

特集

三次元培養・観察

「動きを見ながら」細胞・生体組織を「長期間観察」できる

TetraFix ライブイメージング固定化材、

UniTantrix[®] マイクロキャリア、

Akura[™] スフェロイドマイクロプレート

…など

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

3

2024

No.206

Nature's Wondrous Appearance

アメリカには、冬から春の限られた期間に、
炎のような赤い水の流れる滝があるとか。

雪解け水が流れる滝に、
いったい何が起きているのでしょうか。

▶ 詳しい内容は、次のページでご紹介!

なぜ、滝が炎のように赤いの？

注目商品

P20 Multi-rAb (マルチ・ラブ) カクテルタイプの新しい二次抗体
「モノクローナル抗体の優れた特異性」と「ポリクローナル抗体のような高い検出感度」、最高水準のパフォーマンス!

P25 CELLDATA DNASTORM[™] 2.0 FFPE DNA抽出キット
ホルムアルデヒドによるDNAサンプルの損傷を減らすCAT5[™] テクノロジーを活用! FFPEサンプルのDNA抽出に

P26 LeukoComplete[™] 細胞性免疫検出キット
定量PCRにより細胞性免疫応答を評価

特集 三次元培養・観察

観察	● TetraFix ライブイメージング固定化材 2
ECM系 ハイドロゲル	● UniTantrix® マイクロキャリア 4
	● HyStem® 3D ハイドロゲル (ヒアルロン酸) などのHyStem商品 5
	● 3D Cell Culture Gel - コラーゲン-Tgel 6
高分子性 硬質材料	● 細胞培養用ゼラチン繊維基材 <i>Genocel</i> ® 7
	● PhotoChitosan® 3Dキトサン-ハイドロゲル用材料 9
スフェロイド	● 合成環状RGDペプチド 9
	● 3D InSight™ 肝臓マイクロ組織 Topics 10
三次元培養 プレート	● CytoSoft® 細胞培養用プレート 11
	● Akura™ スフェロイドマイクロプレート 12
	● Apricell® 3-in-1 Plateインサート入り 6 wellプレート 14
保存・輸送	● WellReady™ 細胞保存・輸送用ハイドロゲル (3Dモデル・接着細胞用) 14

NEW PRODUCTS & TOPICS

P15~ バイオ医薬品研究

LISA TRACKER (薬剤・抗薬物抗体用ELISA) 15
ドラッグデリバリー用のゴースト赤血球 15
Gentamicin / Neomycin / Streptomycin ELISA 16
鎌状赤血球症研究用抗体 17
宿主細胞由来タンパク質ELISA (CHO/E. coli/HEK293) 18
<i>In vivo</i> GOLD™ MABsと <i>In vivo</i> PLATINUM™ MABs 19

P19~ 蛍光・発光試薬

Agrisera ECL Bright & SuperBright 19
FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キット 20
Multi-rAb (マルチ・ラブ)
カクテルタイプの新しい二次抗体 ◀注目▶ 20
MemGlow™ Fluorogenic Plasma Membrane Probes 21
Acti-Stain™ 蛍光標識ファロイジン 22

P22~ エクソソーム

微生物由来細胞外小胞 (Bacterial Extracellular Vesicles) 22
エクソソーム定量解析受託サービス 23
クライオ電子顕微鏡を用いたエクソソーム等の観察受託サービス 23

P24~ 遺伝子工学

Small RNAライブラリ調製キット (イルミナ社機器用) 24
CELLDATA DNASTORM™ 2.0 FFPE DNA抽出キット ◀注目▶ 25
Hyperphage M13 K07 ΔpⅢ 26

P26~ 免疫/アレルギー

LeukoComplete™ 細胞性免疫検出キット ◀注目▶ 26
補体経路アッセイ (ヒト) 28

P29~ 不死化細胞

不死化細胞作製受託サービス 29

P30~ 骨代謝

Immunodiagnostic Systems社 骨代謝マーカー測定キット 30
骨吸収活性評価キット 30

P32~ 今月のPickUp コスモ・バイオ製品

CL-AMO miRNA阻害核酸 32

お知らせコーナー 33

透明な滝を赤い炎にする 光の乱反射マジック

*Nature's
Wondrous
Appearance*

カリフォルニア州のヨセミテ国立公園にある巨大な一枚岩〈エル・キャピタン〉から流れ落ちるホーステール滝は、2月の数週間だけ、炎のような赤い色になります。実は、この赤い滝は、ある条件下で見られる自然現象です。出現するには「十分な雪解け水があり、滝が流れていること」「夕方に西の空が晴れていること」が必要とか。また、太陽の南中高度が低い2月の夕日が、滝に水平に当たることも重要。夕日が天然の反射鏡である水に当たる際、表面に動きがなければ入射角と同じ角度で光を反射するだけです。しかし、滝は水の表面に動きがあるため、赤い太陽光がさまざまな方向へと乱反射して燃えるように赤く光るのです。さらに、滝付近に発生した霧状の水しぶきが揺らぐことで、炎から白い煙が上がっているようにも見えます。高さ約630mから流れ落ちる赤い滝は「ファイアフォール(炎の滝)」と呼ばれており、現象が起きる入射角が限られているため、10分ほどしか見ることができない貴重な絶景となっています。



特集

三次元培養・観察

細胞や組織の観察に有効であるTetraFix

ジェリクル株式会社

TetraFixは、細胞・組織固定用に特化したTetraゲルの一種です。Tetraゲルをベースとして開発されたTetraFixは、4分岐の特殊なポリマーを用いた低濃度（約2%）のゲルで、迅速かつ均一に水溶液をゲル化することが可能です。これにより、研究者は複雑な作製手順や長時間の処理を必要とせず、細胞・組織を迅速かつ効果的に固定できます。

TetraFixの優れた特性には、以下のものがあります：

- 1. 低細胞毒性：**生体直交性の反応によるゲル化が、細胞や組織のありのままの観察を可能にします。
- 2. 迅速なゲル化：**速やかなゲル化により、細胞の沈降や組織の変化を最小限に抑え、自然な状態での観察を可能にします。
- 3. 高い物質透過性：**高含水率による優れた物質透過性が、染色やマーキングを効率的に行うことを可能にします。
- 4. 寸法維持性：**ゲルの低膨潤性により、細胞・組織の形状やサイズを大きく変化させずに維持し、観察の精度を高めます。

これらの特性により、TetraFixは従来のコラーゲンゲルやアガロースゲルと比較して、細胞・組織固定のプロセスを大幅に簡素化し、研究者の作業効率を向上させます。TetraFixは、研究の現場において、細胞・組織固定の作業をよりシンプルにし、かつ結果の質を向上させることを目指しています。この製品により、研究者はより迅速に、かつ正確に細胞や組織の観察を行うことが可能になり、研究の効率化と精度の向上に寄与すると期待しています。

Tetraゲル技術とは

Tetraゲルは、2008年に東京大学酒井研究室で開発されたハイドロゲルであり、その均一性や構造制御性が注目されています。Tetraゲルは相互に結合可能な4分岐構造のプレポリマー同士の重合反応により、作製されます。Tetraゲルの構造は、プレポリマー分子量、プレポリマー濃度、2つのプレポリマーの混合比という3つの構造パラメーターにより自在に制御が可能です。さらには、Tetraゲルの物理特性の多くは、適切な数式を用いることにより構造パラメーターから算出することが可能です。計算可能な物理特性は、弾性率や浸透圧、物質透過性、膨潤度、ゲル化時間に至るまで、多岐にわたります。このような高い物性制御性は、これまでに出版されたTetraゲルの数多くの論文により裏付けられています。

ジェリクル社のWebからは、Tetraゲル関連の論文をご確認いただけます。
(<https://gellycle.com/home>)

本原稿をご寄稿いただいたジェリクル株式会社に心よりお礼申し上げます。

TetraFix ライブイメージング固定化材

「動きを見ながら」細胞・生体組織を「長期間観察」

コスモ・バイオ株式会社

ジェリクル株式会社の有する「テトラゲル技術」を用いて開発した細胞や生体組織用の固定化材です。

自己固化性のTetraFix A/B水溶液を添加するだけで細胞や生体組織を簡単に固定でき、**細胞や生体組織を数週間固定したまま、顕微鏡等における観察が可能**になります。

* 本製品はジェリクル株式会社とコスモ・バイオ株式会社との共同開発品です。

特長

- **低細胞毒性**：生体直交性の反応によるゲル化が、細胞や組織のありのままの観察を可能
- **迅速なゲル化**：速やかなゲル化により、細胞の沈降や組織の変化を最小限に抑え、自然な状態での観察を可能に
- **高い物質透過性**：高含水率による優れた物質透過性が、染色やマーキングを効率的に
- **寸法維持性**：ゲルの低膨潤性により、組織の形状やサイズを大きく変化させずに維持し、観察の精度を高める
- **高い透明性**：ゲルの均一性により、顕微鏡での観察を容易にし、細部までの確認を可能に

テトラゲル技術

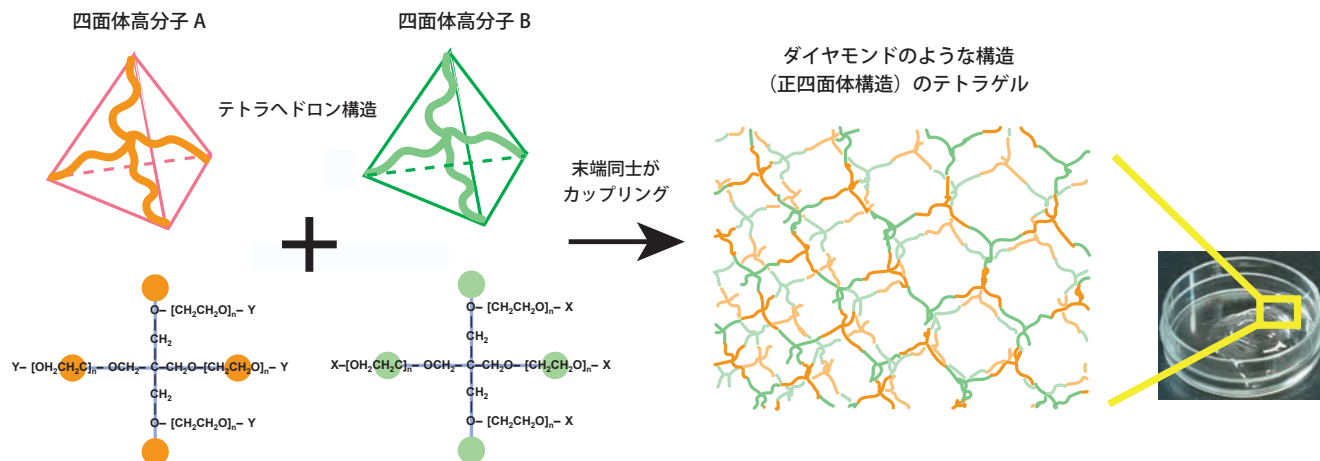


図1 小角中性子散乱測定から非常に均一な構造（紐の長さが揃っていて絡み合いが少なくダマになっていない）を作っています。架橋不均一性が殆どなく、局所的にみると高分子溶液的な構造です。また、均一な構造であるために網目の鎖が非常に有効にネットワークを形成しています。均一であるから、力がかかった際に応力がうまく分散して、大きな変形でも壊れないゲルが作られているのです。地球上で一番固いダイヤモンドのような構造（正四面体構造）を作っているながら柔らかくて非常にタフなゲルです。

製品データ

■ 使用例1

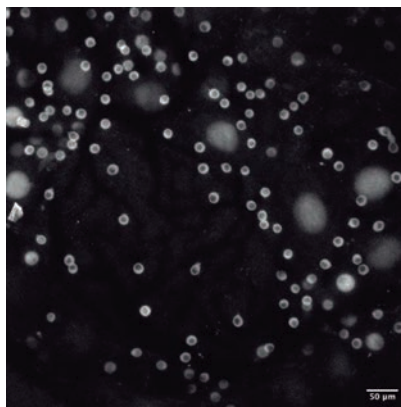


図2 マウス卵巣をTetraFixで固定化して培養し、40時間卵母細胞を継続蛍光観察
(大阪大学 医学系研究科 生殖遺伝学教室 加藤謙先生よりご提供)

【参考文献】

1) Momoko Sakata, Shun Kimura, Yuta Fujii, Takamasa Sakai, Yutaka Kodama; Relationship between relocation of phototropin to the chloroplast periphery and the initiation of chloroplast movement in Marchantia polymorpha. *Plant Diet*, Volume3, Issue8, August 2019

■ 使用例2



図3 植物(ゼニゴケ)組織の観察

左: TetraFix あり。視野が固定され、長期間葉緑体の動きを観察することができた。

右: TetraFix なし。観察初期は葉緑体が確認できるが、観察中に視野の移動、サンプルの乾燥がみられる。
(宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター 児玉豊先生よりご提供)

動画は Web へ

コスモ・バイオの Web で、固定化した組織の動き(動画)をご覧になれます。



検索方法 記事ID検索 44895 検索

サンプル請求は Web から

コスモ・バイオの Web からサンプルをご請求いただけます。目的に応じた活用が可能か、お試しください。

* 無料サンプルは 1 研究室あたり 1 点のみです。

使用方法

- ① TetraFix A、TetraFix BおよびDissolving Bufferを室温に戻す。
- ② TetraFix A 5 mgにDissolving Buffer 250 μ Lを加え、ボルテックスミキサーで混合し、Solution A*を調製する。
- ③ TetraFix B 5 mgにDissolving Buffer 250 μ Lを加え、ボルテックスミキサーで混合し、Solution B*を調製する。
- ④ サンプルに任意の量のSolution Aを添加し、続けて同量のSolution Bを添加することで、直ちにゲルが形成される。

* Solution A、Bは、調製後30分以内に使用してください。必要に応じて、0.22 μ m フィルターを用いて、ろ過滅菌をおこなってください。

構成内容

- TetraFix A (5 mg×5本)
- TetraFix B (5 mg×5本)
- Dissolving Buffer (5 mL×1本)



Web検索 記事ID 44895

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
TetraFix	TFX01	1 kit (5 tests)	¥35,000	⑤



特集:

おすすめ!

再生医療・細胞治療研究

T細胞・間葉系幹細胞・iPS細胞関連の研究商品、および細胞保存、培地添加剤、培養基材のおすすめ商品をご紹介します。

過去のコスモバイオニュースは弊社ウェブからご請求いただけます。



www.cosmobio.co.jp



コスモバイオニュース & メルマガ 登録受付中!



自分だけのための コスモバイオニュースを手に入れませんか?

コスモバイオニュースの定期送付は Web より随時受け付けています!



UniTantrix® マイクロキャリア

細胞培養用のコラーゲンベースのマイクロキャリア



UniTantrix® Microcarriersは、溶解可能で多孔質なマイクロキャリアです。高い結合性と均一な細孔により、細胞がマイクロキャリア内で接着、増殖、移動（遊走）、分化すると同時に、栄養、酸素、代謝廃棄物の交換を可能にします。また、Trypsin-EDTAやTrypLEで溶解できるため、目的の細胞を簡単に分離・採取（回収）することが可能です。

特長

- 多孔質で表面積が大きく（表面積～6,000 cm²/g）、細胞の高い産生率と生存率を維持
- BSE/TSE フリーの動物由来の変性コラーゲンを使用しており、酵素で簡単に溶解が可能
- ロット間のばらつきが少ない

表1 回収されたhMSCsの特性

ポジティブマーカー	UniTantrix®	他社
CD90	98.93%	94.75%
CD105	96.89%	55.17%
CD73	99.93%	99.95%
ネガティブマーカー	UniTantrix®	他社
CD34, CD11b, CD19, CD45, HLA-DR	0.15%	0.16%

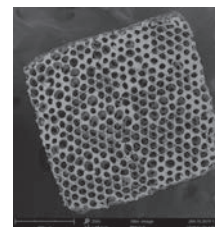


表2 仕様

材質	変性コラーゲン
密度	1.0～1.1 g/mL
マイクロキャリア直径	300～1,000 μm
細孔径	～150 μm
表面積	～6,000 cm ² /g
溶解性	Trypsin-EDTA、TrypLEに溶解

UniTantrix® 上でのhMSCsの拡大培養

UniTantrix® を用いてhMSCsを培養すると、広い表面積、高確率の細胞接着、高い細胞収率が得られる。

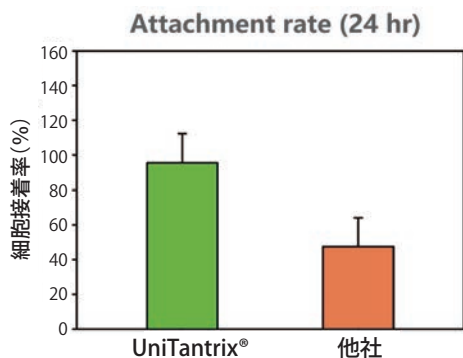


図1 UniTantrix® は広い表面積を持ち、細胞接着率が高い。

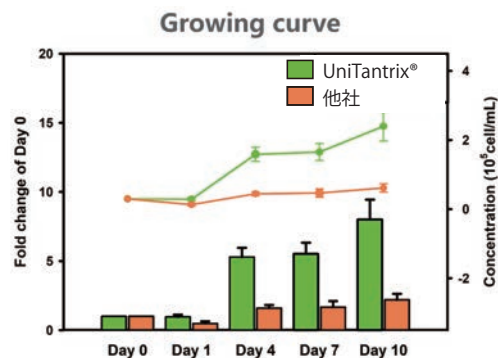


図2 UniTantrix® を用いると、細胞の高い収率が得られる。

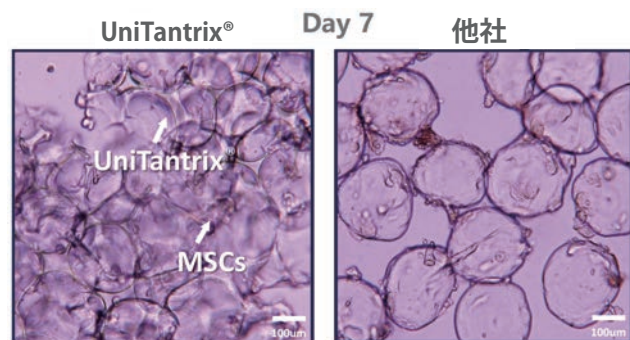


図3 UniTantrix® 上のhMSCs (光学顕微鏡)

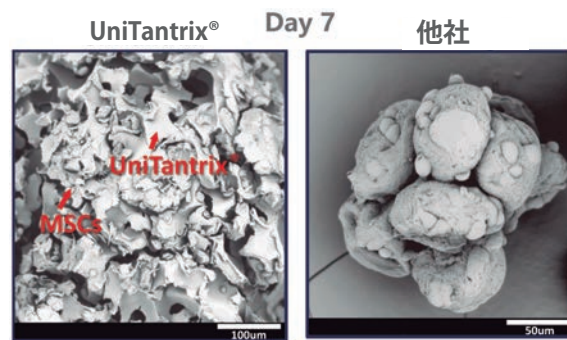


図4 UniTantrix® 上のhMSCs (走査型電子顕微鏡)

Web検索 記事ID 44245

Tanti Laboratory Inc. メーカー略号 TAN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
UniTantrix® Microcarriers, powder, sterile	GGBB120001-01	1 g	¥9,000	☉
	GGBB120005-01	5 g	¥40,000	☉
	GGBB120010-01	10 g	¥76,000	☉
	GGBB120020-01	20 g	¥145,000	☉
	GGBB120011-01	100 g	ご照会	☉

HyStem® 3D ハイドロゲル (ヒアルロン酸) などのHyStem商品

細胞培養用の足場や細胞、薬物輸送に使用可能

ADVANCED
BIOMATRIX
A BICO COMPANY

HyStem® シリーズは、チオール修飾ヒアルロン酸とチオール反応性架橋剤を基にした、*in situ*でゲル化するハイドロゲルです。HyStem®, HyStem®-C、HyStem®-HPの3種類があります。

HyStem® は、チオール修飾ヒアルロン酸 (Glycosil®) とチオール反応性架橋剤 (ポリエチレングリコールジアクリレート、Extralink®-Lite) の2つの成分で構成されたハイドロゲルです。さらにゼノフリーであり、細胞培養用の足場として有用です。HyStem®-HPは*in situ*でゲル化させて細胞や薬物の送達媒体として有用です (詳細は表参照)。

HyStem® 商品の製造に使用されるヒアルロン酸は、枯草菌 (Novozymes 社) を用いた独自のバクテリア発酵法で製造されています。動物由来の原料を100%使用せず、製造にも動物由来の原料を使用していません。Extralink® (ポリエチレングリコールジアクリレート) は、ポリエチレングリコール (PEG) ポリマーの両末端にアクリレート基を付加したものです。PEGは石油や無機物を原料としており、動物由来の原料は使用していません。

Web検索 記事ID 41858

	HyStem®	HyStem®-C	HyStem®-HP
特長	● 30分程度で簡単に準備可能 ● ネイティブな組織を模倣した基質 ● <i>In vitro</i>での3D培養および<i>in vivo</i>でのインジェクションが可能		
成分	● チオール修飾ヒアルロン酸 (Glycosil®) ● チオール反応性架橋剤 (ポリエチレングリコールジアクリレート, Extralink®-Lite)	● チオール修飾ヒアルロン酸 (Glycosil®) ● チオール反応性架橋剤 PEGDA (Extralink®) ● チオール修飾変性コラーゲン (Gelin-S®)	● チオール修飾ヒアルロン酸 ● チオール修飾ヘパリン (Heprasil®) ● チオール修飾変性コラーゲン (Gelin-S®) ● チオール反応性架橋剤 PEGDA (Extralink®)
キット構成	● Glycosil® (thiol-modified hyaluronic acid) ● Extralink®-Lite (PEGDA, polyethylene glycol diacrylate) ● Buffer A and B	HyStem® キットの構成に下記を追加 ● Gelin-S® (Thiol-modified gelatin)	● Heprasil® (thiol-modified hyaluronic acid and heparin) ● Gelin-S® (thiol-modified gelatin) ● Extralink® (PEGDA, polyethylene glycol diacrylate) ● Buffer A and B

使用確認済み細胞

- ヒト胚性幹細胞 (ES 細胞)
- 臍帯血 CD34+ 幹細胞
- 肝幹細胞
- 脂肪組織由来幹細胞
- 心筋細胞
- 間葉系幹細胞
- 骨髄由来間葉系幹細胞
- 神経前駆細胞
- 膵島細胞
- A549 肺がん細胞
- HUES-7
- 線維芽細胞



【製品使用文献】

HyStem® チオール修飾ヒアルロン酸 ハイドロゲルキット

1) Yang, Jie., et al. A hyaluronic acid granular hydrogel nerve guidance conduit promotes regeneration and functional recovery of injured sciatic nerves in rats. *Neural Regeneration Research*. 18(3):p 657-663, March 2023.
https://doi.org/10.4103%2F1673-5374.350212

HyStem® チオール修飾ヒアルロン酸 ハイドロゲルキット

Web検索 記事ID 41859	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	HyStem® Thiol-Modified Hyaluronic Acid Trial Kit	GS310F	1 kit (2.5 mL)	¥43,000	⑤
	HyStem® Thiol-Modified Hyaluronic Acid Kit	GS311F	1 kit (7.5 mL)	¥109,000	⑤

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

HyStem®-C チオール修飾ヒアルロン酸、ゼラチン ハイドロゲルキット

Web検索 記事ID 41860	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	HyStem®-C Thiol-Modified Hyaluronic Acid + Gelatin Trial Kit	GS312F	1 kit (2.5 mL)	¥43,000	⑤
	HyStem®-C Thiol-Modified Hyaluronic Acid + Gelatin Kit	GS313F	1 kit (7.5 mL)	¥96,000	⑤

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

HyStem®-HP チオール修飾ヒアルロン酸、ゼラチン、ヘパリン ハイドロゲルキット

Web検索 記事ID 41861	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	HyStem®-HP Thiol-Modified Hyaluronic Acid/Heparin Trial Kit	GS314F	1 kit (2.5 mL)	¥43,000	⑤
	HyStem®-HP Thiol-Modified Hyaluronic Acid/Heparin Kit	GS315F	1 kit (7.5 mL)	¥96,000	⑤

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

3D Cell Culture Gel - コラーゲン-Tgel

腫瘍細胞・幹細胞・初代細胞の三次元培養に



3ステップ、60分の短い操作時間で三次元培養ができる！

Col-Tgelは、腫瘍細胞および幹細胞、初代細胞にご使用いただける、コラーゲンベースの三次元細胞培養用マトリックスです。細胞外マトリックスの追加や、成長因子、サイトカイン、ホルモンを添加してマトリックス成分を調整することが可能です。様々な細胞タイプに合わせて、ソフト、ミディアム、ハードの3種類のゲルをご用意しています。また、本商品は *in vivo* での細胞デリバリーにも使用可能です（試薬Aと試薬Bを混合後、15～45分でクロスリンクする前に投与した場合）。

コスモ・バイオのWebより、製品使用文献を確認することができます。

Web検索 記事ID 15248

特長

- 室温で使用可能
- **短い操作時間（3ステップ、60分間）**
- 3種類の硬さから選択可能（Soft、Med、Hard）
- 2 mLの小分け包装
- 組織培養インサートまたはトランスウェルで6～96ウェルに対応
- 透明性：顕微鏡下で簡単に直接観察、免疫組織化学を直接実施可能

In vitro 三次元細胞培養プロトコール

- ① 80%コンフルエントの細胞培養ディッシュ／フラスコを0.025%トリプシンで処理し、細胞を剥離
- ② トリプシンを培地で中和
- ③ 細胞数を計測し、必要な細胞量を決定。細胞を2 mLの遠心管に移し、遠心分離で溶液と分離
- ④ 培地で2回洗浄。培地を捨て、Component Aと穏やかに混合（必要に応じてマトリックスタンパク質やサイトカイン等を添加）
- ⑤ Component Bを添加し、穏やかに混合
- ⑥ 1～100 μ LのCol-Tgel／細胞混合液を48ウェルプレートに分注
- ⑦ 37℃で45分間インキュベート
- ⑧ 固化したら、細胞培養用の培地を追加、その後は細胞解析へ

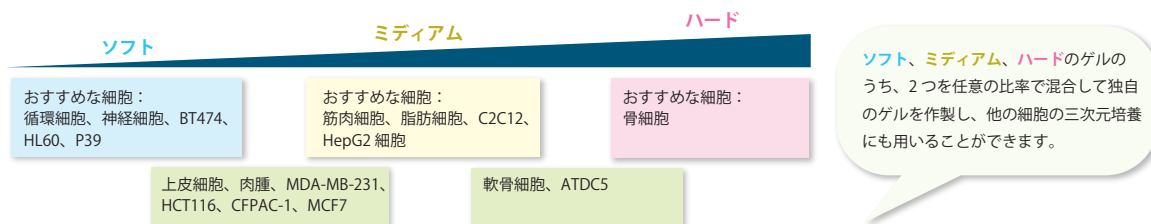
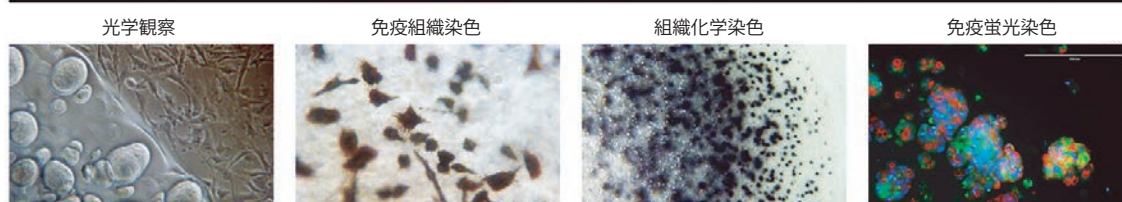


図1 使用におすすめな細胞

3D *In Vitro* モデル



In Vivo モデル

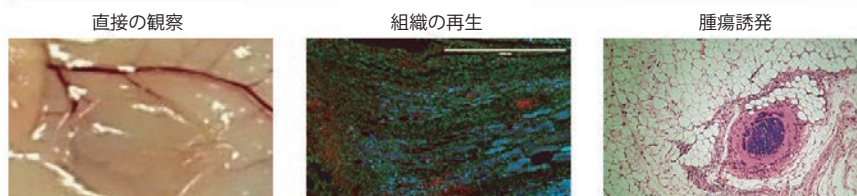


図2

Web検索 記事ID 15248

101 Bio, LLC メーカー略号 OBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
3D Cell Culture Gel, soft (Col-Tgel)	P720S-2	2 mL	¥57,000	④ 凍
	P720S-10	10 mL	¥118,000	④ 凍
3D Cell Culture Gel, medium (Col-Tgel)	P720M-2	2 mL	¥57,000	④ 凍
	P720M-10	10 mL	¥118,000	④ 凍
3D Cell Culture Gel, hard (Col-Tgel)	P720H-2	2 mL	¥57,000	④ 凍
	P720H-10	10 mL	¥118,000	④ 凍
【コンボセット】3D Cell Culture Gel, incl. P720S-2, P720M-2, P720H-2	P720SMH-6	6 mL (3×2 mL)	¥90,000	④ 凍

細胞培養用ゼラチン繊維基材 Genocel®

NIKKE
Group

独自の不織布構造のゼラチンを用いた、広く活用が期待される細胞培養用基材です。強度が高く、容易に細胞培養を行うことができます。三次元培養に、ブロックタイプとパウダータイプをご用意しています。

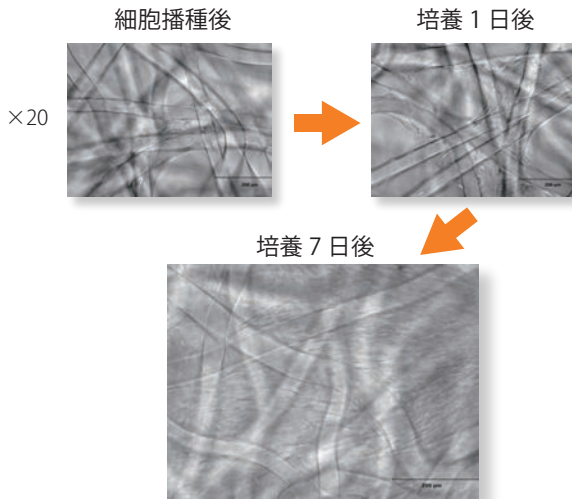


図1 ブロックタイプでのhMSCの静置培養、明視野観察
繊維の交点に細胞接着後、繊維に沿って細胞が増殖し、繊維間の隙間を細胞が満たす。

特 長

<ブロックタイプ>

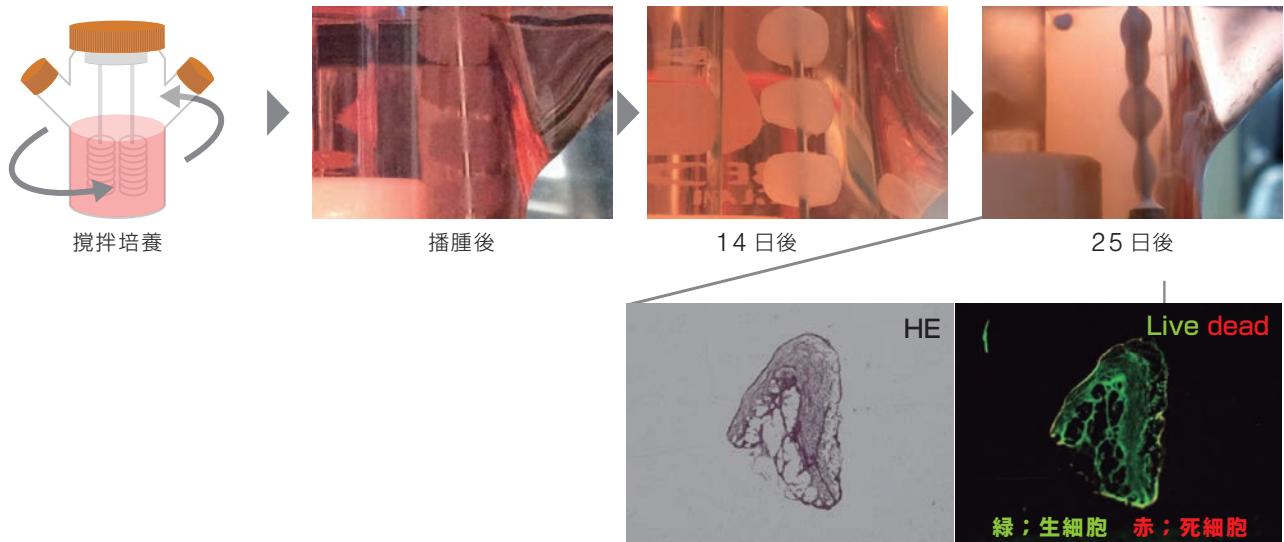
- 特殊な不織布構造のゼラチン基材
- 濡れても強度があるため、容易にハンドリングでき、**細胞培養中も形状を維持**
- 基材の堅さ、厚さは細胞・実験用途に合わせてフレキシブルに変更可能
- ハイドロゲルを介した栄養・酸素供給

<パウダータイプ>

- 生体適合性に優れるゼラチンの繊維パウダー
- 栄養・酸素の透過性の高いゼラチンハイドロゲル
- 培地に混ぜて加えるだけで、**スフェロイドや細胞シートの細胞活性、強度向上**

Genocel® ブロックタイプ：3次元足場用途に

足場が消失し、直径1 mm以上の細胞凝集体を形成する。凝集体内部でも生細胞が多い。



細胞の生死：培養25日後の足場断面の染色像

図2 三次元足場としての利用

【参考文献】

- 1) K. Matsuno, T. Saitome, N. Shimada, K. Nakamura, Y. Tabata, Effect of cell seeding methods on the distribution of cells into the gelatin hydrogel nonwoven fabric, *Regenerative Therapy*, **14** (2020) 160-164

ポイント

- 足場が消失し、直径1 mm以上の細胞凝集体を形成
- 凝集体内部でも生細胞が多い

次のページへ続く

Genocel® パウダータイプ：スフェロイド培養

パウダータイプは栄養・酸素の透過性が高いため、培地に加えるだけで細胞活性が向上し、機械強度も向上します。結果的にスフェロイド培養が容易になり、また大量培養にもおすすめです。

用途

- スフェロイド3次元化の添加材として
- 大量培養のマイクロキャリアに

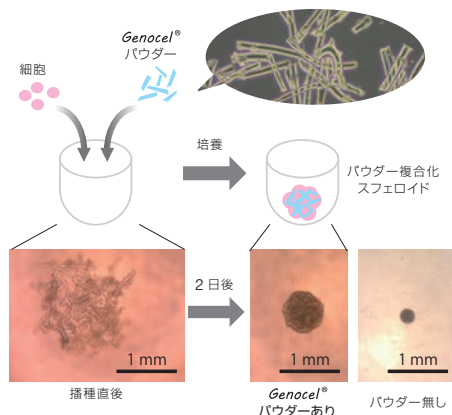


図3 U底96ウェルプレートでの作製例

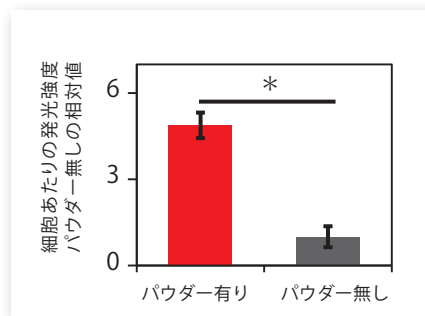


図4 細胞活性の比較 (ATPアッセイ)

参考文献

- 1) K. Nakamura, K. Nobutani, N. Shimada, Y. Tabata, Gelatin hydrogel fragmented fibers suppress shrinkage of cell sheet, Tissue Eng. C, 26 (2020) 216-224.

Genocel® の関連商品を含むラインアップ

	ブロックタイプ 4 mm	パウダータイプ	関連商品 (詳細はWebへ 記事ID 33991 検索)		
			シートタイプ 5 mm (48 well サイズ)	シートタイプ 8 mm (24 well サイズ)	シートSタイプ (Genocel® Advance)
膨潤時比較 左：乾燥時 右：膨潤時					
サイズ (乾燥時) (膨潤時は約1.5倍)	直径：5 mm 厚さ：約0.3 mm	繊維径：約50 μm 平均繊維長：200 μm	直径：8 mm 厚さ：約0.3 mm	直径：4 mm 厚さ：約0.7 mm	直径：4 mm 厚さ：約0.3 mm
用途	3次元培養	スフェロイド3次元化の添加材 大量培養のマイクロキャリアに	積層細胞シート 単層培養 両面培養		細胞の高効率培養 高密度培養への使用
品番	GCB-35004F	GCP-300010	GCS-10005B	GCS-10008B	6 pc用：GCA-10004B6 12 pc用：GCA-10004B12

Web検索 記事ID 33991

株式会社京都医療設計 (旧 株式会社ニッケ・メディカル) メーカー略号 NIK

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Genocel® Block type φ4 mm	GCB-35004F	3 pcs	¥97,000	☺
Genocel® Powder type	GCP-300010	10 mg	¥18,000	☺

【数量限定】有償サンプル

有償サンプルのご購入に際しまして、本商品のWebから有償サンプル申込用紙をダウンロードしていただき、必要事項をご記入いただいたうえで、コスモ・バイオ代理店までお渡しください。有償サンプルは1研究室あたり1点のみです。

Web検索 記事ID 33991

株式会社京都医療設計 (旧 株式会社ニッケ・メディカル) メーカー略号 NIK

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Genocel® Block type φ4 mm Sample	GCB-35004FS1	1 pc	¥18,000	☺
	GCB-35004FS3	3 pcs	¥52,000	☺
Genocel® Powder type Sample	GCP-300010S	10 mg	¥9,000	☺

関連商品 シートタイプ

細胞懸濁液をGenocel® に播種し培養することで、表面に細胞シート様の構造を作製できます。

Web検索 記事ID 33991

株式会社京都医療設計 (旧 株式会社ニッケ・メディカル) メーカー略号 NIK

品名	大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Genocel® Sheet type φ5 mm (48 well)	直径：5 mm 厚さ：約0.3 mm	GCS-10005B	3 pcs	¥43,000	☺
Genocel® Sheet type φ8 mm (24 well)	直径：8 mm 厚さ：約0.3 mm	GCS-10008B	3 pcs	¥110,000	☺
細胞の高効率培養、高密度培養にお悩みの方、シートタイプが小径になったAdvanceは播種する細胞数を減らせます。					
Genocel® Advance φ4 mm	直径：4 mm 厚さ：約0.3 mm	GCA-10004B6	6 pcs	¥30,000	☺
		GCA-10004B12	12 pcs	¥51,000	☺

NEW PhotoChitosan® 3Dキトサン-ハイドロゲル用材料

各光開始剤が選択可能な高機能汎用システム

ADVANCED BIOMATRIX
A BICO COMPANY

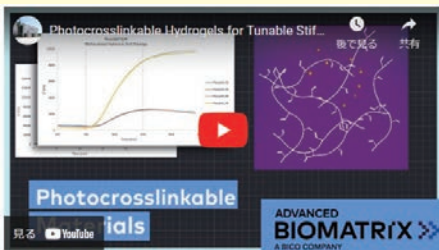
PhotoChitosan® は、光架橋性ハイドロゲル用に精製および凍結乾燥されたメタクリル化キトサン粉末です。濃度の調整と光架橋（光開始剤が必要）により、様々な剛性の3Dハイドロゲルが得られます。3D培養、組織工学、ドラッグデリバリー、および再生医療等の用途のための高度な材料を求める研究者向けに設計されています。



滅菌方法	濾過
メタクリル化度	5~15%
形状	凍結乾燥粉末
pH	6.0 (1×PBSで再構成した場合)
浸透圧 (mOsmo H ₂ O/kg)	<20
分子量 : Mw (kDa)	400~600

動画は Web から

本商品は動画でもご紹介しています。



Web検索 記事ID 45252

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

品名	光開始剤 (使用波長)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PhotoChitosan®, Methacrylated Chitosan	—	5428-100MG	100 mg	¥43,000	⑤
PhotoChitosan®, Methacrylated Chitosan, with LAP Kit	LAP (405 nm)	5441-1KIT	1 kit (100 mg)	¥50,000	⑤
PhotoChitosan®, Methacrylated Chitosan, with Ruthenium Kit	Ruthenium (400~450 nm)	5442-1KIT	1 kit (100 mg)	¥50,000	⑤
PhotoChitosan®, Methacrylated Chitosan, with Irgacure Kit	Irgacure (365 nm)	5443-1KIT	1 kit (100 mg)	¥50,000	⑤

合成環状RGDペプチド

3Dのin vitroモデルの設計や組織再生実験に



合成環状RGDペプチドは、正常および幹細胞のいくつかのセルラインにおいて、3Dスフェロイドの形成を開始します。このペプチドを単層細胞培養へ加えると、α5β1インテグリンとの相互作用により細胞の凝集を緩め、自己組織化を誘導します。ワンステップで再現性のある方法であり、3Dのin vitroモデルの設計や組織再生実験における重要なツールです。

合成環状RGDペプチドはin vivoの腫瘍環境を再現する3D in vitroモデルとして働く多細胞性腫瘍スフェロイド (MTS) の形成も誘導します。

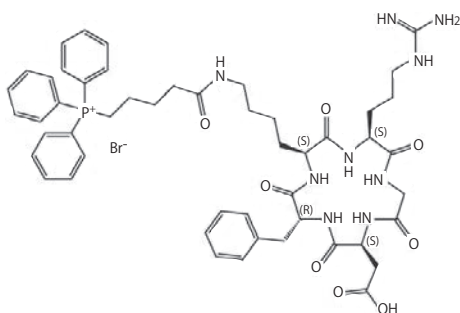


図1 RGDペプチドの構造

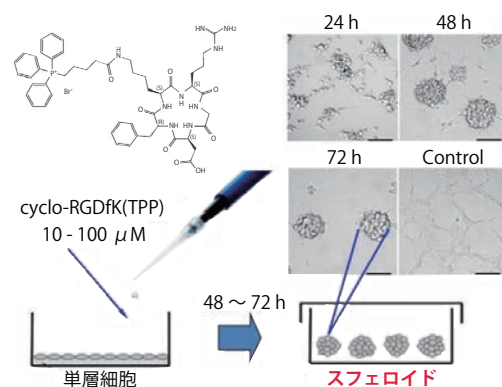


図2 ワンステップで再現性のあるスフェロイド形成の方法は、トリフェニルホスホニウム基を持つ環状RGDペプチドを用いた方法がベースとなっています。このペプチドを単層細胞培養へ加えるとα5β1インテグリンとの相互作用により細胞の凝集を緩め、自己組織化を誘導します。この相互作用は、細胞接着タンパク質のEカドヘリンの発現により誘導されます。この変換は、細胞表面上に十分な数のカドヘリン分子が存在することによって引き起こされることが示唆されています。

品名	cyclo- [RGDFK (TPP)]
別名	cyclo [arginyl-glycyl-aspartyl-D-phenylalanyl-epsilon- (triphenylphosphonium)-lysyl]
CASRN®	1926210-57-2
分子量	949.06×79.90 g/mol

Web検索 記事ID 34879

Iris Biotech GmbH メーカー略号 IRS

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
cyclo- [RGDFK (TPP)]	LS-3920.0000	1 vial (ご指定の量でお見積り)	ご照会	⑤

3D InSight™ 肝臓マイクロ組織

ヒト肝臓スフェロイドを用いた高感度毒性予測が可能

insphero

特長

- ハイスループットな肝障害評価が可能 (96 wellもしくは384 well)
- 最大28日間の長期培養が可能
- 初代ヒト肝細胞を用いた2Dアッセイと比べて高い毒性予測精度 (図3)



図1 3D InSight™ Liver Microtissues

肝細胞、内皮細胞、クッパー細胞の3種類の細胞を用いてスフェロイドを作製。1スフェロイド/wellで培養したスフェロイドをプレートのままお届け。

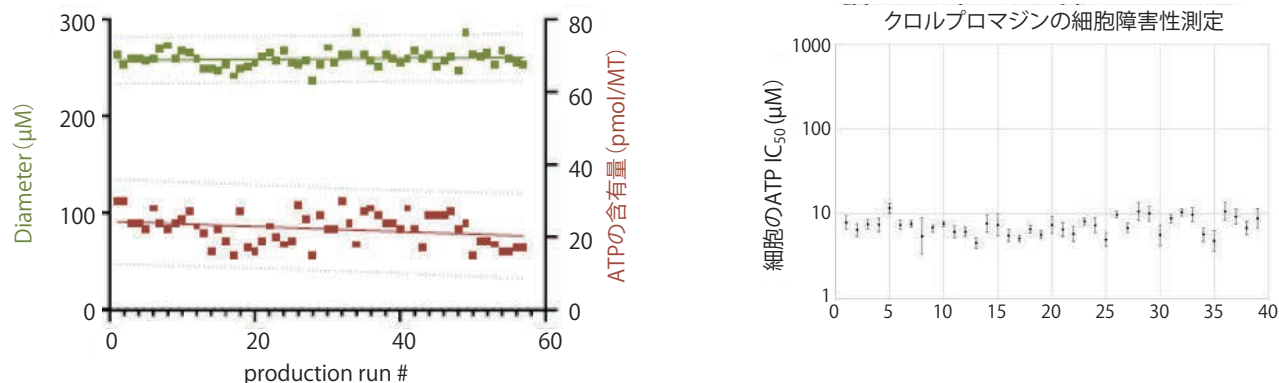


図2 3D InSight™ Liver Microtissues ロット間差データ

サイズ、ATP生産量ともにロット間差は小さく、均一なスフェロイドを提供可能である。

データ例

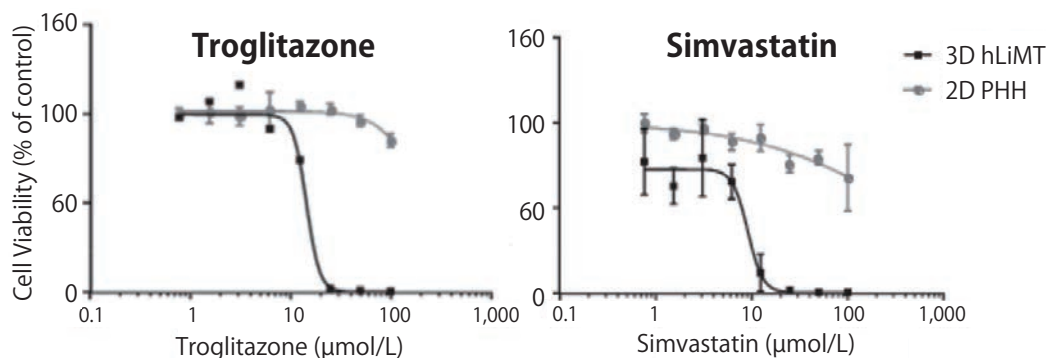


図3 薬物性肝毒性評価試験

肝毒性リスクが報告されている薬剤であるTroglitazoneおよびSimvastatinを評価した結果、3D InSight™ Liver Microtissuesを用いた長期間暴露試験(暴露期間: 14日間)では肝毒性が確認されたが、ヒト初代肝細胞を用いた従来法(暴露期間: 48時間)では検出できなかった。(human Liver Microtissues: hLiMT, Primary Human Hepatocyte: PHH)

参考文献: Utility of spherical human liver microtissues for prediction of clinical drug-induced liver injury. Archives of toxicology 2017 Aug;91(8):2849-2863 PMID: 28612260

Web検索 記事ID 44881

InSphero AG メーカー略号 INP

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
3D InSight™ Human Liver Microtissues, 96x	MT-02-302-04	1 set (1×96 wells)	¥475,000	冷蔵

CytoSoft® 細胞培養用プレート

細胞に適した硬さで培養が可能

売れてます！

ADVANCED
BIOMATRIX
A BICO COMPANY

CytoSoft® 商品は、細胞に合った硬さ（弾性率）で培養するためのシリコンゲルプレートです。様々な硬さのプレートをセットにしたディスクバリーキットもございます。



【製品使用文献】

Katerina Tischenko, et al. Surface physical cues mediate the uptake of foreign particles by cancer cells. *APL Bioeng.* 7, 016113 (2023)
<https://doi.org/10.1063/5.0138245>

特 長

各ウェルの底部に、生体適合性シリコンの薄い層（弾性率検証済み）が形成されています。ゲル表面は、タンパク質のアミンと共有結合を形成するように機能化されています。基質タンパク質を用いたゲル表面のコートイングや、細胞の播種が容易に行えます。

シリコン基質は透明で、自家蛍光がほとんどありません。各ウェルのシリコン層は、底部にしっかりと結合されています。シリコンゲルは、ハイドロゲル（ポリアクリルアミドゲルなど）とは異なり、加水分解を受けず、乾燥や膨潤が起きません。また、弾力性があり裂けや割れに強く、弾性率（硬さ）は長期間保存してもほとんど変化しません。

CytoSoft® 商品は、トリプシンやコラゲナーゼなどの酵素を用いた細胞の回収に適しています。酵素処理中／処理後に、基質の生化学的な分解が起こらず、CytoSoft® ディッシュから回収したサンプル中に基質の分解物は含まれません。**シリコンの架橋密度を変更し、様々な硬さの基質をご提供しています。**

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

Web検索 記事ID 17714	品名／内容	プレートタイプ	弾性率	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	CytoSoft® Discovery Kit, 6-Well Plates ●弾性率の異なる7種類の6ウェルプレートが入っています	6 well	0.2, 0.5, 2, 8, 16, 32, 64 kPa	5190-7EA	7 plates	¥71,000	㊤
	CytoSoft® 6-well Plate, Elastic Modulus	6 well	0.2 kPa	5165-5EA	5 plates	¥53,000	㊤
			0.5 kPa	5140-5EA	5 plates	¥53,000	㊤
			2 kPa	5141-5EA	5 plates	¥53,000	㊤
			8 kPa	5142-5EA	5 plates	¥53,000	㊤
			16 kPa	5143-5EA	5 plates	¥53,000	㊤
			32 kPa	5144-5EA	5 plates	¥53,000	㊤
			64 kPa	5145-5EA	5 plates	¥53,000	㊤
	CytoSoft® Imaging 24-well Plate, Elastic Modulus	24 well	0.2 kPa	5183-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			0.5 kPa	5184-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			2 kPa	5185-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			8 kPa	5186-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			16 kPa	5187-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			32 kPa	5188-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			64 kPa	5189-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
	CytoSoft® T-25 Flasks	T-25 フラスコ	0.2 kPa	5316-10EA	10 pcs	¥48,000	㊤
			0.5 kPa	5317-10EA	10 pcs	¥48,000	㊤
			2 kPa	5318-10EA	10 pcs	¥48,000	㊤
			8 kPa	5319-10EA	10 pcs	¥48,000	㊤
			16 kPa	5320-10EA	10 pcs	¥48,000	㊤
			32 kPa	5321-10EA	10 pcs	¥48,000	㊤
			64 kPa	5322-10EA	10 pcs	¥48,000	㊤
	CytoSoft® T-75 Flasks	T-75 フラスコ	0.2 kPa	5323-6EA	6 pcs	¥76,000	㊤
			0.5 kPa	5324-6EA	6 pcs	¥76,000	㊤
			2 kPa	5325-6EA	6 pcs	¥76,000	㊤
			8 kPa	5326-6EA	6 pcs	¥76,000	㊤
			16 kPa	5327-6EA	6 pcs	¥76,000	㊤
			32 kPa	5328-6EA	6 pcs	¥76,000	㊤
			64 kPa	5329-6EA	6 pcs	¥76,000	㊤
	CytoSoft® Imaging, 96-well plate	96 well	0.2 kPa	5255-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			0.5 kPa	5256-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			2 kPa	5257-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			8 kPa	5258-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			16 kPa	5259-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			32 kPa	5260-1EA	1 plate	¥59,000	㊤
			64 kPa	5261-1EA	1 plate	¥59,000	㊤

NEW Akura™ スフェロイドマイクロプレート

SureXchange™ Ledgeによりほぼ全量の培地交換が可能

in **sphero**

InSphero社のAkura™ スフェロイドプレートは、安定したスフェロイド作製と維持に有用なマイクロプレート (96-well/384-well) です。

キャンペーン中

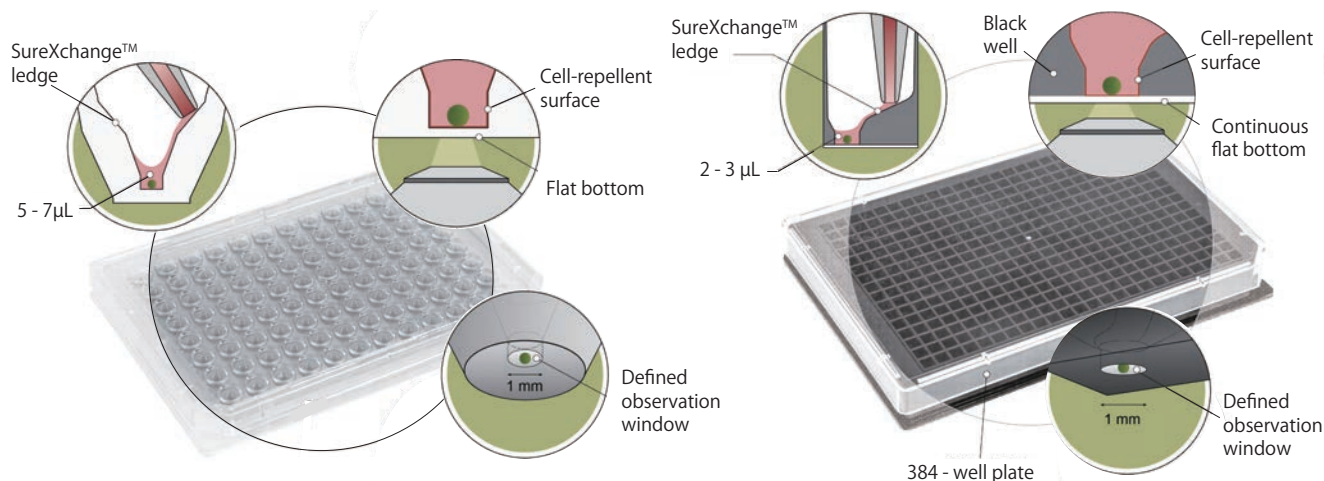


図1 Akura™ スフェロイドマイクロプレート

特長

- 超低接着 (Ultra Low Attachment : ULA) 表面のフラットボトム形状プレートにより、1枚のプレートでスフェロイドの作製から維持・アッセイが可能
- 独自のウェル形状 (SureXchange™ Ledge) により、スフェロイドの消失やダメージを抑えつつ、ほぼ全量の培地交換が可能

Akura™ Spheroid Microplate

独自のウェル形状 (SureXchange™ Ledge) を持ち、プレート1枚でスフェロイドの作製から維持・アッセイが可能です。

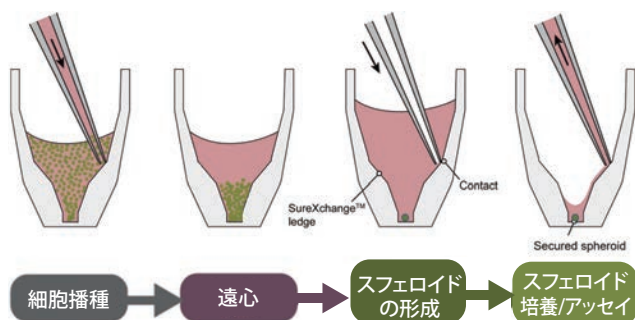


図2 Akura™ スフェロイドマイクロプレートでのスフェロイド作製フロー
細胞同士の接着・凝集を利用してスフェロイドを作製します。SureXchange™ Ledgeとフラットボトム形状により、スフェロイド形成後の維持・アッセイが簡便に行える。

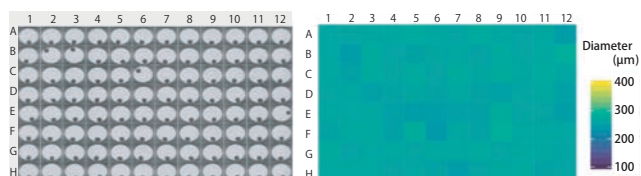


図3 Akura™ スフェロイドマイクロプレートを用いて作製した肝細胞スフェロイド
全てのWellで均一なサイズのスフェロイドが形成されたことを確認した。

表

品名	内容
Akura™ Spheroid Microplate	● 独自のウェル形状 (SureXchange™ Ledge) を持ち、スフェロイドの作製から維持・アッセイに利用可能なプレート ● 96-wellと384-wellの2種類をご用意
Akura™ PLUS Hanging Drop System	● ハンギングドロップ法によるスフェロイド作製用プレート (Akura™ PLUS) と Akura™ Spheroid Microplate のセット商品 ● プレートの連結で、スフェロイド作製から維持・アッセイへのスムーズな移行が可能
Akura™ 384 ImagePro	● Akura™ Spheroid Microplate の特長はそのままに、より高解像度な画像取得を実現 ● ハイコンテンツイメージングアッセイに最適なプレート

Akura™ PLUS Hanging Drop System

ハンギングドロップ法によるスフェロイド作製用プレート (Akura™ PLUS) と Akura™ Spheroid Microplate のセット商品です。ULA表面プレートでのスフェロイド形成が難しい細胞種において有用です。

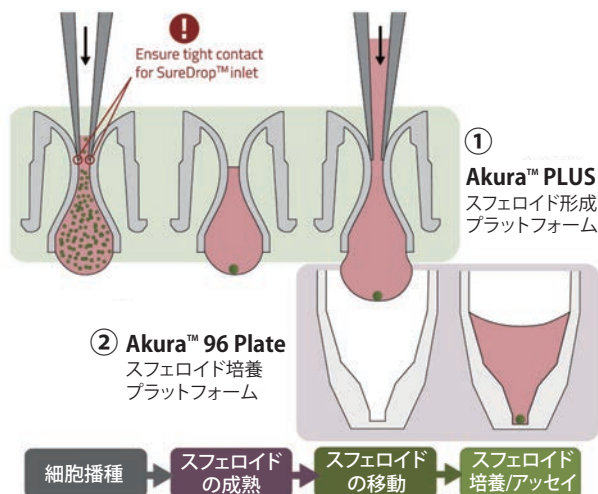


図4 Akura™ PLUS Hanging Drop Systemによるスフェロイド作製フロー
液滴の底面で細胞を凝集させるハンギングドロップ法を用いて、Akura™ PLUSプレート (①) でスフェロイドを作製する。一定量の培地を加えることでスフェロイドをAkura™ スフェロイドマイクロプレート (②) に移し、スフェロイドの維持およびアッセイが可能である。

Akura™ 384 ImagePro プレート ハイコンテンツイメージング用プレート

25 μm のフッ素化エチレンプロピレン (Fluorinated Ethylene Propylene : FEP) メンブレンを使用したハイコンテンツイメージングアッセイ用プレートです。Akura™ スフェロイドプレートの特長 (ULA 表面、フラットボトム、SureXchange™ Ledge) を維持したまま、より高解像度なイメージングが可能です。



図5 Akura™ ImagePro プレート写真 (プレート背面)

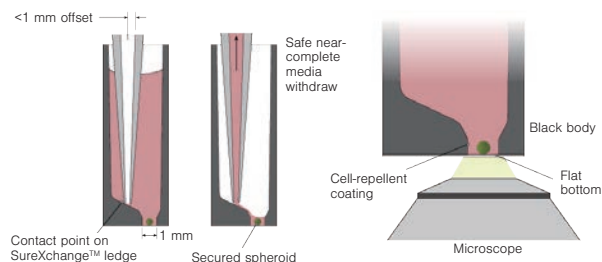


図6 独自のウェル形状 (SureXchange™ Ledge) により、スフェロイドの消失やダメージを抑えつつ、ほぼ全量の培地交換が可能です。フラットボトムと直径 1 mm の観察窓により、容易な観察が可能です。

Cell-segmentation

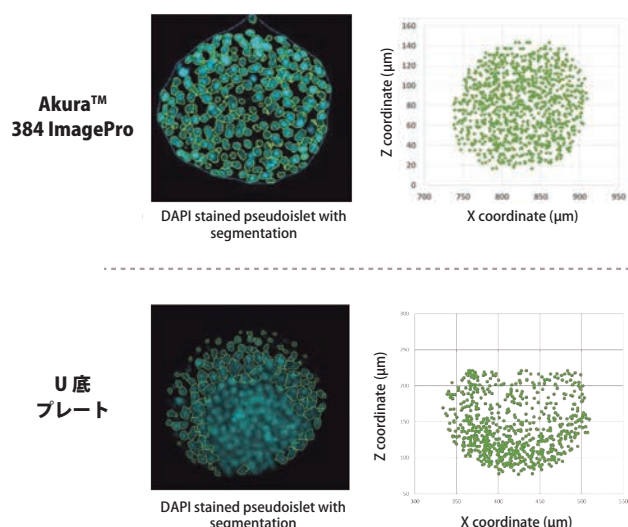
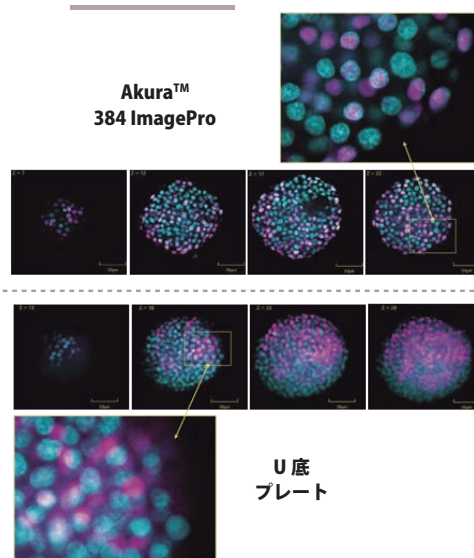


図7 U底プレートとのイメージング性能比較
Akura™ 384 ImagePro と一般的なU底プレートを用いてスフェロイドの画像解析を行った。
Akura™ 384 ImagePro では、より解像度の高い画像を取得することができ、精度の高い画像解析が可能であった。

Co-localization



▶▶▶ Akura™ Spheroid Microplate

Web検索	記事ID 45179				InSphero AG	メーカー略号	INP
品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵		
Akura™ 96 Spheroid Microplate	CS-PB13	1 pc (5 plates/pack)	¥100,000	¥80,000	㊟		
Akura™ 384 Spheroid Microplate	CS-PB15	1 pc (20 plates/pack)	¥200,000	¥160,000	㊟		
	CS-PC24	1 pc (10 plates/pack)	¥200,000	¥160,000	㊟		

※ 2024年3月29日 (金) まで20% OFF キャンペーン中。

▶▶▶ Akura™ PLUS Handling Drop System

Web検索	記事ID 45179				InSphero AG	メーカー略号	INP
品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵		
Akura™ PLUS Hanging Drop System	CS-PF24	10 sets/pack	¥350,000	¥280,000	㊟		

※ 2024年3月29日 (金) まで20% OFF キャンペーン中。

▶▶▶ Akura™ 384 ImagePro

Web検索	記事ID 45179				InSphero AG	メーカー略号	INP
品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵		
Akura™ 384 ImagePro	CS-PC14	5 plates/pack	¥300,000	¥240,000	㊟		

※ 2024年3月29日 (金) まで20% OFF キャンペーン中。

お見積り・お問い合わせ先

本ページに記載の商品の詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部

TEL : 03-5632-9616 E-mail : dds_info@cosmobio.co.jp

Web検索 記事ID 45179

Apricell® 3-in-1 Plate インサート入り 6 wellプレート

1枚で3役！スフェロイド形成、ECMの組み込み、薬物試験等を1つのプラットフォームで

ADVANCED
BIOMATRIX
A BICO COMPANY

3-in-1 プレートは、ハイドロゲルインサート入りの6 well プレートで、スフェロイド／オルガノイドの形成、細胞外マトリックス (ECM) の組み込み、薬物試験等の下流の分析をすべて1つのプラットフォームで対応できます。

各インサートは4つの象限 (円の4分の1の領域) に分かれており、1つの象限あたり6つのスフェロイド／オルガノイドの形成が可能です。6 wellプレートでは144個のスフェロイド／オルガノイドにご使用いただけます。各象限は互いに分離されているため、1つのインサートに対して4つの異なる実験条件を実行できます。ハイドロゲルは非細胞接着性ハイドロゲルです。

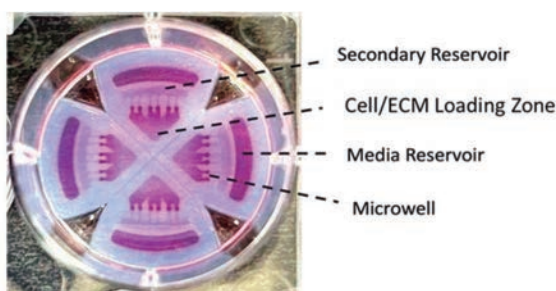


図1 ウェル内のインサート画像

特長

- 各アプリケーションごとに細胞の回収なしで、3次元培養、細胞外マトリックスの組み込み、薬剤試験等の下流分析に対応
- スフェロイド／オルガノイドのサイズ分散が小さいため、実験の一貫性が向上
- マイクロウェルごとにスフェロイド／オルガノイドは1つのみ (モデル間のクロストークの可能性を排除)
- 培地交換が簡単 (培地交換時にスフェロイドの吸引・破壊のリスクを低減)
- *In situ* 免疫染色およびイメージングと互換性あり

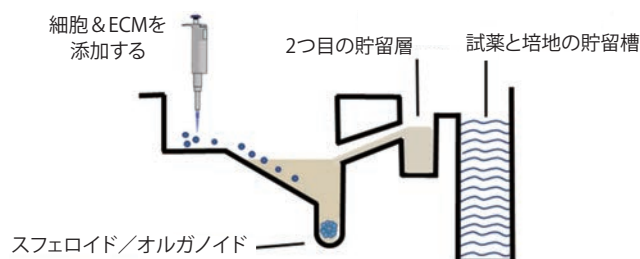


図2 インサート内の模式図

Web検索 記事ID 44858

Advanced BioMatrix, Inc. メーカー略号 ADM

品名	マイクロウェル直径	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Apricell® 3-in-1 Plate, 6-well Plate with 6 Hydrogel Inserts for Spheroid & Organoid Culture	800 µm	5434-1KIT	1 kit	¥61,000	⑤

WellReady™ 細胞保存・輸送用ハイドロゲル (3Dモデル・接着細胞用)



三次元培養した細胞の保存におすすめの細胞保存用のアルギン酸ハイドロゲルです。ハイドロゲルに細胞や組織を封入することで、**常温または冷蔵で最長2週間保存可能**です。凍結による細胞へのダメージを回避できます。接着細胞の保存にもおすすめです。



特長

- アルギン酸ベースのハイドロゲル
- 細胞を凍結せず、最長2週間保存可能
- 輸送中の物理的ダメージを軽減可能
- 動物由来成分不含、毒性なし
- 三次元培養細胞以外に接着細胞にも利用可能

3Dでの使用実績

- ヒト肝細胞の保存
- ヒト iPSC 由来大脳皮質ニューロンの保存
- 心筋細胞の保存

Web検索 記事ID 37082

Atelerix Ltd メーカー略号 ATX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
WellReady™ - 24 Standard	WR-S024-03	3 prep.	¥240,000	⑤
	WR-S024-06	6 prep.	ご照会	⑤
	WR-S024-12	12 prep.	ご照会	⑤
WellReady™ - 48 Standard	WR-S048-03	3 prep.	¥240,000	⑤
	WR-S048-06	6 prep.	ご照会	⑤
	WR-S048-12	12 prep.	ご照会	⑤

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
WellReady™ - 96 Standard	WR-S096-03	3 prep.	¥150,000	⑤
	WR-S096-06	6 prep.	¥278,000	⑤
	WR-S096-12	12 prep.	ご照会	⑤
WellReady™ - 384 Standard	WR-S384-03	3 prep.	¥150,000	⑤
	WR-S384-06	6 prep.	¥278,000	⑤
	WR-S384-12	12 prep.	ご照会	⑤

NEW

LISA TRACKER(薬剤・抗薬物抗体用ELISA)

Anti drug antibodies モニタリング用ELISA キット



薬剤および抗薬物抗体 (Anti drug antibodies ; ADA) モニタリング用のELISAキットを複数をご用意しています。



特 長

- 抗体と抗薬物抗体の両方の定量結果
- 原薬およびバイオシミラーで検証済み
- 第一次WHO国際基準に基づいて校正済み (インフリキシマブおよびアダリムマブ)
- 抗薬物抗体および抗薬物抗体の標準化プロトコール

Web検索 記事ID 44972

Immunodiagnostic Systems Ltd. メーカー略号 IDS

品名	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LISA-TRACKER Adalimumab (RUO version)	0.3~20 µg/mL	LTA002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Adalimumab (RUO version)	10~160 ng/mL	LTA003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Bevacizumab (RUO version)	10~300 µg/mL	LTB002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Bevacizumab (RUO version)	3~60 ng/mL	LTB003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Certolizumab (RUO version)	3~84 µg/mL	LTC002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Certolizumab (RUO version)	5~160 UA/mL	LTC003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Etanercept (RUO version)	0.2~5 µg/mL	LTE002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Etanercept (RUO version)	10~100 ng/mL	LTE003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Golimumab (RUO version)	0.1~8 µg/mL	LTG002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Golimumab (RUO version)	5~80 ng/mL	LTG003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Infliximab (RUO version)	0.3~20 µg/mL	LTi002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Infliximab (RUO version)	10~200 ng/mL	LTi003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Rituximab (RUO version)	2~50 µg/mL	LTR002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Rituximab (RUO version)	5~100 ng/mL	LTR003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Secukinumab (RUO version)	4~120 µg/mL	LTS002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Secukinumab (RUO version)	50~1,000 ng/mL	LTS003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Tocilizumab (RUO version)	1~50 µg/mL	LTT002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Tocilizumab (RUO version)	5~100 ng/mL	LTT003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Trastuzumab (RUO version)	10~200 µg/mL	LTTR002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Trastuzumab (RUO version)	10~120 ng/mL	LTTR003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Ustekinumab (RUO version)	40~1,000 ng/mL & 0.4~10 µg/mL	LTU002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Ustekinumab (RUO version)	3~100 UA/mL	LTU003-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER Vedolizumab (RUO version)	2~60 µg/mL	LTV002-48R	48 tests	¥329,000	㊟
LISA-TRACKER anti-Vedolizumab (RUO version)	35~500 ng/mL	LTV003-48R	48 tests	¥329,000	㊟

NEW

ドラッグデリバリー用のゴースト赤血球

膜を無傷のままにヘモグロビンを約99%除去



メーカー独自の方法で、膜を無傷に保ちながら約99%のヘモグロビンが除去されたゴースト赤血球です。ヤギ/ウシ/ヒツジ/ウサギ由来をご用意しています。

本商品は、血流から分子を効率的に除去し、薬物放出を制御し、抗ウイルス薬を輸送し、様々な研究を可能にします。正常な赤血球に由来するゴースト赤血球は、生体膜とリン脂質代謝の研究のためのモデル系として、またナノ赤血球のような薬物送達系の調製のために使用されます。

詳 細

ヤギ/ウシ/ヒツジ/ウサギの全血を洗浄し、多血小板血漿、バフィーコート層、および白血球を除去します。洗浄・プールされた細胞は、宿主種に特有のある方法で、膜を無傷のままに赤血球のプールから約99%のヘモグロビンが除去されています。ゴースト赤血球は傷みやすいため、ご注文を受けてから収集および処理を行います。



Web検索 記事ID 45346

Rockland Immunochemicals, Inc. メーカー略号 RKL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Goat Ghost Red Blood Cells	R704-005	5 mL	ご照会	㊟
Bovine Ghost Red Blood Cells	R700-005	5 mL	ご照会	㊟
Sheep Ghost Red Blood Cells	R711-005	5 mL	ご照会	㊟
Rabbit Ghost Red Blood Cells	R709-005	5 mL	ご照会	㊟

有効期限が非常に短い(約10日)商品ですので実験計画に注意してご注文ください。

NEW

Gentamicin / Neomycin / Streptomycin ELISA

筋組織や卵、ミルク中の定量分析に



Gentamicin ELISA キット

Web検索 記事ID 45191

サンプル中のゲンタマイシンを約45分で迅速かつ正確に定量する競合ELISAキットです。筋組織やミルク中のゲンタマイシンの高感度分析にご活用ください。

反応性	Gentamicin-100%
交差反応性	Streptomycin, Neomycin, Kanamycin < 0.01%
感度	0.1 ppb (ng/mL)
検出限界	筋組織-10 ppb ; 生乳と牛乳 (Finished milk)-15 ppb

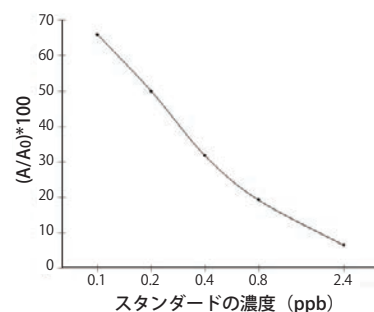


図1 Gentamicin ELISAキットのスタンダードカーブ

Neomycin ELISA キット

1時間以内に結果が得られる比色競合ELISAキットです。他の抗生物質との反応性が非常に低いため、アッセイ結果に信頼性が得られます。

種交差性	種間わず
交差反応性	Streptomycin, Neomycin, Kanamycin < 0.1%
感度	0.5 ppb (ng/mL)
検出限界	筋組織と卵-50 ppb ; 生乳-20 ppb

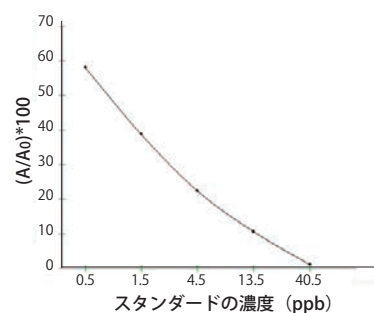


図2

Streptomycin ELISA キット

75分で結果が得られる比色競合ELISAキットです。他の抗生物質との反応性が非常に低いため、アッセイ結果に信頼性が得られます。

反応性	Streptomycin-100%, Dihydrostreptomycin-100%
交差反応性	Clarithromycin-6.5%, Gentamicin-2.5%
感度	0.1 ppb (ng/mL)
検出限界	筋組織-4 ppb ; 生乳-5 ppb ; ハチミツ-2 ppb ; 卵-10 ppb

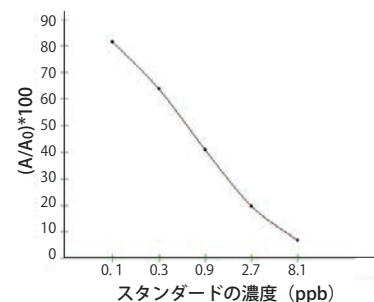


図3

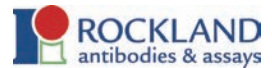
Web検索 記事ID 45191、45192、45193

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名/構成内容	感度	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gentamicin ELISA Kit ● 96-well プレート ● スタンダード溶液 ● HRP コンジュゲート ● 抗体ワーキング溶液 ● 基質試薬 A & B ● 反応停止液 ● 20×洗浄液 ● 4×濃縮サンプル溶液 ● 10×濃縮サンプル抽出液 ● プレートシール	0.1 ppb (0.1 ng/mL)	45191	ENZ-KIT218-0001	96 wells	¥72,000	④
Neomycin ELISA Kit ● スタンダード溶液 ● 96-well プレート ● HRP コンジュゲート ● 抗体ワーキング溶液 ● 基質試薬 A & B ● 反応停止液 ● 20×洗浄液 ● 5×濃縮サンプル希釈液 ● プレートシール	0.5 ppb (0.5 ng/mL)	45192	ENZ-KIT217-0001	96 wells	¥83,000	④
Streptomycin ELISA Kit ● スタンダード溶液 ● 96-well プレート ● HRP コンジュゲート ● 抗体ワーキング溶液 ● 基質試薬 A & B ● 反応停止液 ● 20×洗浄液 ● 5×濃縮サンプル希釈液 ● プレートシール	0.1 ppb (0.1 ng/mL)	45193	ENZ-KIT219-0001	96 wells	¥72,000	④

NEW 鎌状赤血球症研究用抗体

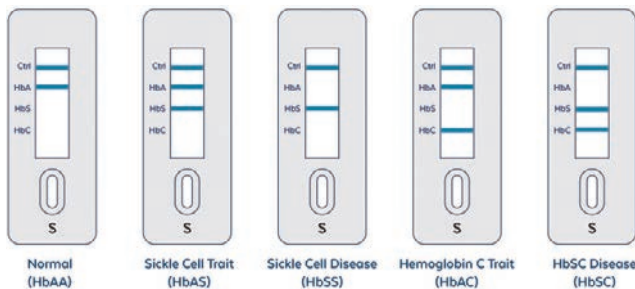
ラテラルフローアッセイにご利用いただけます



Rockland社は、米国国立心臓・肺・血液研究所 (NHLBI) の支援を受けて、ヘモグロビン変異体検出のための一連の抗体の開発に成功しました。これらの抗体は、ラテラルフローアッセイで使用するよう設計されており、幅広い免疫学的アプリケーションに適しています。

ラテラルフロー抗体の活用

ラテラルフローアッセイは、血液サンプルでヘモグロビンベータSなどのマーカーを検査することにより、ヘモグロビン疾患の重症度をモニタリングするために使用できます。これらは、早期発見のための、シンプルでポータブルなポイントオブケアスクリーニングツールです。最近、低中所得国 (LMICs) における鎌状赤血球貧血を検出するためのツールとしてラテラルフローアッセイに注目する2つの科学論文が発表されました^{1), 2)}。どちらの論文も、Rockland社のヘモグロビン抗体 (品番: 200-301-GS4および品番: 200-301-GS5) を使用して、サンプルとして全血を1滴しか必要としないスケラブルで費用対効果の高いソリューションを提供しています。



【参考文献】

- 1) Chen A *et al.* (2022). Reducing Child Mortality in Sierra Leone with a Sustainable Diagnostics Device for Sickle Cell Disease. 1st International Academic Conference on "WHY IT MATTERS"
- 2) Lancia M *et al.* (2020). A Novel E-Junction Lateral Flow Immunoassay for Widespread Sickle Cell Screening in Low and Middle-Income Countries. IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC)

抗体

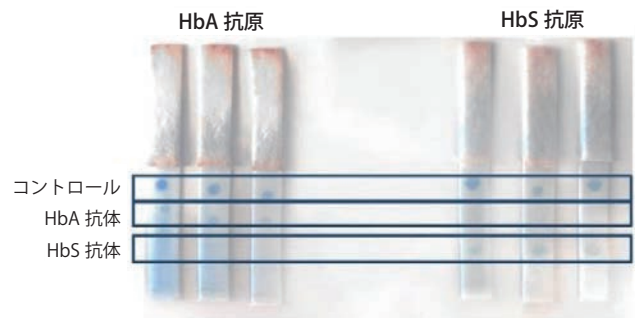
Web検索 記事ID 45264

Rockland Immunochemicals, Inc. メーカー略号 RKL							品番	包装	希望販売価格	貯蔵
品名	免疫動物 (クローン)	交差種	LFA機能	抗体クラス	適用					
Anti Hb (Hemoglobin Antibody)	MS (2B7, G10.H12)	HU	Detection	IgG1	LFA, WB, ELISA		200-301-MV4	100 µg	ご照会	㊟
Anti HbA (Hemoglobin A (beta chain) Antibody)	MS (14G2, G11.F11)		Capture	IgG2a	LFA, WB, ELISA, FC		200-301-GS4	100 µg	¥117,000	㊟
Anti HbA-2 (Hemoglobin beta A-2 Antibody)	MS (21G1.F1, B9.G9.D11)		N/A	IgG1	LFA, WB, ELISA		200-301-GS8	100 µg	¥117,000	㊟
Anti HbC (Hemoglobin beta C Antibody)	MS (15C2, C11.F2.G11)		Capture	IgG1	LFA, WB, ELISA		200-301-GS7	100 µg	¥117,000	㊟
Anti HbF (Hemoglobin beta F Antibody)	MS (4B3, B5.F3.B7)		N/A	IgG1	LFA, WB, ELISA		200-301-GS6	100 µg	¥117,000	㊟
Anti HbS (Hemoglobin beta S Antibody)	MS (23E5.H6.G6, C1.H7.F7.G9.F6)		Capture	IgG3	LFA, WB, ELISA, FC		200-301-GS5	100 µg	¥117,000	㊟

関連商品 ペプチド

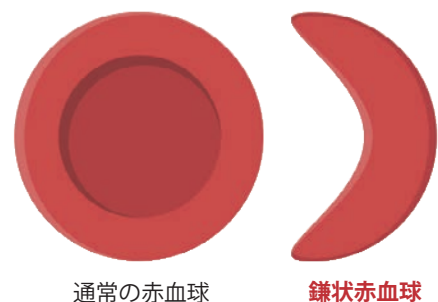
Web検索 記事ID 45264

Rockland Immunochemicals, Inc. メーカー略号 RKL					品番	包装	希望販売価格	貯蔵
品名								
Hemoglobin A (β chain) Control Peptide					000-001-GS4	50 µg	¥32,000	㊟
HbA-2 Control Peptide					000-001-GS8	50 µg	¥32,000	㊟
HbC Control Peptide					000-001-GS7	50 µg	¥32,000	㊟
HbF Control Peptide					000-001-GS6	50 µg	¥32,000	㊟
HbS Control Peptide					000-001-GS5	50 µg	¥32,000	㊟



鎌状赤血球症とは

鎌状赤血球症 (SCD)、サラセミア、およびその他のヘモグロビン症は、異常な形態のヘモグロビンがヒトに発現すると発生します。ヘモグロビンは赤血球の酸素運搬分子として機能し、血液に特徴的な色を与えます。機能性成人ヘモグロビン (HbA) は、2つのα-グロビンおよび2つのβ-グロビタンパク質サブユニットから構成されるヘテロ四量体です。鎌状赤血球症は、HBB遺伝子にコードされるβグロビンサブユニットの変異によって引き起こされ、ヘモグロビンβS (HbS) として知られる異常ヘモグロビンの産生を引き起こします。



宿主細胞由来タンパク質ELISA (CHO/*E. coli*/HEK293)

HCPが完全に検出されない可能性を最小限に

売れてます！



リコンビナント製剤の製造工程で得られるサンプルに含まれる宿主細胞由来タンパク質 (Host Cell Protein) を、*in vitro* で定量的に測定できるキットです。CHO細胞株、*E. coli*、HEK293細胞の宿主由来タンパク質測定用の3種類をご用意しています。

BioGenes社では、HCP抗体セットが異なる複数のキットをご用意しているため、広範囲のHCP測定が可能となります。まずはスターターセットでどの抗体セットのキットが試験に最適か確認し、その後は最適と決定したキット (品番) を継続活用することが可能となります。

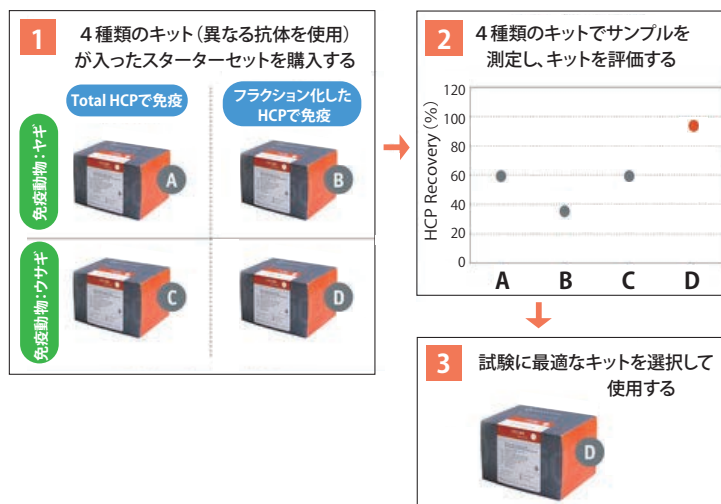


図1 CHO 360 HCP ELISAキット選択の流れ

▶▶▶ CHO | 360-HCP ELISA

Web検索 記事ID 13092

BioGenes GmbH メーカー略号 BGE

品名	抗体	HCP	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CHO 360 HCP ELISA Type A - D Starter Set	—	—	LOD : 0.5~1.0 ng/mL LOQ : 2~3 ng/mL 測定範囲 : 2~100 ng/mL	IP001	1 kit	ご照会	④
CHO 360 HCP ELISA Type A	Goat	Total HCP		IP101	1 kit	¥163,000	④
CHO 360 HCP ELISA Type B	Goat	Fractionated HCP		IP102	1 kit	¥163,000	④
CHO 360 HCP ELISA Type C	Rabbit	Total HCP		IP103	1 kit	¥163,000	④
CHO 360 HCP ELISA Type D	Rabbit	Fractionated HCP		IP104	1 kit	¥163,000	④

▶▶▶ *E. coli* | 360-HCP ELISA

Web検索 記事ID 16958

BioGenes GmbH メーカー略号 BGE

品名	抗体	細胞株	培地	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
<i>E. coli</i> 360 HCP ELISA Starter Set Type A, C, D and E	—	—	—		IP2001	1 kit	ご照会	④
<i>E. coli</i> 360 HCP ELISA BL21 Starter Set Type A + D	—	BL21 (DE3)	—	LOD : 0.5~1.0 ng/mL LOQ : 2~3 ng/mL 測定範囲 : 2~100 ng/mL	IP2002	1 kit	¥233,000	④
<i>E. coli</i> 360 HCP ELISA W3110 Starter Set Type C + E	—	W3110	—		IP2003	1 kit	¥233,000	④⑤
<i>E. coli</i> 360 HCP ELISA Type A2G	Rabbit	BL21 (DE3)	ミネラル培地		IP206	1 kit	¥163,000	④
<i>E. coli</i> 360 HCP ELISA Type C	Goat	W3110	LB培地		IP203	1 kit	¥163,000	④⑤
<i>E. coli</i> 360 HCP ELISA Type D2G	Rabbit	BL21 (DE3)	LB培地		IP207	1 kit	¥163,000	④⑤
<i>E. coli</i> 360 HCP ELISA Type E	Rabbit	W3110	ミネラル培地		IP205	1 kit	¥163,000	④⑤

▶▶▶ HEK293 | 360-HCP ELISA

Web検索 記事ID 45335

BioGenes GmbH メーカー略号 BGE

品名	抗体	抗原	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HEK293 360-HCP ELISA Starter Set Types CL and SN	—	—	LOD : < 1.0 ng/mL LOQ : < 2.5 ng/mL Working Range : 3,125~100 ng/mL	IP3001	1 kit	¥224,000	④⑤
HEK293 360-HCP ELISA Type CL	Rabbit	細胞培養上清		IP301	1 kit	¥299,000	④⑤
HEK293 360-HCP ELISA Type SN	Rabbit	細胞ライセート		IP302	1 kit	¥299,000	④⑤

最適なキットを選択するには？

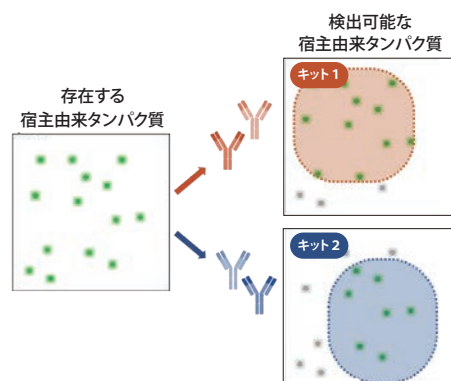


図2

リコンビナント医薬品の製造過程では、特定のHCPが存在します。最適なHCPモニタリングを実現するには、最適な評価方法を選択する必要があります。図2では、キット1におけるHCPのカバー率がキット2と比較して範囲がより広いことが示されています。したがって、キット1はHCPの減少量確認のより良い選択肢となります。最適なキットを決定するためには、さらにHCPカバレージ、**十分なHCP対数削減**、ELISA精度、サンプル希釈直線性などの性能基準の評価も推奨します。

In vivo GOLD™ MAbと In vivo PLATINUM™ MAb

Leinco Technologies, Inc.
excellence in early discovery research™

In vivo 機能性試験に使用可能な抗体

本抗体は、業界最高の純度基準を備えており、エンドトキシンレベルが低く、検出可能な凝集体やプロテインAが含まれません。cGMPおよびISO 9001 : 2015 / ISO 13485 : 2015 認定施設で製造され、**動物モデルを用いた in vivo 機能性試験にご使用いただけます。**

In vivo Gold™ MAbと in vivo Platinum™ MAbの2タイプがあり、in vivo Platinum™ MAbは、低エンドトキシン・病原体フリーの機能性モノクローナル抗体です。バルクサイズにも対応可能です。

	In vivo GOLD™	In vivo PLATINUM™
In vivo用途を想定した特長	●防腐剤、安定化剤不使用 ●キャリアタンパク質なし ●滅菌PBS pH 7.2 (K⁺やCa²⁺を含まず) ●濃度 : >5 mg/mL	
エンドトキシンレベル	≤1.0 EU/mg	≤0.5 EU/mg
純度	≥95% (さらに≥95%がモノマー)	≥98% (さらに≥98%がモノマー)
病原体の検査	検査なし	IDEXX IMPACT I (PCR-based) * について検査済み

* 24種の病原体を検査しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

記事ID 17748 検索

Web検索 記事ID 17748

Leinco Technologies, Inc. メーカー略号 LET

	品名	種由来	免疫動物 (クローン)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GOLD™	Anti CD11c	Mouse	Armenian hamster (N418)	C2119	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti CTLA-4		9H10	C1614	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti Dendritic Cells		Rat (33D1)	D112	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti IFNAR1		Mouse (MAR1-5A3)	I-401	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti IFNγ		Rat (XMG1.2)	I-1119	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti IL-12		C17.8	I-1175	1 mg	¥59,000	㊟
	Anti IL-1β		B122	I-437	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti CD25		Rat (PC61)	C1194	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti NK1.1		Mouse (PK136)	N123	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti PD-1		Rat (RMP1-14)	P362	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti PD-L1		Rat (10F.9G2)	P363	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti TNFα		TN3-19.12	T258	1 mg	¥26,000	㊟
	Anti IFNAR1		Mouse (MAR1-5A3)	I-1188	1 mg	¥59,000	㊟
	Anti IFNα		TIF-3C5	T701	1 mg	¥59,000	㊟
PLATINUM™	Anti PD-1	Mouse	Rat (RMP1-14)	P372	1 mg	¥59,000	㊟
	Anti PD-L1		Rat (10F.9G2)	P371	1 mg	¥55,000	㊟
	IgG1 Isotype Control		HKSP	M1411	1 mg	¥59,000	㊟

他にも商品がありますので、コスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 17748 検索

Agrisera ECL Bright & SuperBright

ウェスタンブロット & ELISAに安定性の高い化学発光試薬

最高で超低フェムトグラム (fg) 検出レベルで検出可能

Agrisera社の化学発光検出試薬は、安定性を向上させ、優れたロットー貫性を提供します。検出レベルに合わせて2種類の検出試薬 (Agrisera ECL BrightとSuperBright) をご用意しています。また、BrightとSuperBrightがセットになったAgrisera ECLキットやELISA用のAgrisera ELISA SuperBrightもございます。

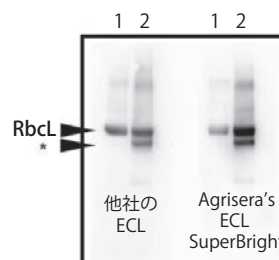


図 シロイヌナズナの葉 (1)、オオムギの葉 (2) からの総タンパク質10 μgをProtein Extraction Buffer PEB (AS08 300) で抽出し、WBを行った。Agrisera ECL SuperBrightを使用し、60秒間露光した。

Web検索 記事ID 36554

Agrisera AB メーカー略号 AGR

品名/詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Agrisera ECL Bright*	AS16 ECL-N-10	2×5 mL	¥4,000	㊟
●低度のピコグラム (pg) ~中程度のフェムトグラム (fg) 検出レベルで検出	AS16 ECL-N-100	2×50 mL	¥34,000	㊟
Agrisera ECL SuperBright	AS16 ECL-S-10	2×5 mL	¥6,000	㊟
●超低フェムトグラム (fg) 検出レベルで検出	AS16 ECL-S-100	2×50 mL	¥47,000	㊟
Agrisera ECL Kit (Bright/SuperBright)	AS16 ECL-SN-10	1 kit	¥9,000	㊟
	AS16 ECL-SN-1L	1 kit	¥362,000	㊟
Agrisera ELISA SuperBright*	AS18 ELISA-ECL-10	1 set (2×5 mL) *	¥9,000	㊟
	AS18 ELISA-ECL-100	1 set (2×50 mL) *	¥69,000	㊟

* トライアルパック (10 mL) もございます。詳細はコスモ・バイオまでお問い合わせください。

* Ready-to-Useの試薬が2点包装されています。

FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キット

『高親和性リンカー』を使用、新規の抗体標識キット

売れてます！



『FlexAble (フレクサブル)』は、『高親和性リンカー』を使用するタイプの新しい抗体標識キットです。あらゆるバッファー条件下で、蛍光色素等の標識分子を抗体に結合させることができます。本製品を用いた抗体標識法は、ランダムではなく均一な標識化を実現します。抗体の機能性は完全に維持され、標識操作の間に抗体の凝集や損失（ロス）は認められません。

特長

- 全サプライヤーの一次抗体に適用可能
- 最低0.5 µgの抗体から標識可能、バッファーの置換操作不要でロスは最小限
- 抗体濃度やバッファー組成に関係なく標識可能
- 所要時間はわずか10分！2ステッププロトコル

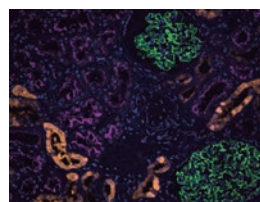


図 ヒト腎臓の免疫蛍光染色。使用組織：FFPE（ホルマリン固定パラフィン包埋）ヒト腎臓切片。黄色：FlexAble Coralite® Plus 555 Kit (品番：KFA002) で標識したCalbindin抗体 (品番：14479-1-AP)。マゼンタ：FlexAble Coralite® Plus 647 Kit (品番：KFA023) で標識したACE2抗体 (品番：66699-1-Ig)。緑：Coralite® Plus 488 標識Podocalyxin抗体 (品番：CL488-18150)。青：DAPI。

原理

FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キットは、高い親和性を示す‘非’共有結合性の『FlexLinker (フレックスリンカー)』を用いて抗体を標識します。FlexLinkerは、抗体と数分以内で強く結合し、一度結合すると抗体から解離せずに強固な結合を維持します。続いて、抗体と結合しなかったFlexLinkerは『FlexQuencher (フレックスクエンチャー)』を添加することによって無効化（中和／遮断）されます。

Web検索 記事ID 44017

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

標識物質	適用	品番					包装	希望販売価格	貯蔵
		ウサギIgG用	マウスIgG1用	マウスIgG2a用	マウスIgG2b用	ヒトIgG用			
Coralite® Plus 405	IF, FC	KFA006	KFA026	KFA046	KFA066	KFA108	10 rxns	¥22,000	④
FITC Plus	FC	KFA008	KFA028	KFA048	KFA068	KFA109	10 rxns	¥22,000	④
Coralite® Plus 488	IF, FC, WB	KFA001	KFA021	KFA041	KFA061	KFA104	10 rxns	¥22,000	④
Coralite® Plus 555		KFA002	KFA022	KFA042	KFA062	KFA105	10 rxns	¥22,000	④
Coralite® Plus 647		KFA003	KFA023	KFA043	KFA063	KFA106	10 rxns	¥22,000	④
Coralite® Plus 750		KFA004	KFA024	KFA044	KFA064	KFA107	10 rxns	¥22,000	④
HRP 酵素	IF, IHC, WB	KFA005	KFA025	KFA045	KFA065	—	10 rxns	¥22,000	④
Biotin	IF, IHC, FC	KFA007	KFA027	KFA047	KFA067	—	10 rxns	¥22,000	④

NEW

Multi-rAb (マルチ・ラブ) カクテルタイプ新二次抗体

最高水準のパフォーマンスを発揮！

キャンペーン中



『Multi-rAb (マルチ・ラブ)』は、複数クローンのリコンビナント（組換え）モノクローナル抗体を混合したカクテルタイプの二次抗体です。厳格なスクリーニング戦略と厳密な特性解析によって選抜された各クローンは、同一の免疫グロブリン（IgG）上に位置する重複しないエピトープを正確かつ高感度に認識します。

特長

- モノクローナル抗体の「優れた特異性」& ポリクローナル抗体のような「高い検出感度」を発揮
- 対象動物種以外への交差反応性が最小限のクローンを選抜
- 長期的プロジェクトにも最適！安定的な供給能、高いロット間一貫性、再現性をご提供

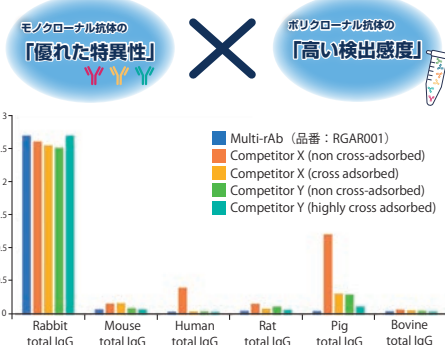


図 最小限の種間交差性

Multi-rAb (マルチ・ラブ) と他社製品（交差吸着処理済み製品／未処理製品）を用いてターゲット動物種以外のIgGに対する交差反応性を比較した。ウサギIgG、マウスIgG、ヒトIgG、ラットIgG、ブタIgG、ウシIgGを総IgG換算で100 ng/wellとなるようにウェルにコーティングし、Multi-rAb HRP-Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) (品番：RGAR001)、または他社（X社、Y社）の交差吸着処理済み二次抗体、未処理二次抗体を使用して直接ELISA法を実施した。

Web検索 記事ID 45280

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

標識物質 (HRP／蛍光色素)	適用	品番 (ウサギ用)	品番 (マウス用)	希望販売価格		キャンペーン中の参考価格※		貯蔵
				200 µL	1 mL	200 µL	1 mL	
HRP	WB, ELISA	RGAR001	RGAM001	¥17,000	¥32,000	¥10,000	¥20,000	④
Coralite® Plus 488	IF, FC	RGAR002	RGAM002	¥21,000	¥38,000	¥12,000	¥22,000	④
Coralite® Plus 555		RGAR003	RGAM003	¥21,000	¥38,000	¥12,000	¥22,000	④
Coralite® Plus 594		RGAR004	RGAM004	¥21,000	¥38,000	¥12,000	¥22,000	④
Coralite® Plus 647		RGAR005	RGAM005	¥21,000	¥38,000	¥12,000	¥22,000	④
Coralite® Plus 750	FC, WB	RGAR006	RGAM006	¥21,000	¥38,000	¥12,000	¥22,000	④

※2024年3月29日（金）までキャンペーン中。

MemGlow™ Fluorogenic Plasma Membrane Probes

細胞膜染色用蛍光プローブ

売れています！



MemGlow™ プローブは、リン脂質膜を染色するための新規蛍光プローブです。蛍光性シアニンを基にし、近赤外光を含む広いスペクトル範囲で、蛍光波長の異なる5種類のプローブをご用意しています。

MemGlow™ は、明るく非細胞毒性の細胞膜染色プローブで、高い特異性、低バックグラウンド、簡単なアプリケーションなど、理想的な顕微鏡特性（落射蛍光、共焦点、2光子、TIRF1などの複数の顕微鏡技術で検証済み）を示します。MemGlow™ は、**固定細胞、固定組織、生細胞、およびエクソソームを含む細胞外小胞などの他のリン脂質膜で機能することが確認**されています。

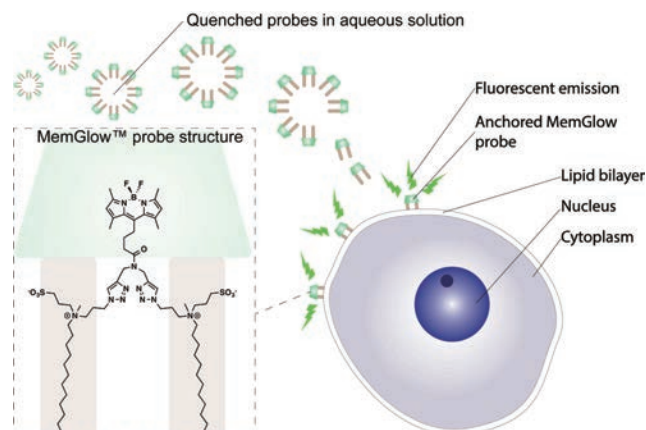


図1 MemGlow™ プローブのTurn-onメカニズム。MemGlow™ プローブは、細胞膜との結合により励起が可能になるまで、自己消光されたナノ粒子です。

特長

- 高輝度
- 簡便な染色プロトコールで、また低濃度で使用可能
- 生細胞、固定細胞、ex vivo試料、および固定組織などで使用可能
- 毒性がなく、生細胞の長期イメージングや再イメージングが可能
- ナノモル濃度で、糸状仮足およびナノチューブを効率的に標識可能
- 色素の消光ステップは不要
- 細胞膜に結合する双イオン性アンカーを有するシアニンまたはBODIPY色素を使用

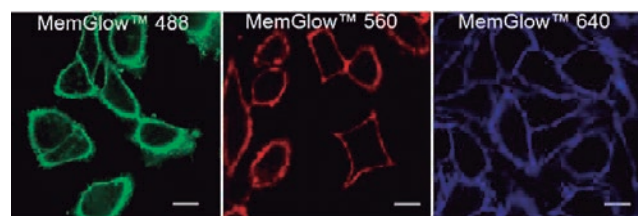


図2 KB細胞の細胞膜をMemGlow™ 488、MemGlow™ 560、MemGlow™ 640でそれぞれ染色した。Scale bar = 15 μm.
Images provided courtesy of Dr. Mayeul Collot, CNRS, France.

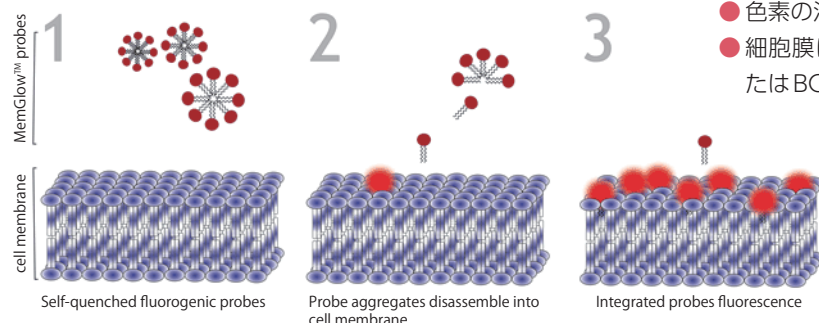


図3 MemGlow™ プローブのメカニズム
MemGlow™ プローブは、細胞膜とのインターカレーションによって励起が可能になるまで、自己消光されたナノ粒子です。

Web検索 記事ID 38813

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号 CYT

品名	Ex max/Em (nm)	フィルター	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MemGlow™ 488 Fluorogenic Plasma Membrane probe (MEMBRIGHT Family Probe)	499/507	FITC	MG01-02	2 nmol (50~300 slides)	¥71,000	☉
			MG01-10	10 nmol (250~1,250 slides)	¥134,000	☉
MemGlow™ 560 Fluorogenic Plasma Membrane probe (MEMBRIGHT Family Probe)	555/570	TRITC	MG02-02	2 nmol (50~300 slides)	¥71,000	☉
			MG02-10	10 nmol (250~1,250 slides)	¥134,000	☉
MemGlow™ 590 Fluorogenic Plasma Membrane probe (MEMBRIGHT Family Probe)	595/613	Cy® 3.5	MG03-02	2 nmol (50~300 slides)	¥71,000	☉
			MG03-10	10 nmol (250~1,250 slides)	¥134,000	☉
MemGlow™ 640 Fluorogenic Plasma Membrane probe (MEMBRIGHT Family Probe)	650/673	Cy® 5	MG04-02	2 nmol (50~300 slides)	¥71,000	☉
			MG04-10	10 nmol (250~1,250 slides)	¥134,000	☉
MemGlow™ 700 Fluorogenic Plasma Membrane probe (MEMBRIGHT Family Probe)	689/713	Cy® 5.5	MG05-02	2 nmol (50~300 slides)	¥71,000	☉
			MG05-10	10 nmol (250~1,250 slides)	¥134,000	☉

Acti-Stain™ 蛍光標識ファロイジン

固定細胞の細胞骨格研究に有用

売れてます！



Acti-stain™ シリーズは、蛍光標識したファロイジンで細胞を染色し、細胞内におけるFアクチンの分布を蛍光イメージングにより観察することが可能です。Acti-stain™ 蛍光ファロイジンは、488 nm、535 nm、555 nm、670 nmの4つのプロトタイプをご用意しています。

使用例

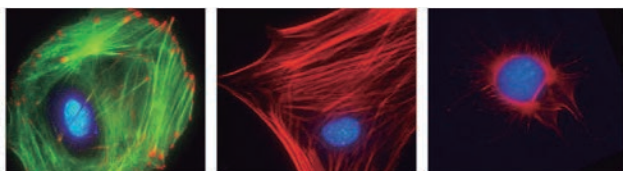


図 Acti-stain™を用いたイメージング画像

左：Swiss 3T3細胞を抗Vinculin抗体(赤)、FアクチンをActi-stain™ 488(緑、品番：PHDG1-A)、核をDAPI(青)で染色した。
 中：Swiss 3T3細胞をRhoで活性化、核をDAPI(青)で染色。FアクチンをActi-stain™ 555(赤、品番：PHDH1-A)で染色した。
 右：Mitotic Swiss 3T3細胞とFアクチンをActi-stain™ 670(赤、品番：PHDN1-A)で染色。核をDAPI(青)で染色した。

使用目的

- 固定細胞におけるF-アクチンの染色
- *In vitro*におけるアクチンフィラメントの固定化／可視化

研究者が使ってみました！
 Application Note
 あります！

Rhodamine Phalloidinを用いた細胞遊走の検出

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご覧になれます。

検索方法 記事ID検索 7854 検索

Web検索 記事ID 7854

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号 CYT

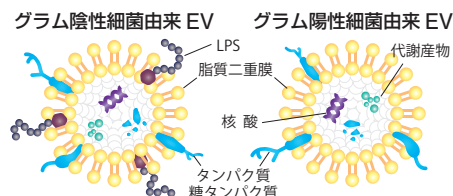
品名	Ex/Em (nm)	フィルター	生細胞	固定細胞	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Acti-stain™ 488 Phalloidin	485/535	FITC	×	○	PHDG1-A	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	⑤
Acti-stain™ 535 Phalloidin (Rhodamine phalloidin)	535/585	TRITC	×	○	PHDR1	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	⑤
Acti-stain™ 555 Phalloidin	535/585	TRITC	×	○	PHDH1-A	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	⑤
Acti-stain™ 670 Phalloidin	640/680	Cy [®] 5	×	○	PHDN1-A	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	⑤

微生物由来細胞外小胞 (Bacterial Extracellular Vesicles)

微生物由来EVの機能解明・応用研究に

コスモ・バイオ株式会社

多細胞生物体内の細胞が放つエクソソームは細胞外小胞：EVs (Extracellular Vesicles) の1つであり、すでに医薬品および化粧品への応用が期待され各分野で開発が進行しています。一方、単細胞である微生物からも同様のEVsが放出され、20~400 nmの球状の構造体であり、エクソソームと同様に微生物-微生物間、さらには微生物-宿主細胞間の情報伝達を担っていることが明らかになっています。



乳酸菌由来細胞外小胞 (EVs)

- *Bacillus coagulans* lilac-01
- *Leuconostoc mesenteroides* 180720-12-1
- *Lactobacillus paracasei* 180913-R1

大腸菌由来細胞外小胞 (EVs)

- *Escherichia coli* DH5α

酵母由来細胞外小胞 (EVs)

- *Hanseniaspora vineae* 181019Y5-2
- *Kloeckera apiculata* 180926-3
- *Saccharomyces cerevisiae* 1611-4
- *Saccharomyces paradoxus* 181211-12

LPS産生細菌由来細胞外小胞 (EVs)

- *Pantoea agglomerans* IG1

Web検索 記事ID 38209

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	由来	粒子数 (mLあたり)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
乳酸菌由来細胞外小胞	<i>Bacillus coagulans</i> lilac-01株EV	>1×10 ¹¹ particles/mL	LBEV01	200 μL/tube	¥50,000	⑤
	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> 株EV	>1×10 ¹⁰ particles/mL	LBEV-R1-UF	200 μL/tube	¥50,000	⑤
	<i>Lactobacillus paracasei</i> 株EV	>1×10 ¹⁰ particles/mL	LBEV-R2-UF	200 μL/tube	¥50,000	⑤
酵母由来細胞外小胞	<i>Hanseniaspora vineae</i> 181019Y5-2株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R3	200 μL/tube	¥50,000	⑤
	<i>Kloeckera apiculata</i> 180926-3株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R4	200 μL/tube	¥50,000	⑤
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> 1611-4株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R5	200 μL/tube	¥50,000	⑤
	<i>Saccharomyces paradoxus</i> 181211-12株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R6	200 μL/tube	¥50,000	⑤
大腸菌由来細胞外小胞 (DH5α)	<i>Escherichia coli</i> DH5α	>1×10 ¹⁰ particles/mL	ECEV	200 μL/tube	¥50,000	⑤
パントエア・アグロメランス IG1株由来細胞外小胞	<i>Pantoea agglomerans</i> IG1	>1×10 ¹⁰ particles/mL	LPSEV01	200 μL/tube	¥50,000	⑤

NEW

エクソソーム定量解析受託サービス

サンプルに含まれるエクソソームを定量解析



株式会社ハカレル メーカー略号 HAK

ナノ粒子測定装置：NanoSightによる粒子数・粒度分布解析

NanoSightを用いてサンプル中の粒子にレーザーを照射し、そのブラウン運動をリアルタイムに観察いたします。サンプルに含まれる粒子径と個数の粒度分布のデータが得られるため、エクソソーム総量だけでなく大きさに関する情報を得ることができます。

サービス内容	サンプル必要量
超遠心法によるエクソソーム調製	●細胞培養上清：無血清培地で100 mL ●血清・血漿：0.5 mL
NanoSightによる粒子数・粒度分布計測	上記の超遠心法による調製後のサンプル

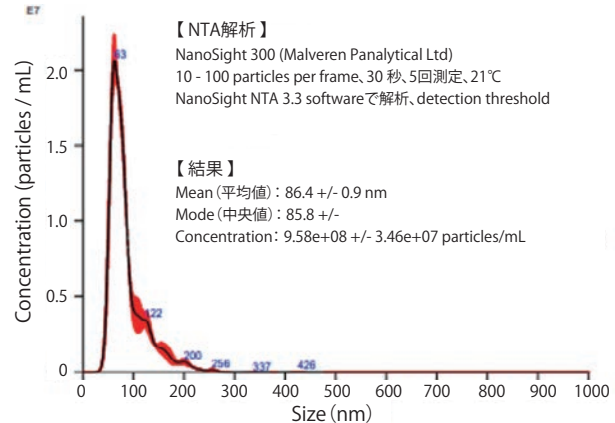


図 NanoSightによるナノ粒子トラッキング解析データ例

ELISA測定

サンプル中のエクソソームをエクソソーム表面マーカー (CD9, CD63, CD81) に対するELISAキット (ハカレル社製) で測定します。サンプル必要量……細胞培養上清：100 μL、血清：25 μL、血漿：58 μL (例：CD9/CD9)

詳細は Web へ

本サービスの詳しい情報をコスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法 記事ID検索 45092 検索

クライオ電子顕微鏡を用いたエクソソーム等の観察受託サービス



テラベース株式会社 メーカー略号 TRB

本サービスでは、エクソソーム・リポソーム等のソフトマテリアルをクライオ電子顕微鏡で観察します。

Web検索 記事ID 17766

特長

- クライオ法を使用することにより、迅速・より生に近い観察が可能。
- 試料をそのまま急速凍結して観察するので、従来の化学固定法による試料変質が起こらない。
- 無染色・構造破壊が少ない状態で観察できる。
- 小胞体の二重膜、多層膜が確認できる。

ご参考価格

- アカデミックUser：約45万円 (リポソームおよびエクソソーム観察に限り、数量ディスカウントがあります)
- コマーシャルUser：約75万円 (企業様との共同研究などで成果占有が必須となる場合は企業様向けの価格となります)
- 納期：検体受領後約3～5週間 (検体数、時期により変動します)

お見積もり・お問い合わせ先

上記2つのサービスはコスモ・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。

創業・受託サービス部 TEL：03-5632-9615 E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

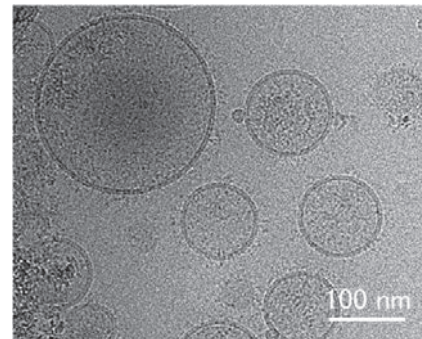


図 クライオ法による乳がん細胞株由来エクソソームの観察 (国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野様 提供サンプル)

Small RNA ライブラリ調製キット(イルミナ社機器用)

Illumina プラットフォームでの次世代シーケンシングに！

NORGEN
BIOTEK CORP.

Illumina プラットフォームでの次世代シーケンシングに使用できる small RNA ライブラリを調製するキットです。アダプター、プライマー、酵素ミックス、バッファー等の必要な構成成分が含まれています。また、ワークフローの様々なステップで生成された核酸産物を迅速に精製するための Clean-Up Kit もキットに含まれています。この Clean-Up Kit では、目的のライブラリ中間体または最終生成物の回収率を高める Norgen 社独自の特許樹脂技術を利用しています。ライブラリ調製には、精製された Total RNA や濃縮された small RNA だけでなく、血漿、血清、尿などの RNA 低含有サンプルもインプットとしてご使用いただけます。

仕 様

包装	24 preps
index primer 数	24
操作時間 (6 ライブラリの調製に要する時間)	わずか5時間
最低必要インプットRNA量	わずか50 pg

構成内容

品番	63600	63620
構成成分 1	Small RNA Library Prep Reagent Kit (品番: 64600)	
構成成分 2	Small RNA Library Prep Forward Index Primers	
	10 µL of each forward index primer (Indexes 1-24), 24 Indices Total (品番: 64640)	10 µL of each forward index primer (Indexes 25-48), 24 Indices Total (品番: 64610)
構成成分 3	NGS Reaction Clean-Up Kit (品番: 63500)	

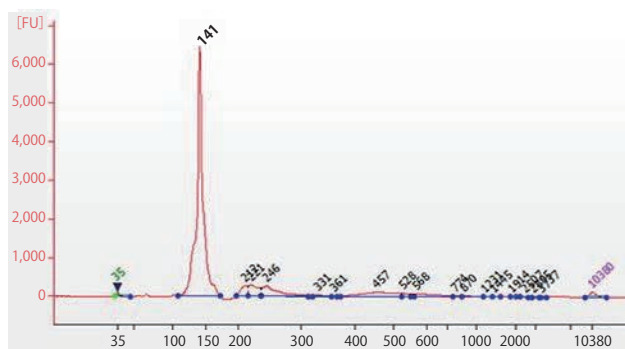


図1 Agilent 2100 バイオアナライザーによる精製 small RNA ライブラリの評価
高感度 DNA チップを使用した。ライブラリは、合成 microRNA の混合物をインプットとして使用し調製した。約 141 bp の単一ピークが得られ、イルミナ社 次世代シーケンシング プラットフォームでの分析に直接使用できた。



特 長

- 低インプット RNA に最適 (特に 1 ng の血漿や血清などの体液からの RNA 用に)
- シンプルで迅速なワークフロー (ライブラリは5時間以内に調製可能。)
- 様々なタイプのサンプルから単離された RNA 用に最適化されたプロトコール
(血液、血漿、血清、尿等のリキッドバイオプシーを含む様々なタイプのサンプルを使用可能。)

ワークフロー

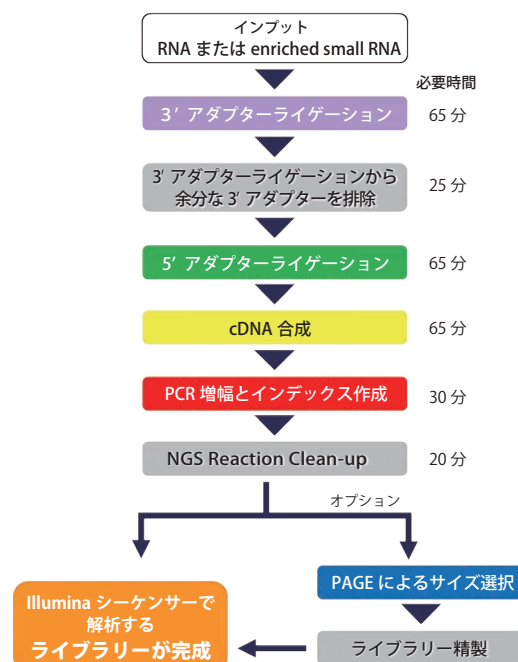


図2 ワークフロー

Web検索 記事ID 45256

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Small RNA Library Preparation Kit for Illumina	63600	24 preps	¥376,000	④⑤
Small RNA Library Prep Kit for Illumina (Indexes 25-48)	63620	24 preps	¥376,000	④⑤

関連商品 低濃度 RNA 定量キット ~微量核酸を含む生体液試料に対応~

※精製済み RNA を準備する必要があります。

本商品では PCR 法に基づき、広範な濃度域の RNA 定量を行うことができます。Real-Time PCR を行い RNA の標準品でスタンダード曲線を作成し、目的の RNA を正確に定量することが可能です。フェムトグラム (fg) 単位でも定量可能です。

Web検索 記事ID 17517

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Low Abundance RNA Quantification Kit	58900	48 rxns	ご照会	④

【構成内容】 ● microScript マイクロ RNA 酵素ミックス ● 2×microScript 逆転写マスターミックス ● 2×Real-Time PCR マスターミックス
● RNA 定量プライマーセットミックス ● 定量済み RNA スタンダード ● ヌクレアーゼフリー水

NEW CELLDATA DNASTORM™ 2.0 FFPE DNA抽出キット

FFPE サンプルのDNA 抽出に



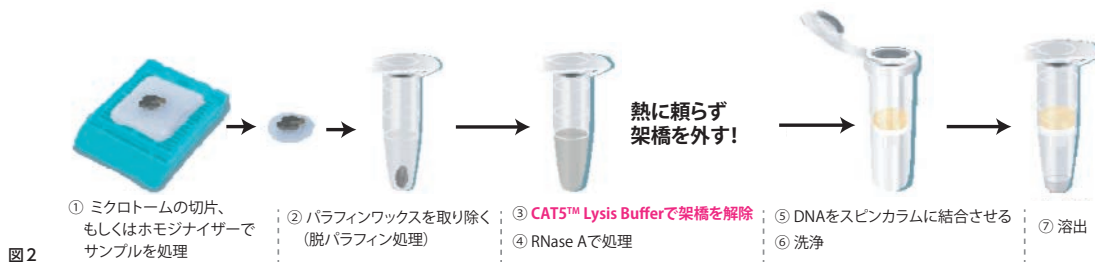
FFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋) サンプルからDNAを抽出するキットです。これまでの方法では、架橋や付加物を除去するために熱に頼っていましたが、本キットは、**熱に頼らないホルムアルデヒド架橋を外す技術を活用**して、ホルムアルデヒドによるDNAサンプルの損傷を減らし、より高い収量と品質、増幅能を持つDNAサンプルを手に入れることを可能にします。本商品は、次世代シーケンシングやその他の高度なアプリケーションに最適です。

特 長

- 断片化が少ない、より高品質なDNAを精製
- 他の方法と比較して、増幅可能なDNAを高い収率で抽出
- ホルムアルデヒド架橋を外すCAT5™ 触媒技術を活用
- 刺激の強い溶媒を使用しない
- PCR、マイクロアレイ、次世代シーケンシングのようなダウンストリーム解析で、より良い結果が得られる
- シンプルなワークフロー

このキットは品番：CD502の代替品です。新しいDewaxing Solution (キットに付属) を使用し、改良された脱パラフィン化プロトコルを使用しています。本キットはオリジナルのキットと同様、ホルムアルデヒド架橋を高効率で逆転させる独自のCAT5™ 触媒技術が用いられています。

ワークフロー



商品データ

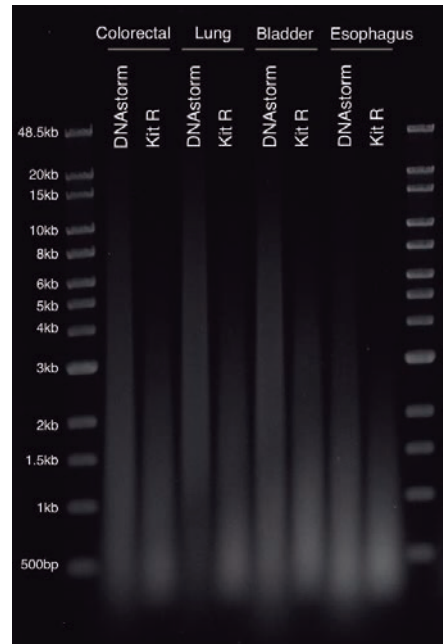


図1 DNASTORM™ FFPE キットと一般的な融合キットを用いて、4種類のFFPE腫瘍サンプル(結腸直腸、肺、膀胱、食道)からDNAを抽出した。等量(500 ng)のDNAをロードし、パルスフィールドゲル上で分析した。DNASTORM™ キットを用いた場合、平均DNAサイズの有意な向上が見られた。Kit Rは他社のDNA FFPE抽出キットを示す。

Web検索 記事ID 44942

Biotium, Inc. メーカー略号 BTI

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CELLDATA DNASTORM™ 2.0 FFPE DNA Extraction Kit	CD507	1 kit (50 preps)	¥68,000	㊟㊟
【構成内容】				
● Dewaxing Solution	● DNASTORM™ FFPE CAT5™ 溶解バッファー	● DNASTORM™ FFPE Proteinase K	● RNase A	
● CELLDATA FFPE Binding Buffer	● CELLDATA 洗浄バッファー	● CELLDATA スピニングカラム		

関連商品 CELLDATA RNAstorm™ 2.0 FFPE RNA抽出キット

FFPE組織サンプルから高品質のRNAを抽出するキットです。RNAstorm™ とDNASTORM™ キットを組み合わせることで、**同じ組織切片から純粋なDNAとRNAの両方を得ることができます**。RNAstorm™ とDNASTORM™ キットがセットになった、DNASTORM™/RNAstorm™ 2.0 FFPEコンビネーションキットもございます。

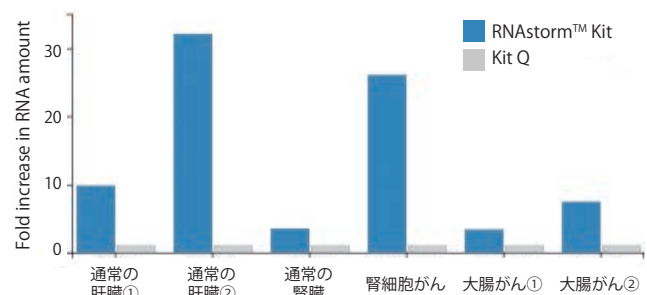


図3 FFPE組織からの定量的RT-PCRによるRNA回収の比較 [Q]は他社のFFPE抽出キットを示す。

Web検索 記事ID 44943、44945

Biotium, Inc. メーカー略号 BTI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CELLDATA RNAstorm™ 2.0 FFPE RNA Extraction Kit	CD506	1 kit (50 preps)	¥125,000	㊟㊟
CELLDATA DNASTORM™/RNAstorm™ 2.0 Combination Kit	CD508	1 kit (50 preps)	¥173,000	㊟㊟

Hyperphage M13 K07 ΔpIII

売ってます!

PROGEN
passion for research

パニング効率を改善するためのファージディスプレイ用ヘルパーファージ

ファージディスプレイにおけるパニング効率を改善するためのヘルパーファージです。ファージライブラリからリコンビナント抗体、リコンビナントタンパク質やペプチドを単離するための効果的なツールです。

Hyperphageは、pIII遺伝子に欠損を持ち、pIIIを補完できる*E. coli*株（パッケージング株）を用いて作製されます。作製したHyperphageは、ゲノムのpIII遺伝子は欠損していますが、その表面にはpIIIを持ち、細菌への感染は可能です。このHyperphageとファージミドライブラリをパッケージング*E. coli*株に導入して作製したファージは、複数の抗体やペプチドをその表面に提示させ、パニング効率を劇的に向上させます。

特長

- パニング効率の向上（結果としてパニングに使用する抗原量が少なくても利用可能）
- 親和性の高い結合剤（抗体）と親和性の低い結合剤の同定に
- 抗体ライブラリの場合、pIIIとscFv断片の間にプロテアーゼ切断部位を持つため、プロテアーゼ処理によりファージの溶出が可能

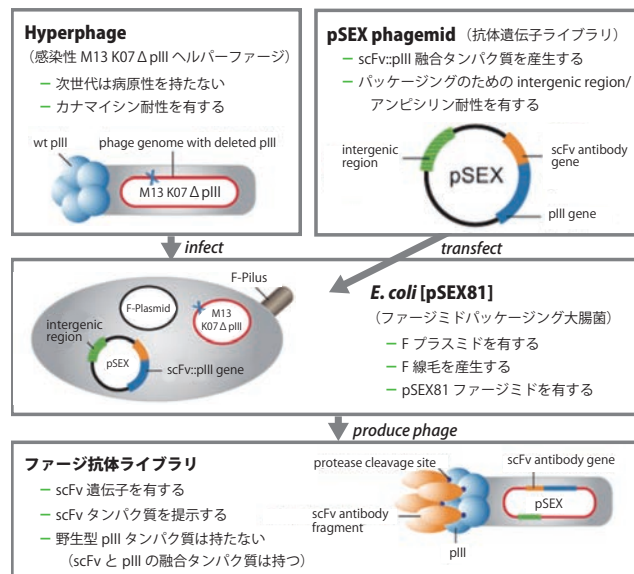


図 Hyperphageシステム

Web検索 記事ID 33361

Progen Biotechnik GmbH メーカー略号 PGN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hyperphage M13 K07 ΔpIII	PRHYPEXS	1×2 mL	¥34,000	⑤
	PRHYPE	5×2 mL	¥156,000	⑤

NEW

LeukoComplete™ 細胞性免疫検出キット

定量PCRにより細胞性免疫応答を評価

MINARIS
MEDICAL

少量の全血に抗原となるウイルス断片ペプチド等を添加し、専用のプレートを組み合わせることで、刺激を受けた特異的T細胞中の遺伝子発現変動を**定量PCRにより細胞性免疫応答として評価**する独自の研究用検査キットです。

本キットは、全血が使用可能であり、Antigen-Coated Plate for SARS-CoV-2（オプション商品）を用いた場合、4時間の抗原刺激で免疫応答を検出することができます。また、刺激後の全血は凍結保管することができます。

Leukocyte Isolation Plateは、全血中の白血球を独自のフィルター素材で捕捉します。高い白血球親和性と多孔性により、白血球を高収率で再現性よく分離することができます。

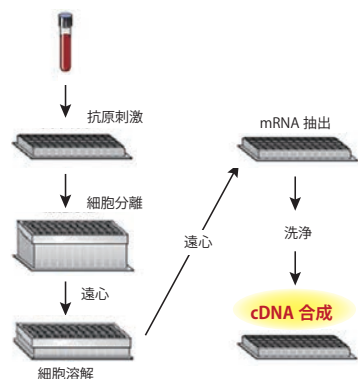


図1 作業の流れ

分離された白血球は、溶解バッファーに含まれるグアニジンチオシアネートの存在下で、Leukocyte Isolation Plate上で直接溶解され、即座にリボヌクレアーゼを不活性化し、インタクトなRNAの単離を確実にします。

白血球溶解液をmRNA Capture Plateに移した後、各ウェルに固定化された一本鎖オリゴ（dT）とのハイブリダイゼーションにより、ポリ（A）+RNAが単離されます。この方法の利点は、従来の磁気ビーズやガラスファイバー法よりもサンプル間の再現性が高く、取り扱いが容易なことです。

mRNA Capture Plateにハイブリダイズされたポリ（A）+RNAは、同じウェル内で逆転写酵素および、ランダムヘキサマーによりcDNAを合成することが可能です。合成されたcDNAは、溶液中に置換、放出され、リアルタイムPCRによりターゲット遺伝子の発現レベルの変動測定に利用することが可能です。

特長

- 全血のまま少量の検体・短時間の抗原刺激で免疫応答を検出可能
- 免疫応答を高感度かつ複数の遺伝子マーカーで評価可能
- キット一体化のため検出結果の施設間差が低減可能（標準化しやすい）
- 汎用のリアルタイムPCR測定装置を用いて評価可能（専用機器の購入が不要）

構成内容

LeukoComplete™ Plate Kit

- SARS-CoV-2用の抗原コート済みプレート※1
- Leukocyte抽出プレート(フィルタープレート)
- mRNAキャプチャープレート
- 溶解バッファー
- プロテイナーゼK
- TCEP
- 洗浄バッファーA/B
- PTバッファー
- Deep Wellプレート
- アルミシール

※1 LeukoComplete™ Plate Kit (with Antigen Coated Plate for SARS-CoV-2) に含まれます。

LeukoComplete™ RT and PCR Kit

- RT バッファー
- M-MLV 逆転写酵素
- RNase インヒビター
- ACTB プライマーミックス
- IFNG プライマーミックス

PCR酵素は別途購入ください。

[SsoAdvanced™ Universal qPCR Supermix (Bio-Rad社 品番：1725270) を推奨]

商品データ

■ 基礎データ

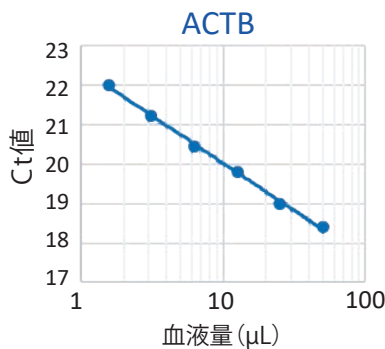


図2 全血と遺伝子量の直線性

全血を50 μLから1/2量ずつ減らしながらフィルタープレートに添加し、LeukoComplete™により、コントロール遺伝子を検出した。血液量に依存した良好な直線性が得られた。

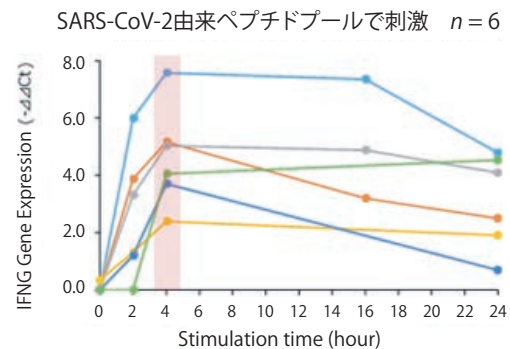
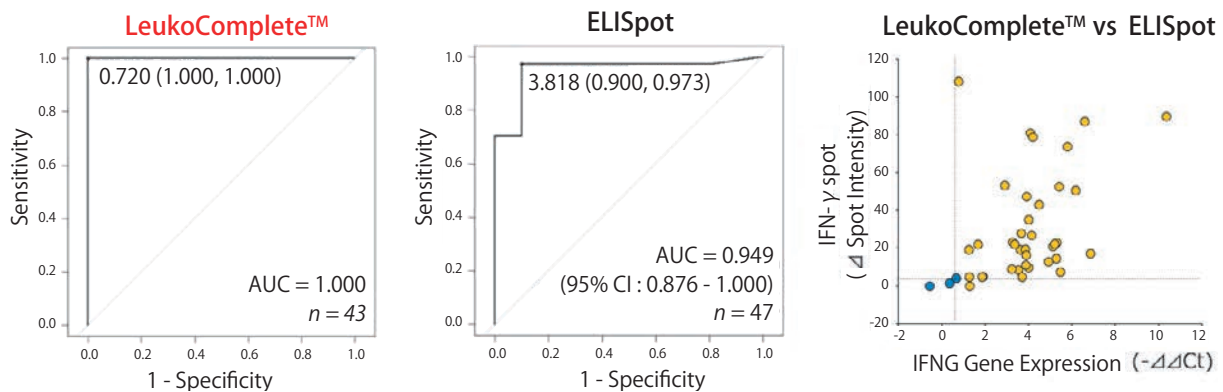


図3 全血への抗原刺激時間とレスポンスの関係

全血にSARS-CoV-2由来ペプチドプールで刺激を行い、刺激時間による標的遺伝子(IFNG)の発現量を検討した。4時間の抗原刺激で測定が可能であった。

■ ヒト臨床検体を用いた商品使用例



陽性検体：ワクチン接種歴または感染歴があり、血漿中にスパイク抗体が確認されたドナー

陰性検体：ワクチン接種歴または感染歴が無く、血漿中にスパイク抗体が確認されなかったドナー

Sensitivity (感度)：陽性検体_検出数/陽性検体_想定数

Specificity (特異度)：陰性検体_検出数/陰性検体_想定数

図4 従来法(ELISpot法)との性能比較

LeukoComplete™を用いて新型コロナウイルスに対する獲得免疫を調べる検出法としての適性を評価した。全血によるLeukoComplete™を用いた検出法は、白血球を用いたELISpot法と同等の性能であった。

Web検索 記事ID 45097

ミナリスメディカル株式会社 メーカー略号 MIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LeukoComplete™ Plate Kit	11110	1 kit (for 1 plate)	¥78,000	⑥
LeukoComplete™ Plate Kit (with Antigen Coated Plate for SARS-CoV-2)	11111	1 kit (for 1 plate)	¥192,000	⑥
LeukoComplete™ RT and PCR Kit, Human	11120	1 kit (for 1 plate)	¥48,000	⑦

NEW

補体経路アッセイ (ヒト)

古典経路・代替経路をそれぞれ測定するキット



血清・血漿サンプル中の補体活性を、*in vitro*で測定できるELISAキットです。2つの補体活性化経路（古典経路・代替経路）をそれぞれ測定するキットをご用意しています。

特長

- 補体活性の定量的測定
- 血清希釈率が低い場合、偽陰性の結果が少なくなります
- 溶血アッセイと比較してハイスループットで高い再現性を実現
- アッセイ時間は2時間未満

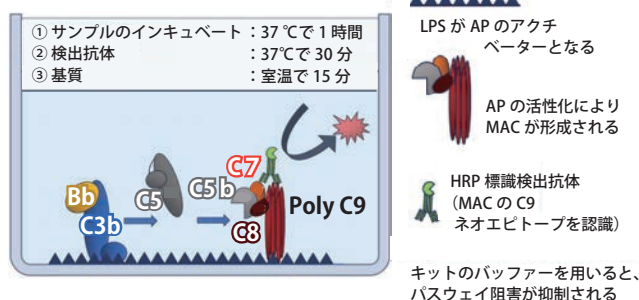


図1 代替経路 (AP) 補体アッセイの測定原理
アッセイのウェルはリポ多糖 (LPS) で覆われており、カスケードが経過すると、ウェル内で形成されたMAC複合体をC9ネオエプिटープ抗体で検出できるようになります。

代替経路 (AP) 補体アッセイ

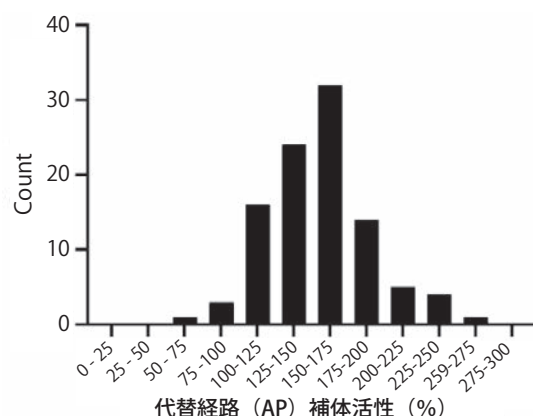


図2 一般的な代替経路 (AP) 補体活性の分布。本アッセイは100人の健康ドナー由来血液を用いてアッセイした。

背景

補体タンパク質の評価、または補体活性は、*in vivo*でのシステム異常の特定と補体阻害剤機能のスクリーニングに役立ちます。従来、**溶血アッセイ**が使用されてきましたが、**オプソニン作用や赤血球の安定性などの合併症のため、標準化が困難でした**。ELISAベースのアッセイは汎用性が高いものの、**血清希釈による課題があります**。本アッセイは、**これらの課題に対処しています**。補体阻害薬は高価であり、より薬効の高いオプションが必要であるため、補体活性の正確な測定がきわめて重要です。

古典経路 (CP) 補体アッセイ

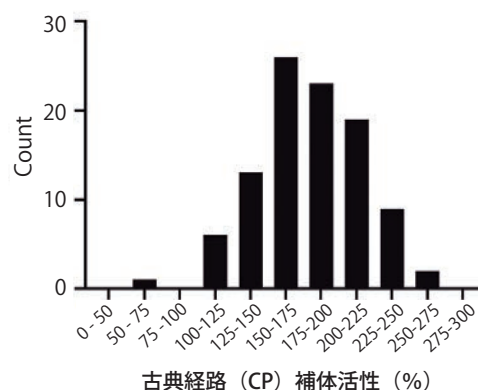


図3 一般的な古典経路 (CP) 補体活性の分布。本アッセイは100人の健康ドナー由来血液を用いてアッセイした。

Effect of C5 inhibitor on CP activity in HK3010

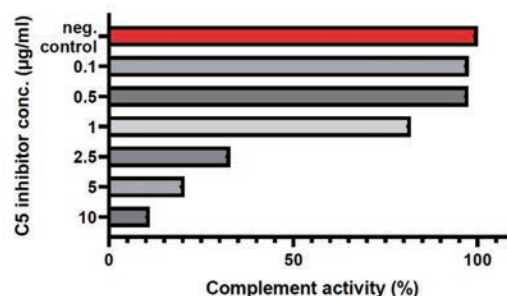


図4 C5抗体 (品番: HM2414) を用いてブロックした古典経路パスウェイ阻害

Web検索 記事ID 45263

品名/構成内容	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Alternative Complement Pathway, Assay	Human	HK3010	1×96 wells	¥164,000	⑤
Classical Complement Pathway, Assay		HK3012	1×96 wells	¥164,000	⑤

【共通構成内容】 ● 洗浄バッファー ● 希釈バッファー ● 阻害剤 ● ネガティブコントロール ● ペルオキシダーゼ標識抗体 ● TMB 基質 ● 停止液 ● コート済みプレート (12ウェルストリップタイプ)

関連商品

Web検索 記事ID 34565、17402、16654

品名	測定種	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Complement Pathway Assays, Porcine	Porcine	34565	HIT433	3×96 wells	ご照会	⑤
Classical Complement Pathway Assay	Mouse	17402	HIT420	1×96 wells	¥164,000	⑤
Lectin Complement Pathway Assay			HIT421	1×96 wells	¥164,000	⑤
Classical Complement Pathway	Rat	16654	HIT410	1×96 wells	¥164,000	⑤
Lectin Complement Pathway			HIT411	1×96 wells	¥164,000	⑤
Alternative Complement Pathway			HIT412	1×96 wells	¥164,000	⑤

不死化細胞作製受託サービス

細胞本来の機能性を維持



遺伝子導入による不死化細胞構築においては、SV40やHPV16 E6/E7などのウイルスがん遺伝子がよく用いられてきました。しかしながら、それらのウイルスがん遺伝子が高発現することで細胞自体の形質が変化し、本来の機能性が失われてしまうことが多くあります。

InSCREENeX社では、33種類の遺伝子で構成される独自の遺伝子ライブラリ（CI-SCREENライブラリ）を用いた不死化細胞作製受託サービスをご提供しており、より高い確率で細胞本来の機能性を維持した不死化細胞の取得が可能です。

また、構築済み不死化細胞株も複数販売しております。

特長

- 機能性を維持した不死化細胞株の取得
- 様々な細胞種での構築が可能
- 使用目的に応じた柔軟な評価項目設定

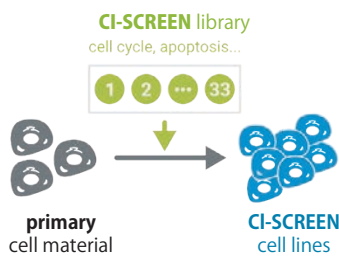
Looking for unlimited supply of cell material?

highly customized
cell line services

原理とサービスの流れ

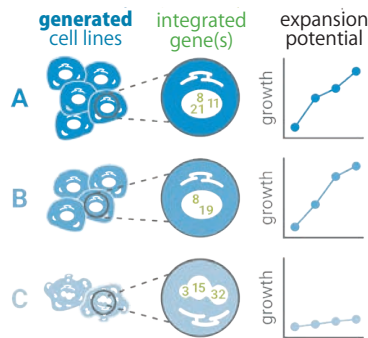
Step 1

レンチウイルスを用いて、CI-SCREENライブラリをご希望の初代培養細胞に導入



Step 2

異なる遺伝子セットが導入された細胞から、安定した増殖能を獲得したクローンを選択



Step 3

目的とする機能性が維持されたクローンを選択

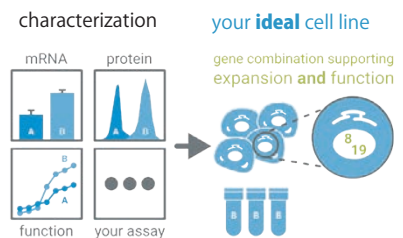
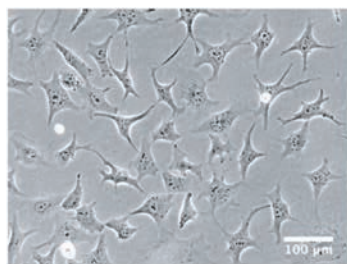


図1 CI-SCREENライブラリを用いた不死化細胞構築

InSCREENeX社の不死化細胞構築では、増殖能だけでなく細胞の特徴・機能性の評価をご希望に応じて実施することができます。もしくは、増殖能を獲得した複数のクローンをご提供して、お客様側でクローンの選抜を行っていただくことも可能です。

構築済み不死化細胞株の一例（不死化ヒトアストロサイト）



細胞内カルシウム濃度評価 (FLUO-4)

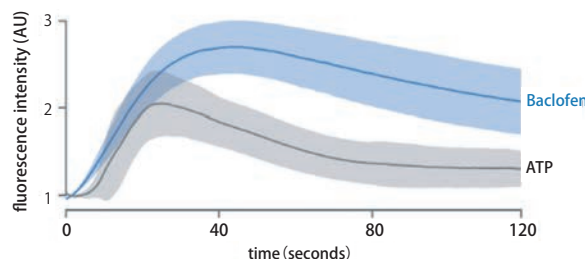


図2 不死化ヒトアストロサイトの機能評価

(左) CI-SCREENライブラリを用いて作製した不死化ヒトアストロサイト
(右) GABA_B アゴニストであるBaclofen、およびP2プリン受容体アゴニストであるATP刺激による細胞内カルシウム流入を、蛍光指示薬 (Fluo-4) を用いて測定した。どちらの刺激に対しても、細胞内カルシウム濃度上昇が確認された。

Web検索 記事ID 43477

InSCREENeX GmbH メーカー略号 INS

品名	品番	包装	希望販売価格*	貯蔵
Human Astrocytes	INS-CI-1023-A	1 clone	¥300,000	⑨

*営利団体のお客様は販売価格が異なりますので、お問い合わせください。(お問い合わせ先: dds_info@cosmobio.co.jp)

その他構築済み不死化細胞株

以下の構築済み不死化細胞株も販売しています。コスモ・バイオのWebでは、使用文献リストを公開しています。

記事ID 43477 検索

ヒト	気道／肺	消化管	骨	臍帯内皮
	甲状腺	神経	血管	線維芽細胞
マウス	消化管	肝臓	血管	

お見積り・お問い合わせ先

本サービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部

TEL : 03-5632-9616

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Immunodiagnostic Systems社 骨代謝マーカー測定キット



Immunodiagnostic Systems社では、形成および分解の過程を反映する骨および軟骨代謝回転マーカーを測定できるキットをご提供いたします。培養細胞ならびに尿や血液などの検体、げっ歯類や哺乳類など様々な動物種に適しています。

Ⅱ型コラーゲンのC末端テロペプチド (CTX-II) 分解生成物アッセイは、軟骨の定量に利用でき、組織培養上清、動物血清、尿および滑液に適用可能です。骨吸収C末端テロペプチド (CTX-I) アッセイは、細胞培養、動物の尿および血清サンプルに適用です。オステオカルシンELISAは血清サンプルに適用可能です。



Web検索 記事ID 35870

Immunodiagnostic Systems Ltd. (Former Suomen Bioanalytiikka Oy.) メーカー略号 IDS

品名	測定種	適用サンプル	測定範囲 (感度)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト尿サンプル中のtype I コラーゲンのC-terminal telopeptidesのnon-isomerisedを定量。							
α CrossLaps® ELISA Kit (CTX-I)	Human	U	0~6.0 ng/mL (0.8 ng/mL)	AC-04F1R	1 kit	¥320,000	⑤
In vitro 骨吸収において、骨細胞培養上清に放出されるtype I コラーゲンフラグメントを定量。							
CrossLaps® for Culture ELISA (CTX-I)	Hu, Bov, Eq, Sheep, Goat, Por, Can, Chic*	CS	0~112.7 nm (0.44 nm)	AC-07F1	1 kit	¥217,000	⑤
動物血清中のtype II コラーゲン (CTX-II) のC-terminal telopeptidesの分解産物を定量。ラット、マウス、ウサギのサンプルで検証済み。							
Serum Pre-Clinical CartiLaps® ELISA (CTX-II)	Animals	S, F, CS, SF	0~300 pg/mL (1.2 pg/mL)	AC-08F1	1 kit	¥229,000	⑤
ヒト以外の種の尿、軟骨外植体培養上清中のtype II コラーゲン (CTX-II) のC-terminal telopeptidesの分解産物を検出。							
Urine Pre-Clinical CartiLaps® ELISA (CTX-II)	Mouse, Rat, Rab, Bov, Eq, Guinea, Primates, Por	U, CS	0~100 µg/mL (0.75 µg/mL)	AC-09F1	1 kit	¥226,000	⑤
ラット血清、血漿中のオステオカルシンを定量。							
Rat-MID™ Osteocalcin ELISA	Rat, Rab, Chic, Guinea	S, P	0~1,600 ng/mL (50.0 ng/mL)	AC-12F1	1 kit	¥171,000	⑤

S = Serum, P = Plasma, U = Urine, CS = Culture supernatant, SF = Synovial fluid

※微交差: Elephant

骨吸収活性評価キット

売れてます!

形態観察しながら活性測定可能、作業も簡便!

コスモ・バイオ株式会社

海外からもご購入いただくおすすめ品

蛍光標識リン酸カルシウム固着化プレートを用いた、簡便に骨吸収活性を評価できるキットです。リン酸カルシウムと結合した蛍光標識コンドロイチン硫酸上で破骨細胞を培養し、骨吸収作用により培養上清中に溶出した蛍光を測定します。従来のpitアッセイと異なり、pitの面積等を測定する必要がなく、破骨細胞によるリン酸カルシウム基質の吸収活性を簡便に評価できます。

使用方法

リン酸カルシウムプレートにFACSを結合 (37℃、1~2時間)

↓
プレートを洗浄

↓
前破骨細胞 (RAW 細胞) をプレート上で培養
(フェノールレッド不含培地)、薬剤添加

↓
培養上清をプレートに回収

↓
測定用緩衝液を添加し、蛍光プレートリーダーで測定
(Ex: 485 nm, Em: 535 nm, FITCと同じ波長)

構成内容

- 骨吸収アッセイプレート (CaP コート済み)
- 骨吸収アッセイFACS (Fluoresceinamine-labeled chondroitin sulfate)
- 骨吸収アッセイバッファー



特長

- 培養上清中の蛍光強度測定で結果が得られる (画像解析等は必要なし)
- 破骨細胞に対する薬剤評価が可能
- 測定中に顕微鏡で培養細胞の形態観察もできる
- 培養終了後のプレートはpitの面積測定が可能
- ディスク状ではなくアパタイトを直接固着化しており、操作が簡単
- FITCと同じ波長で測定可能
- キットは滅菌済みで、活性評価後はそのまま培養可能

実験例

1. RANKLによる破骨細胞分化

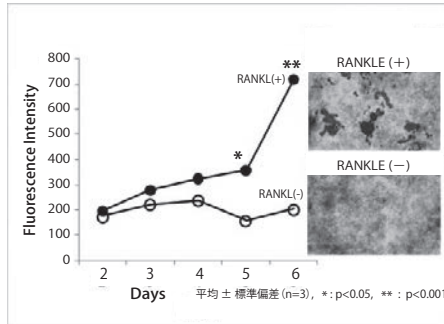


図1 マクロファージ株RAW264細胞の培養系において、RANKL(-)ではpitの形成および培養上清中の蛍光強度は変化しないが、RANKL(+)では破骨細胞に分化によるpitの形成および蛍光強度の上昇が認められる。

2. 蛍光強度とpit面積の比較

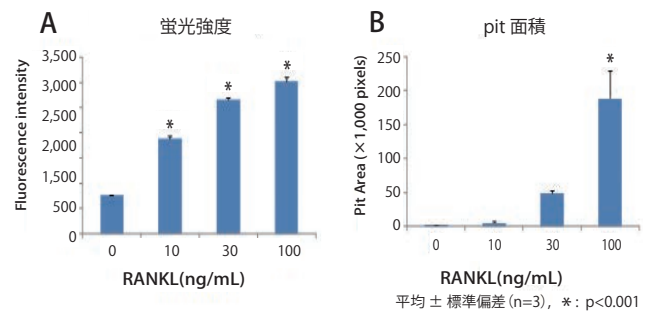


図2 RAW264細胞に対し、RANKL濃度依存的な蛍光強度の上昇 (A) およびpit面積増加 (B) が認められる。

3. 薬剤の評価

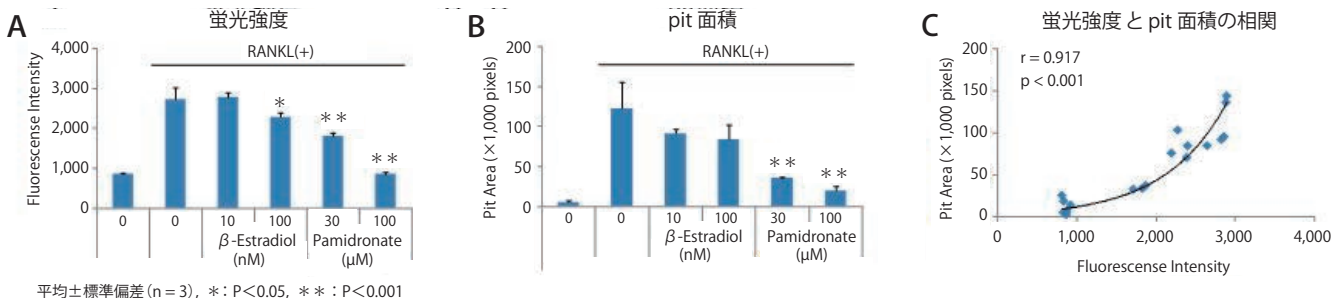


図3 既存の骨粗しょう症薬であるPamidronateやβ-Estradiolの評価が可能である。
A: 蛍光強度、B: Pit面積、C: 蛍光強度とpit面積の相関

Web検索 記事ID 44717

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
BONE RESORPTION ASSAY KIT 24	BRA-24KIT	1 kit	¥63,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY KIT 24x2	BRA-24X2KIT	2x1 kit	¥100,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY KIT 48	BRA-48KIT	1 kit	¥67,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY KIT 48x2	BRA-48X2KIT	2x1 kit	¥110,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY KIT 96	BRA-96KIT	1 kit	¥70,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY KIT 96x2	BRA-96X2KIT	2x1 kit	¥114,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY KIT S96	BRA-S96KIT	1 kit	¥77,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY KIT S96x2	BRA-S96X2KIT	2x1 kit	¥124,000	㊦

関連商品 骨吸収活性評価プレート

天然アパタイトに類似した合成リン酸カルシウムを固着化した培養用プレートです。**象牙切片の代替品として、培養破骨細胞による骨吸収活性の評価や培養破骨細胞による骨吸収活性の評価にご使用いただけます。**また、本製品を用いることで、顕微鏡により培養細胞の形態を観察できます。培養終了後のプレートはpitの面積測定が可能です。滅菌済で、そのまま培養にご使用いただけます。

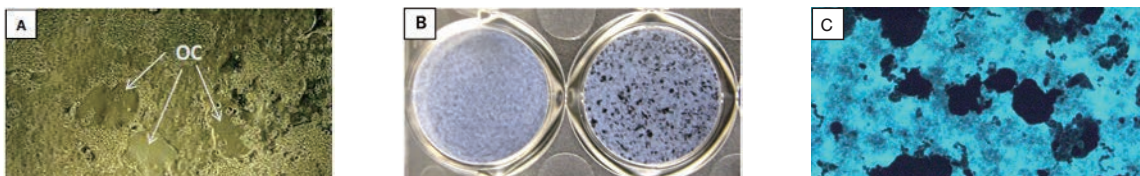


図4 プレート使用実験例
A: RAW264細胞の位相顕微鏡写真。RANKL (100 ng/mL) 添加条件で6日間培養することで、破骨細胞様細胞 (OC) が形成される。
B: 細胞除去後のpitの写真。左: RANKL非添加培養、右: RANKL添加培養。肉眼により、pitの形成が確認可能。
C: RANKL添加条件で形成されたpitを、顕微鏡下にて暗視野条件で撮影。黒い部分が形成されたpitである。

Web検索 記事ID 44717

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
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 24	BRA-24P	1 plate	¥30,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 24x2	BRA-24X2P	2x1 plate	¥47,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 48	BRA-48P	1 plate	¥34,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 48x2	BRA-48X2P	2x1 plate	¥53,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 96	BRA-96P	1 plate	¥37,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY PLATE 96x2P	BRA-96X2P	2x1 plate	¥60,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY PLATE S96	BRA-S96P	1 plate	¥44,000	㊦
BONE RESORPTION ASSAY PLATE S96x2P	BRA-S96X2P	2x1 plate	¥70,000	㊦

CL-AMO miRNA 阻害核酸

安定化2本鎖を有する強力なマイクロRNA 阻害核酸



CL-AMO (Cross-Linked duplexes modified Anti-MicroRNA Oligonucleotides) は、クロスリンクして安定化させた2本鎖をアンチセンス配列の両末端に接続した構造を持つ強力なAnti-miRNA oligonucleotide (AMO) です¹⁾。他のAMOに比べて遥かに高い細胞内安定性とmiRNA阻害効果を有しており^{2) 3)}、**一般的に抑制効果が現れにくいとされる低発現miRNAにも効果的**(図3)です。

本製品は、hsa-miR-21-5pのCL-AMOですが、**ご希望のCL-AMOのカスタム製造も承ります**。

国立研究開発法人 産業技術総合研究所との共同研究により開発しました。

特長

- 細胞内で高い安定性
- 高い標的miRNA 特異性
- 高い標的miRNA 結合力



データ例

安定な阻害効果

細胞のがん化と深く関係するmiR-21を標的とするCL-AMOを乳がん細胞株(MCF-7)にトランスフェクションし、細胞増殖変化をWST-8法により測定しました。CL-AMOは9日間にわたって安定的に細胞増殖を抑制しました(図1)。

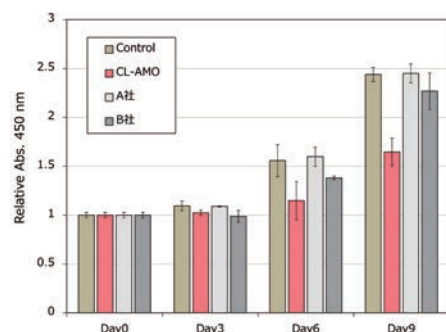


図1 miR-21を標的とするAMOをトランスフェクションしたMCF-7細胞の細胞数の変化。トランスフェクションした日を1とした相対値で表示。

低発現miRNAにも効果的

一般的に低発現miRNAの抑制効果は検出しにくいと考えられています。乳がん細胞における発現量が少ないとされるmiR-148aを標的とする様々なAMOをMCF-7細胞にトランスフェクションしたところ、CL-AMOのみが低濃度でも増殖抑制を示しました(図3)。

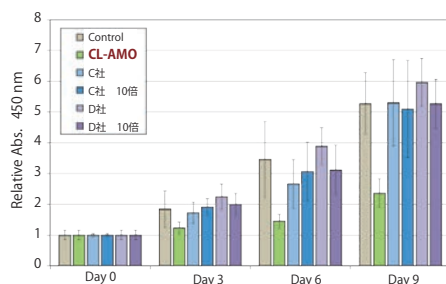


図3 miR-148aを標的とするAMOを濃度が20 nMもしくは200 nMとなるようにトランスフェクションしたMCF-7細胞の細胞数の変化。トランスフェクションした日を1とした相対値で表示。

CL-AMOはカスタムもたまりません！

お見積り・お問い合わせ先

カスタム製造につきまして、詳細は下記からお問い合わせください。

札幌事業部

E-mail : primarycell@cosmobio.co.jp

2021年 論文発表しました！

従来のAMOでは解らなかったmiRNAの機能を、CL-AMOが明らかにしました。

[Stable duplex-linked antisense targeting miR-148a inhibits breast cancer cell proliferation]
Okumura et al., *Scientific Reports* 11, 11467 (2021)

高い標的特異性

MCF-7細胞に、miR-21を標的とするCL-AMOまたはランダム配列を有するネガティブコントロールCL-AMOをそれぞれトランスフェクションし、細胞増殖変化をWST-8法で測定しました。miR-21を標的としたCL-AMOのみが増殖抑制効果を示しました(図2)。

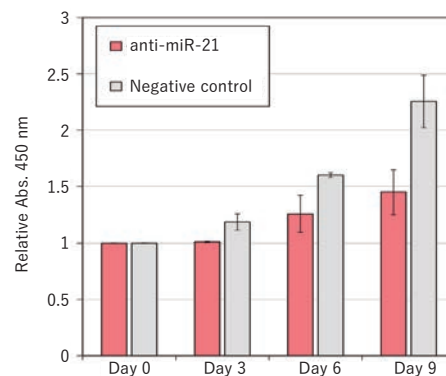


図2 miR-21を標的とするCL-AMOまたはネガティブコントロールCL-AMOをMCF-7細胞にトランスフェクションした場合の細胞数の変化。トランスフェクションした日を1とした相対値で表示。

【参考文献】

- 1) Mie, Y. et al. *Mol. Ther. - Nucleic Acids* 10, 64-74 (2018).
- 2) Okumura, S., Hirano, Y. & Komatsu, Y. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids* 39, 225-235 (2019).
- 3) Okumura, S., Hirano, Y. & Komatsu, Y. *Scientific Reports* 11, 11467 (2021).

Web検索 記事ID 43741

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
CL-AMO, anti-hsa-miR-21-5p	CLAM-H21-5	1 nmol	¥45,000	㊟
CL-AMO, negative control1	CLAM-NC1	1 nmol	¥45,000	㊟

キャンペーン情報

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

コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号 CPA

期間 2024年1月5日(金)～3月29日(金)まで

ペプチド合成／抗体作製
プレゼント&年度末応援キャンペーン

キャンペーン①

キャンペーン期間中にペプチド合成／抗体作製
受託サービスご利用の方全員に**コスモ・バイオ
オリジナルネックストラップ**をプレ
ゼント

※メーカー略号：CPAの受託サービス全てが対
象、ストラップの配布は、期間中1ユーザーお
ひとつ限り。



キャンペーン対象受託サービス

- ペプチド合成
- ファースト抗体プラス
- AQUA ペプチド合成
- カスタマイズ抗体
- ファースト抗体
- モノクローナル抗体

キャンペーン②

ペプチド合成**即納サービス**キャンペーン

即納サービス料金 35,000円を期間中 25,000円
でご提供いたします。

例えば、通常納期 20 営業日が即納サービスをご
注文いただくと 10 営業日 (半分の営業日) で
お届け可能。



SERANA 社

メーカー略号 SRN

期間 2024年1月5日(金)～3月29日(金)まで

メキシコ産 FBS
ディスカウントキャンペーン
35,000円/500 mL キャンペーン

AAAS発行 Science Signaling 日本語ページのご紹介

コスモ・バイオでは、AAAS (米国科学振興協会) との共同事業として、
世界に発表された、シグナル伝達関連の最新の情報“Science
Signaling”を毎週、日本語Web版としてお届けしてい
ます。コスモ・バイオのホームページ右側のアイコンか
らご覧いただけます。

["www.cosmobio.co.jp/aaas_signal/"](http://www.cosmobio.co.jp/aaas_signal/)



Science Signaling
AAAS

3月9日は試薬の日

日本ではじめて試薬という言葉を使った幕末の津山藩医で蘭学者の
「うだ がわようあん 宇田川榕菴」の(1798～1846)の生誕日に因んで、一般社団法人日
本試薬協会が、3月9日を『試薬の日』に制定しました。

InSphero 社

メーカー略号 INP

期間 2024年1月5日(金)～3月29日(金)まで

Akura™ スフェロイドマイクロプレート
20%OFF キャンペーン

- 対象商品① Akura™ Spheroid Microplate
② Akura™ PLUS Hanging Drop System
③ Akura™ 384 ImagePro

独自のウェル形状でスフェロイドの作製・維持・
アッセイまでが可能なプレートをキャンペーン価
格でご提供。



Axol Bioscience 社

メーカー略号 AXO

期間 2024年1月15日(月)～3月29日(金)まで

iPS 細胞由来分化細胞キット
トライアルキャンペーン

新規購入者限定で対象キット商品を 20% または 30% OFF で
ご提供します。

対象商品

- ① ヒト iPS 細胞由来神経幹細胞 線条体ニューロン培養キット
- ② ヒト iPS 細胞由来神経幹細胞 大脳皮質ニューロン培養キット
- ③ ヒト iPS 細胞由来ミクログリア培養キット
- ④ ヒト iPS 細胞由来 Sensory Neuron 前駆細胞
培養キット
- ⑤ ヒト iPS 細胞由来 Motor Neuron 前駆細胞培
養キット
- ⑥ ヒト iPS 細胞由来心室筋細胞培養キット



プロテインテック社

メーカー略号 PGI

期間 2024年1月5日(金)～3月29日(金)まで

『Multi-rAb (マルチ・ラブ)』二次抗体
最大約 42%OFF キャンペーン

新発売を記念して、お試しやすいお手頃価格
(最大約 42%OFF) でご提供します。



バイオアカデミア社

メーカー略号 BAM

期間 2023年12月1日(金)～2024年3月29日(金)まで

商品 汎用品 20%OFF キャンペーン

- PCR 用酵素、リガーゼ、DNA 関連酵素
- リン酸化タンパク質研究用フォスファターゼ
- サイズマーカー DNA 用
- 抗 Tag 抗体
- Loading Control 抗体

Hycult Biotech (ハイカルト) 社
補体研究ツールカタログ

実験に適したサンプルタイプの選び
方チャートあり！補体研究に使用す
る ELISA や抗体、タンパク質を掲載し
ています。

コスモ・バイオの
Web の“カ タ ロ
グ 求”欄からご請
求 いただけます。PDF
もご覧になれます。



新発売記念キャンペーン 開催中！

キャンペーン期間

2024年3月29日 金 まで

キャンペーン番号：2403

proteintech®

Multi-rAb マルチ・ラブ

最大
**42%
OFF**

二次抗体は、選ぶより
選ばれたものを

商品紹介ページ
はこちら →



キャンペーン
情報ははこちら →



🔍 マルチラブ 二次抗体

新規購入者限定！

iPS 細胞由来分化細胞キット トライアルキャンペーン

Axol Bioscience 社では、創薬研究等にご利用いただける
ヒト iPS 細胞由来分化細胞を取り扱っています。
キャンペーン期間中は、新規購入者限定で
対象キット商品を 20% または 30%OFF でご提供します。

- 興奮性ニューロン
- 線条体ニューロン
- ミクログリア

- 感覚ニューロン
- 運動ニューロン
- 心室筋細胞

最大
30%OFF

キャンペーン期間

2024年3月29日 金 受注分まで

キャンペーン番号：2405

AXOL



商品ラインアップの詳細は WEB へ
記事 ID 16825

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 2024 年 3 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

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

<https://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

13900