光	CBA-130	1 kit (96 assay)	¥86,000	冷
			CBA-130-5	5 kit (5×96 assay)	ご照会	冷
	可能	比色	CBA-135	1 kit (96 assay)	¥117,000	冷
			CBA-135-5	5 kit (5×96 assay)	ご照会	冷
	可能	蛍光	CBA-140	1 kit (96 assay)	¥123,000	冷
			CBA-140-5	5 kit (5×96 assay)	ご照会	冷
CytoSelect™ 384-well Cell Transformation Assay	-	蛍光	CBA-145	1 kit (384 assay)	¥164,000	冷
			CBA-145-5	5 kit (5×384 assay)	ご照会	冷

特集 がん研究

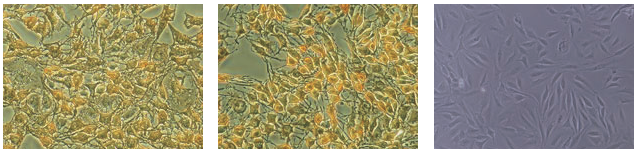
GIST-T1 細胞培養キット（消化管間質腫瘍細胞株）

C-kitの変異も確認済み

コスモ・バイオ株式会社

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組織から樹立された新規の株化細胞となります。がん研究を始め、種々の研究にご利用ください。

本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。申込みフォームは本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからダウンロードいただけます（記事ID：12717）。



A. 抗CD34抗体染色　B. 抗c-kit抗体染色　C. 位相差顕微鏡画像

図1 抗体染色および位相差顕微鏡画像

構成内容（品番：GIST01）

- GIST-T1（凍結細胞）…1 本（1×10^6 cells／バイアル）
  （ヒト組織由来：Woman、Japanese）
- 培養メディウム…1本（250 ㎖／本）
  （主成分：DMEM、血清、その他）

・細胞はマイコプラズマ、HBV、HCV、HIV、HTLV、梅毒陰性確認済。
・ヒト組織由来の細胞のため、十分な安全対策を持ってご使用下さい。
・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℃以下）にて保存してください。
・本製品に関し、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、細胞の第三者への提供（分配、貸与、譲渡、使用許可等）を禁止します。

Webの記事ID 12717

コスモ・バイオ株式会社 プライマリーセル事業部【メーカー略号：PMC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GIST-T1 Culture Kit	GIST01	1 kit	¥75,000	凍液窒
GIST-T1 Culture Medium	GISTM	500 ㎖	¥20,000	凍
GIST-T1 Culture Medium (without antibiotics)	GISTMA	500 ㎖	¥20,000	凍

MMP-2 / 7 / 8 / 9 定量キット

ウェスタンブロットに代わる定量的アッセイ

QuickZyme Biosciences

活性型MMPとトータルMMP（活性型MMP+前駆型MMP）量を異なるウェルで同時に測定可能なキットです。

抗体のコートされた96ウェルプレートを使用して、簡単・高感度に生体試料中のMMPを定量します。抗体に捕捉された前駆型MMPをAPMAで活性化することで、トータルMMPを測定することができます。また、検出酵素とのインキュベーション時間を変えることで感度を調節することも可能です。

構成内容

［品番：QZBMMP2H の場合の例］

- MMP-2 抗体コート済み96ウェルマイクロプレート
- アッセイバッファー
- APMA（p-Aminophenylmercuric Acetate）
- 検出酵素　●洗浄バッファー
- ペプチド基質
- ヒトMMP-2 スタンダード（50 µℓ of 640 ng/㎖ pro-MMP-2）

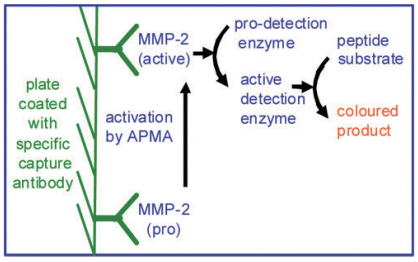


図1 活性型MMP-2とトータルMMP-2測定の原理
・活性型MMP-2：直接測定
・トータルMMP-2（活性型+前駆体型）：前駆体型MMP-2をAPMAで活性化後に測定

Webの記事ID 14459

QuickZyme Biosciences B.V.【メーカー略号：QZM】

品名	動物種	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMP-2 Activity Assay Kit	human	0.15 ng/㎖ (2 hr インキュベート) 0.02 ng/㎖ (6 hr インキュベート) 4 pg/㎖ (o/n インキュベート)	0.02〜16 ng/㎖	QZBMMP2H	1 kit (1 plate 96 assays)	¥135,000	凍冷
	mouse	0.04 ng/㎖ (6 hr インキュベート) 6 pg/㎖ (22 hr インキュベート)	0.025〜4 ng/㎖	QZBMMP2M	1 kit (1 plate 96 assays)	¥135,000	凍冷
MMP-7 Activity Assay Kit 96-assays	human	0.03 ng/㎖ (3 hr インキュベート) 0.009 ng/㎖ (6 hr インキュベート) 0.004 ng/㎖ (25 hr インキュベート)	0.004〜16 ng/㎖	QZBMMP7H	1 kit (1 plate 96 assays)	¥135,000	凍冷
MMP-8 Activity Assay Kit	human	100 pg/㎖ (2 hr インキュベート) 24 pg/㎖ (6 hr インキュベート) 4 pg/㎖ (24 hr インキュベート)	10〜24000 pg/㎖	QZBMMP8H	1 kit (1 plate 96 assays)	¥135,000	凍冷
MMP-9 Activity Assay Kit	human	0.1 ng/㎖ (1 hr インキュベート) 5 pg/㎖ (4 hr インキュベート)	0.01〜16 ng/㎖	QZBMMP9H	1 kit (1 plate 96 assays)	¥135,000	凍冷
	mouse	20 pg/㎖ (1 hr インキュベート) 1 pg/㎖ (6 hr インキュベート)	4〜4000 pg/㎖	QZBMMP9M	1 kit (1 plate 96 assays)	¥135,000	凍冷

ゼラチンザイモ／カゼインザイモ電気泳動キット

MMPs（マトリックスメタロプロテアーゼ）の検出確認を極力簡略化

コスモ・バイオ株式会社

MMPsは、生体内で細胞外マトリックス成分の分解に関与するメタロプロテアーゼのグループで、腫瘍の浸潤・転移、炎症組織、血管新生などに関連している酵素です。

本キットを使用すると、ヒトおよび各種動物の血液・体液・分泌液・組織・細胞・細胞培養溶液中に含まれるMMPの検出確認用に、手軽にゼラチンザイモ／カゼインザイモ電気泳動を行えます。

特　長

- Ready-to-Use
- MMPマーカーも含有
- 使用期限が6カ月に延長

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに、Q&A集を掲載しています。

Q&A集の検索方法 >>> 記事ID検索　12605　検索

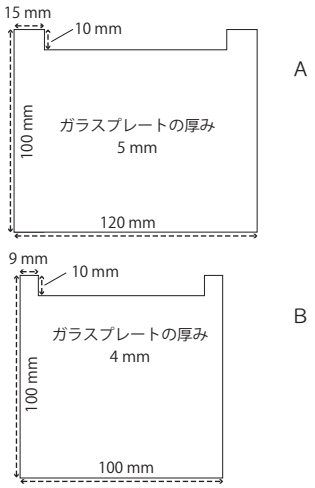


図1　ゼラチン・カゼインザイモ電気泳動キットに含まれるプレキャストゲルのサイズ
A：対象製品：品番：AK45、AK46、AK49、AK60、AK61、AK62
使用可能な電気泳動装置：アトー社製（品番：AE-6500など）
B：対象製品：品番：AK47、AK48、AK50、AK63、AK64、AK65
使用可能な電気泳動装置：コスモ・バイオ社製（品番：DPE-1020）など

Webの記事ID 1803

コスモ・バイオ株式会社 プライマリーセル事業部【メーカー略号：PMC】

品名	構成内容／詳細	品番	包装	希望販売価格
ゼラチンザイモ電気泳動キット（アトー型）	●ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル 5枚 ●泳動用バッファー（10倍濃縮）　●洗浄液（10倍濃縮） ●酵素反応用バッファー（10倍濃縮） ●サンプル調整バッファー　●染色液 ●MMPマーカー（proMMP-2、MMP-2、proMMP-9）	AK45	1 kit（12サンプル×5回用分）	¥60,000
ゼラチンザイモ電気泳動キット（コスモ・バイオ型）		AK47	1 kit（12サンプル×5回用分）	¥60,000
ゼラチンザイモ電気泳動 プレキャストゲル（アトー型）	●ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル ●（品番AK45に含まれるものと同一品、アトー社泳動装置に対応）	AK46	5 plate（12ウェル×5枚）	¥21,000
		AK49	10 plate（12ウェル×10枚）	¥40,000
ゼラチンザイモ電気泳動 プレキャストゲル（コスモ・バイオ型）	●ゼラチンザイモ泳動プレキャストゲル ●（品番AK47に含まれるものと同一品、コスモ・バイオ、ノベックス、バイオクラフト、テフコ、日本エイドー、マリソル社泳動装置に対応）	AK48	5 plate（12ウェル×5枚）	¥21,000
		AK50	10 plate（12ウェル×10枚）	¥40,000
MMPマーカー（MMP-2, ProMMP-2, ProMMP-9を含む電気泳動用マーカー）	●ヒト繊維肉腫細胞HT1080の培養上清から粗精製したゼラチンザイモ電気泳動専用マーカー	AK38	200 μℓ	¥21,000
カゼインザイモ電気泳動キット（コスモ・バイオ型）	●カゼインザイモ泳動プレキャストゲル 5枚 ●泳動用バッファー（10倍濃縮）　●洗浄液（10倍濃縮） ●酵素反応用バッファー（10倍濃縮） ●サンプル調整バッファー　●染色液 ●MMPマーカー（proMMP-1、proMMP-3、glycosylated proMMP-3）	AK63	1 kit（12サンプル×5回）	¥57,000
カゼインザイモ電気泳動キット（アトー型）		AK60	1 kit（12サンプル×5回）	¥57,000
カゼインザイモ電気泳動プレキャストゲル（アトー型）	●カゼインザイモ泳動プレキャストゲル ●（品番AK60に含まれるものと同一品、アトー社泳動装置に対応）	AK61	5 plate（12ウェル×5枚）	¥19,500
		AK62	10 plate（12ウェル×10枚）	¥38,000
カゼインザイモ電気泳動プレキャストゲル（コスモ・バイオ型）	●カゼインザイモ泳動プレキャストゲル ●（品番AK63に含まれるものと同一品、コスモ・バイオ、ノベックス、バイオクラフト、テフコ、日本エイドー、マリソル社泳動装置に対応）	AK64	5 plate（12ウェル×5枚）	¥19,500
		AK65	10 plate（12ウェル×10枚）	¥38,000

貯蔵温度は全て4℃です。

関連商品　コスモバイオ型 電気泳動装置　デモ機あります

カセット電気泳動槽は、マルチゲル® IIミニ（Webの記事ID：5329）の性能を十分に発揮させるために設計された専用電気泳動槽です。

10×10 cm ミニゲル用

特　長

- 独自のウェッジシステムによりゲルプレートを簡単、確実に固定
- ゲルプレート両面の泳動バッファーが優れた放熱効果を発揮
- 少ないバッファー量で使用可能
- ウェルが見やすく、サンプルのアプライが容易

Webの記事ID 571

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号：DCB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
カセット電気泳動槽DPE-1020（ミニゲル用二連式）	303111	1 set	¥45,000	室

特集 がん研究

96ウェル CometChip® システム

コメットアッセイによりDNA損傷をハイスループットに検出

TREVIGEN®

96ウェル CometChip® システムは、コメットアッセイを利用して、一枚のスライド上で同時に複数の種類（1種類以上）の細胞に様々な処理を行い、誘導されたDNA損傷を測定することが可能です。

CometChip® は、アガロースに µm単位の細孔が規則的に配置されています（使い切り）。CometChip® を、磁力により密封できるカセット（再利用可、細胞培養インキュベーターに対応）に挿入すると、96個の独立したウェルが形成されます。各ウェルに細胞を添加すると、細胞が重力により細孔に取り込まれます。余分な細胞を吸引すると、細胞が重複していないアレイが残ります。

各ウェルに様々な化学物質を添加することで、複数の実験を並行して行うことができます。処理が完了したら、CometChip® をカセットから取り出し、一般的なアルカリ性条件で電気泳動（CometAssay® 電気泳動システム IIを使用）した後、イメージングシステムで可視化します。

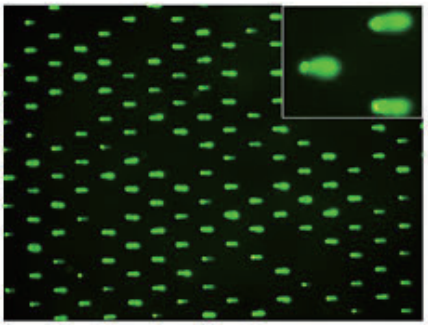


図1 Sample 4X Macrowell Image

詳細はWebで

各キットの構成品の単品販売もしております。詳細は本商品を紹介するコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 16889 検索

技術情報はWebで

コメットアッセイのプロトコールやデータ解析、トラブルシューティングなどの技術情報をWebに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 11062 検索

仕　様

① キャリアベース（黒色）
② マクロウェルフォーマー（白色）
③ フタ（透明）
④ キー（鍵）（紫色）
で構成されます。

まず、CometChip®（品番：4260-096-01）を、キャリアベース（黒色）に挿入します。

CometChip® の上にマクロウェルフォーマーを置くと、磁力によりキャリアベースに固定され、CometChip® の上部に96個のマクロウェルが形成されます。

CometChip® 上の各マクロウェルには、～400個の微細孔が含まれ、この微細孔に細胞を取り込ませます。

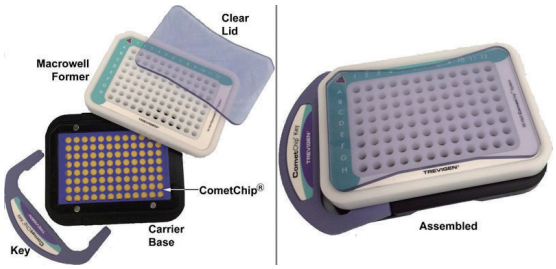


図2
本システムは、CometAssay® 電気泳動システム II（品番：4250-050-ES）で動作するように設計されています。

品番	4260-096-K	4260-096-CSK	4260-096-ESK
品名	CometChip® キット	CometChip® スターターキット	CometChip® 電気泳動 スターターキット
CometChip®, 30 micron	○	○	○
CometAssay® 溶解液	○	○	○
CometAssay® LMAgarose	○	○	○
96ウェル CometChip® システム		○	○
CometAssay® 電気泳動 システム II			○

表1 キット構成内容・選択ガイド

Webの記事ID 16889　　Trevigen, Inc.【メーカー略号：TRV】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Comet Chip® Kit	4260-096-K	96 test	¥82,000	室冷
Comet Chip® Starter Kit	4260-096-CSK	1 kit	¥346,000	室冷
Comet Chip® ES Starter Kit	4260-096-ESK	1 kit	ご照会	室冷

構成品単品販売 CometAssay® 電気泳動システム

Webの記事ID 1135、16889　　Trevigen, Inc.【メーカー略号：TRV】

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CometAssay® Electrophoresis System II	1135	4250-050-ES	1 set	ご照会	室
Comet Chip® 30 micron	16889	4260-096-01	96 well	¥57,000	冷
CometAssay® Lysis Solution	16889	4250-010-01	100 ml	¥18,000	室
CometAssay® LMAgarose	16889	4250-050-02	15 ml	¥14,000	冷

Endocan 測定ELISAキット・抗体

内皮機能障害のバイオマーカー エンドカン

Lunginnov

内皮細胞特異的分子（ESM-1）で知られているEndocan（エンドカン）は、内皮細胞から発見され、構造的には血中を遊離しているデルマタン硫酸プロテオグリカン（50 kDa）です。Endocan/ESM-1の発現は、炎症前駆分子（TNFα、LPS）や血管新生前駆分子（VEGFやFGF-2）等によってアップレギュレーションされています。

最近Endocan/ESM-1は、端細胞のバイオマーカーとして注目されています。また、血中Endocan/ESM-1の上昇は、敗血症と同じく、肺や腎臓癌患者にも見られるとの報告もあります。

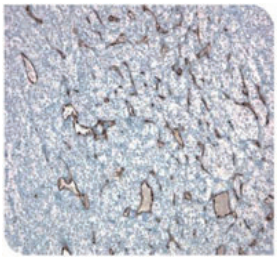


図1 Endocan（茶色）を発現している腎臓癌中の腫瘍
血管の免疫染色図（品番：LIA-0901を使用）

使用文献はWebへ

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebに、「がん研究」、「循環器疾患・肥満」、「敗血症」、「その他」の分野ごとに使用文献リストを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 8699 検索

適用サンプル

ELISA：血清、血漿、細胞上清

■ELISAキット Webの記事ID 8699

Lunginnov s.a.s【メーカー略号：LUN】

品名／構成内容	測定種／種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Endocan/ESM-1 DIY ELISA Kit ●キャプチャー抗体 ●Endocanスタンダード ●ビオチン標識検出抗体	human	LIK-1101	1 kit (2プレート分)	¥145,000	冷
Endocan/ESM-1 DIY ELISA Kit ●キャプチャー抗体 ●Endocanスタンダード ●ビオチン標識検出抗体	mouse	LIK-1102	1 kit (2プレート分)	¥145,000	凍
Endocan/ESM-1 DIY ELISA Kit ●キャプチャー抗体 ●Endocanスタンダード ●ビオチン標識検出抗体	rat	LIK-1103	1 kit (2プレート分)	¥145,000	冷
Endocan/Just Do It ELISA Kit ●One Microplate Pre-coated with the Capture Antibody ●Lyophilized Human Endocan Standard ●Detection Antibody ●Enzyme reagent ●20X ELISA Buffer ●Substrate Solution ●Acid Stop solution ●Three ELISA Plate Sealers	human	LIK-1205	1 kit (1プレート)	¥190,000	冷

■タンパク質 Webの記事ID 8699

Lunginnov s.a.s【メーカー略号：LUN】

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Endocan / ESM-1	human	LIP-1001-10U	10 μg	¥104,000	凍
		LIP-1001-50U	50 μg	¥243,000	凍
Dermatan Sulfate Chain / Chondroitin Sulfate B	human	LIDS-1001-10U	10 μg	¥165,000	凍
		LIDS-1001-50U	50 μg	ご照会	凍

■抗体 Webの記事ID 8699

Lunginnov s.a.s【メーカー略号：LUN】

品名	免疫動物（クローン）	種由来	交差種	適用	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
Anti Endocan/ESM-1	Mouse MEP08	HU	HU, CHK, PRI	IHC	100 μg	LIA-0901	¥87,000	凍
					20 μg	LIA-0901S	¥55,000	凍
	Mouse MEP21	HU	HU	WB	100 μg	LIA-0902	¥87,000	凍
					20 μg	LIA-0902S	¥55,000	凍
	Rat GGR222	MS	RAT, MS	WB, IHC	100 μg	LIA-0905	¥87,000	凍
					20 μg	LIA-0905S	¥55,000	凍
	Mouse MEP14	HU	HU, MS, RAT, CHK, PRI	WB, IHC, ELISA	100 μg	LIA-1001	¥87,000	凍
	Mouse MEP14	HU	HU, MS, RAT, CHK, PRI	WB, IHC, ELISA	20 μg	LIA-1001S	¥55,000	凍
	Mouse MEC15	HU	HU, PRI	WB, ELISA, FC	100 μg	LIA-1002	¥87,000	凍
					20 μg	LIA-1002S	¥55,000	凍
	Mouse MEP19	HU	HU	IP	100 μg	LIA-1003	¥87,000	凍
					20 μg	LIA-1003S	¥55,000	凍
	Rat GGR237	MS	MS, RAT	IP	100 μg	LIA-1101	¥87,000	凍
					20 μg	LIA-1101S	¥55,000	凍

HU=human, CHK=chicken, PRI=primates, RAT=rat, MS=mouse

特集 がん研究

エクソソームスタンダード - 細胞培養上清由来 -

アッセイキャリブレーション／定量用のコントロールに

HansaBioMed

各種アプリケーション（FACS、WB、ELISA）のリファレンス、生体サンプルの定量比較のためのキャリブレーションスタンダードとしてご利用いただける、細胞培養上清由来の凍結乾燥エクソソームです。

エクソソームを長期保存するための理想的な方法は凍結乾燥で、凍結乾燥品は4℃における長期保存でも安定であることがわかっており、3年間保存できます。HansaBioMed（HNB）社では、各種生体原料（細胞培養上清、ヒト血漿、尿サンプルなど）から取得した凍結乾燥エクソソームをご提供しています。超遠心とマクロフィルター法を組み合わせて単離し、全体的なタンパク質量と粒子数を NTA および Nanosight® によって定量化／検証しています。ご希望の細胞由来の商品がない場合にはカスタムも承っています。

ご用意のあるエクソソームスタンダード - 細胞培養上清由来 -

- ●COLO1 細胞株（ヒト大腸癌）
- ●MM1 細胞株（ヒトメラノーマ）
- ●BLCL21 細胞株（EBVで形質転換したBリンパ芽球様細胞）
- ●A549 細胞株（肺癌）
- ●K-562 細胞株（慢性骨髄性白血病（胸水））
- ●SK-N-SH 細胞株（ヒト神経芽細胞腫）
- ●マウス B16F10 細胞株（マウスメラノーマ）
- ●HCT116 細胞株（ヒト大腸癌）
- ●PC3 細胞株（ヒト前立腺腺癌　グレードIV）
- ●BPH-1 細胞株（ヒト前立腺肥大症）
- ●DAUDI 細胞株（ヒトバーキットリンパ腫）
- ●U87 MG 細胞株（ヒト神経膠芽腫／星状細胞腫）
- ●カスタム品 - その他の細胞株由来

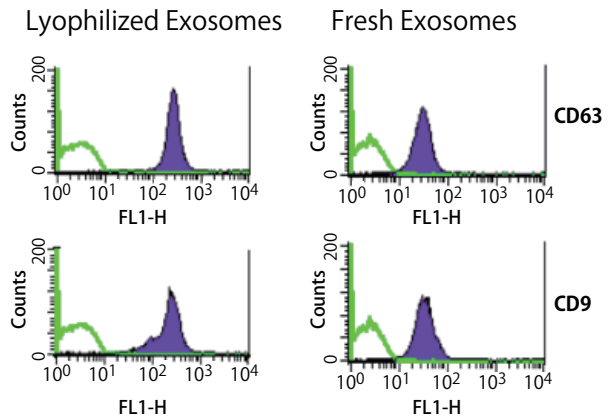


図2 新鮮なエクソソームと凍結乾燥エクソソームのエクソソーマルマーカーの比較
ヒト結腸癌細胞株の培養上清から分画遠心法で精製したエクソソームのFACSプロファイル

特　長

- ●標準化用の高精製エクソソーム
- ●エクソソーム定量用のコントロール（spike-in）
- ●アッセイキャリブレーションに便利な Ready-to-Useフォーマット
- ●特徴のはっきりした細胞種からのエクソソーム

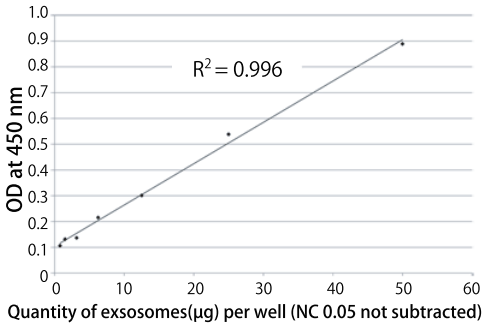


図1 細胞培養上清から精製したエクソソームスタンダードのCD63検出による定量

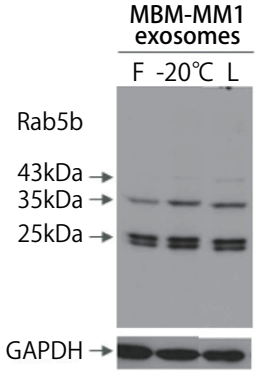


図3 エクソソーマルマーカーのウェスタンブロット比較
F：　新鮮なエクソソーム
-20℃：凍結エクソソーム
L：　凍結乾燥エクソソーム

詳細はWebで

60~600 μgのサイズをご用意しており、コスモ･バイオのWebに商品リストを掲載しています。カスタム品として対応可能な細胞リストもご参照ください。

検索方法 >>> 記事ID検索　16252　検索

Webの記事ID 16252

HansaBioMed OU【メーカー略号：HNB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lyophilized Exosomes from COLO1 Cell Culture Supernatant	HBM-COLO-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from MM1 Cell Culture Supernatant	HBM-MM1-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from BLCL Cell Culture Supernatant	HBM-BLCL-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from U87 MG Cell Culture Supernatant	HBM-U87-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from SK-N-SH Cell Culture Supernatant	HBM-SK-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from HCT116 Cell Culture Supernatant	HBM-HCT116-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from PC3 Cell Culture Supernatant	HBM-PC3-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from BPH-1 Cell Culture Supernatant	HBM-BPH-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from DAUDI Cell Culture Supernatant	HBM-DAUDI-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from A549 Cell Culture Supernatant	HBM-A549-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from K562 Cell Culture Supernatant	HBM-K562-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐
Lyophilized Exosomes from B16F10 Mouse Cell Culture Supernatant	HBM-B16-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	㊐

関連商品 エクソソームスタンダード - 健常人ドナー由来 -

Webの記事ID 11967

血漿、血清、尿、唾液から単離したエクソソームの取り扱いがあります。各種アプリケーション（FACS、WB、ELISA）にご利用いただけます。

HansaBioMed OU【メーカー略号：HNB】

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達 P.14～

注目商品 **Chromatrap® FFPE ChIP-Seq キット** P.15

ホルマリン固定パラフィン包埋サンプルからクロマチン免疫沈降法によりDNAを回収・精製

分子生物 P.16～

注目商品 **SPiDER-βGal（細胞内滞留型β-galactosidase検出蛍光プローブ）** P.16

細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する新たな蛍光試薬です

細胞培養／細胞工学 P.19～

注目商品 **ヒト間葉系幹細胞用（hMSC）の分化培地 -MSC go XF-** P.20

MSCを効率良く、脂肪細胞や軟骨細胞、骨芽細胞に分化誘導する、ゼノフリー・無血清培地

生理活性物質 P.23

注目商品 **膜貫通型タンパク質** P.23

原核生物型の無細胞発現系を用いて発現させ、複数回膜貫通型タンパク質を35,000種類以上取りそろえ

抗体アッセイ P.24

注目商品 **VitroView™ ポリマーベース 1ステップ免疫組織化学（IHC）キット** P.24

HRPポリマーと二次抗体を結合させた試薬を用いて、免疫組織化学により高感度に検出するキットです

受託サービス P.25

注目商品 **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** P.25

スクリーニング後の次世代シーケンシング作業と解析、承ります！

NEW Zika Virus リコンビナントタンパク質
ジカウイルスの検出に! ウェスタンブロットおよびELISAに適用

現在のところ、ジカウイルス感染の治療方法やワクチンはありません。診断方法は、臨床症状、最近の旅行／活動、そして研究室でのテストにより決定されています。臨床検査として、急性期でのウイルスRNAの検出にはRT-PCR、そして回復期でのジカ特異的抗体の検出には血清検査が行われています。しかしジカウイルスの流行を克服するためには、試験の特異性、感度の問題、長時間の実験といった大きな課題があります。

ジカウイルス感染に対する新しい診断用ツールとワクチン開発のために、IMMUNE TECHNOLOGY社ではNS1抗原およびエンベロープのリコンビナントタンパク質を提供しています。

Webの記事ID 16798

IMMUNE TECHNOLOGY Corp.【メーカー略号：ITE】

品名	適用	Tag情報	詳細	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NS1	WB, ELISA	V5-6xHis tagged	Recombinant, 293 cell, a.a.805-1147	>95%*	IT-006-0063P	100 µg	¥85,000	㊐
	WB, ELISA	6xHis tagged	Recombinant, *E.coli*, a.a.805-1147	>90%*	IT-006-0063EP	100 µg	¥48,000	㊐
Envelope Protein	WB, ELISA	6xHis tagged	Recombinant, *E.coli*, a.a.291-700	>90%*	IT-006-0064EP	100 µg	¥48,000	㊐

* SDS PAGEによる結果

NEW ミトコンドリアDNA損傷解析キット
mtDNA の欠損･変異を検出します

ミトコンドリアDNA8.8 kb（ヒト）、もしくは8.2 kb（マウス）長を定量PCRで14～18サイクル行い、その後、リアルタイムPCRを使って増幅･定量を行うキットです。ヒトもしくはマウス由来の血液、細胞、組織にご使用いただけます。

このキットは、Comet アッセイや 8-OHdG アッセイとは異なり、どんな mtDNA（欠損、変異）でも検出することが可能です。テストサンプルは微量で済み、迅速かつ簡単な操作なため、マイクロウェルプレートフォーマットを用いることで簡単にハイスループット解析が行えます。

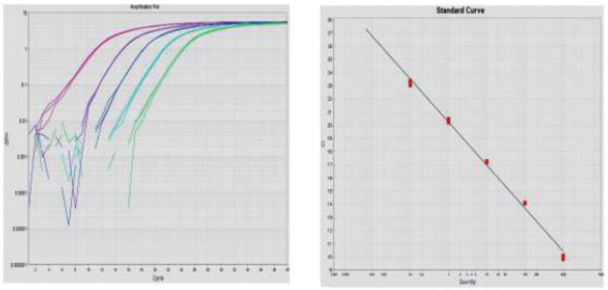


図1 リアルタイムPCRで作成したmtDNAのスタンダードカーブ

Webの記事ID 16826

DETROIT R&D, INC.【メーカー略号：DRD】

品名／構成内容	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Real-time PCR DNA Quantitation after QPCR DNA Damage Analysis Kit ●10X concentrated QPCR バッファー ●QPCR プライマーミックス ●QPCR *Taq* ポリメラーゼ ●QPCR dNTPs ●QPCR テストDNA ●硫酸マグネシウム ●8.2 kb リアルタイムPCRスタンダード ●リアルタイムPCRプライマーミックス	human	DD2H	1 kit	¥90,000	㊄
	mouse	DD2M	1 kit	¥90,000	㊄

NEW カルプロテクチン ELISA キット
炎症性腸疾患のバイオマーカーである Calprotectin を測定

炎症性腸疾患のバイオマーカーである、カルプロテクチン（Calprotectin）を測定できる ELISA キットです。

糞便用 ヒト カルプロテクチン ELISA キット（品番：HK382）：

糞便サンプル用に最適化されており、わずか1時間半で結果の得られる1ステップフォーマットのキットです。

ヒト カルプロテクチン ELISA キット（品番：HK379）：

血清や血漿などの様々なサンプルに適しており、3時間半で結果の得られる標準的なカルプロテクチン ELISA キットです。

Webの記事ID 16837

Hycult Biotech（Former Hycult biotechnology）【メーカー略号：HCB】

品名	測定種	測定時間	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fecal Calprotectin Rapid ELISA Kit	human	1時間半で測定	HK-382	1×96 well	¥105,000	㊐
Calprotectin ELISA Kit	human	3時間半で測定	HK379-01	1×96 well	¥105,000	㊐
			HK379-02	2×96 well	¥168,000	㊐

NEW Chromatrap® FFPE ChIP-Seq キット

ホルマリン固定パラフィン包埋サンプルからクロマチン免疫沈降法によりDNAを回収・精製

Chromatrap®

ホルマリン固定パラフィン包埋（FFPE）組織からクロマチンを抽出し、クロマチン免疫沈降法（ChIP）により高品質なDNAを回収・精製するキットです。組織サンプル、生検材料、溶解が困難なサンプルに最適です。磁気ビーズやアガロースビーズを使用しないため、非特異的なバックグラウンドが低く、操作ミスやサンプルのロスを減らすことができます。

特　長

- 精製したDNAは、qPCRとシーケンシングの両方に使用できます
- 広範囲のクロマチン量に対応し、シーケンス用ライブラリー調製に十分な量を濃縮できます
- 少量のサンプルでも良好な結果が得られます
- キットに付属の Chromatrap® 精製カラムにより、DNAを簡単に精製
- 1キットで、最大10回のクロマチン調製と、24回のChIPアッセイが可能です

構成内容

キット構成品

- Chromatrap® Spin Column※（24個）
- Column Conditioning Buffer
- Wash Buffer 1
- Wash Buffer 2
- Wash Buffer 3
- FFPE Elution Solution
- 5 M NaCl
- 1 M $NaHCO_3$
- Protease Inhibitor Cocktail (PIC)
- Proteinase K Stop Solution
- Proteinase K
- 1.5 ㎖ Collection Tube
- Paraffin Removal Solution
- FFPE Lysis Buffer
- Digestion Buffer
- Enzymatic Shearing Cocktail
- Enzymatic Stop Solution
- FFPE Extraction Buffer
- Chromatrap® DNA Purification Column（24個）
- DNA Binding Buffer
- DNA Wash Buffer
- DNA Elution Buffer

※品番：500235は“Chromatrap® Protein A Spin Column”、
品番：500236は“Chromatrap® Protein G Spin Column”です。

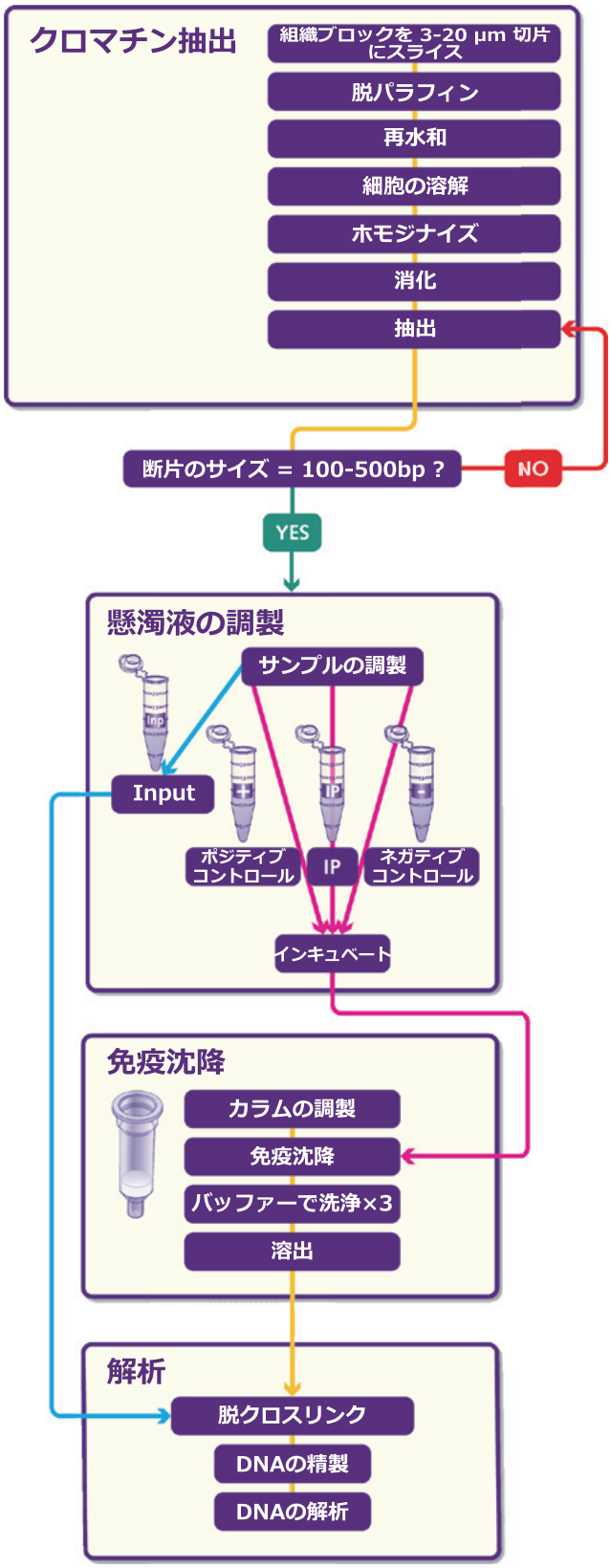


図1　FFPE ChIPアッセイ 概要

Webの記事ID 16772

Porvair Sciences Ltd【メーカー略号：PVS】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
qPCR from FFPE Chromatrap® Pro-A Spin Column Kit, 24 Columns (includes control antibodies and enzymes)	500235	24 assay	¥154,000	室冷凍
qPCR from FFPE Chromatrap® Pro-G Spin Column Kit, 24 Columns (includes control antibodies and enzymes)	500236	24 assay	¥154,000	室冷凍

NEW dNucs™ デザイナー リコンビナント ヌクレオソーム
創薬研究に最適

EpiCypher™ Pioneering the Science of Epigenetics™

リジンのアセチル化やメチル化などの特異的な翻訳後修飾を含む、ヒトリコンビナントヌクレオソームです。

ヌクレオソームは、クロマチン関連の酵素やタンパク質の研究のための生理的基質として最適です。

新規創薬ターゲットの発見、ハイスループットスクリーニング（HTS）、アッセイの最適化、リーダー（reader）／エフェクタードメイン結合アッセイ、酵素活性のスクリーニング等にお使いください。

図1 ウェスタンブロット
上図：非修飾H3（レーン1）およびH3 K4Me3を含むヌクレオソーム（レーン2）を、抗H3 K4Me3抗体をプローブとして、ECL法により測定した。H3 K4Me3を含むサンプルのみ検出される。
下図：CBB染色したゲル。rH3タンパク質（レーン1）とH3 K4Me3オクタマー（レーン2）を示す。

特　長

●**信頼性の高い結果**
厳密なQC基準により、スクリーニングごとのロット間のばらつきがほとんどありません

●**生理的基質**
医薬品開発に最適なヒトリコンビナントヌクレオソーム

●**高純度**
独自の半合成法により、アミノ酸アナログ（例：MLA）やその他の非生理的なアミノ酸残基を含みません

Webの記事ID 16862

EpiCypher, Inc［メーカー略号：ECY］

品名	種由来	疾患との関連性	ターゲット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nucleosome, H3 K4me3 dNuc™	human	白血病、老化	CHD1, BPTF, NuRD	16-0316	25 µg	¥143,000	凍
Nucleosome, H3 K9me3 dNuc™	human	乳癌、肝臓癌	HP1, CDYLb, DNMT3b	16-0315	25 µg	¥143,000	凍
Nucleosome, H3 K27me3 dNuc™	human	様々な癌	CBX および CDY ファミリー	16-0317	25 µg	¥143,000	凍
Nucleosome, H4 K12Ac dNuc™	human	様々な癌	BET ブロモドメインファミリー	16-0312	25 µg	¥143,000	凍
Nucleosome, H4 Tetraacetyl dNuc™	human	様々な癌	BET ブロモドメインファミリー	16-0313	25 µg	¥143,000	凍

NEW SPiDER-β Gal（細胞内滞留型β-galactosidase検出蛍光プローブ）
細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する新たな蛍光試薬

コスモ・バイオ株式会社 COSMO BIO CO., LTD.

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

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

特　長

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

実験例

蛍光イメージングでβ-galactosidase発現細胞の検出

図1

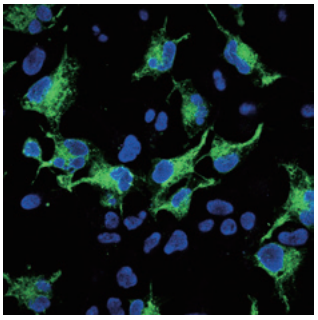


図2

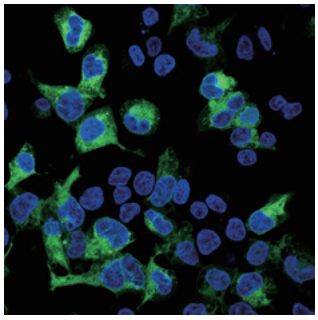


図1-2 HEK/LacZ細胞とHEK細胞の細胞数比1：1
試料のSPiDER-β Galによる染色画像
図1. 生細胞
図2. 固定化細胞（4%PFA/PBS）
（緑：SPiDER-β Gal由来、青：Hoechst 33342）

Webの記事ID 17072

コスモ・バイオ株式会社［メーカー略号：CSR］

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

NEW 8分間ゲル断片タンパク質抽出キット

電気泳動後のゲル切り出し断片から高濃度で精製

101 Bio

電気泳動後のゲル切り出し断片から、タンパク質を高収量で抽出できるキットです。

抽出したタンパク質は、MALDI-MS解析、動物の免疫化、タンパク質間相互作用解析、タンパク質-核酸相互作用解析等にご使用いただけます。

特　長

- 迅速 - 8分以内で抽出完了
- オーバーナイト処理不要
- 特別な装置不要
- 10〜200 kDaのタンパク質を高効率で抽出
- 高濃度 - 10〜200 μℓで溶出可能
- 複数のゲル切り出し断片を1つのチューブで処理可能
- 界面活性剤フリーで抽出可能（ゲル未染色の場合）

構成内容

- フィルターカートリッジ
- キャップ付きコレクションチューブ
- マイクロ遠心チューブ（200 μℓ）
- 抽出粉末
- マイクロ乳棒

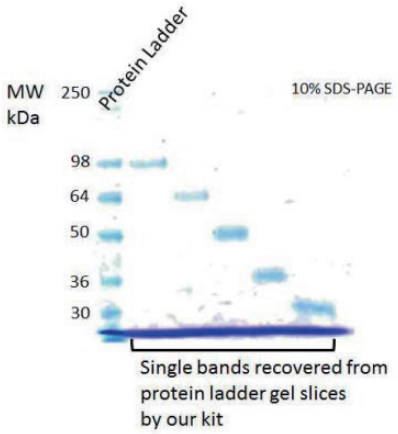


図1 使用例

Webの記事ID 16405

101 Bio, LLC【メーカー略号：OBL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Protein Extraction Kit from Gel Slices	P519-20	20 rxn	¥73,000	室
	P519-80	80 rxn	¥204,000	室

NEW 2X Real-Time PCR Master Mix

リアルタイムPCR用の2Xマスターミックス

NORGEN BIOTEK CORP.

リアルタイムPCRシステムを用いた定量PCR（qPCR）に必要な試薬が含まれた、Ready-to-Useのマスターミックスです。本製品には、*Taq* DNAポリメラーゼ、dNTPs、反応バッファー、$MgCl_2$、KCl、PCRエンハンサー／安定剤、SYBR Greenが含まれています。マスターミックスに、テンプレート、プライマーセット、H_2Oを加えるだけで、qPCR反応をセットアップできます。

- *Taq* DNAポリメラーゼは、耐熱性の高いDNAポリメラーゼで、5'→3'ポリメラーゼ活性と、非常に弱い5'→3'エキソヌクレアーゼ活性を有します。
- *Taq* DNAポリメラーゼの由来：*Thermus aquaticus* YT-1からクローニングされた*Taq* DNAポリメラーゼ遺伝子を含む *E. coli* 株

特　長

- 便利で時間を短縮
- 高い感度・特異性
- 低価格
- 良好な再現性
- 3種類のサイズ（100 / 200 / 500反応分）からお選びいただけます

アプリケーション

- DNAまたはcDNAテンプレートとしたルーチンのqPCR増幅
- 逆転写反応後のqPCR

Webの記事ID 16834

Norgen Biotek Corp.【メーカー略号：NOG】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2X Real-Time PCR Master Mix	28322	100 rxn	¥16,000	凍
	28323	200 rxn	¥30,000	凍
	28324	500 rxn	¥63,000	凍

NEW NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel - FFPEサンプル用 -(Illumina® 社対応)

ホルマリン固定パラフィン包埋サンプルから単離したDNAの疾患／癌関連変異を検出

BIOO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE

BRCA1およびBRCA2遺伝子座の全エクソン配列を標的とし、迅速にシーケンス解析できるキットです。本製品には、FFPE（ホルマリン固定パラフィン包埋）サンプルから単離したDNA中の、BRCA1およびBRCA2のコード領域の増幅に必要なプライマーペアと試薬が含まれ、Illumina® 社機器対応のライブラリを調製します。

背　景

BRCA1およびBRCA2は、DNA修復や細胞周期の制御に重要な役割を果たす腫瘍抑制遺伝子です。

BRCA1/2の変異は、遺伝性乳癌の25%[1]、全乳癌の10-15%[2]で認められます。

参考文献

(1) Easton DF. How many more breast cancer predisposition genes are there? Breast Cancer Research 1999; 1 (1) :14–17.
(2) Campeau PM, Foulkes WD, Tischkowitz MD. Hereditary breast cancer: New genetic developments, new therapeutic avenues. Human Genetics 2008; 124 (1) :31–42.

特　長

●**完全なBRCA1およびBRCA2カバレッジ**
FFPEサンプルから単離したDNAにおいて、標的とするコーディングエクソン領域およびエクソン-イントロン境界で99%の均一性であることを検証済み

●**ターゲットシーケンスのための完全なソリューション**
本キットは、遺伝子特異的プライマー、PCRマスターミックス、クリーンアップビーズを含み、マルチプレックス化のための最大384バーコードプライマーが付属します。

●**少ないインプットDNA量**
FFPEサンプルから単離したDNAの最低必要量はわずか 40 ng

●**ISO 13485 準拠施設で製造**

構成内容

「NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel - FFPEサンプル用 -」は、FFPEサンプルから単離したDNAから、8、48または96サンプルを調製するために十分な試薬が含まれます。

●NEXTflex™ BRCA1 & BRCA2 Amplicon Panel - FFPEサンプル用 -（Illumina® 社対応）
●NEXTflex™ BRCA Amplicon FFPE プライマーミックス 1-4
●NEXTflex™ Hot Start PCR I マスターミックス
●NEXTflex™ エンドリペアバッファーミックス
●NEXTflex™ エンドリペア酵素ミックス
●NEXTflex™ ライゲーションミックス
●NEXTflex™ Amplicon DNAアダプター
●NEXTflex™ PCR II バーコード化プライマーミックス1-8
●NEXTflex™ PCR II マスターミックス
●水（Nuclease-free）
●再懸濁バッファー
●NEXTflex™ クリーンアップビーズ

標的	●48のBRCA1/BRCA2コーディングエクソン領域（20.4 kb）、特定の隣接イントロン領域の全配列を決定 ●疾患変異をカバー（present in NCBI Clin Var database based on dbSNP build 144）
アンプリコン長	121-195 bp (with primers)
プライマープール	261 プライマーペアー（in 4 primer pair pools）
必要DNA量	40 ng（FFPEサンプルから単離したDNA）
アンプリコンカバレッジ	FFPEサンプルから単離したDNAで検証済み ●均一性…平均カバレッジ0.1×以上で100%、平均カバレッジ0.2×以上で99%のアンプリコンを検出 ●高いターゲット特異性…97%以上のオンターゲットリード ●プライマーの3' 側半分に、MAF (major allelic frequency) が1%以上のSNPは出現しない
マルチプレックス化	単一のIllumina® 2x300 MiSeqレーンで、体細胞では7サンプルまでをマルチプレックス化し2×2000倍カバレッジで変異を検出、生殖細胞では150サンプルまでマルチプレックス化し2×100倍カバレッジで変異を検出します

表1

Webの記事ID 16867

Bioo Scientific Corporation【メーカー略号：BIO】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for FFPE Illumina-Compatible (8 Barcodes)	4222-01	8 rxn	¥114,000	㊄
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for FFPE Illumina-Compatible (48 Barcodes)	4222-02	48 rxn	ご照会	㊄
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for FFPE Illumina-Compatible (Barcodes 1- 96)	4222-03	96 rxn	ご照会	㊄
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for FFPE Illumina-Compatible (Barcodes 97 - 192)	4222-04	96 rxn	ご照会	㊄
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for FFPE Illumina-Compatible (Barcodes 193 -288)	4222-05	96 rxn	ご照会	㊄
NEXTflex™ BRCA1 and BRCA2 Amplicon Panel for FFPE Illumina-Compatible (Barcodes 289 - 384)	4222-06	96 rxn	ご照会	㊄

NEW GoldiBlot™ His-Tag Western Blot Kit

金ナノ粒子を用いたHisタグ付きタンパク質の検出

Nanoprobes

Hisタグ付きタンパク質を機能性金ナノ粒子（Ni-NTA：nickel-nitrilotriacetic acid-functionalized gold nanoparticles）と特異的に結合させ、金属組織を金ナノ粒子上に堆積させる事で、Hisタグ付きタンパク質を可視化し、ウェスタンブロットやドットブロットにより検出するキットです。紫色の金属バンドもしくはドットが形成されます。このバンド／ドットは退色せず、水や有機溶媒に溶出することもありません。精製Hisタグ付きタンパク質であればナノグラムレベルでも検出可能であり、また未精製の抽出物サンプルにもご使用いただけます。

構成内容

- GoldiBlot™ Nickel-NTA-Nanogold® 1.5 ㎖
- GoldiBlot™ AutoMet Detect A 40 ㎖
- GoldiBlot™ AutoMet Detect B 40 ㎖
- GoldiBlot™ AutoMet Detect C 40 ㎖
- GoldiBlot™ AutoMet Detect D 40 ㎖

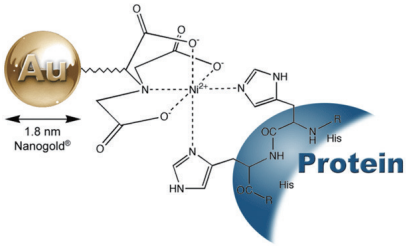


図1 Ni-NTA-Nanogold® とHisタグ付きタンパク質との結合原理

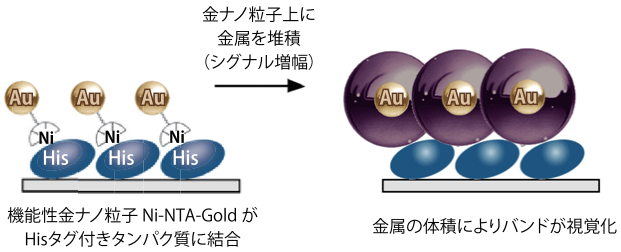


図2 金属組織の堆積による可視化シグナルの形成原理

Webの記事ID 16888

Nanoprobes, Inc.【メーカー略号：NAN】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GoldiBlot™ HIS Western Blot Kit	2090	15 blot	¥44,000	冷

NEW 単一細胞単離キット

組織サンプルからシングルセルを迅速に分離

101 Bio

組織サンプル（新鮮組織およびホルムアルデヒド固定処理済組織）から単一細胞を分離するキットです。

特　長

- 迅速なアッセイ
- 新鮮組織とホルムアルデヒド固定処理済組織（腫瘍組織も含む）に使用可能
- プロテアーゼ不含
- 回収した細胞は、FACS、ChIP、DNA／RNA／タンパク質の抽出などダウンストリームのアッセイに使用可能

構成内容

- バッファーA（未固定組織用）
- バッファーB（ホルムアルデヒド固定済組織用）
- フィルターカートリッジ
- フタ付コレクションチューブ
- プラスチック棒

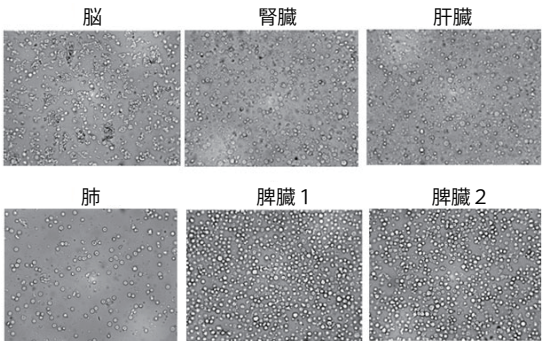


図1 マウス新鮮組織から分離した単一細胞

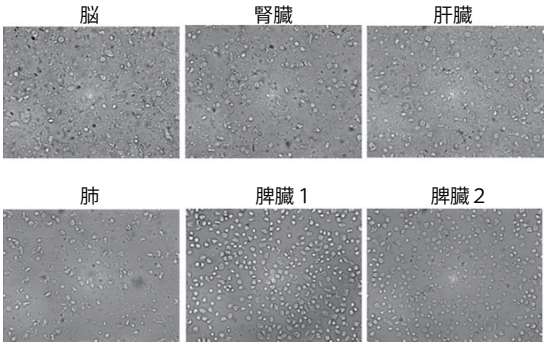


図2 マウス固定処理済組織から分離した単一細胞

Webの記事ID 16773

101 Bio, LLC【メーカー略号：OBL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
10-min. Tissue (Tumor) Dissociation / Single Cell Isolation Kit	P712-4	4 rxn	¥30,000	冷
	P712-25	25 rxn	¥90,000	冷
	P712-50	50 rxn	¥151,000	冷

TOPICS ヒト間葉系幹細胞用（hMSC）の分化培地 -MSC go XF-

MSCを効率良く、脂肪細胞や軟骨細胞、骨芽細胞に分化誘導

特　長

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

分化誘導培地 MSC go XF ラインアップ

骨分化（Osteogenesis）　Webの記事ID 15419

- ●MSC go ゼノフリー骨分化培地 XF™
  —Ready-to-Use
- ●MSC go ゼノフリー「rapid」骨分化培地 XF™
  —迅速タイプの骨分化培地（Ready-to-Use）

軟骨分化（Chondrogenesis）　Webの記事ID 15418

- ●MSC go ゼノフリー軟骨分化培地 XF™
  —基本培地、およびサプリメントミックス

脂肪分化（Adipogenesis）　Webの記事ID 15417

- ●MSC go ゼノフリー脂肪分化培地 XF™
  —基本培地、および2種類のサプリメントミックス

間葉系幹細胞の分化誘導例

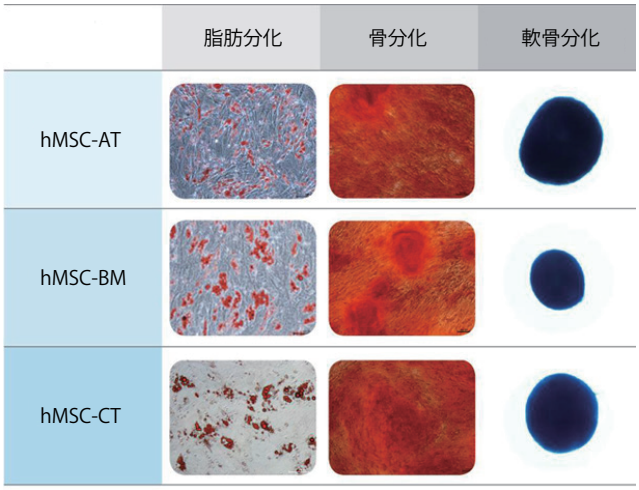
MSC go培地は、ヒト間葉系幹細胞（hMSC）の多分化能評価や、脂肪細胞、軟骨細胞、骨細胞の分化誘導にご使用いただける信頼性の高いコンプリート培地です。全てのキットは、様々な組織由来のhMSC（骨髄由来、脂肪由来、臍帯由来）で検証されています。MSC NutriStem® XF培地を使用した増殖培養からそのまま分化実験に移行でき、特に馴化の必要はありません。

〈培養日数〉

脂肪分化：16日間、骨分化：11日間、軟骨分化：21日間

〈染色方法〉

オイルレッドO染色　2% ARS染色　アルシアンブルー染色



Webの記事ID 15420

Biological Industries Ltd.【メーカー略号：BLG】

用途	品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨分化培地	MSC Go Osteogenic XF™	15419	05-440-1B	100 ml	¥54,000	㊐
	MSC Go Rapid Osteogenic XF™		05-442-1B	100 ml	¥60,000	㊐
軟骨分化培地	MSC Go Chondrogenic XF™	15418	05-220-1B	100 ml	¥12,000	㊐
	MSC Go Chondrogenic XF™ Supplement Mix		05-221-1D	10 ml	¥24,000	㊄
脂肪分化培地	MSC Go Adipogenic XF™	15417	05-330-1B	100 ml	¥21,000	㊐
	MSC Go Adipogenic- SF, XF Supplement Mix-1		05-331-101	0.1 ml	¥18,000	㊄
	MSC Go Adipogenic- SF, XF Supplement Mix-2		05-332-115	1.5 ml	¥9,000	㊄

NEW BIOTARGET™ -1 SFM for Immunology

PBMC（末梢血単核球：リンパ球および単球）の培養に最適

PBMC（末梢血単核球：リンパ球および単球）の培養に最適化された無血清、ゼノフリーの培地です。免疫療法研究に有用です。

アプリケーション例

- マイトジェンによる単核細胞の活性化（PHA、CON.A、OKT-3）
- リンパ系細胞による単核細胞の活性化（RAJI、PEER、BA、MOLT-4、JURKAT）
- 単核細胞からのIL-2およびIL-3の産生
- 単核細胞活性化後の長期培養
- 単核細胞の活性化によるナチュラルキラー細胞（NK）の産生
- 単核細胞の活性化による細胞傷害性T細胞の産生
- HIVの増殖
- ワクチン開発のためのT細胞におけるレトロウイルスの増殖
- ヒト混合白血球反応（MLR）におけるサイトカイン産生。BIOTARGET™ -1は、白血球増殖およびIL-2分泌のために、血清含有培地と同様に有効です

特　長

- ゼノフリー（Xeno-free）、免疫原性のリスクを排除
- 無血清条件のため、一貫性のあるデータを提供
- ヒト単核細胞の培養に最適
- Chemically defined
- サイトカイン不含有
- CEマーク
- ISO準拠施設で製造（ISO 13485：2003、ISO 9001：2008）
- 様々な培養バッグ製品で利用可能（Sartorius-Stedim Cultibags等）

Webの記事ID 16600　　Biological Industries Ltd.【メーカー略号：BLG】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BIOTARGET™ -1 w/o L-Glutamine	05-080-1A	500 ml	¥12,000	冷

NEW Assay-Ready 増殖済み（ARE）ヒト肝細胞

肝代謝、化合物の取り込み、CYP誘導／阻害、肝毒性、遺伝毒性、3次元（3D）共培養研究などの幅広い実験に

特　長

- 初代肝細胞がもつ特長を保持した凍結肝細胞です。
- オンコスタチンM経路を活性化することで細胞を増殖させ、シングルドナーで大量にストックしています。
- 同一ドナー由来の細胞で継続的な試験が可能です。
- 高い生存率および >90%の接着性が得られます。

表1　細胞・培地一覧

品番	品名	包装	特長
AX3701	ARE ヒト肝細胞 Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes	5×10^6 cells	*in vitro* で増殖させたヒト初代肝細胞です。 直接実験にご使用ください（Ready-to-Use）。
AX3702	ARE ヒト肝細胞（CYP2D6 過剰発現） Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes, CYP2D6 Overexpressing	5×10^6 cells	CYP2D6 を過剰発現する ARE ヒト肝細胞です。 CYP2D6 の基礎レベルが一致した同質遺伝子系統を利用でき、CYP2D6 の役割に注目した代謝試験が可能です。
AX3703	ARE ヒト肝細胞（遺伝毒性試験検証済み） Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes, Genotoxicity Assay Validated	1×10^6 cells	遺伝毒性試験検証済みの ARE ヒト肝細胞です。 ARE Hepatocyte Genotoxicity Assay Medium（品番：AX3715）と組み合わせて、小核試験で使用できることを検証済みです。

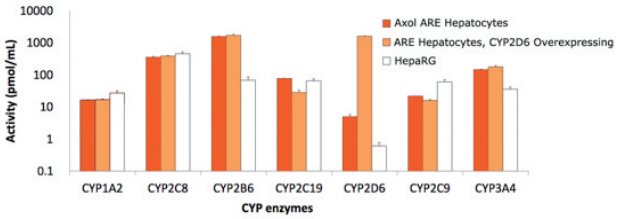


図1　ARE 肝細胞（ドナー4）（品番：AX3701）、ARE 肝細胞（CYP2D6 過剰発現：ドナー4）（品番：AX3702）、HepaRG 細胞の Phase I CYP 酵素活性の比較

Webの記事ID 16824　　Axol Bioscience Ltd【メーカー略号：AXO】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes	AX3701	1 vial (5×10^6 cells/vial)	¥137,000	液窒
Axol Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes, CYP2D6 Overexpressing	AX3702	1 vial (5×10^6 cells/vial)	¥168,000	液窒
Axol Assay-Ready Expanded (ARE) Hepatocytes, Genotoxicity Assay Validated	AX3703	1 vial (1×10^6 cells/vial)	¥137,000	液窒
Axol ARE Hepatocyte Thawing Medium	AX3705	50 ml	¥9,000	冷
Axol ARE Hepatocyte Maintenance Medium	AX3710	500 ml	¥74,000	凍
Axol ARE Hepatocyte Genotoxicity Assay Medium	AX3715	500 ml	¥105,000	凍

NEW VECELL® ガス透過性3次元培養プレート 評価用セット

お買い得! 3種類のプレートのお試しセットです。

ベセル株式会社

VECELL® 生体内に近い球状の細胞形態で培養することができる、3次元培養プレートです。プリセット、Hプレート、Gプレートの3種類がありますが、この度全てをお試しいただけるセット品の販売を開始致しました。通常価格¥17,000のところ、こちらのセット品ですと¥13,000とお買い得です。ぜひお試し下さい。

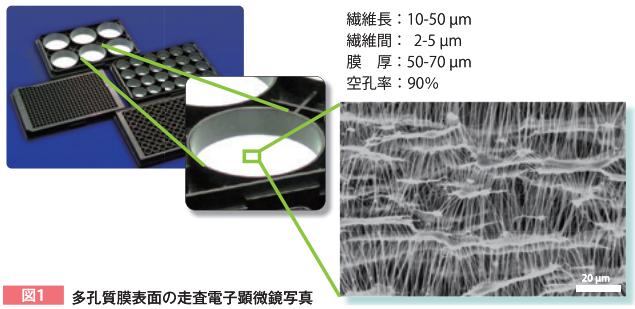
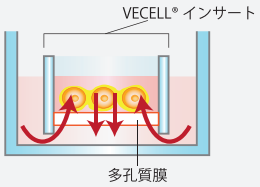
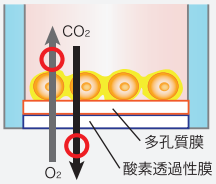
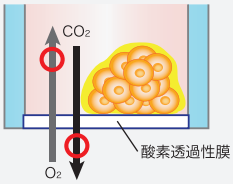


図1 多孔質膜表面の走査電子顕微鏡写真

表1 各プレートの特長と実績のある細胞

プリセット	Hプレート	Gプレート
		
●多孔質膜のメッシュ構造が細胞を柔らかく支持し、細胞を3次元的な球状で培養 ●細胞の上下から培地の栄養分を供給可能	●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、CO_2排出が可能	●細胞は自発的に集合し、半円状の凝集塊を形成 ●ガス透過性膜により底面から酸素供給、CO_2排出が可能
Caco-2（ヒト結腸癌由来細胞株） FLC4（ヒト肝癌由来細胞） MDCK（イヌ腎臓尿細管上皮細胞由来細胞株） HepG2（ヒト肝癌由来細胞株） ラット初代肝細胞 ラットMSC ヒト歯根膜組織	HepaRG（ヒト肝癌由来細胞株） HepG2 ラット初代肝細胞	HepaRG HepG2 ラット初代肝細胞
Webの記事ID：16941	Webの記事ID：16942	Webの記事ID：14784

使用目的

- ●球状の細胞形態を保持
- ●HCAやHCS※1を用いた創薬スクリーニングに
- ●高密度・長期間培養が可能に

※1：ハイコンテントアナリシス（High Content Analysis）・ハイコンテントスクリーニング（High Content Screening）は、化合物やターゲットが細胞に及ぼす影響を迅速にかつ詳細に解析することができる、創薬スクリーニングの重要な手段

構成内容

品番：PHG6WB-3

●プリセットVECELL（6well）×1　●黒色Hプレート（6well）×1
●黒色Gプレート（6well）×1

品番：PHG24WB-3

●プリセットVECELL（24well）×1　●黒色Hプレート（24well）×1
●黒色Gプレート（24well）×1

Webの記事ID 13617, 14784

ベセル株式会社【メーカー略号：VCL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL 6well Plate Trial Set（BK）	PHG6WB-3	3×1 plate	¥13,000	㊐
VECELL 24well Plate Trial Set（BK）	PHG24WB-3	3×1 plate	¥13,000	㊐

関連商品 VECELL® シーリングフィルム

ポリエステル、アルミニウム、黒色ポリエステルの3種類の材質から選べる、低価格で経済的なシーリングフィルムです。化学発光／蛍光測定時に最適です。

3種類の材質

材質	品番	用途
ポリエステル製	VPFP-1	PCR反応時や、ELISA実験でのインキュベート時の一時的な蓋として使用できます。 ※PCRの際はサンプルが蒸発する可能性があるので外端のwellは使用しないでください。
アルミニウム製	VPFA-1	化合物の遮光保存ストックに培養プレートの測定面の反対側に貼ることで、測定用プレートに移し替える手間を省き、移し替え作業で起こりやすい気泡の発生を抑えながら化学発光が検出できます。
黒色ポリエステル製	VSFB-1	蛍光測定時に貼ることで、シグナル強度を増幅させる事ができます。

Webの記事ID 16294

ベセル株式会社【メーカー略号：VCL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELL® PROTECT FILM Ver. Polyester（1）	VPFP-1	1 box（100 sheets）	¥1,500	㊐
VECELL® PROTECT FILM Ver. Aluminium（1）	VPFA-1	1 box（100 sheets）	¥3,000	㊐
VECELL® SHADING FILM Ver. Black（1）	VSFB-1	1 box（100 sheets）	¥5,000	㊐

NEW ホルマリン燻蒸用バイオロジカルインジケーター（空間殺菌用）
病室内環境表面殺菌、製薬工場内除染などに

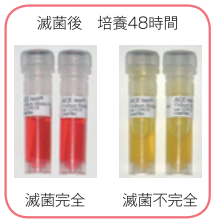
FUKUZAWA

ホルマリン燻蒸用バイオロジカルインジケーターは *Bacillus atrophaeus* 菌種芽胞を塗布したストリップと専用培地が含まれています。ホルマリン燻蒸による病室内環境殺菌、製薬工場内殺菌・除染など様々な空間滅菌・殺菌用の生物学的指標です。

使用方法

① 所定の箇所に芽胞菌袋を置き、滅菌をかけます。
② 滅菌処理後、袋をクリーンベンチに持って行き、無菌状態で袋から芽胞キャリアを取り出し、培地の中に入れます。
③ 蓋を締め、専用の「ACE miniインキュベーター（品番：H8200）」にて30〜37℃で48時間培養します。
④ 陽性コントロール：滅菌処理をしていない芽胞菌袋から芽胞キャリアを取り出し、培地の中に入れ、同様にインキュベーターにて培養します。陽性コントロールは、使用毎に用いてください。

〈結果判定〉
陰性 → 培地の色は赤色から変化なし → 滅菌完全
陽性 → 陽性コントロールのように、培地の色変化あり（赤色から黄色）→ 滅菌不完全



サンプルあります!
コスモ・バイオのWebからご請求ください。

Webの記事ID 11338

福沢商事株式会社【メーカー略号：FUK】

品名	芽胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ACE test (formalin fumigation, >1x10^3)	1×10^{3}以上	H6307-3	1 pack (100 bottles/box)	¥34,500	冷
ACE test (formalin fumigation, >1x10^4)	1×10^{4}以上	H6307-4	1 pack (100 bottles/box)	¥34,500	冷
ACE test (formalin fumigation, >1x10^6)	1×10^{6}以上	H6307	1 pack (100 bottles/box)	¥34,500	冷

NEW 膜貫通型タンパク質
原核生物型の無細胞発現系を用いて発現

CUSABIO®

Flarebio Biotech LLC（Former Cusabio Biotech Co., Ltd.）【メーカー略号：CSB】

Flarebio社では、原核生物型の無細胞発現系を用いて発現させた複数回膜貫通型タンパク質を35,000種類以上取りそろえています。

Webの記事ID 16864

製品ラインアップ

●GPCR（Gタンパク質共役型受容体）
Adrb2、CXCR1、CXCR6、GPR160、GPRC5A、HRH3、HRH4、HTR1A、HTR2B、HTR3C、HTR3D、HTR3E、HTR4、RXFP3、VN1R5

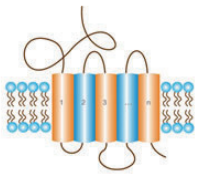
●AQP（アクアポリン）
AQPZ、AQP1、AQP2、AQP3、AQP4、AQP5、AQP6、AQP7、AQP8、AQP9、AQP10、AQP11

●イオンチャネル
CLIC1、CLIC6、CNGA4、KCNJ10、KCNJ2、KCNN3、KCNN4、MSL2、Nach、SCN2B、SCN3B

●HLA（ヒト白血球抗原）
HLA-A、HLA-B、HLA-C、HLA-DRB1、HLA-E、HLA-G

●ABCトランスポーター（ATP結合カセット輸送体）
ABCB5、ABCB8、ABCB10、ABCC13、ABCC2、ABCD2、ABCD4、ABCG2、ABCG4、ABCG5

●その他
CD151、CD19、CD1E、CD44、HRD1、IFITM1、PLP1、Slc27a2、SLC31A1、SMO

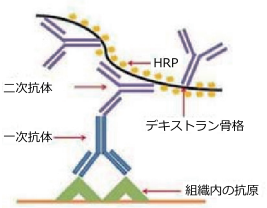


この他にも、膜貫通型タンパク質を多数ご用意しております。コスモ・バイオホームページの“商品検索”から“詳細検索”の画面に進んでいただき、メーカー略号“CSB”と入力した上で“キーワード検索”でタンパク質名をご検索ください。

NEW VitroView™ ポリマーベース 1ステップ免疫組織化学(IHC)キット
ポリマー法で高感度に検出

GeneCopoeia™ Expressway to Discovery

HRPポリマーと二次抗体を結合させた試薬を用いて、免疫組織化学により高感度に検出するキットです。重合させた酵素ポリマーを抗体に結合する、新しい技術が開発されています。本キットでは、HRPポリマー - リンカーと抗体の複合体を用いて検出を行います。



特長

- ●ビオチンフリー
- ●高感度、低いバックグラウンド
- ●短時間で簡単、Ready-to-Use
- ●多重染色が簡単

構成内容

VitroView™ 1ステップ ポリマーベース IHC キット

[キット構成品]

- ●正常血清(Ready-to-Use)
- ●HRPポリマー - 二次抗体(Ready-to-Use)

VitroView™ 1ステップ ポリマーベース IHC/DAB キット

[キット構成品]

- ●正常血清(Ready-to-Use)
- ●HRPポリマー - 二次抗体(Ready-to-Use)
- ●DABストック溶液(40X)
- ●安定H_2O_2溶液(40X)
- ●DABエンハンサーバッファー
- ●ヘマトキシリン溶液(Ready-to-Use)

Webの記事ID 16746

GeneCopoeia, Inc.【メーカー略号：GCP】

対象	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス／ウサギ 一次抗体用	Universal 1-step Polymer-Based IHC Kit (Anti-Mouse/Rabbit Ig)	VB-6023S	1 kit (50 tests)	¥29,000	㊐
	Universal 1-step Polymer-Based IHC Kit (Anti-Mouse/Rabbit Ig)	VB-6023	1 kit (100 tests)	¥55,000	㊐
	Universal 1-step Polymer-Based IHC/DAB Kit (Anti-Mouse/Rabbit Ig)	VB-6023D	1 kit (100 tests)	¥64,000	㊐
マウス 一次抗体用	1-Step Anti-Mouse Polymer-Based IHC Kit	VB-6024S	1 kit (50 tests)	¥29,000	㊐
	1-Step Anti-Mouse Polymer-Based IHC Kit	VB-6024	1 kit (100 tests)	¥55,000	㊐
	1-Step Anti-Mouse Polymer-Based IHC/DAB Kit	VB-6024D	1 kit (100 tests)	¥64,000	㊐
ウサギ 一次抗体用	1-Step Anti-Rabbit Polymer-Based IHC Kit	VB-6025S	1 kit (50 tests)	¥29,000	㊐
	1-Step Anti-Rabbit Polymer-Based IHC Kit	VB-6025	1 kit (100 tests)	¥55,000	㊐
	1-Step Anti-Rabbit Polymer-Based IHC/DAB Kit	VB-6025D	1 kit (100 tests)	¥64,000	㊐
ヤギ 一次抗体用	1-Step Anti-Goat Polymer-Based IHC Kit	VB-6026S	1 kit (50 tests)	¥29,000	㊐
	1-Step Anti-Goat Polymer-Based IHC Kit	VB-6026	1 kit (100 tests)	¥55,000	㊐
	1-Step Anti-Goat Polymer-Based IHC/DAB Kit	VB-6026D	1 kit (100 tests)	¥64,000	㊐
ラット 一次抗体用	1-Step Anti-Rat Polymer-Based IHC Kit	VB-6027S	1 kit (50 tests)	¥29,000	㊐
	1-Step Anti-Rat Polymer-Based IHC Kit	VB-6027	1 kit (100 tests)	¥55,000	㊐
	1-Step Anti-Rat Polymer-Based IHC/DAB Kit	VB-6026D	1 kit (100 tests)	¥65,000	㊐

NEW VeriKine™ IFN γ レセプター1 測定ELISAキット
膜結合型 & 溶解型IFNGR1を定量

pbl ASSAY SCIENCE

血清、血漿、組織培養培地、細胞ライセート中のヒトIFNGR1 (Interferon Gamma Receptor 1)をサンドイッチ法で定量するELISAキットです。コーティング済のプレートおよびスタンダードが付属します。

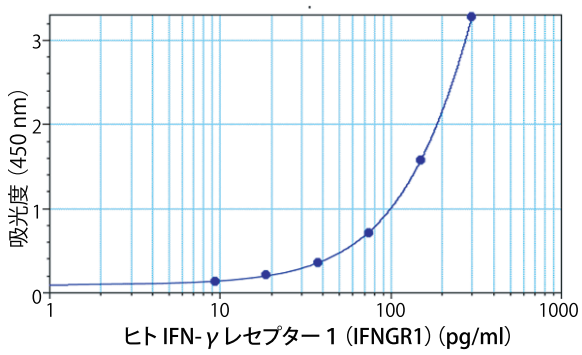


図1 スタンダードカーブの例

特　長

- ●膜結合型および溶解型IFNGR1を定量
- ●血清、血漿、細胞ライセート、組織培養培地(TCM)サンプルに適用
- ●検出範囲：9.38～300 pg/㎖(細胞ライセート)、234.38～7500 pg/㎖(血清、血漿)、37.5～1200 pg/㎖(TCM)
- ●アッセイ時間：4時間以内
- ●非交差：マウスIFNGR1-Fc

構成内容

- ●コーティング済96ウェルマイクロプレート
- ●プレートシール
- ●洗浄液
- ●ヒトIFNGR1スタンダード
- ●サンプル希釈液
- ●抗体
- ●抗体希釈液
- ●HRPコンジュゲート
- ●HRP希釈液
- ●TMB基質
- ●反応停止液

Webの記事ID 16868

PBL Assay Science【メーカー略号：PBL】

品名	交差性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VeriKine Interferon Gamma Receptor 1 ELISA Kit	Human	41580-1	1 plate (1×96)	¥112,000	㊐

NEW 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
スクリーニング後の次世代シーケンシング作業と解析、承ります！

CELLECTA

Cellecta社では、同社が提供するsgRNAライブラリーや、非営利研究機関へ提供されているGeckoライブラリーといった、プール型レンチウイルスCRISPRライブラリー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」をご提供しています。

Cellecta社のsgRNAライブラリーやGeckoライブラリーを使用して、各培養時間または処理条件（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。

受託サービスの流れ

本サービスは、Cellecta社あるいは、Geckoライブラリーを使用して調製した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するものです。サンプルは、フェノール- クロロホルム耐性の15- mℓサイズのポリプロピレン遠心用チューブに保管し、黒色または青色のアルコール耐性マーカーで各チューブにサンプル名をご記入いただき、チューブラベルとサンプル詳細とを記載したリストと共にドライアイス便でご発送ください。

表1 受託サービスの流れ

1. **お申込書類へのご記入**
   本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebページからダウンロードいただけます（記事ID：16795）
2. **Cellecta社へ細胞・組織ペレット（またはゲノムDNA）の送付**
3. **Cellecta社にて実験・解析作業**
   ① 各サンプルからゲノムDNA抽出する（細胞、組織ペレットの場合）
   ② 抽出したゲノムDNAのgRNA配列あるいはバーコード配列を増幅後、ハイスループットシーケンシング用に調製する
   ③ Illumina社NextSeqまたはHiSeqによる次世代シーケンシング（NGS）作業の実施
   ④ シーケンシング生データからsgRNA数をカウント
   （ア）各sgRNA配列の相対存在量の算出
   （イ）サンプル間の差異計算（お客様より何れのサンプル間を比較するという情報をいただいた場合に限ります）
   ⑤ 報告書を作成
4. **コスモ・バイオより報告書（電子データ）を納品**

Webの記事ID 16795

Cellecta, Inc.【メーカー略号：CLT】

品名	品番	包装	参考価格
Barcode NGS of DNA from Genetic Screen, >100M Reads (screening done with Cellecta Library)	CANA-100SQD	1 each	¥486,000 (注)
HT Barcode Sequencing of DNA from Genetic Screen (screening done with Cellecta Library)	CANA-SQD	1 serv.	¥299,000 (注)
DNA Isolation from Tumors for Sequencing	CANA-DNAT	1 serv.	¥126,000
DNA Isolation from Cell Peletts for Sequencing	CANA-DNA	1 serv.	¥68,000

（注）：本価格はアカデミックユーザー様への特別価格です。営利団体のお客様は別途御見積りとなります。
※15サンプル以上からディスカウントがございます。詳細はカスタマー・サービス部 受託サービスグループまでお問合わせください。

関連商品 CRISPR ヒトゲノムワイド sgRNA ライブラリー

低コストでゲノムワイドな遺伝子探索を実現!!

Cellecta社のヒトゲノムワイドなプール型レンチウイルスsgRNAライブラリー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。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。

詳細はWebで
各sgRNAライブラリーの標的遺伝子リストやマニュアル等はコスモ・バイオのWebからダウンロードいただけます。
検索方法 >>> 記事ID検索 16213 検索

sgRNA ライブラリーの特長

- 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
- 全てのライブラリー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GAIIx、NextSeqにより標的遺伝子を特定可能

※本ライブラリー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。

お問い合わせはこちらへ

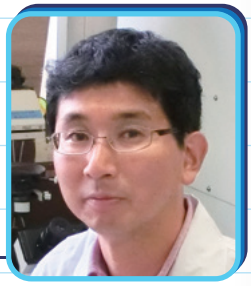
ご質問、ご不明な点は、コスモ・バイオ　カスタマー・サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

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

研究者が使ってみました！

Application Note あぷりけーしょんのーと No.3

レクチンを用いたシアロ糖鎖末端構造の検出



ユーザーレポート 高橋 忠伸 Tadanobu Takahashi
静岡県立大学　薬学部　生化学分野

Products
- Lectin from Sambucus sieboldiana/SSA-Biotin（J- オイルミルズ社 品番：J218）
- Lectin from Maackia amurensis/MAM-Biotin（J- オイルミルズ社 品番：J210）

レクチンは糖鎖構造を認識して結合する。そのため、検出したい糖鎖構造に対応するレクチンがあれば、糖鎖の発現分布などを簡便に染色することができる。ただし、検出したい糖鎖構造以外の構造を認識することもあるので注意が必要である。私の研究分野である糖鎖ウイルス学では、糖鎖末端に存在するシアル酸に結合するレクチンがよく利用される。シアル酸を持つ糖鎖（シアロ糖鎖）は、インフルエンザウイルスが宿主細胞に感染する際の受容体として利用している。インフルエンザA型ウイルスは、シアル酸（SA）とその直下のガラクトース（Gal）の結合様式を見分けることができる。本解説ではSAは、SAの主要分子種の*N*-アセチルノイラミン酸のことを指す。インフルエンザA型ウイルスが結合するシアロ糖鎖構造の末端には、SAの炭素の位置番号2位とGalの炭素の位置番号3位との結合（SAα2,3Gal）、あるいはGalの炭素の位置番号6位との結合（SAα2,6Gal）がある（図1）。ニワトリの気管に分布しているSAα2,3Galには、トリインフルエンザA型ウイルスが強く結合する。一方、ヒト上気道に発現しているSAα2,6Galには、ヒトインフルエンザA型ウイルスが強く結合する。このようなウイルスの結合性の違いは、トリインフルエンザA型ウイルスが容易にヒトへ感染伝播できないと言った宿主特異性のバリアーとされる。トリインフルエンザA型ウイルスの受容体結合性のSAα2,3GalからSAα2,6Galへの変化は、トリからヒトへ宿主を越えた感染伝播を引き起こす要因の一つと考えられている。ウイルスが結合するシアロ糖鎖末端のSAα2,3Galの検出にイヌエンジュ *Maackia amurensis* レクチン（MAM）、SAα2,6Galの検出にニホンニワトコ *Sambucus sieboldiana* レクチン（SSA）が用いられる（図1）。

インフルエンザA型ウイルスの受容体結合性を測定する

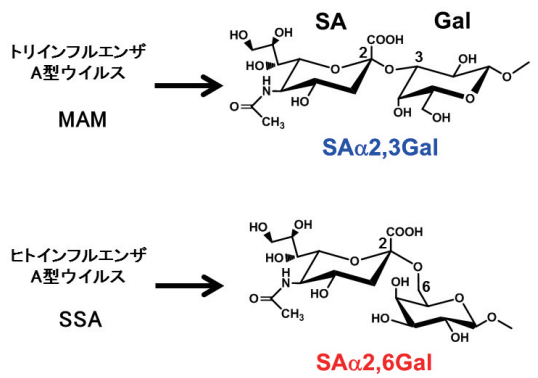


図1. シアロ糖鎖の末端構造とインフルエンザA型ウイルスおよびレクチンの結合性

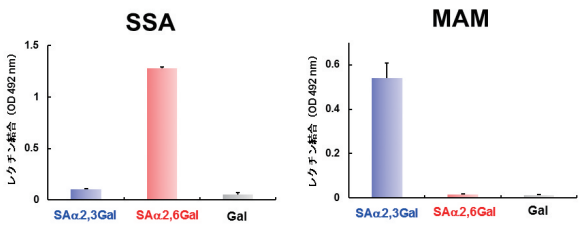


図2. SSAおよびMAMによるシアロ糖鎖の末端構造の検出

方法として、SAα2,3GalあるいはSAα2,6Galを末端構造とする糖鎖をELISAプレートに固相化する方法がある。ウイルスを反応後、糖鎖に結合したウイルス量を測定することで受容体結合性を比較する。γ-ポリグルタミン酸ポリマーにSAα2,3あるいはα2,6Galβ1,4GlcNAc(GlcNAcは*N*-アセチルグルコサミン)の糖鎖構造を付加した糖鎖ポリマーは、インフルエンザA型ウイルスに強力な結合性を示す。この糖鎖ポリマーをELISAプレートに固相化することで、ウイルスの受容体結合測定法の高感度化が図れる。

糖鎖ポリマーがプレートに固相化されたことを確認するため、レクチンによる糖鎖末端構造の検出を試みた。エタノールに希釈したSAα2,3Gal、SAα2,6Gal、およびSAを持たない糖鎖ポリマー(50 ng/ウェル)を96ウェルマイクロプレート(Costar Universal-BIND)に加え4℃、2時間減圧下で蒸発乾固し、1分間のUV照射(256 nm)にて固相化した。PBSで5回洗浄後、1%脱脂BSA-PBS懸濁液(300 μℓ/ウェル)で4℃、一晩ブロッキングした。PBSで5回洗浄後、ビオチン標識SSA(J-オイルミルズ社 品番:J218)またはビオチン標識MAM(J-オイルミルズ社 品番:J210)を100 μℓ/ウェル(5 μg/mℓ)で室温、2時間反応させた。PBSで5回洗浄後、HRP標識ストレプトアビジン(130 μℓ/ウェル)で室温、1時間反応させた。PBSで5回洗浄し、*o*-フェニレンジアミン塩酸塩とH_2O_2を添加した100 mMクエン酸-リン酸緩衝液(100 μℓ/ウェル)で室温、10分間発色させた。1N硫酸(100 μℓ/ウェル)で発色反応を停止し、492/630 nmの吸光度を測定した。SSAはSAα2,6Gal糖鎖ポリマーに、MAMはSAα2,3Gal糖鎖ポリマーにそれぞれ強く結合し、各糖鎖ポリマーがプレートに固相化されていることが確認できた(図2)。

今回の実験は均一化された糖鎖構造を使用していることから、レクチンにより糖鎖構造の違いを明確に検出できた。しかし、実際の組織や細胞における多様な構造の糖鎖発現をレクチン染色のみで明快に解釈しようとすることは危険である。MAMは*O*型糖鎖に反応しないこと、SSAは*O*型糖鎖に反応し、さらにSAα2,6GalNAc(GalNAcは*N*-アセチルガラクトサミン)にも反応すること、あるいはSAの分子種の違いによるレクチン反応性の差など、レクチンの糖鎖結合特性を文献等でよく理解した上で使用する必要があるものと思われる。

シアル酸を認識するレクチン MAM、SSA、WGA

表 シアル酸を認識するレクチン

レクチン	認識する主な糖鎖
MAM	Sia α2-3Gal β 1-4GlcNAc β 1-
SSA	Sia α2-6Gal β 1-4GlcNAc β 1-
	Sia α2-6GalNAc
WGA	シアル酸が数個クラスター状に存在する糖鎖 例 {トリ、テトラシアロN型複合型糖鎖 クラスター状のムチン型糖鎖}

J-オイルミルズ社 レクチン 糖鎖分析関連製品カタログ 配布中

糖鎖構造解析、機能解析研究分野の日本語カタログ。レクチン染色プロトコール&染色データ、ABEE labeling キットのアプリケーション例など技術情報が満載。

株式会社J-オイルミルズ【メーカー略号:JOM】

品名	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Maackia amurensis [MAM] Lectin	Biotin	J210	1 mg	¥22,000	㊐
Sambucus sieboldiana [SSA] Lectin	Biotin	J218	1 mg	¥24,000	㊐
Triticum vulgare (wheat germ) [WGA] Lectin	Biotin	J220	1 mg	¥10,000	㊐

J-オイルミルズ社の他のレクチンは、コスモ・バイオのWeb(記事ID:10444)をご覧ください。

Catch up! c-Myc 抗体(9E10)
がん研究やエピトープタグの検出に

コスモ・バイオ株式会社

c-Myc は、非常に強力ながん源遺伝子です。本抗体は、ヒトc-Mycタンパク質／ペプチド、および、c-Mycエピトープタグを含むリコンビナントタンパク質を認識します。

適用	ChIP、ELISA、IHC、IP、WB
免疫動物(クローン)	mouse (9E10)
交差性	human
免疫原	KLHを結合したヒト c-Mycタンパク質 408-439 に対応する合成ペプチド
サブクラス	IgG1

Webの記事ID 16759

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号：CAC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti c-Myc	XIM-MA001	200 µg	¥49,000	㊄

Catch up! Anti 5-mC/5-hmC Antibody
非メチル化シトシンの非交差確認済み

RevMAb Biosciences

一本鎖および二本鎖DNAの5-mC/5-hmCを特異的に認識するウサギモノクローナル抗体です。

非メチル化シトシンへの非交差性を確認済みです。MeDIP(メチル化DNA免疫沈降法)、ELISA、ドットブロット、細胞・組織染色にご使用いただけます。

適用	ELISA、IHC、ICC、Dot Blot、Methylated DNA Immunoprecipitation
免疫動物(クローン)	rabbit (RM231)
交差性	human
サブクラス	IgG

Webの記事ID 16871

RevMAb Biosciences USA, Inc【メーカー略号：REV】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti 5-methylcytosine	31-1110-00	50 µg (1 mg/mℓ)	¥72,000	㊄
Anti 5-hydroxymethylcytosine	31-1111-00	50 µg (1 mg/mℓ)	¥72,000	㊄

Catch up! ウサギモノクローナル抗体 —SPクローン—
最高品質の免疫組織染色(IHC)抗体

SPRING BIOSCIENCE

Spring Bioscience社のウサギモノクローナル抗体SP(Spring Proprietary)クローンは、高い親和性・感度・特異性を示す、最高品質の免疫組織染色(IHC)抗体です。リン酸化抗体や変異特異的抗体も含め、がん研究に有用なターゲットに厳選して作製しております。SPクローンで利用しているリコンビナントウサギモノクローナル抗体技術は、前世代のフュージョンパートナー細胞を用いたウサギモノクローナル抗体と比較しても、より安定的なクローンの産生が確保されています。

希釈済み(Ready-to-Use)の7 mℓ包装の商品と、0.1 mℓ、0.5 mℓ、1 mℓの包装の商品をご用意しております。

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに約120種類におよぶSPクローンのリストを掲載しています。また、SPクローン使用文献リストも同サイトに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 10948 検索

Webの記事ID 10948

Spring Bioscience【メーカー略号：SBS】

Catch up! Anti Cell-Surface Vimentin抗体(84-1)
CSVを認識し、がん細胞の検出に使用可能

Abnova

多数のがん細胞株における、免疫蛍光染色とフローサイトメトリーでの使用が保証されています。

Abnova社は、MD Anderson Cancer Center(アメリカ)がパテントを有するAnti-CSVモノクローナル抗体(クローン番号：84-1)を、世界で独占的に販売するライセンスを取得しています。

この抗体は多数のがん細胞株における、免疫蛍光染色とフローサイトメトリーでの使用が保証されています。

適用	FC, IF
免疫動物(クローン)	mouse (84-1)
交差性	human
サブクラス	IgG2bκ

Webの記事ID 16886

Abnova Corporation【メーカー略号：ABV】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Cell-Surface Vimentin (CSV)	H00007431-M08	50 µg	¥80,000	㊄

展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記学会の展示会に出展を予定しております。

展示会名	期間	場所
第75回日本癌学会学術総会付設展示会	2016年10月6日(木)～2016年10月8日(土)	パシフィコ横浜
第64回日本ウイルス学会学術集会付設展示会	2016年10月23日(日)～2016年10月25日(火)	札幌コンベンションセンター

ランチョンセミナーのお知らせ

第75回日本癌学会学術総会にて、下記内容のランチョンセミナーを開催予定です。

① RNAscope® ～革新的RNA ISH技術を用いた新たな癌研究アプローチ― RNAscope® を用いたバイオマーカー解析―
演者：コスモ・バイオ株式会社　太田 優

② オルガノイドを用いた消化器がん研究
演者：慶應義塾大学医学部 消化器内科　佐藤 俊朗先生

開催日時：2016年10月8日(土) 11:50-12:40

会　　場：パシフィコ横浜会議センター3階311+312（第6会場）

コスモ・バイオ　新カタログ

受託サービスハンドブック 第4版

ベーシックな遺伝子合成や抗体作製に加え、ゲノム編集技術によるノックアウトマウス作製や次世代シーケンス解析等、競合優位性を打ち出せる受託サービスを豊富にラインナップ。

〈内容〉

❶遺伝子合成／修飾
❷次世代シーケンス
❸遺伝子発現解析
❹バイオマーカー探索
❺バイオインフォマティクス
❻ゲノム編集
❼RNAi
❽ウイルス作製(組換えも)
❾抗体作製
❿ペプチド合成
⓫タンパク質作製
⓬プロテオーム解析
⓭リピドミクス
⓮糖鎖解析
⓯生体試料分析
⓰分子間相互作用解析
⓱細胞・組織・生体試料
⓲セルベースアッセイ
⓳動物実験
⓴アッセイ系構築
㉑遺伝子改変マウス作製
㉒特注培地製造
㉓化学合成

キャンペーン情報

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

あいみらんⅡの秋のプレゼントキャンペーン

メーカー略号: CBJ SMO GLC

「i-MyRunⅡ(アガロースゲル電気泳動装置、あいみらんⅡ)」(CBJ社)をお買い求め頂くと、「安全・高感度核酸染色試薬+DNAラダーマーカー」(SMO社)または「ゲル片切り出し用チップ6.5mm×1.0mm」(GLC社)のどちらかが付いてきます。

期間：～2016年11月25日(金)

キャンペーンセットA (キャンペーン品番:IMR2-001-CP6)

「あいみらんⅡ」(CBJ社、品番：IMR2-001、1 unit、通常希望販売価格:55,000円)を購入すると、

①「FluoroVue Nucleic Acid Gel Stain (10,000X)」(SMO社、#NS1000、500UL　通常希望販売価格:6,600円)
＋
②「ExcelBand 100 bp DNA Ladder」(SMO社、品番:DM2100、500UL　通常希望販売価格:2,700円)

の2点が付いてきます。

キャンペーンセットB (キャンペーン品番:IMR2-001-CP7)

「あいみらんⅡ」(CBJ社、品番：IMR2-001、1 unit、通常希望販売価格:55,000円)を購入すると、

「GeneCatcher disposable gel excision tips, 6.5 mm × 1.0 mm」(GLC社、#PKB6.5、250PC、通常希望販売価格:11,000円)

が付いてきます。

サイクリックヌクレオチド解析キット 30%OFFキャンペーン

メーカー略号: ENZ

30% OFF

cAMP/cGMP ELISA や PKA/PKC アッセイキットなど

期間:～2016年11月28日 (月)

SCREEN-WELL® FDA承認薬特別仕様ライブラリ 期間限定販売

メーカー略号: ENZ

約770種の化合物のセットです

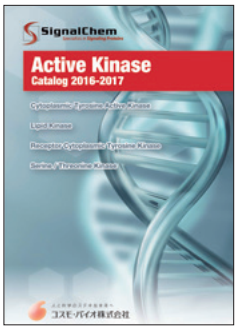
期間:～2016年11月28日(月)

メーカー新カタログ

J-オイルミルズ社 レクチン 糖鎖分析関連製品カタログ

糖鎖構造解析、機能解析研究分野の日本語カタログ。レクチン染色プロトコール＆染色データ、ABEE labeling キットのアプリケーション例など技術情報が満載。

活性型キナーゼカタログ 2016年版



シグナルケム社の500種を超える活性型キナーゼのカタログ。各遺伝子の情報をはじめ、タンパクの発現系や法規制、タグ、配列などを一目でご確認。巻末には別名索引あり。癌などの疾患研究や、創薬、薬理研究にどうぞ。

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 2016

間もなく終了、あなたのご応募をお待ちしております。

募集期間　2016年8月1日(月)～2016年10月31日(月)

応募資格　コスモ・バイオのWebサイトをご覧ください。

選考基準　当社にて、論文毎に「研究実施の規模」「生命科学の進歩への影響度」「当社商品の研究成果への寄与度」などについて検討を行い、高く評価される論文を最大で10編選定した上で、その研究代表者もしくは研究代表者の所属する研究機関に学術論文賞を贈呈いたします。

学術論文賞

ご応募いただいた学術論文の中から最大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「応募方法」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**全員に特製ビーカー**を贈呈！

※ビーカーは、お一人につき一点とさせていただきます。

プリントの拡大画像

■ 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。

■ また、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。

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

論文賞サイト
QRコード

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2016年10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すようお願い申し上げます。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。

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　E-mail: service@cosmobio.co.jp

本社所在地　〒135-0016　東京都江東区東陽2-2-20 東陽駅前ビル