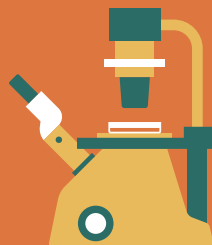
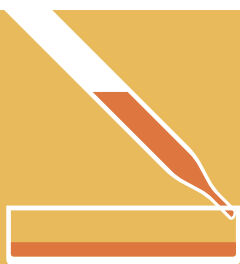
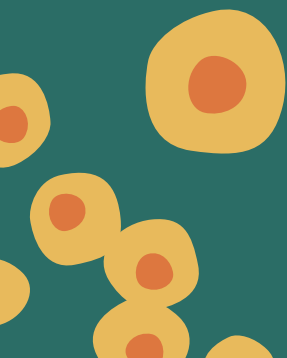
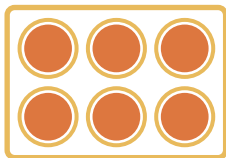
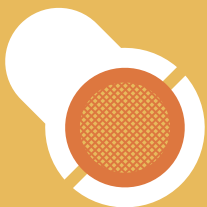
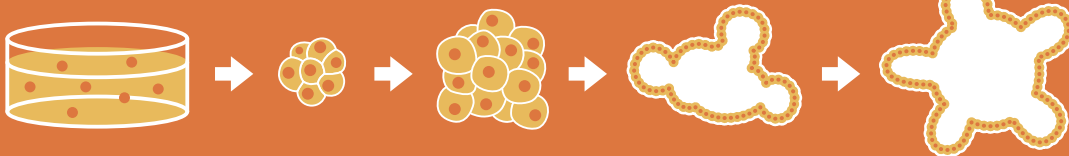
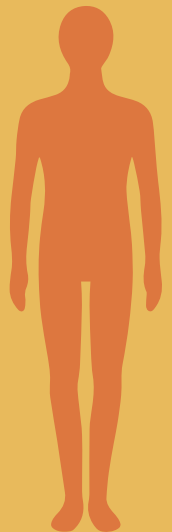
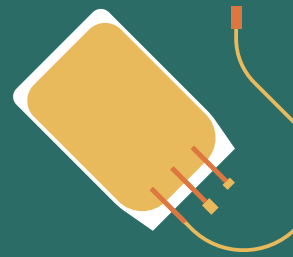
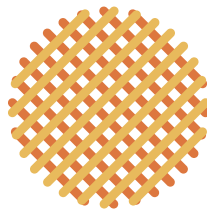
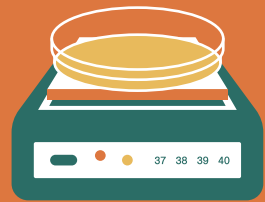
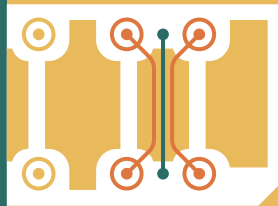
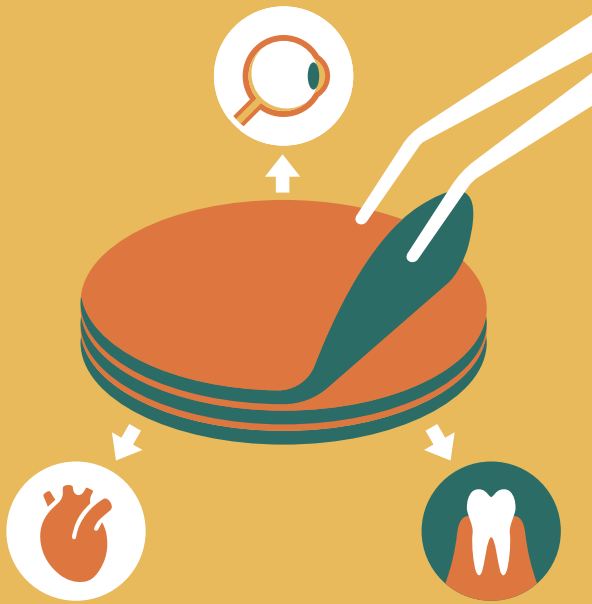


再生医療研究



funakoshi
フナコシニュース *News*

2024 No.786

3/1


index

大型細胞ブロック作製ツール p.20





仮固定時の接着剤が不要な
マウス創傷維持リング p.34




成長因子代替ペプチド p.36

再生医療研究特別号

iPS細胞・幹細胞		培地	
センダイウイルスベクター作製受託サービス	3	ヒト間葉系幹細胞用無血清培養液	21
ヒト iPS 細胞/iPSC 由来細胞	4	細胞増殖速度を制御できる培養液	22
ナイーブ型 iPS 細胞作製システム	5	前臨床医薬研究用ハイグレード培地	23
iPS 細胞関連受託サービス	5	マウス造血幹細胞用無血清培養液	23
ヒト間葉系幹細胞	6	オーダーメイド培養液の製造受託サービス	24
脂肪幹細胞分離キット	7	化学的組成が明らかな FBS 代替品	24
ヒト多能性幹細胞分化誘導キット	8	ウシ胎児特殊血清	25
脂肪細胞/骨芽細胞/軟骨細胞分化誘導キット	9	ダルベッコ リン酸緩衝液	25
骨髄幹細胞/間葉系幹細胞分化能評価キット	10	電動ピペッター ali-Q 2	25
細胞培養添加物・細胞培養基材・細胞培養器材		CO ₂ インキュベーター内でも使用可能な チューブローラー	
タンパク質徐放性ビーズ	10	細胞剥離/分離	
GMP グレード組換え体タンパク質/低分子化合物	11	ミニセルスクレーパー	26
基底膜抽出物	11	組織・培養細胞の剥離・分散溶液	26
細胞培養基質	12	セルストレーナー	27
幹細胞抽出培養シート	13	細胞保存	
ヒドロキシアパタイト製ディスク	13	細胞凍結保存液	28
架橋コラーゲンシート	13	ディスプレイブル細胞計算盤	28
幹細胞培養プレート	14	細胞凍結保存容器	28
シングルセル単離/培養用デバイス	14	細胞・検体保管受託サービス	29
温度応答性培養器材	15	汚染の検出・除去	
カルチャーバッグ	16	マイコプラズマ検出キット	30
成長因子代替ペプチド	36	マイコプラズマ感染検査受託サービス	31
三次元培養		エンドトキシン除去受託サービス	32
オルガノイド培養用ハイドロゲル	17	細胞関連受託サービス	
オルガノイド回収溶液	17	細胞培養受託サービス	32
三次元培養用基材	18	染色体/核型解析受託サービス	33
マイクロ流路で構成された三次元培養用チップ	18	STR プロファイリング細胞認証受託サービス	33
円形度の高い均質なスフェロイド作製用デバイス	19	イメージング用ツール	
三次元培養用容器	19	マウス創傷維持リング	34
ハイドロゲル上にウェルを簡単に作製できるスタンプ	20	イメージング用チャンバー	34
大型細胞ブロック作製ツール	20	顕微鏡イメージング用高分子超薄膜	35
スフェロイド作製受託サービス	21		
 研究室のフナコさん	21		

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024年3月1日現在です。表示価格に、消費税等は含まれていません。一部価格が予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
 ※本紙に掲載されている製品は研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。
 ※印の製品は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（通称：カルタヘナ法）」使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱い下さい。
 ※印の製品は、取り扱いに厳重な注意を要する製品であり、ご購入時に「使用目的確約書」が必要になります。ご注文の際は、「使用目的確約書」に直筆でご記入の上、販売店経由で当社までお送り下さい。確約書受領後に製品を送らせていただきます。また、これらの製品をご購入後は、鍵の掛かる場所での保管をお願いいたします。
 ※印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒劇物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。
 ※印の製品は、毒性があるため、取り扱いに注意または厳重な注意が必要です。製品は、鍵の掛かる場所に保管して下さい。添付されているデータシートや商品ラベルをよくお読み下さい。

※印の製品には安全にご利用いただくための警告ラベルが貼られています。表示に従って安全対策を実施して下さい。
 ※印は、液体窒素中での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに液体窒素中で保存して下さい。
 ※印は、-80℃での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに-80℃のフリーザー等に保存して下さい。
 ※#以下の英数字は、商品コードを示します。
 ※外観・仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
 ※© 2024 American Type Culture Collection. The ATCC trademark and trade name, and any other trademarks listed in this publication are trademarks owned by the American Type Culture Collection unless indicated otherwise.
 ※記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。
 ※本紙には各メーカーから提供された画像・図表が掲載されています。なお、画像・図表の著作権は各メーカーが保有しています。
 ※ご注文の際は、[品名、メーカー、商品コード、包装、数量]をお知らせ下さい。

遺伝子発現に新たな選択肢！細胞の分化誘導に最適！

センダイウイルスベクター作製受託サービス

ご希望の遺伝子配列を搭載したセンダイウイルス (Sendai virus、SeV) ベクターを作製します。SeV ベクターは幅広い細胞種への感染能力と、ほかのベクターに比べて高い遺伝子発現能力を有し、細胞のリプログラミングや分化誘導といった細胞改変で高い効果を発揮します。また、染色体に組み込まれないといった安全面の特長から、遺伝子ワクチン用のベクターや遺伝子治療用の開発ツールとして注目されています。

ここがすごい

(株)レプリテックの SeV ベクター

従来法の課題であった **SeV ベクターの再構成効率**を劇的に向上させ、**簡単に SeV ベクターが得られるシステムの開発に成功**しました。

再構成効率は従来の SeV ベクター技術と比較すると 1,000 倍以上向上しています (図 1)。また、再構成開始 3 日目の培養上清を標的細胞に感染させた場合においても、従来技術をはるかに上回る高力価のベクター上清が得られています (図 2)。再構成効率の向上により、手間と時間を短縮でき、これまで使用のハードルが高かった SeV ベクターの安定的な提供が可能となりました。

さらに、温度制御を用いて SeV ベクターを除くことができる温度感受性 SeV ベクターの開発にも成功しています (図 3)。

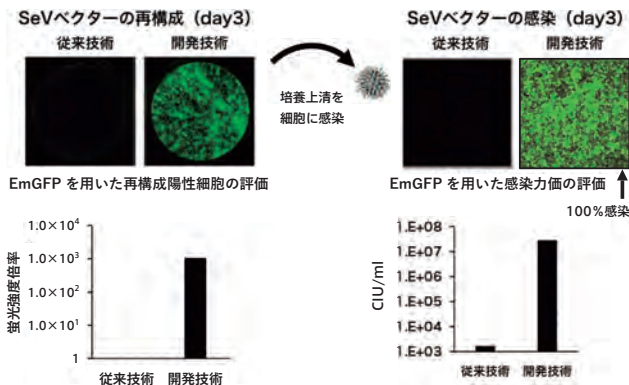


図 1 再構成効率の向上

図 2 感染力価の向上

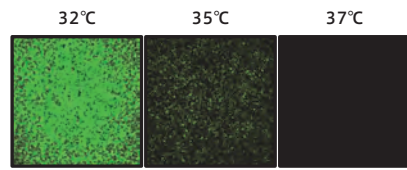


図 3 EmGFP を指標とした SeV の温度感受性評価

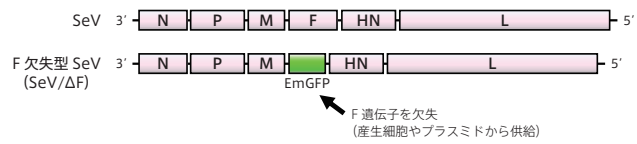


図 4 SeV および F 欠失型 SeV ベクターの構造

N : ヌクレオカプシドタンパク質 P : RNA ポリメラーゼの小サブユニット
M : マトリックスタンパク質 F : 膜融合タンパク質
HN : 細胞との結合に重要なタンパク質 L : RNA ポリメラーゼの大サブユニット

※(株)レプリテックの SeV ベクターは、感染に必要な F 遺伝子 (宿主の細胞膜とウイルスエンベロープを融合させる機能を持つ Fusion Protein をコードする遺伝子) を欠失させており (図 4)、一度は感染できますが、その後の伝播性二次感染はありません。

SeV ベクターの優位性

ベクターの種類	センダイウイルス (SeV)	レンチウイルス (LV)
ゲノム構造	一本鎖 RNA	一本鎖 RNA
染色体挿入	なし	あり
一過性 / 安定発現	一過性発現 (2 か月以上の発現も可能)	安定発現
発現強度	+++++	+++
導入効率	+++++	++
その他	染色体挿入無しに高発現	ゲノムへの遺伝子挿入

特長

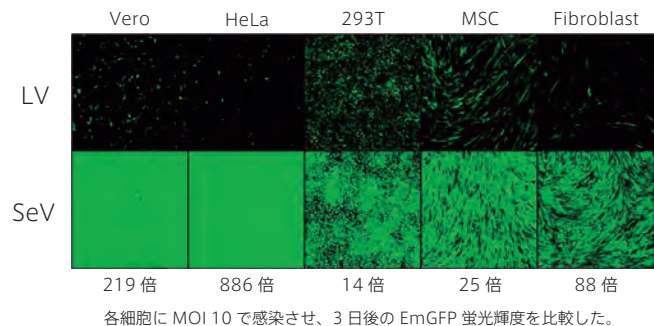
- ほとんどの哺乳動物細胞で、分裂・非分裂を問わず多くの細胞種・組織に遺伝子導入可能。
- 短時間のウイルス暴露で十分な発現が可能。
- 導入細胞内でゲノムの自律複製が起き、高発現が期待できる。
- ベクターゲノムは細胞質に留まり、宿主染色体に影響を与えない。
- 宿主への細胞毒性が少なく、感染価により発現量が調節可能。
- センダイウイルス自体のヒトへの病原性が報告されていない。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー : RPT]

SeV ベクターとレンチウイルス (LV) ベクターの遺伝子発現比較



各細胞に MOI 10 で感染させ、3 日後の EmGFP 蛍光輝度を比較した。

サービスの流れ

1. お問い合わせ：発現させたい遺伝子、力価、必要量、プラスミド構築の有無などをヒアリングします。
2. お見積り：作製可否などを検討し、お見積りを提示します。
3. ご依頼
 - ※ご依頼の際には使用目的確約書をご提出いただきます。
4. ウイルスベクター納品：プラスミドベクターを構築した後、ウイルスベクターを作製してお送りします。
 - ※おおよその納期はプラスミド完成後 1 か月ですが、お客様のご依頼内容によって異なります。



ATCC® ヒト iPS 細胞 / iPSC 由来細胞

ヒト iPS 細胞

[Web ページ番号 : 69195]

無血清、フィーダーフリー、ゼノフリーの培養条件にあらかじめ適応させた低継代数のヒト iPS 細胞です。ロットごとに、解凍後の細胞生存率や多能性、分化能、増殖能、核型、純度などを検証済みです。また、STR (Short Tandem Repeat) 解析による細胞認証も実施済みです。

保存条件: **液窒** [メーカー: ACC]

品名	由来細胞	リプログラミング方法	病態	人種	性別	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格 (¥)
ATCC-DYP0530 hiPSC	皮膚線維芽細胞	エピソーマルベクター	パーキンソン病、喘息、うつ病	白人	男性	ACS-1014™	1 ml	ご照会下さい
ATCC-DYR0530 hiPSC		レトロウイルス				ACS-1012™ <small>カルタヘナ</small>	1 ml	ご照会下さい
ATCC-DYS0530 hiPSC		センダイウイルス				ACS-1013™ <small>カルタヘナ</small>	1 ml	ご照会下さい
ATCC-HYR0103 hiPSC	肝臓線維芽細胞	レトロウイルス	健常	ヒスパニック系	男性	ACS-1007™ <small>カルタヘナ</small>	1 ml	ご照会下さい

※ATCC® では、オンフィーダー、フィーダーフリー、無血清用の各種培地や培地添加物の他、フィーダー細胞も取り扱っています。詳細は Web ページ番号 : 69195 をご覧ください。

iPSC 由来細胞

CD34⁺前駆細胞、単球 [Web ページ番号 : 70272]、神経前駆細胞 [Web ページ番号 : 69257]

ATCC® ヒト iPS 細胞を分化させた細胞です。創薬研究や毒性スクリーニング、がん免疫研究などに有用です。

保存条件: **液窒** [メーカー: ACC]

品名	細胞種	由来細胞	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格 (¥)
CD34 ⁺ Progenitor Cells, iPSC-derived, Human	CD34 ⁺ 前駆細胞	ATCC-BXS0117	ACS-7020™ <small>カルタヘナ</small>	1 ml	ご照会下さい
Monocytes, iPSC-derived, Human	単球	ATCC-DYS0100	ACS-7030™ <small>カルタヘナ</small>	1 ml	ご照会下さい
Neural Progenitor Cells, Parkinson's Disease, Human	神経前駆細胞	ATCC-DYS0530	ACS-5001™ <small>カルタヘナ</small>	1 ml	ご照会下さい

ご注文は専用の分譲依頼書またはフナコシ Web オンラインオーダーフォーム (Web 会員登録・ログインが必要です) をご利用下さい。

ご購入時のご注意

! ATCC® 製品分譲は初回のご依頼に先立ち、MTA (Material Transfer Agreement) にご同意・ご署名いただくと共に、New Account Application (BSL1・BSL2・BSL3 のいずれか) を提出し、ユーザー登録をしていただく必要があります (2 回目以降のご依頼時は、フナコシでユーザー登録の有無を確認させていただきます)。
 ※MTA および New Account Application 未提出の場合は分譲をご依頼いただくことはできません。
 ※ご依頼は New Account Application でお名前をご登録いただいた方のみに制限されます。

? ATCC® 製品 ご依頼方法	Web ページ番号 68657	ATCC® 製品 ご利用ガイド	Web ページ番号 68765	ご依頼方法についての お問い合わせ	atcc@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645
-----------------------------	--------------------	----------------------------	--------------------	----------------------	--

ライフサイエンスに役立つ情報や製品を動画でご紹介！
 フナコシ公式
YouTube チャンネル

チップ詰め
真剣勝負

オルガノイドや
幹細胞の
培養に最適

YouTube で
フナコシ株式会社
 と検索！

チャンネル登録もよろしくお祈いします！

毎週**月曜日**

新製品・キャンペーン情報を

いち早くメールマガジンでお届け！

メールマガジンのお申し込みはこちらから▶

住所不要で登録できます！

Web ページ番号
71123

AlphaSTEM

ナীব型 iPS 細胞作製システム

プライム型 iPS 細胞よりも、より原初の状態にリセットされた、ナীব型ヒト iPS 細胞を作製および維持するシステムです。ヒトのプライム型 iPS 細胞または体細胞から、ナীব型 iPS 細胞を作製できます。

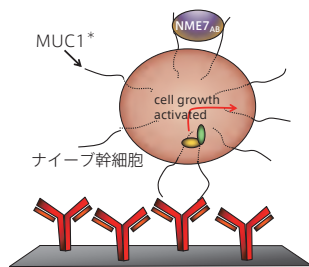
ここがすごい

幹細胞をナীব状態に保つため、LIF などの成長因子や MAP キナーゼ阻害物質などの化合物などが使用されていますが、そのように作製された細胞 (Naive-like) では核型や遺伝子発現プロファイル、分化能に異常が見られます。Minerva Biotechnologies 社は、胚形成の最も初期に発現する天然型のヒト幹細胞成長因子である **NME7_{AB}** (特許取得済) を用いて、世界で初めてナীব型 iPS 細胞を作製しました。AlphaSTEM 培養システムを使用すると、維持培養時の増殖効率が高い iPS 細胞が簡単に得られます。

- 核型異常が生じにくい (70 継代まで確認済み)。
- 自発的な分化を行わないため、スケールアップや自動化に対応可能。
- 分化誘導時に目的細胞への分化効率が高い。
- 分化させる細胞の種類について制限を受けない。

参考文献

Carter, M. G., et al., *Stem Cells*, **34** (4), 847~859 (2016).
[PMID: 26749426]



ヒト iPS 細胞および ES 細胞表面では、膜貫通タンパク質である MUC1 が切断を受けた状態 (MUC1*) で存在する。MUC1* は **NME7_{AB}** と結合して活性化し、プライム型からナীব型への変換、および維持が行われる。

抗 MUC1* 抗体をコートしたプレート

AlphaSTEM の原理

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
AlphaSTEM Naive hPSC Medium	MBT MN01500	1 kit / 77,000
NME7 _{AB} を含む無血清培地 (フィーダーフリー)。 ナীব型ヒト iPS 細胞の作製および維持に用いる。		
AlphaSTEM Culture Substrate	MBT MC01360	360 μl / 13,000
MUC1* に結合するマウスモノクローナル抗体。ヒト iPS 細胞の作製および維持時に、プレートやディッシュにコートすることで iPS 細胞を捕捉する。		
AlphaSTEM Differentiation Inducer	MBT MB-PSMGFR	3×12 μl / 23,000
iPS 細胞を各種細胞へ分化させる際に添加することで、競合反応により NME7_{AB} を阻害する合成ペプチド。		

- ※本システムは、掲載の 3 製品を個別にご購入いただく必要があります。
- ※ご購入時に専用のライセンス確認書が必要です。

関連製品 作製済みナীব型 iPS 細胞

- 心筋細胞、神経細胞、肝細胞への分化を確認済みです。
- 細胞数：1×10⁶ cells/vial

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
AlphaSTEM Naive iPSC Line Female	MBT MSF0001	1 vial / 129,000
ヒト女性末梢血単核細胞由来。		
AlphaSTEM Naive iPSC Line Male	MBT MSM0001	1 vial / 129,000
ヒト男性新生児の包皮線維芽細胞由来。		

- ※本製品は HIV1/2、HAV、HBV、HCV、マイコプラズマ、バクテリア、真菌が陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分ご注意ください。ご購入時に専用のライセンス確認書が必要です。

iPS 細胞関連受託サービス

iPS 細胞作製受託サービス

お手持ちの線維芽細胞などから iPS 細胞を作製します。

■ヒト iPS 細胞作製 (109 万円〜/種)

ご提供いただく物：末梢血単核細胞、皮膚線維芽細胞、エピソーマルベクター

※全血細胞からの末梢血単核細胞の分離が可能です (15 万円/種)。

■マウス iPS 細胞作製 (77 万円〜/種)

- レトロウイルスでの遺伝子導入により iPS 細胞を作製します。
- ご提供いただく物：胎児線維芽細胞、皮膚線維芽細胞、プラスミドベクター

※胎児線維芽細胞の樹立も承ります (要相談)。

iPS 細胞の評価試験

iPS 細胞を評価する基準である分化能、多能性関連遺伝子の発現パターン、染色体検査を行います。

ご提供いただく物：iPS 細胞 約 1.0×10⁶ cells/vial、2 本

■分化能評価

- ヒト iPS 細胞のテラトーマ形成能試験 (*in vivo*)
 - マウス iPS 細胞からのキメラマウス作製による個体発生能の評価試験 (*in vivo*)
 - 胚様体形成、組織への分化誘導 (*in vitro*)
- #### ■多能性関連遺伝子の発現パターン
- 未分化マーカーの発現確認 (リアルタイム PCR、免疫染色、セルソーター)
 - 分化マーカーの発現確認 (RT-PCR、免疫染色)
 - マイクロアレイによる網羅的発現解析

■染色体検査

- 簡易核型試験
染色体の欠損、核型の異常検査
- サザンブロットング (マウス iPS 細胞)
山中 4 因子のコピー数確認

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：YNK]



ご依頼時のご注意

本サービスにより作製する iPS 細胞は、iPS アカデミアジャパン(株)のライセンスを受けて、ユニテック(株)が受託製造します。非営利機関(大学・研究機関)以外にご所属の場合は、iPS アカデミアジャパン(株)と個別にライセンス契約が必要となります。非営利機関に所属の方でも、使用目的が商業目的(営利機関との共同研究を含む)である場合には、同様に個別のライセンス契約が必要となります。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。



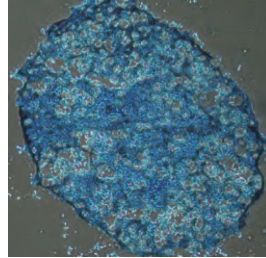
ATCC® ヒト間葉系幹細胞／専用培地／増殖・分化キット

ATCC® の脂肪由来、臍帯由来および骨髄由来のヒト間葉系幹細胞です。それぞれの培養に適した専用培地、増殖キット、分化キットもご用意しています。

※ATCC® 製品のご依頼方法は p.4 をご覧下さい。

特長

- 各ロットは単一ドナーから作製しています。
- それぞれの細胞に適した専用培地、増殖キットを使用した場合、フィーダー細胞や細胞外マトリックス、その他の基質を使用せずに細胞を増殖することができます。
- 分化キットを使用した場合、簡単かつ迅速に、脂肪細胞、軟骨細胞、骨細胞へ分化できます。



Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ATCC® PCS-500-011™) を専用増殖培地で培養した後、Chondrocyte Differentiation Tool (ATCC® PCS-500-051™) で軟骨細胞に分化誘導した。

染色 : Alcian Blue

継代数 : 3

培養 : 分化後 21 日

製品ラインナップ (ATCC® No. (商品コード))

細胞	専用培地	増殖キット	分化キット
皮下脂肪前駆細胞 A Primary Subcutaneous Pre-adipocytes (PCS-210-010™)	① Fibroblast BasalMedium (PCS-201-030™)	③ Fibroblast Growth Kit-Low Serum (PCS-201-041™)	⑥ Adipocyte Differentiation Tool Kit (PCS-500-050™)
骨髄由来間葉系幹細胞 B Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells (PCS-500-012™)	② Mesenchymal Stem Cell Basal Medium (PCS-500-030™)	④ Mesenchymal Stem Cell Growth Kit for Bone Marrow-derived MSCs (PCS-500-041™)	⑥ Adipocyte Differentiation Tool Kit (PCS-500-050™) ⑦ Chondrocyte Differentiation Tool (PCS-500-051™)
脂肪由来間葉系幹細胞 C Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (PCS-500-011™)		⑤ Mesenchymal Stem Cell Growth Kit for Adipose and Umbilical Cord-derived MSCs-Low Serum (PCS-500-040™)	⑧ Osteocyte Differentiation Tool (PCS-500-052™)
臍帯由来間葉系幹細胞 D Umbilical Cord-derived Mesenchymal Stem Cells (PCS-500-010™)		⑦ Chondrocyte Differentiation Tool (PCS-500-051™) ⑧ Osteocyte Differentiation Tool (PCS-500-052™)	

間葉系幹細胞

保存条件 : 冷蔵 [メーカー : ACC]

品名	細胞数	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格 (¥)
A Primary Subcutaneous Pre-adipocytes	≧1.0×10 ⁶	PCS-210-010™	1 ml	104,000
B Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells	≧1.0×10 ⁶	PCS-500-012™	1 ml	ご照会下さい
C Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells	≧1.0×10 ⁶	PCS-500-011™	1 ml	116,000
D Umbilical Cord-derived Mesenchymal Stem Cells	≧5.0×10 ⁵	PCS-500-010™	1 ml	128,000

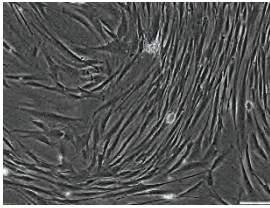
専用培地／増殖キット／分化キット

[メーカー : ACC]

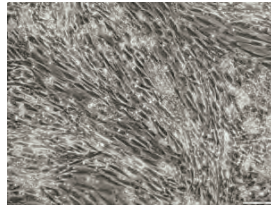
品名	ATCC® No. (商品コード)	包装	価格 (¥)
① Fibroblast Basal Medium	PCS-201-030™	480 ml	17,000
② Mesenchymal Stem Cell Basal Medium	PCS-500-030™	485 ml	20,000
③ Fibroblast Growth Kit-Low Serum	PCS-201-041™	1 kit	27,000
④ Mesenchymal Stem Cell Growth Kit for Bone Marrow-derived MSCs	PCS-500-041™	50 ml	39,000
⑤ Mesenchymal Stem Cell Growth Kit for Adipose and Umbilical Cord-derived MSCs-Low Serum	PCS-500-040™	1 kit	30,000
⑥ Adipocyte Differentiation Tool Kit	PCS-500-050™	1 kit	52,000
⑦ Chondrocyte Differentiation Tool	PCS-500-051™	100 ml	49,000
⑧ Osteocyte Differentiation Tool	PCS-500-052™	100 ml	46,000

CELLvo Human Mesenchymal Stem Cell

高い増殖性を有するヒト間葉系幹細胞です。



ヒト骨髄由来 間葉系幹細胞
(#BM-100-000)



ヒト脂肪由来 間葉系幹細胞
(#AD-100-000)

特長

- 細胞は単離した後、StemBioSys 社開発の細胞外マトリックス **CELLvo Xeno Free (XF) Matrix*** を用いて培養されており、他のマトリックスを用いた場合と比べて以下の特長を有しています。
 - 高い増殖性
 - 細胞のサイズが小さい
 - SSEA4 陽性細胞の比率が高い
 - 細胞数：>1×10⁶ cells
 - CELLvo XF Matrix をコートした 6 ウェルプレート、T75 フラスコまたは T150 フラスコ (各 5 個) とのセットもあります。
- *特許取得済み：US Patent numbers: 8,084,023; 8,388,947; 8,961,955 and EP2414511B1.

■ヒト骨髄由来間葉系幹細胞

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CELLvo Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells			
STB	BM-100-000	液室	1 vial / 190,000
STB	BM-100-XF-6WP	液室 and 6 well plates	1 set / 241,000
STB	BM-100-XF-T75	液室 and T75 flasks	1 set / 241,000
STB	BM-100-XF-T150	液室 and T150 flasks	1 set / 267,000

■ヒト脂肪由来間葉系幹細胞

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CELLvo Adipose Mesenchymal Stem Cells			
STB	AD-100-000	液室	1 vial / 129,000
STB	AD-100-XF-6WP	液室 and 6 well plates	1 set / 177,000
STB	AD-100-XF-T75	液室 and T75 flasks	1 set / 177,000
STB	AD-100-XF-T150	液室 and T150 flasks	1 set / 203,000

■ヒトウォートンゼリー由来間葉系幹細胞

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CELLvo Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells			
STB	WJ-100-000	液室	1 vial / 245,000
STB	WJ-100-XF-6WP	液室 and 6 well plates	1 set / 293,000
STB	WJ-100-XF-T75	液室 and T75 flasks	1 set / 293,000
STB	WJ-100-XF-T150	液室 and T150 flasks	1 set / 319,000

■ヒト羊膜由来間葉系幹細胞

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CELLvo Amniotic Membrane Mesenchymal Stem Cells			
STB	AM-100-000	液室	1 vial / 244,000
STB	AM-100-XF6WP	液室 and 6 well plates	1 set / 289,000
STB	AM-100-XFT75	液室 and T75 flasks	1 set / 289,000
STB	AM-100-XFT150	液室 and T150 flasks	1 set / 314,000

*輸送費として 1 回のご注文につき、別途 70,000 円が必要です。

脂肪幹細胞分離キット

特別価格キャンペーン

ヒト脂肪組織を基材に載せて培養することで、細胞外マトリックスを豊富に産生する高純度の脂肪幹細胞を分離できるキットです。



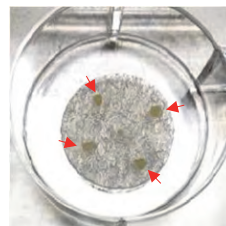
特長

- 操作は簡単かつ短時間**
組織試料を細かくし、分離基材に載せて培養するだけの簡単操作です。
- 米粒大程度の組織から高純度の脂肪幹細胞を分離可能**
- ヒト脂肪 / 臍帯組織約 20 mg、ヒト脂肪吸引破砕物約 0.5 ml から分離できます。
- 分離基材から回収した細胞を分化誘導培地で培養した際、80% 以上の細胞が脂肪細胞に分化したことを確認しています。
- 細胞へのダメージを最小限に抑制 (コラゲナーゼ不使用)**
- 脂肪幹細胞の分離・増殖に特化した培地を使用**
FBS 添加済みの培地、ご自身で用意した血清を添加して使用する (アルブミンフリー) 培地からキットを選択できます。

キット内容 (5 回分)

- 脂肪幹細胞分離培地 (100 ml、抗生物質を含む)
 - 幹細胞分離基材* (5 枚) ●セルストレーナー (5 個)
 - 間葉系幹細胞増殖培地 (200 ml、#BMK-S100 のみ)
- *PE-PP 芯鞘構造の不織布にハイドロキシアパタイトを塗布した三次元構造の基材。滅菌済み。

操作方法概略



2~3 mm 四方の脂肪組織を PBS または生理食塩水で洗浄後、基材に載せ、脂肪幹細胞分離培地を加えた後、37℃ で 10~14 日間培養する。
培養後、脂肪幹細胞が基材の 10~20% を占めるようになったら、細胞を回収する。
赤矢印：脂肪組織

品名	メーカー	商品コード	通常 包装 / 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
脂肪幹細胞分離キット				
BFS	BMK-R001	1% FBS 添加	1 kit / 45,000	→ 35,000
BFS	BMK-R004	アルブミンフリー	1 kit / 45,000	→ 35,000
脂肪幹細胞分離増殖キット (アルブミンフリー)				
BFS	BMK-S100		1 kit / 48,000	→ 40,000

*#BMK-R004 : FBS 不含 (アニマルフリー)

■キット構成

品名	メーカー	商品コード	通常 包装 / 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
脂肪幹細胞分離培地 (1% FBS 添加)				
BFS	BMK-R002-1		100 ml / 32,000	対象外
BSCM-SP1 脂肪幹細胞分離培地 (アルブミンフリー)				
BFS	BMK-S001		200 ml / 16,000	対象外
幹細胞分離基材				
BFS	BMK-R003		10 pieces / 30,000	対象外
BMCM-PL1 間葉系幹細胞増殖培地 (アルブミンフリー)				
BFS	BMK-S002		500 ml / 32,000	→ 24,000

*キャンペーン期間：2024年2月1日~2024年3月29日

StemXVivo Kit シリーズ

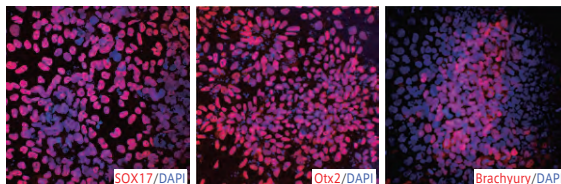
ヒト多能性幹細胞分化誘導キット

ヒト多能性幹細胞から胚葉や肝細胞様細胞、神経前駆細胞へそれぞれ分化させるための培地添加物や分化確認用抗体などがセットになったキットです。

ヒト多能性幹細胞から胚体内胚葉／外胚葉／中胚葉へ分化させるキット

[Web ページ番号 : 7977]

- わずか 3~4 日間で効率よく胚体内胚葉、外胚葉、または中胚葉にそれぞれ分化させることができます。
 - 実験ごとの変動が少なくなるよう、最適化されています。
 - 分化用培地添加物と分化確認用のマーカー抗体がセットになっています。
- ※キットに含まれるマーカー抗体は未標識です。検出には標識二次抗体が別途必要です。
- ※キットに細胞や培養用プレートなどは含まれていません。別途ご用意下さい。



BG01 V 細胞の各胚葉への分化誘導

各キットで分化誘導した細胞をキットに含まれる胚葉マーカー抗体を用いて免疫染色した。
左図 : StemXVivo Endoderm Kit (#SC019B)
中央図 : StemXVivo Ectoderm Kit (#SC031B)
右図 : StemXVivo Mesoderm Kit (#SC030B)

[メーカー : RSD]

品名	StemXVivo Endoderm Kit	StemXVivo Ectoderm Kit	StemXVivo Mesoderm Kit
培地添加物	・ Endoderm base media supplement ・ Human Activin A ・ Human FGF Basic ・ Human Wnt-3a	・ Ectoderm base media supplement ・ Ectoderm differentiation supplement	・ Mesoderm base media supplement ・ Mesoderm differentiation supplement
マーカー抗体	・ Anti-Human SOX17, Goat-Poly	・ Anti-Human Otx2, Goat-Poly	・ Anti-Human Brachyury, Goat-Poly
商品コード	SC019B	SC031B	SC030B
包装	1 kit	1 kit	1 kit
価格 (¥)	96,000	96,000	96,000

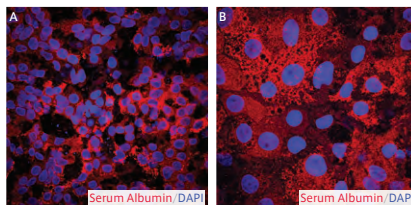
ヒト多能性幹細胞から肝細胞様細胞へ分化させるキット

[Web ページ番号 : 64695]

- 最適化された培地および分化用培地添加物により、高密度の肝細胞様細胞が得られます。
- 分化用培地添加物、基礎培地、分化確認用のマーカー抗体 (抗 HSA 抗体) がセットになっています。
- 適用 : 肝毒性のスクリーニング

品名	パッケージ / 価格 (¥)
StemXVivo Hepatocyte Differentiation Kit	
RSD SC033 カルタヘナ	1 kit / 176,000
キット内容 : Hepatocyte differentiation cocktail I / II / III / IV, Hepatocyte differentiation base media I / II, Anti-human serum albumin (HSA), Mouse-Mono	

- ※キットに含まれるマーカー抗体は未標識です。検出には標識二次抗体が別途必要です。
- ※キットに細胞や培養用プレートなどは含まれていません。別途ご用意下さい。



多能性幹細胞から肝細胞様細胞への分化誘導

本製品を使用して、BG01 V ヒト胚性幹細胞 (ESC) および人工多能性幹細胞 (iPSC) を肝細胞様細胞に分化させた。その後、キットに含まれる肝細胞分化マーカー抗体を用いて免疫細胞染色した。

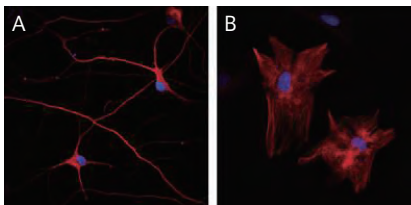
ヒト多能性幹細胞から神経前駆細胞へ分化させるキット

[Web ページ番号 : 67524]

- ヒト多能性幹細胞を 7 日間で神経前駆細胞に分化させることができます。
- 分化用培地添加物と分化確認用のマーカー抗体 (抗ヒト SOX1 抗体) がセットになっています。
- 得られた神経前駆細胞は、アストロサイトやオリゴデンドロサイトなどのサブタイプへ分化誘導できます。

品名	パッケージ / 価格 (¥)
StemXVivo Neural Progenitor Differentiation Kit	
RSD SC035 毒	1 kit / 64,000
キット内容 : NPC differentiation base media supplement, NPC differentiation cocktail, Anti-human SOX1, Goat-Poly	

- ※キットに含まれるマーカー抗体は未標識です。検出には標識二次抗体が別途必要です。
- ※キットに細胞や培地、培養用プレートなどは含まれていません。別途ご用意下さい。



本製品を用いて分化させたヒト iPSC 細胞由来神経前駆細胞から、神経細胞 (A)、アストロサイト (B) に分化させた例

- (A) 一次抗体 : 抗神経細胞特異的 βIII Tubulin 抗体 (#MAB1195)
二次抗体 : NorthernLights 557-Conjugated Donkey Anti-Mouse IgG Secondary Antibody (#NL007)
- (B) 一次抗体 : 抗ヒト GFAP 抗体 (#AF2594)
二次抗体 : NorthernLights 557-Conjugated Donkey Anti-Sheep IgG Secondary Antibody (#NL010)

脂肪細胞／骨芽細胞／軟骨細胞分化誘導キット

(株)バイオ未来工房では幹細胞から各細胞への分化誘導キットを取りそろえています。

脂肪細胞分化誘導キット

[Web ページ番号 : 67194]

ヒト間葉系幹細胞から脂肪細胞に分化誘導できるキットです。



分化誘導培地で培養してから
2週間経過した脂肪細胞
丸い粒が、脂肪細胞に見られる脂肪滴。

- 脂肪細胞分化誘導培地に交換してから約 1~2 週間程度で脂肪滴の形成が確認できます。
- 分化誘導培地を希釈用培地で段階的に希釈することで、様々なヒト間葉系幹細胞を最適な分化誘導条件に設定できます。
- 48 ウェルプレート約 2 枚分の分化誘導が可能です (フラスコ、シャーレでも使用可能)。

キット内容

- 脂肪細胞分化誘導培地 (5% FBS 添加済み)
- 希釈用培地
- 未分化維持培地
- ※培地は抗生物質 (ペニシリン、ストレプトマイシン、アムホテリシン) 入り。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
脂肪細胞分化誘導キット	BFS	BMK-R006	1 kit / 37,000

骨芽細胞分化誘導キット

[Web ページ番号 : 68282]

ヒト間葉系幹細胞から骨芽細胞に分化誘導できるキットです。



ヒト間葉系幹細胞から骨芽細胞
に分化させた例

- 骨芽細胞分化誘導培地に交換してから、約 1~2 週間程度でノジュール (石灰化) の形成が確認できます。
- 間葉系幹細胞をプレートに播種する際にシード用培地を使用することで、接着細胞の剥離を抑制します。
- 48 ウェルプレート約 2 枚分の分化誘導が可能です (フラスコ、シャーレでも使用可能)。

キット内容

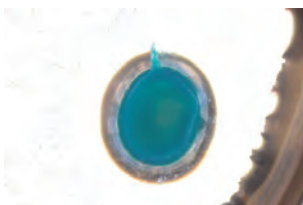
- 骨芽細胞分化誘導培地 (5% FBS 添加済み)
- シード用培地
- 未分化維持培地
- ※培地は抗生物質 (ペニシリン、ストレプトマイシン、アムホテリシン) 入り。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
骨芽細胞分化誘導キット	BFS	BMK-R008	1 kit / 30,000

軟骨細胞分化誘導キット

[Web ページ番号 : 68285]

ヒト間葉系幹細胞から軟骨細胞に分化誘導できるキットです。



ヒト間葉系幹細胞から軟骨細胞
に分化させた例

培養開始して 4 週間後にアグリカンの発現をアルシアンブルーで検出。

キット内容

- 軟骨細胞分化誘導培地 (2% FBS 添加済み)
- シード用培地
- ※培地は抗生物質 (ペニシリン、ストレプトマイシン、アムホテリシン) 入り。

- 軟骨細胞分化誘導培地に交換してから、1 週間以内に軟骨のマスター制御因子である Sox9 と II 型コラーゲン mRNA の発現が確認できます。
- 間葉系幹細胞をプレートに播種する際、シード用培地を使用することで、凝集塊の形成を促進し、効率的に分化します。
- 48 ウェルプレート約 2 枚分の分化誘導が可能です (フラスコ、シャーレでも使用可能)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
軟骨細胞分化誘導キット	BFS	BMK-R010	1 kit / 35,000

脂肪幹細胞分離キット／間葉系幹細胞増殖培地
特別価格キャンペーン実施中！

脂肪幹細胞分離キットの詳細は、p.7 をご覧ください。

[キャンペーン期間 : 2024年2月1日~2024年3月29日]

Web ページ番号

71540

検索

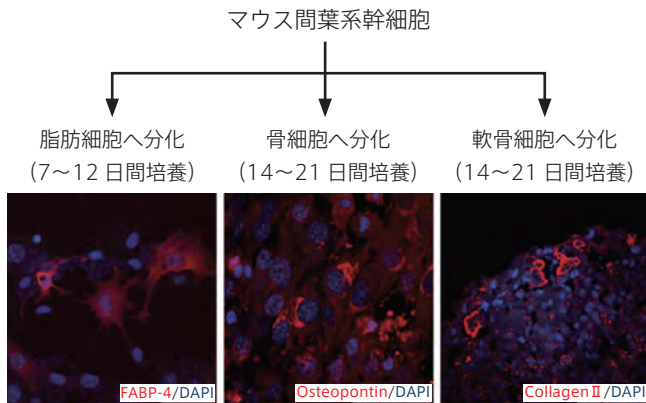
骨髄幹細胞／間葉系幹細胞 分化能評価キット

各種分化誘導培地中での培養後、間葉系細胞への分化能の有無を指標にして骨髄幹細胞 (BMSC)／間葉系幹細胞 (MSC) を評価するキットです。

特長

- BMSC/MSC を脂肪細胞、骨細胞、軟骨細胞へと分化させるために最適化された培地添加物と、各細胞への分化を確認するためのマーカー抗体が含まれています。
- 分化誘導培地での培養後、マーカー抗体を用いて免疫細胞染色をすることで、各細胞系への分化能を有しているかを確認します。
- 各培地添加物は、培地 50 ml 分を調製できる量が含まれています。
- ヒト用 (#SC006)、マウス用 (#SC010) の製品があります。

使用例



本製品を使用してマウス間葉系幹細胞から分化された各細胞の多分化能の確認

キット内容

- Adipogenic supplement
- Osteogenic supplement (#SC006 のみ)
- Mouse/Rat osteogenic supplement (#SC010 のみ)
- Chondrogenic supplement
- ITS supplement
- Anti-Mouse FABP4, Goat-Poly
- Anti-Human Aggrecan, Goat-Poly (#SC006 のみ)
- Anti-Human Osteocalcin, Mouse-Mono (#SC006 のみ)
- Anti-Mouse Collagen II, Sheep-Poly (#SC010 のみ)
- Anti-Mouse Osteocalcin, Goat-Poly (#SC010 のみ)

※間葉系幹細胞培養用の基礎培地、血清、免疫細胞染色用の標識二次抗体などは含まれていません。別途、ご用意下さい。

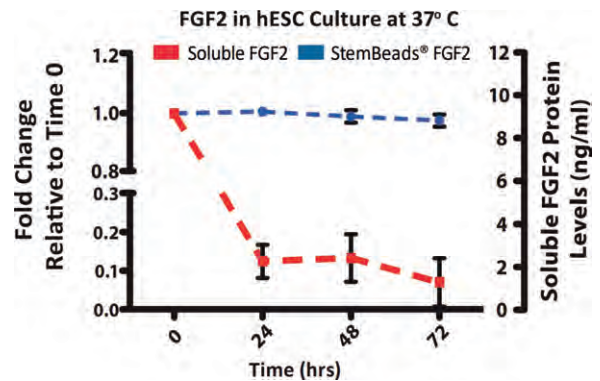
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mesenchymal Stem Cell Functional Identification Kit			
RSD SC006	カルタヘナ	Human	1 kit / 123,000
RSD SC010	カルタヘナ	Mouse	1 kit / 124,000

培地交換回数を減らせる タンパク質徐放性ビーズ

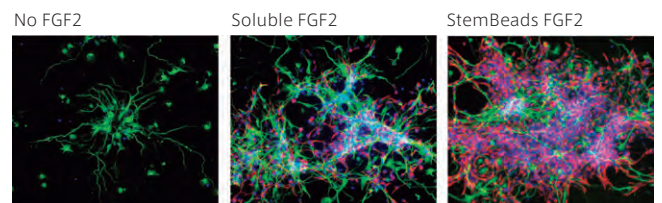
培地に添加するだけで、サイトカインなどの組換え体ヒトタンパク質を安定的に供給し続けることができる FDA 認可の生分解性徐放性ビーズです。徐放効果は数日間持続するため、培地交換の手間が省けます。

特長

- 生分解性ポリマーに、組換え体タンパク質を担持させた製品です。
- ビーズを添加するだけで使用でき、培養条件や培地の組成を変える必要がありません。
- StemBeads を使うことで、培地交換が 1 週間に 2~3 回で済みます。毎日培地交換した場合と比較して、培地や時間を節約できます。
- 培地に添加する StemBeads の量を増やすことにより、タンパク質濃度を上げることができます。



ヒト ES 細胞培養において、培養液に可溶性 FGF2 (■) または StemBeads FGF2 (■) を添加した。可溶性 FGF2 は濃度が 24 時間後には著しく減少するのに対し、StemBeads は 3 日間経過した後も FGF2 の濃度が一定 (10 ng/ml) に保たれていることが分かる。



StemBeads FGF2 を添加した培地中で 1 週間培養したマウス神経幹細胞は前駆細胞 (Nestin 陽性) の増加および神経細胞への分化抑制 (TUJ1 陽性) が見られた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
StemBeads Activin-A			
SCU SBAC5			5 ml / 51,000
ヒト多能性幹細胞の維持/内胚葉への分化誘導用。培地への添加量：10 µl/ml			
StemBeads BDNF			
SCU SBBD1			1 ml / 104,000
神経幹細胞の培養用。培地への添加量：10 µl/ml			
StemBeads EGF			
SCU SBEGF			3 ml / 29,000
幹細胞、神経細胞の培養用。培地への添加量：20 µl/ml			
StemBeads FGF2			
SCU SB500			3 ml / 77,000
ヒト ES/iPS 細胞、マウス神経幹細胞の培養用。培地への添加量：8 µl/ml			
StemBeads GDNF			
SCU SBGD1			1 ml / 104,000
神経幹細胞の培養用。培地への添加量：10 µl/ml			
StemBeads Blank15			
SCU SB001			3 ml / 27,000
StemBeads のコントロール。タンパク質を含まない。			



GMP グレード組換え体タンパク質

GMP ガイドラインに準拠して製造された、高品質な組換え体タンパク質です。

特長

- 基礎研究から応用分野におよぶトランスレーショナルリサーチに最適です。
- 各製造工程におけるトレーサビリティを確保しており、ロットごとの分析証明書が添付されています。

製品例

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Recombinant Human PDGF-BB GMP, Carrier-free		
RSD 220-GMP-010		10 µg / 85,000
Recombinant Human VEGF 165 GMP Protein, Carrier-free		
RSD BT-VEGF-GMP-050		50 µg / 165,000

※上記以外のラインナップはフナコシ Web をご覧ください。



バルク (大容量・まとめ買い) でのご注文も承ります!

バルクでのご購入をご検討の際は、当社営業担当までお気軽にご相談下さい。

お問い合わせフォーム

営業担当

✉ sales@funakoshi.co.jp

66880



GMP グレード低分子化合物

GMP ガイドラインに準拠して製造された、幹細胞培養、分化、リプログラミングに適した低分子化合物です。

特長

- 各製造工程におけるトレーサビリティを確保しています。
- 動物由来成分不含で、エンドトキシンおよびバイオバーデン (混入微生物) 試験済みです。
- 純度: $\geq 99\%$ (HPLC)

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
CHIR 99021, GMP		
RSD TB4423-GMP/10		10 mg / 347,000
選択性の高い GSK-3 阻害物質。トランシルシプロミン塩酸塩と組み合わせて使用した場合、Oct4 および Klf4 の形質導入のみで、マウス胎児線維芽細胞から iPS 細胞へのリプログラミングを誘導する。 化学式: $C_{22}H_{18}Cl_2N_8$, M.W.: 465.34		
SB 431542, GMP		
RSD TB1614-GMP/10		10 mg / 410,000
選択性の高い強力な ALK4/5/7 阻害物質。ESC 由来内皮細胞の増殖、分化および細胞シート形成を刺激する。 化学式: $C_{22}H_{16}N_4O_3$, M.W.: 384.39		
Y-27632 Dihydrochloride GMP		
RSD TB1254-GMP/10		10 mg / 410,000
選択的な ROCK および PRK2 阻害物質。凍結保存されたヒト ESC の生存率を高める。 化学式: $C_{14}H_{21}N_3O_2 \cdot 2HCl$, M.W.: 320.26		

※上記以外のラインナップは、Web ページ番号: 64644 をご覧ください。



Cultrex Basement Membrane Extract (BME)

厳格な品質管理下で製造された基底膜抽出物

高い品質管理基準下で Murine Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) 腫瘍から精製した各種基底膜抽出物です。37°C で重合し、細胞外マトリックスハイドロゲルを形成します。

特長

- タンパク質濃度が高く (8~12 mg/ml^{*1} (Lowry 法))、低エンドトキシンの製品です (≤ 8 EU/ml^{*1} (LAL 法))。
- マイコプラズマ感染、細菌、ウイルス、真菌について PCR、マウス抗体産生試験、無菌試験が行われています^{*2}。

*1 Cultrex UltiMatrix Reduced Growth Factor BME (#BME001) はタンパク質濃度 10~12 mg/ml、エンドトキシン濃度 ≤ 7 EU/ml です。

*2 機能性試験や無菌試験の項目は製品によって異なります。詳細はメーカー Web や製品データシートなどをご確認ください。

保存条件: $-80^{\circ}C$ [メーカー: RSD]

品名	主な用途	商品コード	包装	価格 (¥)
Cultrex Stem Cell Qualified Reduced Growth Factor BME	ES 細胞 / iPS 細胞の接着、維持	3434-001-02	1 ml	12,000
		3434-005-02	5 ml	55,000
Cultrex 3-D Culture Matrix Reduced Growth Factor BME, PathClear	三次元培養	3445-001-01	1 ml	13,000
		3445-005-01	5 ml	58,000
Cultrex UltiMatrix Reduced Growth Factor BME	オルガノイドや幹細胞の二次元 / 三次元培養	BME001-01	1 ml	13,000
		BME001-05	5 ml	61,000
Cultrex Reduced Growth Factor BME, Type R1	培養が難しいオルガノイド	3433-001-R1	1 ml	10,000
		3433-005-R1	5 ml	48,000
Cultrex Reduced Growth Factor BME, Type 2, PathClear	オルガノイドの培養	3533-001-02	1 ml	12,000
		3533-005-02	5 ml	60,000
Cultrex Reduced Growth Factor BME, PathClear	一般的な培養、接着、浸潤	3433-001-01	1 ml	10,000
		3433-005-01	5 ml	48,000

※フェノールレッドは含まれていません。フェノールレッドを含む製品についてはフナコシ Web をご覧ください。





iMatrix-511 / iMatrix-511 silk

幹細胞 (ES/iPS 細胞) の培養に最適な基質

サンプル品あり

- ※本製品は、大阪大学と京都大学の特許技術を(株)ニッピがライセンスを受けて製造しています。
- ※ラミニン E8 断片の販売に関する(株)ニッピと(株)マトリクソームの契約により、本製品は(株)マトリクソームから販売されています。
- ※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

品名	iMatrix-511	iMatrix-511 silk
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞	遺伝子組換えカイコ
導入遺伝子	ヒトラミニン 511 の E8 断片	
使用例	ES/iPS 細胞の培養	

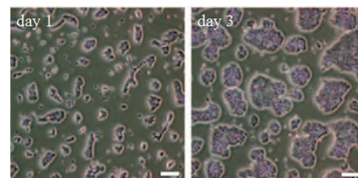
特長

- ラミニン 511 の E8 断片を精製した高純度な細胞培養基質です。
- ES/iPS 細胞のフィーダーフリー培養、シングルセル継代が可能です。
- ラミニン 511 の E8 断片上では単一分散したヒト ES/iPS 細胞が速やかに接着し、増殖します。

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
iMatrix-511 (液状品)		サンプル		
	MAX	892011	2×175 µg /	33,000
	MAX	892012	6×175 µg /	87,500
iMatrix-511 silk (液状品)		サンプル		
	MAX	892021	6×175 µg /	53,000
Easy iMatrix-511 (希釈不要)		サンプル		
	MAX	892018	100 ml /	26,000
Easy iMatrix-511 silk (希釈不要)		サンプル		
	MAX	892024	100 ml /	20,000

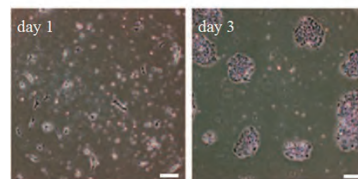
使用例

高純度ラミニン 511 の E8 断片



他社製品 A

ラミニン 111 が主成分で、それ以外の基底膜分子も多く含む培養基質



本製品および他社製品を用いた、単一分散したヒト ES 細胞の培養 (Miyazaki, T., et al., Nature Commun., 3, 1236, 2012.)
【基本発明】特願 2009-234583/PCTJP2010-067618/WO2011-043405

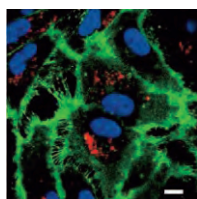
サンプル品あり iMatrix シリーズの無料サンプル品 (1 研究室につき 1 個まで) をご用意しています。専用の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、当社テクニカルサポート (試薬担当) へお申し込み下さい。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

Web ページ番号 9027

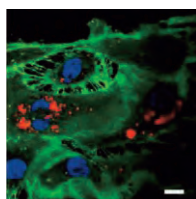


特定の細胞への分化誘導にも iMatrix シリーズ!

品名	iMatrix-411 [Web ページ番号: 66017]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 411 の E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から血管内皮細胞への分化誘導



ES 細胞 (Khes-1) 由来の血管内皮細胞



iPS 細胞 (253G4) 由来の血管内皮細胞

iMatrix-411 による血管内皮細胞への分化誘導例

iMatrix-511 上で培養したヒト ES/iPS 細胞を、iMatrix-411 上で培養することで血管内皮細胞へ分化誘導させた後、細胞が機能することを LDL 取り込みアッセイにより確認した。
CD31: 血管内皮細胞、Ac-LDL: 血管内皮細胞に取り込まれたコレステロール、DAPI: 核 (Ohta, R., et al., Scientific Reports, 6, 35680, 1~12, 2016.)

※iMatrix シリーズ 5 製品 (iMatrix-511 silk、Easy iMatrix-511 / silk を除く) がセットになった条件検討用キット「iMatrix-Palette」もあります。詳細は Web ページ番号: 71503 をご覧下さい。

品名	iMatrix-221 [Web ページ番号: 67830]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 221 の E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から心筋細胞の分化誘導・維持培養

品名	iMatrix-111 [Web ページ番号: 70617]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 111 の E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から肝芽細胞様細胞への分化誘導

品名	iMatrix-332 [Web ページ番号: 70618]
産生	遺伝子組換え CHO-S 細胞
導入遺伝子	ヒトラミニン 332 の E8 断片
使用例	ヒト ES/iPS 細胞から角膜上皮細胞への分化誘導





Web ページ番号

63959



Web ページ番号

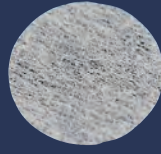
8558



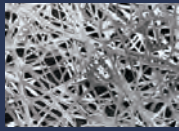
幹細胞抽出培養シート



シートは1枚ずつ滅菌バッグ入り

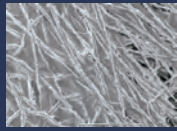


シート外観



未使用状態 (電子顕微鏡像)

細胞が密に増殖している



培養後 (電子顕微鏡像)

- 脂肪幹細胞は、不織布状にしたマイクロファイバーを足場として迅速に増殖します。
- 増殖した脂肪幹細胞は、トリプシン処理によってシートから剥離・回収することもできます。
- 脂肪幹細胞だけでなく、さまざまな幹細胞の抽出と培養に応用できます。

品名	メーカー	商品コード	直径	包装	価格 (¥)
幹細胞抽出培養シート					
ORR	ORB-R001015	φ 15 mm	12 sheets /	40,000	
ORR	ORB-R001020	φ 20 mm	12 sheets /	50,000	
ORR	ORB-R001023	φ 23 mm	10 sheets /	40,000	
ORR	ORB-R001032	φ 32 mm	6 sheets /	60,000	



Web ページ番号

6373



HA Disc

ヒドロキシアパタイト製ディスク

本製品上で培養した骨芽細胞、破骨細胞および、幹細胞は、薬物スクリーニングや骨再生における細胞増殖・分化作用の研究に有用です。



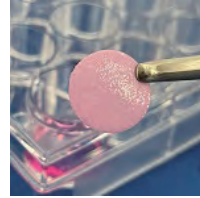
- 100% 合成ヒドロキシアパタイト (HA) でできているため、バッチ間の差が少なく、高い再現性があります。
- γ線滅菌済みです。
- 細胞培養試験済みです。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
48-Well Compatible, Hydroxyapatite Disc				
TDB	HA48-3		3 pieces /	8,000
直径: 9.5 mm、厚さ: 1.6 mm				
96-Well Compatible, Hydroxyapatite Disc				
TDB	HA96-3		3 pieces /	7,000
直径: 5 mm、厚さ: 1.6 mm				

細胞培養用基材や細胞移植用キャリアに！

架橋コラーゲンシート

生体内と同等の線維構造を保持したまま、高密度に圧縮したコラーゲンシートです。



本製品で培養実績がある細胞

- HUVEC (ヒト臍帯静脈内皮細胞)
- NHDF (正常ヒト皮膚線維芽細胞)
- A549 (ヒト肺基底上皮腺がん細胞)
- MCF-7 (ヒト乳がん細胞)

特長

- 高度に精製したブタ真皮由来ペプシン可溶性コラーゲン (純度 95% 以上) を原料としたシートです。
- シート上での細胞培養が可能です。
- 培養後も高い強度を保ち、容易に破れません。
- ラット皮下への埋植試験では、約 8 週間で吸収されました。
- ※ 本製品は光透過性が低いため、シート上の細胞を観察する際には蛍光染色法での観察が必要です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
架橋コラーゲンシート (ブタ真皮ペプシン φ12×0.2 mm)			
NIP	892203		1 set / 30,000
6枚入り。直径 1.2 cm、厚さ: 約 0.2 mm。EOG 滅菌処理済み。			

日本農芸化学会 2024 年度大会

附設展示会に出展します！

展示会会期：2024年3月25日(月)～27日(水)
展示会場：東京農業大学 世田谷キャンパス
桜丘アリーナ (体育館 2F)

フナコシブースで
お待ちしております！

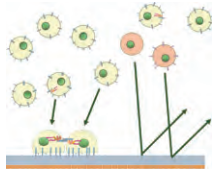




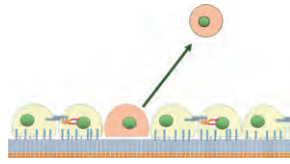
E-cadherin Fc プレート

幹細胞培養プレート

細胞培養基質としての利用が困難であった E-カドヘリンに加工を施すことにより、細胞に対して配向的なコーティングを実現した幹細胞培養プレートです。



E-カドヘリンを発現している細胞が優先的に接着します



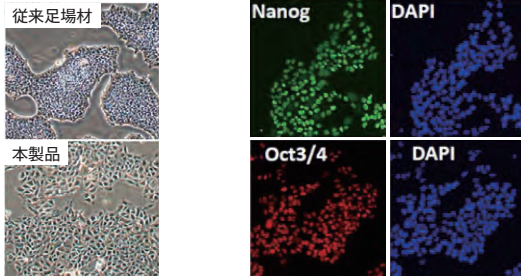
E-カドヘリンを発現しなくなった場合、接着力が弱まり遊離しやすくなります

未分化ヒト iPS 細胞をセレクション・維持培養できます

特長

- ヒト iPS 細胞はキレート剤で剥離でき、細胞へのダメージを抑えて継代できます。
- ヒト iPS 細胞のシングルセル継代が可能です。また、細胞播種から 24 時間後に ROCK 阻害剤を取り除くことが可能です。
- 強固なコロニーを形成しにくいいため、比較的均一な試薬処理が可能です。また、マウス ES 細胞においてトランスフェクション効率が向上することが文献で報告されています。
- ゼノフリーで、室温保存が可能です。

使用例 (ヒト iPS 細胞の培養)



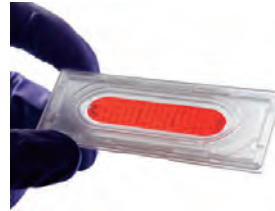
細胞の単層培養が可能であった。 接着細胞から未分化マーカーが観察された。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
E-cad Fc プレート (6 well)			
SMC	hECP-06w	1 piece /	10,000
SMC	hECP-06w	5 pieces /	50,000
E-cad Fc プレート (24 well)			
SMC	hECP-24w	1 piece /	8,000
SMC	hECP-24w	5 pieces /	40,000
E-cad Fc プレート (48 well)			
SMC	hECP-48w	1 piece /	8,000
SMC	hECP-48w	5 pieces /	40,000
E-cad Fc プレート (96 well)			
SMC	hECP-96w	1 piece /	8,000
SMC	hECP-96w	5 pieces /	40,000

CellGem シリーズ

シングルセル単離 / 培養用デバイス

微細なウェルを用いて、単一細胞の単離、培養 (シングルセルクローニング) を簡単に行うことができるデバイスです。



\\このような実験に//

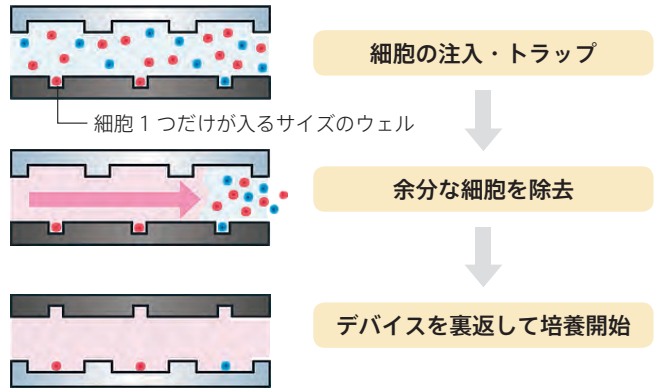
外来遺伝子を恒常的に発現する安定発現株の樹立

単一細胞レベルでの表現型 / 遺伝子発現解析

特長

- 特殊な器材は不要です。ピンセット、顕微鏡、ピペットがあれば使用できます。
- 10 種類の細胞で、ウェルの 70~80% から単一細胞を回収できることを確認しています (専用機器並みに高効率)。

操作方法概略



製品ラインナップ

細胞のサイズに対応する 3 種類のキットをご用意しています。

CellGem のサイズ	S	M	L
細胞サイズ	8~12 μm	11~17 μm	14~25 μm
細胞例	<ul style="list-style-type: none"> ● CHO-K1 ● AA8 ● Jurkat ● Sp2/O-Ag14 	<ul style="list-style-type: none"> ● A549 ● L929 ● Eh7a 	—

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CellGem Single Cell Culture, S			
ORG	CellGemTS_610010	1 piece /	45,000
ORG	CellGemTS_610030	3 pieces /	108,000
ORG	CellGemTS_610060	6 pieces /	195,000
CellGem Single Cell Culture, M			
ORG	CellGemTM_620010	1 piece /	45,000
ORG	CellGemTM_620030	3 pieces /	108,000
ORG	CellGemTM_620060	6 pieces /	195,000
CellGem Single Cell Culture, L			
ORG	CellGemTL_630010	1 piece /	45,000
ORG	CellGemTL_630030	3 pieces /	108,000
ORG	CellGemTL_630060	6 pieces /	195,000
CellGem Single Cell Culture, SML, Three Size Set			
ORG	CellGemTX_690030	1 set /	120,000

S, M, L サイズが各 1 個ずつのセット。

UpCell® シリーズ

トリプシン無しで培養細胞を回収できる温度応答性の培養器材

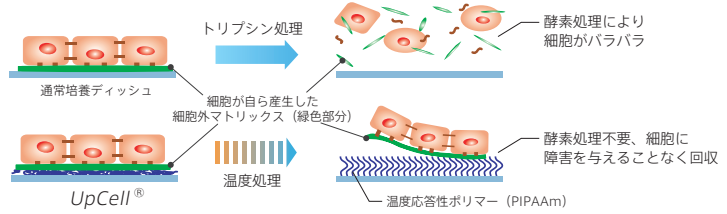
サンプル品あり

MEMO

UpCell® と通常培養ディッシュとの細胞回収比較

培養細胞を剥離する際にトリプシンなどのタンパク質加水分解酵素を使用すると、細胞はダメージを受け、バラバラの細胞として回収されます。

温度応答性細胞培養器材 UpCell® は、温度応答性ポリマー (PIPAAm) を基材表面に固定化しており、32°C を境に、可逆的に疎水性⇄親水性に変化します。温度処理により、細胞に障害を与えることなく回収することができます。



UpCell® プレート/ディッシュ

さまざまなサイズの無傷な細胞シートを回収可能！



[メーカー：CSD]

製品タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
96 well プレート サンプル	CS1002	5 pieces	16,000
	CS1001	20 pieces	58,000
48 well プレート サンプル	CS3011	5 pieces	16,000
	CS3001	20 pieces	58,000
24 well プレート サンプル	CS3012	5 pieces	16,000
	CS3002	20 pieces	58,000
12 well プレート サンプル	CS3013	5 pieces	16,000
	CS3003	20 pieces	58,000
6 well プレート サンプル	CS3014	5 pieces	16,000
	CS3004	20 pieces	58,000
10 cm ディッシュ サンプル	CS3015	5 pieces	26,000
	CS3005	20 pieces	96,000
6 cm ディッシュ サンプル	CS3016	5 pieces	14,000
	CS3006	20 pieces	48,000
3.5 cm ディッシュ サンプル	CS3017	5 pieces	11,000
	CS3007	20 pieces	39,000
3.5 cm ディッシュ 高剥離タイプ サンプル	CS3111	5 pieces	17,000
	CS3101	20 pieces	63,000
3.5 cm ディッシュ 低剥離タイプ サンプル	CS3112	5 pieces	17,000
	CS3102	20 pieces	63,000

サンプル品あり

小包装の無料サンプル品があります。ご希望の方はフナコシ Web のオンラインフォーム (ログインが必要です) をご利用いただくか、当社テクニカルサポート (試薬担当) までお問い合わせ下さい。

※1 回のお申し込みにつき 3 点まで (同一製品のサイズ違いは 2 点まで) とさせていただきます。

UpCell® フラスコ

樹状細胞やマクロファージなど剥離困難な細胞の大量培養・回収にオススメ！



材質	ポリスチレン
キャップ	フィルターキャップ
滅菌	EOG 滅菌済み

UpCell® T75 フラスコ

サイズ：136.1^H×81.0^W×35.4^H mm
培養面積：75 cm²

UpCell® T175 フラスコ

サイズ：227.0^H×115.6^W×46.5^H mm
培養面積：175 cm²

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
UpCell® T75 Flask	CSD	CSUF075	20 pieces / 100,000
	1 袋 4 個入り×5、一重包装		
UpCell® T175 Flask	CSD	CSUF175	4 pieces / 40,000
	1 袋 1 個入り×4、一重包装		

※T25 フラスコサイズの無料サンプル品があります。

UpCell® インサート

生体環境をより高度に再現する共培養系で細胞シートを回収可能！



サイズ	23 ^D ×17 ^H mm
材質 (枠)	ポリスチレン
材質 (膜)	ポリエチレンテレフタレート
メンブレン直径	23 mm ± 10%
ポアサイズ (平均)	0.4 μm
ポア密度 (平均)	2.0×10 ⁶ pore/cm ²
滅菌	EOG 滅菌済み

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
UpCell® 6 well Cell Culture Insert サンプル	CSD	CS3008	12 pieces / 40,000
	1 袋 6 個入り×2、一重包装		



RepCell®

シングルセルの回収に便利な
温度応答性細胞培養ディッシュ

サンプル品あり

温度応答性ポリマー (PIPAAm) を表面に固定した細胞培養ディッシュです。37°C で細胞培養を行い、回収時には温度を 20~25°C にして約 10~30 分待つだけで細胞を無傷で回収できます。

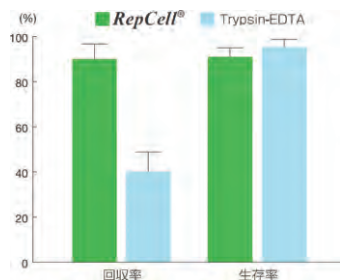


UpCell® (p.15 参照) の底面表面にグリッド・ウォール加工を配置した製品です。

培養皿表面上に最適化された溝 (グリッド・ウォール) が 3 mm 間隔で配置されており、細胞がグリッドを越えて増殖するのを防止します。

- トリプシン無しで、温度処理のみによる細胞の剥離が可能です。
- グリッド・ウォールが配置されているため、シングルセル/小コロニー状の無傷な細胞を回収できます。
- フローサイトメトリー解析前の細胞回収用器材として有用です。

使用例



未熟樹状細胞を RepCell® または一般の培養容器に播種した。生存率はいずれも同等だったが、回収率については RepCell® が約 90% に対して、一般の培養容器→トリプシン処理では 40% 程度であった。

[メーカー: CSD]

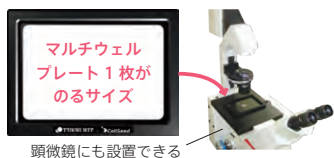
製品タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
10 cm ディッシュ サンプル	CS1015	5 pieces	26,000
	CS1005	20 pieces	96,000
6 cm ディッシュ サンプル	CS1014	5 pieces	14,000
	CS1004	20 pieces	48,000
3.5 cm ディッシュ サンプル	CS1013	5 pieces	11,000
	CS1003	20 pieces	39,000

こちらもオススメ

UpCell® / RepCell® 専用 ThermoPlate® III

硬質ガラスを特殊加工した透明発熱体です。ディッシュ全体の温度を均一に保ったまま顕微鏡観察を行えます。室温~50°C までの温度設定が可能です。

※ThermoPlate は、(株)東海ヒットの登録商標です。



Web ページ番号

67853



ニプロ カルチャーバッグ

高いガス透過性を有した細胞培養用バッグです。

※製造: ニプロ株式会社

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



針無しで薬液注入やサンプリングが可能です (ロックタイプのシリンジをご使用下さい)。

特長

- リンパ球やハイブリドーマなどの浮遊細胞の培養に最適です。
- 高密度 (1~3×10⁶ cells/ml) の大量細胞培養が可能です。
- 細胞培養に悪影響を与える可塑剤、浸出物、溶出物はありません。
- 各バッグはリークテスト済みで、パイロジェンフリー (0.5 EU/ml 以下) です。
- γ線滅菌済みです。

品名	メーカー	商品コード	容量	包装	価格 (¥)
カルチャーバッグ	KSK	87-352	A-350NL (容量 350 ml)	5 sets /	10,000
	KSK	87-302	A-1000NL (容量 1,000 ml)	5 sets /	15,000

関連製品 抗体固相化バッグ A [Web ページ番号: 67861]

- 抗体液をバッグ内に注入するだけで、バッグ内面に抗体を固相化処理できるカルチャーバッグです。
- 最大 200 ml の細胞懸濁液・培地から、固相化処理した抗体が補足する特定因子を、一度に処理することが可能です。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
抗体固相化バッグ A	KSK	87-362	5 sets /	12,500

関連製品 カルチャーバッグ用連結チューブ

- スプリット操作・拡大培養を行うための、カルチャーバッグ用連結チューブです。

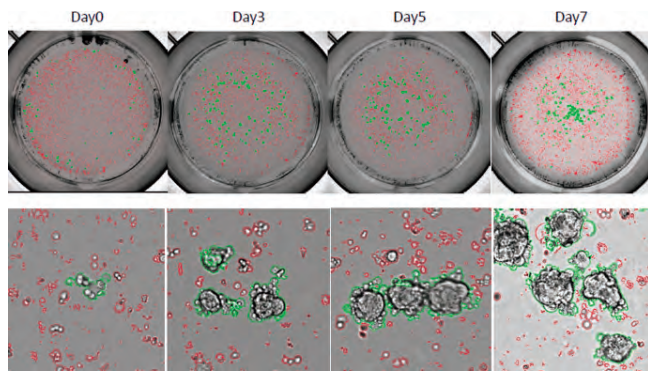
品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
カルチャーバッグ用連結チューブ	KSK	87-360	50 pieces /	27,500

VitroGel ORGANOID
オルガノイド培養用ハイドロゲル

オルガノイド培養に最適化された Ready-to-use のハイドロゲルです。組成が異なる 4 種類のハイドロゲルがあり、目的のオルガノイドに合わせて選べます。

VitroGel シリーズの特長

- ゼノフリー（動物由来成分不含）
- 中性 pH（pH の事前調整が不要）
- 細胞懸濁液（または培地、PBS）と混合するだけでゲル化
- 培養後の細胞回収が可能
- 透明性が高く、幅広いイメージングシステムで観察可能
- 実験動物へのインジェクションが可能

使用例


乳がん PDX から作製したオルガノイドの培養例

緑：オルガノイド、赤：その他の細胞

操作方法概略


1. 本製品と細胞を混合し、播種する。
2. 10~15 分間静置する。
3. 上部に培地を追加しインキュベートする。

VitroGel ORGANOID は 1~4 の 4 種類あり、それぞれ生体機能性リガンド、機械的強度および分解性が異なります。まずは 4 種類のゲル（各 2 ml）がセットになった **VitroGel ORGANOID Discovery Kit (#VHM04-K)** の使用をお勧めします。

[メーカー：TWB]

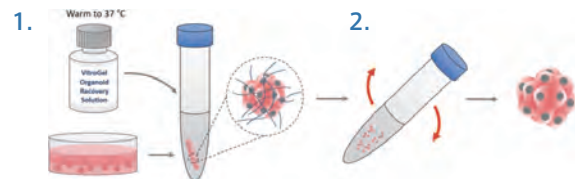
品名	商品コード	包装	価格(¥)
VitroGel ORGANOID Discovery Kit (1~4)	VHM04-K	1 kit	87,000
VitroGel ORGANOID 1	VHM04-1S	2 ml	28,000
	VHM04-1	10 ml	91,000
VitroGel ORGANOID 2	VHM04-2S	2 ml	28,000
	VHM04-2	10 ml	91,000
VitroGel ORGANOID 3	VHM04-3S	2 ml	28,000
	VHM04-3	10 ml	91,000
VitroGel ORGANOID 4	VHM04-4S	2 ml	28,000
	VHM04-4	10 ml	91,000

VitroGel Organoid Recovery Solution
酵素不使用でオルガノイドを回収できる溶液

VitroGel ORGANOID（左記参照）または動物由来の細胞外マトリックス（ECM）で培養したオルガノイドや三次元培養細胞を、迅速かつ効率的に回収することができます。


特長

- 無傷なオルガノイドおよび細胞を高い生存率で回収することが可能です。
- 動物由来の ECM をわずか 2 分間で解重合でき、回収した細胞は三次元および二次元培養で継代培養することができます。
- pH は中性で、室温保存が可能です。

操作方法概略：VitroGel からの細胞の回収方法


1. プレートに本製品を加え、ピペティングでハイドロゲルを細かい断片に破碎した後、新たに本製品を入れたチューブに、ハイドロゲル破砕物を移す。
2. セロロジカルピペットを用いて穏やかに混和し、37°C でインキュベートする（2~3 分間）。この操作を 2、3 回繰り返した後、遠心分離して細胞を回収する。

使用例

ECM コーティングプレートで二次元培養した iPSC 細胞の回収

- A) ECM コーティングプレートから剥離する細胞の形態（本製品を加えてから 3 分後）
- B) 細胞回収後のウェルプレート（すべての細胞が ECM コーティングプレートから除去されていることが分かる）
- C) 新しい ECM コーティングプレートに再播種した後の細胞の形態（3 日目）

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
VitroGel Organoid Recovery Solution NEW			
TWB	MS04-100	100 ml /	13,000
TWB	MS04-500	500 ml /	58,000



Web ページ番号

67363



Web ページ番号

65211



MatriMix (511)

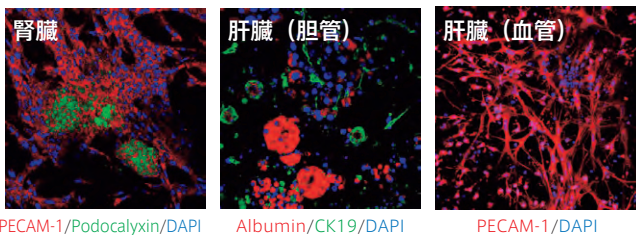
生体内に近い細胞環境を創出する 三次元培養用基材

コラーゲン、ラミニン E8 (511E8)、ヒアルロン酸から構成される新たな三次元培養用基材です。

	MatriMix	基底膜成分 (マウス腫瘍抽出物)
コラーゲン型やラミニンアイソフォームの組み合わせ (特注・要相談)	◎	×
生体内を模倣した組織化誘導	◎	○ (間質誘導に難)
ゲル強度のコントロールが可能	◎	×
細胞外マトリックスの模倣	○	○
構成成分の明確さ	○	×
成長因子 (不純物) 不含	○	×
基材の透明性	○	○
がん細胞オルガノイドでの間質誘導	○	×
各臓器オルガノイドでの細胞分化誘導	○	○

使用例

■臓器オルガノイドの形成誘導

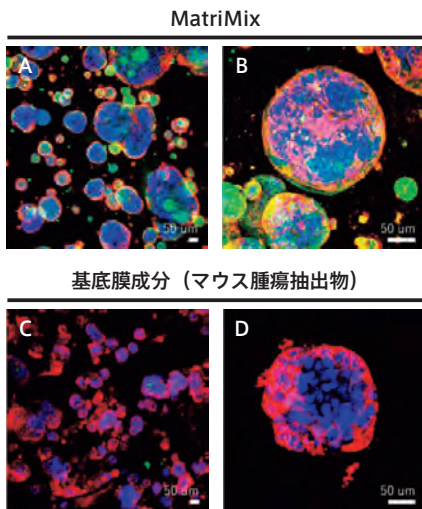


PECAM-1/Podocalyxin/DAPI Albumin/CK19/DAPI PECAM-1/DAPI

発生、創傷治癒の未成熟細胞外環境に近い組成により、細胞の動性を誘導し、より複雑で多様性のある組織化が可能

マウス発生期臓器由来細胞を MatriMix を用いて三次元培養したところ、細胞の集合組織化が観察された (培養 7 日目、各マーカーによる免疫染色)。

■ヒト患者由来大腸がん幹細胞 8 日間培養 CEA/Vimentin/DAPI



基底膜成分 (マウス腫瘍抽出物)

転移マーカー陽性の細胞集団が維持される

MatriMix で形成されるオルガノイド: Vimentin と CEA 両陽性であり、浸潤転移能を持った細胞集団形成が観察された (図 A、B)。
基底膜成分で培養したオルガノイド: Vimentin 陰性、CEA 陽性 (図 C、D)。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
MatriMix (511)	NIP 899001	1 set / 25,000

idenTx <3D Cell Culture Chip>

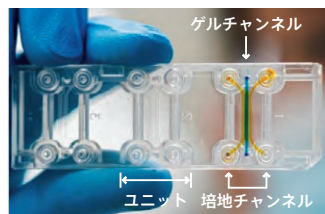
マイクロ流路で構成された 三次元培養用チップ

サンプル品あり

顕微鏡用スライドガラスサイズのプラスチック製チップに、3つのチャンネルで構成される三次元細胞培養用マイクロ流路が配列された製品です。
生体内を模倣した三次元細胞培養が行えます。

特長

- 独自のポスト構造によって、中央チャンネルのゲルが左右の培地チャンネルに漏出しないようになっており、ポスト間にゲルと培地の界面ができるようになっています。
- チップ底面に装着した通気性を有する薄膜を通して、培地・ハイドロゲルと外界とのガス交換が可能です。
- ハイドロゲル内で化学物質の濃度勾配を設定でき、神経突起の軸索誘導における走化性の研究に使用できます。



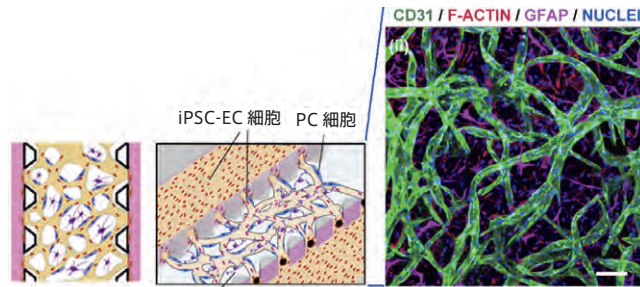
idenTx 3 Chip
(3 section 含む)



idenTx 40 Plate
(40 section 含む)

中央のチャンネルにコラーゲン、フィブリノーゲンなどのハイドロゲル、マトリゲルなどの細胞外マトリックスを充填します。左右のチャンネルに培地を注入します。

使用例



三次元 BBB モデルの作製

血液脳関門 (Blood brain barrier, BBB) モデルは、薬剤の脳内移行性研究や様々な疾患における病理学的な神経血管機能の理解に有用です。本製品はヒト iPS 細胞由来の EC 細胞 (内皮細胞)、PC 細胞 (血管周皮細胞)、星状細胞の共培養による三次元 BBB モデルの作製に利用できます。

※プロトコルはフナコシ Web をご覧ください。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
idenTx 3 Chip <3D Cell Culture Chip>	サンプル	
AIM DAX-1		25 pieces / 96,000
マイクロ流路が3ユニット組み込まれたスライドガラスサイズの製品。		
idenTx 9 Plate		
AIM IDTX9		8 pieces / 118,000
idenTx 3 Chip が3個連結した製品 (マイクロ流路が合計9ユニット)。		
idenTx 40 Plate		
AIM IDTX40		5 pieces / 378,000
マイクロ流路が40ユニット組み込まれたプレートサイズの製品。		

サンプル品あり idenTx 3 は、1枚入りの無料サンプル品があります。
ご希望の方は当社テクニカルサポート (試業担当) までお問い合わせ下さい。

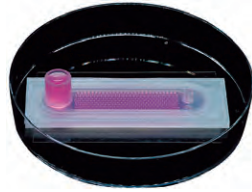


Web ページ番号
70498

CellHD-256

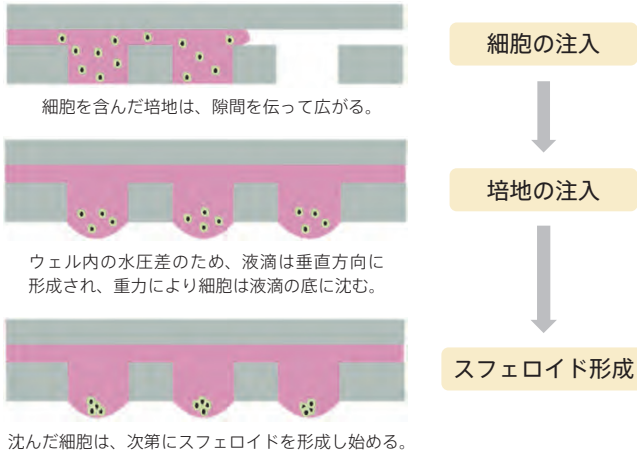
円形度の高い均質なスフェロイドを作製できるデバイス

ハンギングドロップ法を用いたマイクロ流路デバイスで、液滴（ドロップレット）の底面に均一なスフェロイドを形成できます。

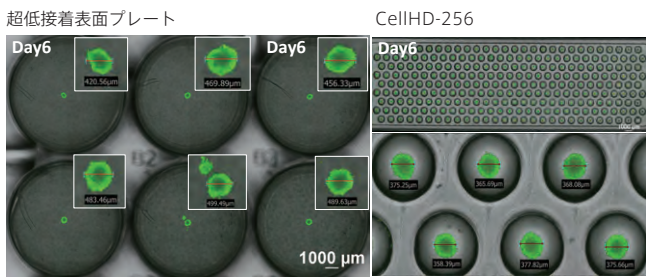


特長

- 1枚のデバイスにウェルが256個あり、スフェロイド作製をハイスループットに行えます。
- ピペットを用いて簡単に培地交換ができます。
- 培地使用量を抑えて、三次元培養をより簡便かつ低価格で行えます。
- 高倍率での観察が可能です。



使用例



超低接着表面プレートと CellHD-256 との比較

ヒト神経膠芽腫であるU87細胞を、超低接着表面（Ultra Low Attachment）プレート、あるいは CellHD-256 を用いて6日間培養し、得られたスフェロイドに Calcein AM を添加して観察した。CellHD-256 を用いて得られたスフェロイドは、均一性・円形度が高い傾向が見られた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CellHD-256 (3D Hanging Drop Spheroid Cell Culture Chip)	ORG	CellHD-256	10 pieces / 15,000

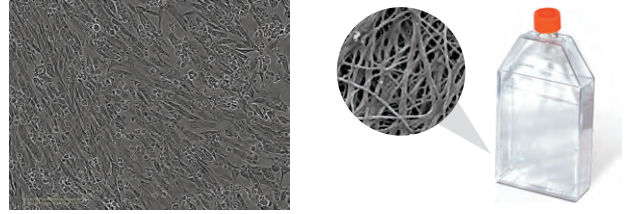


Web ページ番号
67754

CELLvo Matrix シリーズ

幹細胞用の三次元培養用容器

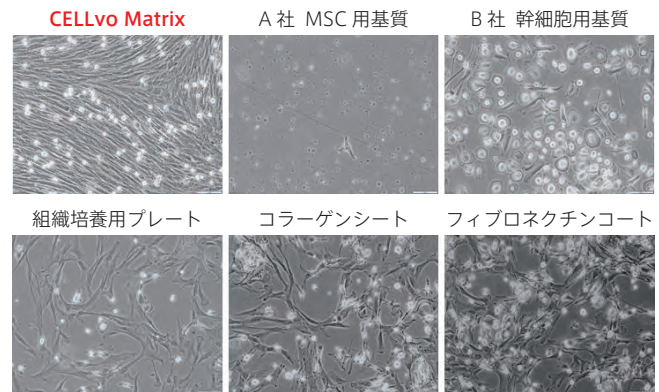
ヒト細胞に細胞外基質（ECM）を分泌させてから脱細胞化した培養器材です。



特長

- 幹細胞を自然な状態で培養・増殖することができます。他の培養システムに比べて、サイズがより小さく、高い増殖能と未分化状態を維持した高品質の幹細胞が得られます。
- PBS または培養液を用いて 37°C で 1 時間再水和してから使用します。
- 滅菌済みです。

使用例



CELLvo Matrix プレートまたは各培養用プレートに播種したヒト骨髄単核細胞の顕微鏡画像の比較（14日間培養）

■CELLvo Matrix : 間葉系幹細胞 (MSC) 用

- 動物成分を含まないゼノフリーのタイプもあります。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CELLvo Matrix			
STB	CELLvoMatrix-6WP	6 well plate	5 plates / 42,000
STB	CELLvoMatrix-T-150	150 cm ² T-Flask	5 pieces / 63,000
CELLvo Matrix, Xeno Free			
STB	CELLvoXFMatrix-6WP	6 well plate	5 plates / 52,000
STB	CELLvoXFMatrix-T-75	75 cm ² T-Flask	5 pieces / 52,000
STB	CELLvoXFMatrix-T-150	150 cm ² T-Flask	5 pieces / 78,000

■CELLvo Matrix Plus : iPS 細胞由来心筋細胞の成熟用

- 便利な 96 ウェルプレートタイプもあります。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CELLvo Matrix Plus			
STB	AF-HPME-6WP	6 well plate	5 plates / 78,000
STB	AF-HPME-96WP	96 well plate	5 pieces / 162,000
STB	AF-HPME-T75	75 cm ² T-Flask	5 pieces / 78,000
STB	AF-HPME-T150	150 cm ² T-Flask	5 pieces / 129,000



Web ページ番号

70957



NEW

Stampwell V-300 / V-500

ハイドロゲル上に多数のウェルを簡単に作製できるスタンプ

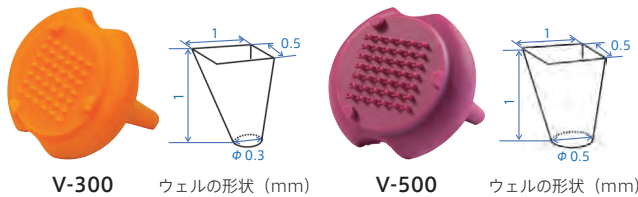
ハイドロゲル溶液上に本製品を置いて固化することで、多数のウェルを一度に作製することが可能です。スフェロイドおよびオルガノイドの作製やイメージングに最適です。



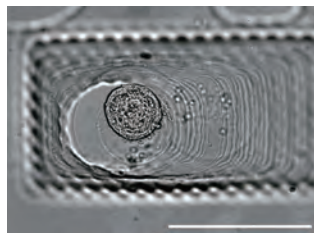
特長

- 35 mm ディッシュや 6 ウェルプレートで使用できます。
- 数日～数週間にわたり長期間のイメージングに利用できます。
- ポリウレタン製で、数十回再利用できます*。
- ウェル数：42 ウェル (7×6)
- ウェルの深さ：1 mm

*オートクレーブはできません。洗浄方法については、プロトコルをご覧ください。



使用例



スケールバー：500 μm
©Gaëlle Recher & Maxime Feyeux - Bordeaux - 2019

アルギン酸カプセル内のヒト iPSC 細胞のイメージング

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Stampwell-V-300	IDY	GRE-MOU-V300	1 unit / 106,000
Stampwell-V-500 NEW	IDY	GRE-MOU-V500	1 unit / 106,000

※ゼブラフィッシュの胚または幼生のイメージングに最適な製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



Idylle 社は、フランスのパリに拠点を置き、大学や研究機関で発明された革新的な研究技術を製品化している会社です。CEO の Dr. Mathieu Grisolia にお話を伺ったメーカーインタビューをフナコシ Web でご覧いただけます。

Web ページ番号 70528



Web ページ番号

68639



ネットモールドスターキット V7

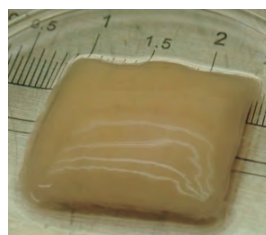
大型細胞ブロック作製ツール

培養したスフェロイドをネットモールドに流し込み培養するだけで、大型細胞ブロックを作製できます。

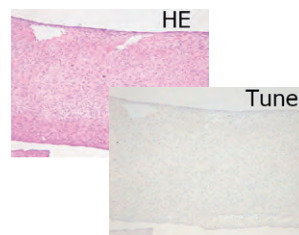


ブロックサイズ

- 2×2×1 mm
- 4×4×1 mm
- 6×6×1 mm
- 14×14×1 mm



ヒト線維芽細胞で作製したブロック (14×14×1 mm)



3 週間培養後 (厚さ 0.7 mm)
細胞ブロック内部に死滅は見られない。

厚さ 1 mm
縫合も可能な強度!

内部まで細胞が融合!
アポトーシス無し!

特長

- 細かい網目状に組み合わされた鋳型 (ネットモールド) の中にスフェロイドを保持した状態で培養することで、細胞同士が融合し、ECM を産出しながら組織化します。
 - 動物実験代替ツールの開発、人工臓器の作製などに使用できます。
- ※ネットモールドやスフェロイド作製のディンプルプレートは、オートクレーブ処理により繰り返し使用できます。
- ※スターキットは、初回のみ購入できます (1 研究室 1 kit 限定)。2 回目以降は個別の製品をご購入下さい (フナコシ Web をご覧ください)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ネットモールドスターキット V7 (初回限定セット)	TBN	SK-7	1 set / 228,000

キット内容：ネットモールド NM14-2 (1 個)、フリングベース (1 個)、小型ディンプルプレート DP03-1 (6 枚)、ディンプルプレート DP10-1 (2 枚)、スベアパーツ (各 3 個)、ピンセット (2 個)、ハンドリングマット (2 枚)、120 ml コンテナ (2 個)、ウオッシュベース (1 個)

こちらもおススメ

大型細胞ブロック作製受託サービス

ネットモールドを用いた 14×14×1 mm までの大型細胞ブロックの作製を承ります。



Web ページ番号

68661



↓ココを選択!

Web ページ番号検索

SEARCH

各記事右上の Web ページ番号を入力



各製品の詳細は、フナコシ Web のタブから簡単に検索できます!

作製が困難だったスフェロイドの作製に！

スフェロイド作製受託サービス

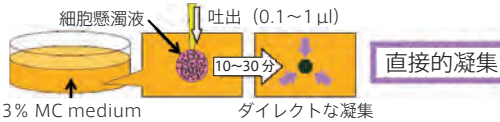
横浜市立大学 小島准教授（再生生物学研究室）が開発したスフェロイドの作製技術・研究成果をもとに、形状、サイズ、内部構造などのご要望をヒアリングしながら、スフェロイドを作製します。

ここがすごい

スフェロイドを作製するために、ハンギングドロップ法や低吸着性のU底ウェルプレートがしばしば用いられてきました。この方法は間接的凝集に依存しており、細胞接着力が弱い場合、スフェロイドを効率よく作製することができません。

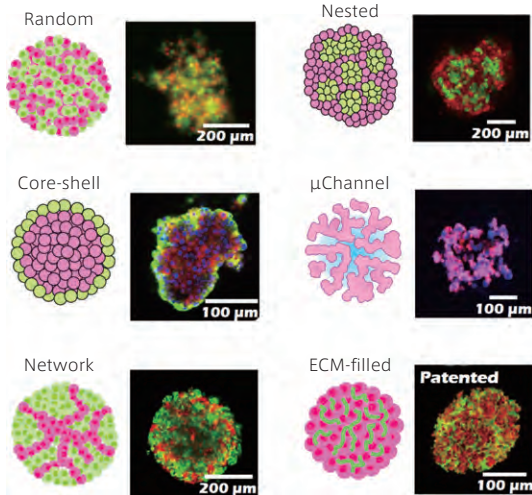
エコセル(株)では、3%メチルセルロース (MC) 培地を用いて、細胞の接着力に依存せずに細胞を強制的に凝集させる方法で、スフェロイドを作製します。これにより従来法では作製が困難な接着力の弱い細胞のスフェロイド化に成功しています。

エコセル(株) 3% methylcellulose (MC) method



スフェロイドのカスタマイズ例

エコセル(株)では「細胞凝集体」の内部微細構造を自在に設計するための技術群を開発しており、高分子を細胞と共に凝集させる独自技術（特願 2017-517982）を有しています。2種類の細胞のスフェロイドのみならず、高分子（ハイドロゲルビーズ、コラーゲンなどのECM）を配合したスフェロイドの作製も可能です（μChannel, ECM-filled）。まずは、スフェロイドデザインのご要望をお聞かせ下さい。



Random : 2種類の細胞混合
Core-Shell : 臍β細胞 (赤)、臍α細胞 (緑)
Network : 肝細胞 (緑)、血管内皮細胞 (赤)
Nested : ヒト臍島細胞を模した入れ子構造のスフェロイド。臍β細胞 (緑)、臍α細胞 (赤)

スフェロイドの作製実績例

HuH-7, HepG2, U87-MG, TMNK-1, HCT116, HEK293T, NIH3T3, MMNK など

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：ECO]



© 樹庵じゅあん

**CiMS ヒト間葉系幹細胞用
無血清培養液**

培養容器へのコーティングが不要なヒト間葉系幹細胞 (hMSC) 用無血清培養液です。

特長

- hMSC の自己複製能、および分化能を維持しつつ、長期培養を可能にします。
- hMSC を用いた骨・脂肪・軟骨への分化能を確認しています。
- 血清・成長因子の添加は不要です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CiMS-BM <ヒト間葉系幹細胞用基礎培養液>	KSK	87-070	500 ml / 17,400
CiMS-sXF <ヒト間葉系幹細胞用基礎培養液ゼノフリー添加物質>	KSK	87-071	10 ml / 48,000
CiMS-sAF <ヒト間葉系幹細胞用基礎培養液アニマルフリー添加物質>	KSK	87-072	10 ml / 65,000

*用途に合わせて上記いずれか（ゼノフリーまたはアニマルフリー）の添加物質を基礎培養液（#87-070）と組み合わせてご購入下さい。

Xyltech™ シリーズ

細胞増殖速度を制御できる培養液

ヒト間葉系幹細胞用

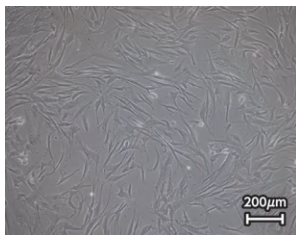
[Web ページ番号 : 68196]

増殖制御用と増殖用の2種類を組み合わせることで、ヒト間葉系幹細胞の増殖速度をコントロールすることができる無血清培養液です。

使用例

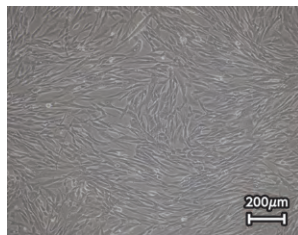
増殖制御用

Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free



増殖用

Xyltech™ Growth MSC



ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の培養例

本製品を用いて3日間培養した。Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free で培養したヒト脂肪由来間葉系幹細胞では、Xyltech™ Growth MSC と比べ、増殖が抑制されている。



増殖制御用

血清フリー ゼノフリー

Xyltech™ MSC-01 Xeno-Free

- ヒト間葉系幹細胞の性質を維持したまま増殖を抑えて培養することができます。
- 本製品による培養後は、増殖用培養液に交換することで細胞は速やかに再増殖します。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Xyltech MSC-01 Xeno-Free	KSK 87-330	100 ml / 58,000



増殖用

血清フリー

Xyltech™ Growth MSC

ゼノフリー

- ヒト間葉系幹細胞の性質を維持したままの増殖培養に適した基礎培地とサプリメントです。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Xyltech Growth MSC Medium	KSK 87-331	500 ml / 19,000
Xyltech Growth MSC Supplement XF	KSK 87-332	10 ml / 48,000

ヒト線維芽細胞用

[Web ページ番号 : 68200]

増殖制御用と増殖用の2種類を組み合わせることで、ヒト線維芽細胞の増殖速度をコントロールすることができる無血清培養液です。

※増殖制御用、増殖用のいずれも、再生医療等製品材料適合性確認書を取得しています。



増殖制御用

血清フリー

Xyltech™ H-Fbro-01

アニマルフリー

- ヒト線維芽細胞の増殖を抑え、コンフルエントに達するまでの期間を延長して培養することができます。
- 本製品による培養後は、増殖用培養液に交換することで細胞は速やかに再増殖します。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Xyltech H-Fbro-01	KSK 87-281	100 ml / 12,000



増殖用

血清フリー

Xyltech™ Growth H-Fbro

アニマルフリー

- 細胞を安定して増やす維持培養液です。
- 必要に応じてヒト血清 (HS)、ウシ胎仔血清 (FBS)、血清代替品添加物などを添加して培養できます。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Xyltech Growth H-Fbro	KSK 87-282	500 ml / 12,500

ヒト iPS 細胞/ES 細胞用

[Web ページ番号 : 67017]

ヒト iPS/ES 細胞用の増殖制御用基礎培養液です。

● 通常の培養環境 (37℃、5% CO₂) において3日間程度の維持が可能で、この間の培地交換は不要です。

- 金曜日に継代し、本製品を基礎培地と完全置換することで増殖を抑え、週末の培地交換が不要になります。

- グルコースを含みません。

※本製品はオンフィーダー培養専用です。

※KSR、bFGF などは不含です。別途ご用意いただき、適宜添加してご使用下さい。

※すべてのヒト多能性幹細胞株に対する試験は行っていません。また、完全に増殖を阻害する製品ではありません。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Xyltech BOF-01	KSK 87-280	100 ml / 10,000

こちらもオススメ

充電電池駆動で持ち運び楽々な保温装置

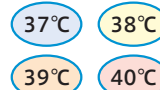
どこでも保温くん

培地交換や薬剤添加の際、インキュベーターから取り出した培養細胞プレートの温度を一定に保ち、温度変化による細胞へのダメージを防ぎます。



Web ページ番号

68337



温度分布精度: 設定温度±1℃

プレート: 76^W×118^D mm
全体: 101^W×150^D×42^H mm



Web ページ番号

69249



Higher Certified Culture Media

前臨床医薬研究用 ハイグレード培地

設計や製造からラベル添付に至るまで、GMP 基準に準拠したハイグレードの培地です。細胞ベースの創薬研究、プロトコルの検証などに有用です。



特長

- 化学的に成分が明らかな無血清培地です。また、動物由来成分を排除した施設で製造されています。
- 臨床的に互換性のある成分を用いて製造し、再現性およびトレーサビリティについて厳密に文書化により管理しています。
- ※ 必要に応じて、追加の QC 試験、カスタムフォーマットによる文書作成なども可能です。詳細は当社テクニカルサポート（試薬担当）までお問い合わせ下さい。

タイプ	対象細胞	商品コード
2D-増殖用	上皮細胞	CnT-PR-HC
	ケラチノサイト	CnT-07-HC
	メラノサイト	CnT-40-HC
	内皮細胞	CnT-ENDO-HC
2D-分化用	iPS 細胞 / 上皮細胞	CnT-30-HC
	線維芽細胞	CnT-PR-F-HC
	線維芽細胞 (ECM)	CnT-PR-ECM-HC
2D-共培養用	ケラチノサイト・メラノサイト	CnT-PR-KM-HC
細胞分離用 添加試薬	上皮細胞	CnT-ISO-50-HC

品名		メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CnT-Prime Epithelial Culture Medium, Higher Certified		CEL	CnT-PR-HC	500 ml / 69,000
PCT Epidermal Keratinocyte Medium, Defined, Higher Certified		CEL	CnT-07-HC	500 ml / 72,000
Melanocyte Medium without Serum, Higher Certified		CEL	CnT-40-HC	500 ml / 63,000
CnT-Endothelium Medium without Serum, Higher Certified		CEL	CnT-ENDO-HC	500 ml / 79,000
iPS Epithelial Differentiation Medium, Higher Certified		CEL	CnT-30-HC	500 ml / 97,000
CnT-Prime Fibroblast Proliferation Medium without Serum, Higher Certified		CEL	CnT-PR-F-HC	500 ml / 61,000
CnT-Prime Fibroblast ECM Medium, Higher Certified		CEL	CnT-PR-ECM-HC	500 ml / 64,000
CnT-Prime Keratinocyte/Melanocyte Co-Culture Medium, Higher Certified		CEL	CnT-PR-KM-HC	500 ml / 64,000
CnT-IsoBoost, Isolation Boosting Supplement, Higher Certified		CEL	CnT-ISO-50-HC	50 µl / 34,000



細胞科学研究所
CELL SCIENCE & TECHNOLOGY INSTITUTE INC.

Web ページ番号

64974



HemEx-Type9A

PVA 含有のマウス造血幹細胞用 無血清培養液

骨髄から単離されたマウス造血幹細胞 (Hematopoietic Stem Cell : HSC) の増殖用に最適化された、ポリビニルアルコール (PVA) 含有の無血清培養液です。



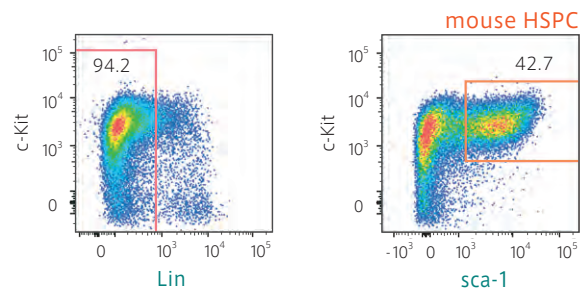
※ 本製品は、東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 幹細胞生物学分野 山崎聡 特任准教授 (当時) を中心とした研究チームの研究成果を元に製品化されました。

使用文献 Wilkinson, A. C., et al., *Nature*, **571** (7763), 117~121 (2019). [PMID: 31142833]

特長

- 高価なウシ血清成分やアルブミンの代わりに、液体のりの主成分であるポリビニルアルコールを用いています。
- 従来培養が困難であった造血幹細胞を、1 か月以上も未分化状態を維持したまま増幅培養できます。
- 安価かつ安定的に未分化状態を維持した造血幹細胞の増幅培養が可能です。
- マウス造血幹 / 前駆細胞 (Hematopoietic Stem and Progenitor Cell : HSPC) の増殖を確認済みです。
- ※ 培養には、別途サイトカインの添加が必要です。

使用例



フローサイトメトリー解析像

品名		メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
HemEx-Type9A		KSK	87-476	100 ml / 20,000

フナコシニュース専用バインダー



ご希望の方は当社営業担当までお問い合わせいただくか、フナコシ Web のカタログ請求からお申し込み下さい。

特別号用





オーダーメイド培養液の 製造受託サービス

細胞培養に必要な培養液を必要な量だけ製造できる受託サービスです。

特長

- 国内製造ならではのきめ細かいサービスにより、お客様の様々なご要望に対応します。
- 培養液の組成変更、定期供給などの希望がある場合、お客様のご要望に沿った特注培養液を製造し、定期的にお届けします。
- 製品はクリーンルーム内で製造し、品質試験を行った後お届けします。
- 製造単位 (1ロット) : 10~1,000 L
- 充填容器はペットボトル (10 ml~1 L)、カルチャーバッグ等 (~20 L) などご指定の容器に対応します。
- 受注から製品お届けまでの期間は6~8週間です。
- 抗生物質は添加しません。毒劇物、動物由来原料の添加については、都度ご相談下さい。
- 血清はグレード、ロットで細胞増殖能が大きく変動するため、添加しません。

※お客様指定の組成培養液をご注文になる場合、文書による組成または公開された参考文献をお送り下さい。また、ご指定の原料規格がある場合はお見積りご依頼時にお知らせ下さい。

※10 L未滿での製造のご依頼については、Web ページ番号 : 64396 をご覧下さい。

製造可能な培養液の例

- 基礎培地 (DMEM、RPMI1640 など) からグルコースや特定アミノ酸を除いた培養液
- 基礎培地からフェノールレッドを除いた培養液
- オリジナル処方 of 培養液
- 既製品がない培養液
- 製造中止となった培養液

品質試験 (標準項目)

- pH 測定
- 浸透圧測定 (氷点降下法で測定)
- 一般細菌検査 (簡易検査)

※オプション項目については、Web ページ番号 : 845 をご覧下さい。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

※必要に応じて秘密保持契約を締結します。

[メーカー : KSK]

XerumFree XF212

化学的組成が明らかな FBS 代替品

※本製品は FBS 代替品の培地添加物であり、完全培地とは異なります。ご使用の際は、別途 IMDM、DMEM-12 などの基礎培地をご用意下さい。



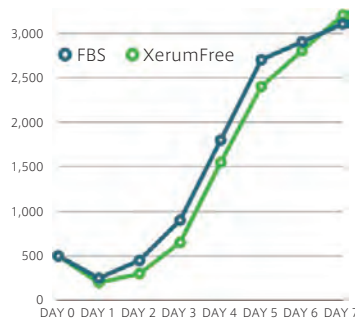
特長

- FBS を使用した場合とほぼ同等の細胞増殖率が得られます。
- 血清とは異なりロット間の差がないため、使用前のロットチェックは不要です。
- アニマルフリーのため、ウイルスやプリオンなどの混入を防ぐことができます。
- 血清に含まれるホルモンや増殖因子などが実験系へ影響を及ぼす心配がありません。
- 使用されているのは、低濃度の組換え体タンパク質のみです。

実績のある細胞例

肝上皮細胞	ヒト初代培養肝細胞	VERO	CHO
HeLa	HaCaT	HEK293	HepG2
ハイブリドーマ	ヒトケラチノサイト	—	—

使用例



細胞 : ヒトテロメラーゼ不死化線維芽細胞
培地 : 10% FBS 含有 DMEM / F12 培地 (青線)
XerumFree 含有 DMEM / F12 培地 (緑線)

ヒト線維芽細胞の増殖曲線

グラフの Y 軸を細胞数×1,000 とし、3 回の実験結果の平均値をプロットした。FBS 含有培地と XerumFree 含有培地ではほぼ同様の増殖効果が得られた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
XerumFree XF212 (XerumFree improved formulation)			
TNC		XF212-0100-1s	100 ml / 37,000
TNC		XF212-0500-1s	500 ml / 128,000
Ready-to-use			



幹細胞研究、抗体産生などに有用です

ウシ胎児特殊血清

幹細胞研究、免疫アッセイ、化合物スクリーニング、抗体産生などに適した特殊なウシ胎児血清 (FBS) です。実験に合った処理方法の製品を選べます。



製品ラインナップ例 (処理方法別)

非働化処理	ES 細胞試験済み	鉄イオン添加、BSE フリー
透析処理	IgG 除去	脂質除去
γ線処理	EV 除去	Ultra-low エンドトキシン
活性炭処理	テトラサイクリンフリー	-

特長

- 各製造工程で品質チェックを行っており、原料までトレースできます。
- 全ロットでウイルスとマイコプラズマ汚染の検査を行っています。

まずはお気軽にご相談下さい！

ご注文方法/価格などの詳細は、当社血清担当までお問い合わせ下さい。 [メーカー: BWT]

✉ kessei@funakoshi.co.jp

TEL 03-5684-1645



細胞科学研究所
CELL SCIENCE & TECHNOLOGY INSTITUTE INC.



Dulbecco's PBS (-)

高品質で室温での長期保存が可能な細胞培養用ダルベッコリン酸緩衝液です。

- 0.1 μm フィルターで滅菌済みです。
- エンドトキシン試験、無菌 (一般細菌・真菌) 試験、細胞毒性試験済みです。
- pH 7.4~7.6



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline, PET 瓶タイプ<PBS(-)>			
KSK	1102P05		500 ml / 2,000
KSK	1102P05B		20×500 ml / 35,000
KSK	1102P10		1,000 ml / 3,000
KSK	1102P10B		12×1,000 ml / 33,000



ali-Q 2

ボタンひとつで楽々連続分注！
電動ピペッター

デモ OK

分注量を設定して、あとはセロロジカルピペットの目盛りを目測することなく、分注ボタンを押すだけで正確に分注/連続分注できます。

- ✓ 目測不要
- ✓ 高い正確性
- ✓ コードレス (USB 充電)



インテリジェント測定システム搭載！

分注時の使用環境 (温度、湿度、気圧)、ピペットの傾きをリアルタイムで測定し、分注量を自動補正！

[メーカー: VST]

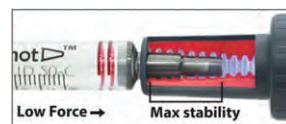
品名	ali-Q 2	ali-Q 2 LS	ali-Q 2 VS
モデル	通常	低速スピード	スピード可変
分注スピード	High	Low	カスタム調整可能 (7段階)*1
分注量設定範囲	0.5~5 ml	0.3~3 ml	0.5~5 ml
正確性/精度 (CV)*2	2%/1% (5.0 ml 設定時) 2%/2% (0.5 ml 設定時)	2%/1% (3.0 ml 設定時) 3%/3% (0.3 ml 設定時)	2%/1% (5.0 ml 設定時) 2%/2% (0.5 ml 設定時)
商品コード	2100-0005 ▲	2100-0003 ▲	2100-1005 ▲
包装	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	118,000	118,000	145,000

*1 ダイヤルによる分注スピードの調節が可能です。

*2 Wobble-not Serological Pipet (下記参照) 使用時

こちらもおススメ

Wobble-not Serological Pipet
ぐらつかないセロロジカルピペット



少ない力で差し込めて、しっかり固定できます。液だれもありません。





Web ページ番号

71220



CTR-6, CO₂ Tube Roller

CO₂ インキュベーター内で 使用可能なチューブローラー

ローラーは一部取り外し可能なため、様々なサイズのボトルが使用できます。細胞培養用途はもちろん、各種液体の混合や攪拌にも使用できます。

本体



低温室 OK
使用可能動作環境：
4~40°C

リモートコントローラー

31.0^W×26.2^D×8.0^H mm, 3 kg

回転数*	5~80 rpm (1 rpm 刻み)
傾斜角	4°
タイマー	1分~96時間/連続
電源	100~240 V, 50/60 Hz

* 回転数はセットした容器の重さと形状により変わります。

品名		包装 / 価格 (¥)
メーカー 商品コード		
CTR-6, CO ₂ Tube Roller		
BSN BS-010174-A02	△	1 unit / 208,000



Web ページ番号

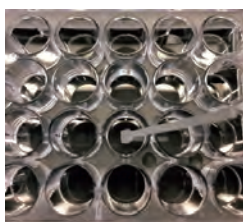
64060



Mini Cell Scraper

ウェルの中でも小回り抜群な スクレーパー

接着細胞を効率良く剥離できるスクレーパーです。



24 ウェルプレートとの比較

- ポリエチレン製
- 滅菌済みで、10 個ずつに包装されています。



サイズ：幅 0.5 cm×6 cm (原寸大)

品名		包装 / 価格 (¥)
メーカー 商品コード		
Mini Cell Scraper, Sterile		
UBS MCS-200		200 pieces / 51,000



Web ページ
番号

Accutase

2334

Accumax

2529



Accutase / Accumax

組織・培養細胞の剥離・分散溶液

サンプル品あり

穏和な条件で細胞・組織を剥離、分散できる試薬です。トリプシンやコラゲナーゼよりも穏やかに作用し、高い細胞生存率を示します。

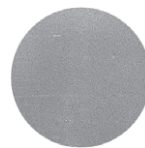
用途

- 細胞の継代 (接着細胞の剥離・分散)
- 細胞の計数 (浮遊細胞塊の分散、単一細胞化)
- フローサイトメトリー、セルソーティング前処理
- 組織からの初代培養細胞分離・分散

■ Accutase の使用例

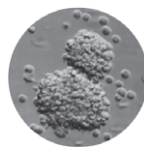


処理前：モノレイヤーの細胞層 (100×)

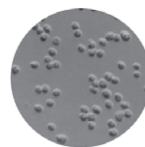


処理後：細胞は剥離している (100×)

■ Accumax の使用例



処理前：凝集塊が見える (100×)



処理後：均一に分散している (100×)

[メーカー：ICT]

品名	Accutase	Accutase LZ	Accumax
酵素活性	標準		強め
反応停止、中和操作	不要		
動物・微生物由来成分	不含		
フェノールレッド	含有		不含
フォーマット	溶液	凍結乾燥粉末*	溶液
商品コード	AT104 サンプル	AT106-500	AM105 サンプル
包装	100 ml	1 vial	100 ml
価格 (¥)	6,000	28,000	15,000

* 1 バイアルで 500 ml の Accutase を調製可能です。

サンプル品あり 無料サンプル品をご用意しています。ご希望の方は当社テクニカルサポート (試薬担当) までお問い合わせ下さい。

こちらもおススメ

多くの研究者に長年ご利用いただいている定番製品！ Worthington 社コラゲナーゼ

組織からの細胞分離に最適な、*Clostridium histolyticum* 由来のコラゲナーゼです。含まれるタンパク質分解酵素の非活性が異なる各種コラゲナーゼを取りそろえています。また、フィルター処理済みの製品やアニマルフリーの製品もあります。



Web ページ番号

5076



ミニセルストレーナー

サンプル品あり

細胞塊・プライマリー組織から細胞を 1.5~15 ml チューブで分離できるストレーナーです。迅速に初代細胞の分離が行えるため、各組織から均一な細胞浮遊液を得ることができます。



ミニストレーナー

ミニストレーナーII

- 本体のリム部分に空気抜きの切り込みがあるため、迅速にろ過でき、オーバーフローしにくくなっています。

品名		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
ミニセルストレーナー サンプル			
HIT	HT-AMS-12502	25 μm, ホワイト	100 pieces / 30,000
HIT	HT-AMS-14002	40 μm, ブルー	100 pieces / 30,000
HIT	HT-AMS-17002	70 μm, クリア	100 pieces / 30,000
5 ml チューブ、15 ml コニカルチューブ用。EOG 滅菌済み。			
ミニセルストレーナーII, 40 μm, ブルー サンプル			
HIT	HT-AMS-04002		100 pieces / 30,000
1.5/2 ml マイクロチューブ、5 ml チューブ (φ12 mm) 用			

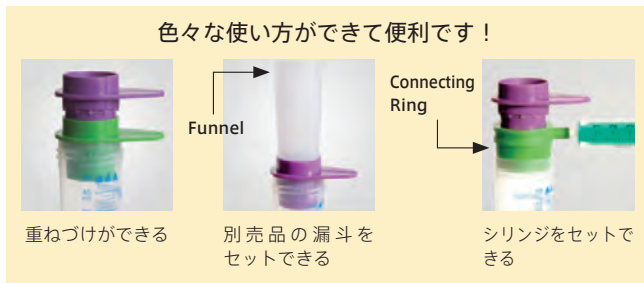
- ※ 無料サンプル品については、当社テクニカルサポート（機器担当）までお問い合わせ下さい。

pluriStrainer

メッシュサイズの種類が豊富なセルストレーナー

サンプル品あり

試料をすりつぶす際にメッシュが外れにくく、目詰まりしにくいデザインの 50 ml チューブ用セルストレーナーです。エンドキシンフリーです。



色々な使い方ができて便利です！

重ねづけができる

別売品の漏斗をセットできる

シリンジをセットできる

■ナイロンメッシュ サンプル [メーカー：PLS]

メッシュサイズ	商品コード	包装	価格 (¥)
40 μm	43-57040-51	50 pieces	18,000
70 μm	43-57070-51	50 pieces	18,000
100 μm	43-57100-51	50 pieces	18,000

関連製品 Connecting Ring / Funnel

品名		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
Connecting Ring, Sterilized サンプル			
PLS	41-50000-03	25 pieces /	19,000
Funnel, Sterilized			
PLS	42-50000-03	25 pieces /	16,000

- ※ 製品はすべて滅菌品で、個別包装されています。
- ※ 非滅菌製品やセット製品はフナコシ Web をご覧下さい。
- ※ 無料サンプル品については当社テクニカルサポート（試薬担当）までお問い合わせ下さい。

■PET メッシュ サンプル [メーカー：PLS]

メッシュサイズ	商品コード	包装	価格 (¥)
1 μm	43-50001-13	25 pieces	22,000
5 μm	43-50005-13	25 pieces	22,000
10 μm	43-50010-03	25 pieces	22,000
15 μm	43-50015-03	25 pieces	22,000
20 μm	43-50020-03	25 pieces	22,000
30 μm	43-50030-03	25 pieces	22,000
40 μm	43-50040-51	50 pieces	18,000
50 μm	43-50050-03	25 pieces	22,000
60 μm	43-50060-03	25 pieces	22,000
70 μm	43-50070-51	50 pieces	18,000
85 μm	43-50085-03	25 pieces	22,000
100 μm	43-50100-51	50 pieces	18,000
150 μm	43-50150-03	25 pieces	22,000
200 μm	43-50200-03	25 pieces	22,000
300 μm	43-50300-03	25 pieces	22,000
400 μm	43-50400-03	25 pieces	22,000
500 μm	43-50500-03	25 pieces	22,000
750 μm	43-50750-03	25 pieces	22,000
1,000 μm	43-51000-03	25 pieces	22,000

BioVerde Web ページ番号 4040

CryoScarless®

高生存率の細胞凍結保存液

サンプル品あり

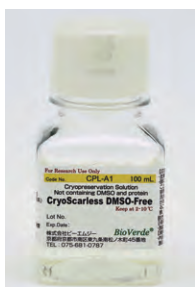
タンパク質や血清、DMSO を含まない、細胞凍結保存液です。

※本製品で保存した細胞にトリパンブルー処理をする際には、必ず細胞を洗浄して下さい。

MEMO

DMSO を含む保存液の問題点

DMSO は一般的に細胞凍結保護成分として保存液に添加されていますが、細胞毒性を有するほか、細胞分化に影響を及ぼす因子の一つであることが明らかとなっています。より正確な実験結果を得るためには、DMSO を含まない条件で細胞を保存することが必須です。



- **ほとんどの細胞**で、凍結・融解後でも90%以上の生存率を示します。
- 幹細胞も分化能を維持したまま凍結保存できます。
- 無血清培養にも適しています。
- 無菌試験により細菌、真菌、マイコプラズマの混入がないことを確認済みです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CryoScarless DMSO-Free	サンプル	BVD CPL-A1	100 ml / 12,000

funakoshi Web ページ番号 53113
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

落としても割れない丈夫なプラスチック製

ディスポーザブル細胞計算盤

サンプル品あり

1枚で4種類の試料を計測でき、コストパフォーマンスに優れた製品です。



- ガラス製血球計算盤と同等の精度を示します。
- 血球計算盤と同規格の計数枠です。
- スライドガラスと同じサイズです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Disposable hemocytometer (4-chambers)	サンプル	FMG 521-10	20 pieces / 5,400
		FMG 521-10	50 pieces / 13,000
		FMG 521-10	4×50 pieces / 44,000

CORNING Web ページ番号 65106

CoolCell

一定の冷却速度で細胞を凍結できる容器

デモ OK

熱伝導性合金のコアと断熱性の高い容器素材により、均一に細胞を冷やします。外側は冷たくならないため、フリーザーから取り出した後も素手で触ることができます。



CoolCell

CoolCell LX

収容本数：1~2 ml クライオチューブ×12本



CoolCell FTS30

CoolCell SV2

収容本数：1~2 ml クライオチューブ×30本

収容本数：2 ml 注射用アンプル×12本

特長

- -80℃フリーザー内で、-1℃/分の冷却速度で細胞を凍結します。
- アルコールなどの冷却材を使用していないため、冷却速度が安定しており、また繰り返し使用することができます。
- 細胞を入れたクライオチューブを本製品にセットし、そのまま-80℃フリーザーに入れて凍結できます。

[メーカー：AXB]

品名	色	商品コード	包装	価格 (¥)
CoolCell	パープル	432000	1 piece	24,300
	パープル	432001	1 piece	32,000
CoolCell LX	グリーン	432002	1 piece	32,000
	オレンジ	432003	1 piece	32,000
	ピンク	432004	1 piece	32,000
CoolCell FTS30	パープル	432006	1 piece	88,200
	オレンジ	432007	1 piece	88,200
	グリーン	432008	1 piece	88,200
CoolCell SV2	パープル	432010	1 piece	58,500

関連製品 CryoCeps クライオバイアルグリッパー (5本入)



[メーカー：AXB]

商品コード	包装	価格 (¥)
432136	1 pack	10,500

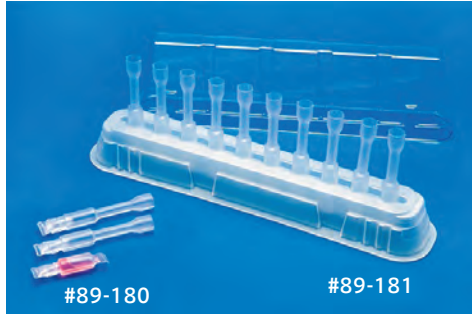


フローズチューブ® 細胞凍結保存容器

液体窒素による液相保存が可能な細胞凍結保存容器です。

※製造：ニプロ株式会社

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



特長

- 高周波シーラーでシール後は密封状態となり、液体窒素の混入を防ぎます。
- 一般的な凍結ボックスに収納可能です。

操作方法概略

袋からフローズチューブ®を取り出し、ピペットを用いて液を充填する。



液注入口を高周波シーラーにてシールする（熱溶着のシーラーではシールできません）。フローズチューブ®のシール目印部分を2か所シールする。



シール2か所のうち液体保存部分より遠方のシール部分中央を必ずハサミで切断する。



凍結ボックスに収納する場合、必ず液取り出しポートを上側に向けて収納する。



品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
フローズチューブ T-1.5	KSK 89-180	25 pieces / 20,000
フローズチューブ T-1.5-S10	KSK 89-181	5 pieces / 50,000
チューブ 10 本入り (専用スタンド付き) 三重包装の 5 セット。		

細胞・検体保管受託サービス

GMP 準拠の施設において、高い水準の品質管理やセキュリティの下、お客様の大切な細胞や検体などをお預かりします。セルバンクのリスク分散管理などにお勧めです。

※本サービスは研究用です。研究用以外には利用できません。

※保管施設：福島県立医科大学内



受け入れ実績 **約 11 万 8 千本!**



出荷実績 **約 3 万 5 千本!** (2023年3月現在)



受入/出荷作業中、保管中の融解・紛失・取り違いなどの発生事例 **ゼロ!**

管理グレード

GMP grade 1B

■医薬品の製造に使用する、開発段階のセルバンクの保管

抗体生産用細胞・サイトカイン生産用細胞・ホルモン生産用細胞・ワクチン生産用細胞など

■受け入れ条件

- 動物細胞・微生物などのセルバンク
- ICH Q5A のウイルス/マイコプラズマや細菌類の外來性因子の否定試験をクリアしたもの

※直接製造に使用するセルバンクを保管できる【grade 1A】については、福島セルファクトリー(株)までお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先：order@f-cell-f.com

GMP grade 2

■医薬品の製造に使用しないセルバンクの保管

開発初期のセルバンク・研究用細胞など

■受け入れ条件

- マイコプラズマの検査結果が陽性ではない
- HIV、HBV、HCV、梅毒の検査結果が陽性ではない(ヒト細胞)
- ヒトに対して感染性のあるウイルス/細菌類が陽性ではない(ヒト以外の細胞)

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：FCF]

VenorGeM シリーズ

PCR/リアルタイム PCR によるマイコプラズマ検出キット

サンプル品あり

培養細胞に混入するほとんどのマイコプラズマを高感度に検出できるキットです。

VenorGeM 共通の特長

- 細胞培養上清での使用に適しています。また、細胞ペレット、FBS、ワクチン、パラフィン包埋切片などの試料についても DNA 抽出後に使用することができます。
- 培養細胞に混入するほとんどのマイコプラズマを高感度に検出できます。
- 真核生物や細菌由来の DNA は増幅されません。
- 抗生物質を除去する必要はありません。

VenorGeM Classic

[Web ページ番号 : 3048]

コストパフォーマンスに優れたマイコプラズマ検出キットのスタンダードです。

- 第十七改正日本薬局方
マイコプラズマ否定試験
- 欧州薬局方 2.6.7 に準拠



※PCR用酵素 MB Taq DNA Polymerase (#53-0050) が別途必要です。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VenorGeM Classic (25 tests) サンプル	MNV 11-1025	1 kit / 44,000
キット内容: Primer/Nucleotide Mix, Reaction buffer, Positive control DNA, Internal control DNA, PCR grade water		
MB Taq DNA Polymerase サンプル	MNV 53-0050	50 units / 13,000

VenorGeM OneStep

[Web ページ番号 : 5746]

プライマーやポリメラーゼなどの PCR に必要な試薬がプレミックスされたマイコプラズマ検出キットです。



- dTTP の代わりに dUTP を使用するため、必要に応じてウラシル-DNA グリコシラーゼにより無関係な PCR 産物を除去し、偽陽性を減少させることができます*2。

*2 ウラシル-DNA グリコシラーゼは本キットには含まれていません。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VenorGeM OneStep (25 tests) サンプル	MNV 11-8025	1 kit / 47,000
キット内容: OneStep Mix, Rehydration buffer, Positive control DNA, PCR grade water		

VenorGeM qOneStep

[Web ページ番号 : 68758]

ポリメラーゼや内部標準 DNA などがプレミックスされた Ready-to-use のリアルタイム PCR 用マイコプラズマ検出キットです。

- 測定波長: 520 nm (FAM チャンネル用)
- コントローラーの測定波長: 560 nm (HEX チャンネル用)

※上記以外の包装の製品もあります。詳細は各フナコシ Web をご覧ください。

VenorGeM Advance

[Web ページ番号 : 4041]

プライマーやポリメラーゼなどをプレミックスした試薬があらかじめ 8 連チューブに分注されており、迅速にマイコプラズマの DNA を検出できます。



- dTTP の代わりに dUTP を使用するため、必要に応じてウラシル-DNA グリコシラーゼにより無関係な PCR 産物を除去し、偽陽性を減少させることができます*1。

*1 ウラシル-DNA グリコシラーゼは本キットには含まれていません。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VenorGeM Advance	MNV 11-7024	24 tests / 51,000
キット内容: Test Reaction tube, Positive control Reaction tube, Rehydration buffer, Reaction tube cap		

VenorGeM qEP

[Web ページ番号 : 64553]

マイコプラズマの 16S rRNA 翻訳領域を増幅し、リアルタイム PCR で検出を行うキットです。

- 第十七改正日本薬局方
マイコプラズマ否定試験
- 欧州薬局方 2.6.7 に準拠



- プライマー、dNTP、プローブ、ポリメラーゼがプレミックスされています。
- 測定波長: 520 nm (FAM チャンネル用)
- コントロールの測定波長: 560 nm (HEX チャンネル用)

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VenorGeM qEP サンプル	MNV 11-9025	25 tests / 97,000
キット内容: Mycoplasma Mix, Rehydration buffer, Positive control DNA, Internal control DNA, PCR grade water		

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VenorGeM qOneStep サンプル	MNV 11-91025	25 tests / 61,000
キット内容: qOneStep Mix, Rehydration buffer, Positive control DNA, PCR grade water		



マイコプラズマ簡易検査 受託サービス

リアルタイム PCR を用いてマイコプラズマ属 10 種およびアコレプラズマ属 1 種を定性的に検出する受託サービスです。

検出できるマイコプラズマの種類

■Mycoplasma 属 (10 種)

- *M. arginini*
- *M. hominis*
- *M. pneumoniae*
- *M. arthritidis*
- *M. hyorhinitis*
- *M. salivarium*
- *M. bovis*
- *M. orale*
- *M. fermentans*
- *M. pirum*

■Acholeplasma 属 (1 種)

- *A. laidlawii*

ご提供いただく試料

- 細胞培養上清を回収後、遠心分離し、上清を回収・凍結して下さい。
- 必要試料量：約 1 ml/試料
- ※ 試料は、輸送中に破損してもこぼれない容器 (PP 製スクリュウキャップ容器推奨) に入れて下さい。

納品物

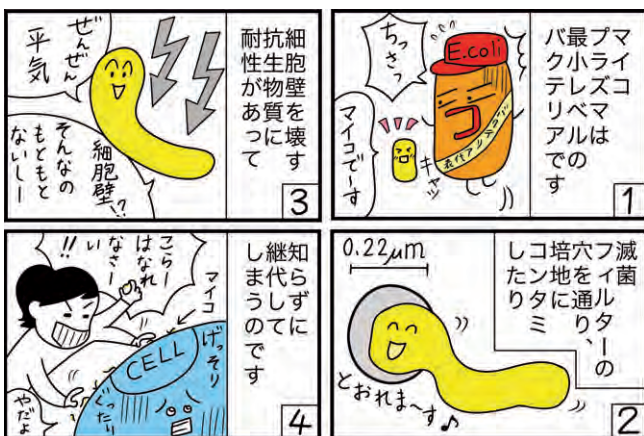
- 納品物：試験結果報告書 (陽性・陰性の結果報告のみ)
- 納期目安：約 1 週間

ご注文方法/価格

- 価格：¥14,000/試料

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：BIN]



© 樹庵じゅあん

こちらもおススメ

マイコプラズマなどの除去に！
Mycoplasma-Off



スプレータイプ

Web ページ番号

1666



ウェットワイプタイプ

Web ページ番号

5361



約 60 種類のマイコプラズマを PCR で検出

マイコプラズマ感染検査 受託サービス

ATCC® の Universal Mycoplasma Detection Kit を用いて、PCR により約 60 種類のマイコプラズマを検出します。本サービスは、ISO/IEC 17025 に準拠しています。

検出できるマイコプラズマの種類例

- Mycoplasma 属：*M. arginini*, *M. fermentans*, *M. hominis*, *M. hyorhinitis*, *M. orale*, *M. pirum*, *M. salivarium*
- *Acholeplasma* 属：*A. laidlawii*
- *Spiroplasma* 属
- *Ureaplasma* 属 など

サービスの流れ

1. FTA Sample Collection Kit for PCR-based Mycoplasma Detection Service をフナコシから購入する。

[メーカー：ACC]

品名	FTA Sample Collection Kit for PCR-based Mycoplasma Detection Service
ATCC® No. (商品コード)	136-XV™
包装	1 order
価格 (¥)	29,000

※1 キットあたり 1 細胞株用です。ATCC® での解析・報告書作成費用を含みます。

2. キットに含まれる Sample Collection Card (FTA カード) に、検査を依頼する細胞をスポットし乾燥させる。
3. FTA カードを ATCC® に送付する*。



4. ATCC® に到着後およそ 5 営業日ほどで ATCC® からレポートが e-mail で送付される。

* 試料の ATCC® への輸送料はお客様ご自身でご負担いただけます。

ご購入時のご注意



ATCC® 製品は、ご所属の研究機関・企業で ATCC Material Transfer Agreement (MTA) にご同意いただいた上で、ご所属部門によるユーザー登録書 (New Account Application) のご提出が必要となります。

※ MTA の締結・ユーザー登録がされていない場合、専用注文書/オンラインオーダーフォームをご提出いただいても、ご注文を受け付けることはできませんのでご了承下さい。



ATCC® 製品
ご依頼方法

Web ページ番号
68657

ATCC® 製品
ご利用ガイド

Web ページ番号
68765

ご依頼方法についてのお問い合わせ

✉ atcc@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1645

エンドトキシン除去受託サービス

素材からのエンドトキシン (LPS) 除去検討やエンドトキシンの管理が難しい素材からの除去を行います。

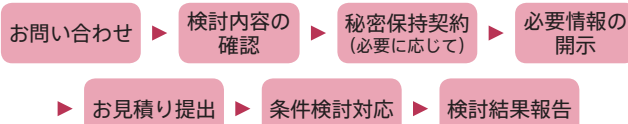
特長

- 従来技術よりもエンドトキシンの吸着容量が大きい除去剤により、特異的にエンドトキシンを除去することができます。
- 高粘性タンパク質、多糖類、抗体などこれまでエンドトキシンの除去が難しかった素材からでも、選択的に除去できます。
- ※ 素材によってはエンドトキシンの除去が難しい場合があります。
- ※ 除去とはエンドトキシンが一切含まれていないことを意味するものではありません。

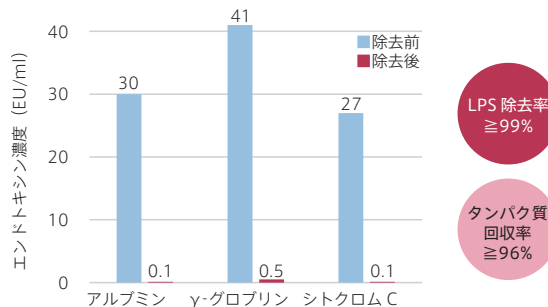
使用する除去剤*

- ベース担体：セルロースファイバー
- エンドトキシン吸着容量： 2.5×10^7 EU/ml
- * ナガセケムテックス(株)と熊本大学の共同研究にて開発(特許6467652号)。

サービスの流れ



実施例：タンパク質溶液からのエンドトキシン除去



試験条件：タンパク質溶液 (500 μg/ml, 0.02M リン酸緩衝液, pH 7.0、イオン強度 μ=0.2)、LPS (*E.coli* UKT-B)、流速 0.1 ml/min

ご注文方法/納期/価格

- 納期：約 2 週間～
 - ※ 素材の特性や除去に関わる前処理などにより変動します。
 - 価格：試料や試験方法、測定条件の検討の有無などにより変動します。
 - ※ 参考価格：15 万円～ (1 検体×3 条件)
- 詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。
[メーカー：NGS]



細胞培養受託サービス

再生医療研究用および免疫細胞研究用などの細胞培養を行う受託サービスです。お預かりした細胞をクリーンルームで培養・加工してお届けいたします。

特長

- 凍結細胞を受け取り、増殖させた後、再び凍結して納品します。
- フローサイトメトリーによる分化マーカーの確認や ELISA による培養上清の特性評価も可能です。
- 培養だけでなく、薬剤などの投与試験も可能です。

培養可能な細胞

再生医療研究用

- 脂肪由来幹細胞
- 歯髄由来幹細胞
- 末梢血幹細胞
- 線維芽細胞
- iPS 細胞

免疫細胞研究用

- NK 細胞
- γδT 細胞
- αβT 細胞
- 樹状細胞
- 腫瘍浸潤リンパ球 (TIL)

ご注文方法/価格

- 培養プロトコル (使用試薬、調製方法、培養方法) をお送り下さい。情報の過不足を確認後、プロトコルとお見積り・納期を提示いたします。
 - 費用は観察頻度、使用培地、培養期間、検査項目などで変動します。
 - ※ (株)日本バイオセラピー研究所で販売している BINKIT® (下記参照) の培地やその培養条件を使用することも可能です。また、条件検討の段階からご依頼いただくことも可能です。
 - ※ 詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。
- [メーカー：BIN]

こちらもおすすめ

NK 細胞の拡大培養が可能なキット BINKIT® for NK cell Expansion from PBMCs

ヒト末梢血単核細胞から NK 細胞がより増殖する最適化された培地・フラスコ、カクテルがセットになったキットです。細胞健全なヒト由来の NK 細胞を 3 週間以上培養し、数百倍から数千倍に増殖させることができます。

※ 受注発注品です。



ES 細胞・iPS 細胞の染色体／核型解析受託サービス

継代や分化前後での染色体異常の解析を行います。

マルチカラー FISH による染色体解析

全染色体を別々の色に染色するマルチカラー FISH 法により、ヒト、マウスおよびラット由来 ES 細胞または iPS 細胞の染色体転座や異数性を解析します。

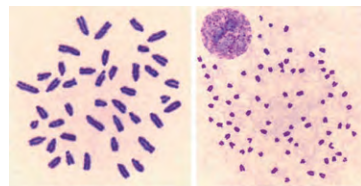
G バンド・Q バンド処理による染色体解析

ヒト、マウスおよびそれ以外の動物種由来の ES 細胞、iPS 細胞のバンディング処理による染色体異常の検査を行います。

*染色体異常がある細胞では解析できない場合があります。

ギムザ染色による簡易核型検査

主に染色体数の異常を解析します。50~100 細胞の染色体数をカウントし、染色体数の分布をご報告します。



ギムザ染色によるマウス ES 細胞の染色例

染色体数 42 本
(正常 40 本)

染色体数 80 本
(4 倍体)

ご注文方法／価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：CMS]

日本薬学会 第 144 年会

附設展示会に出展します！

展示会会期：2024年3月29日(金)~31日(日)
展示会場：パシフィコ横浜 展示ホール AB

フナコシブースで
お待ちしております！

お手持ちの細胞株の同一性検証をサポート

ヒト／マウス STR プロファイリング 細胞認証受託サービス

ショートタンデムリピート (STR : Short Tandem Repeat) 解析による細胞プロファイリングに基づき、ヒトまたはマウス細胞の認証を行うサービスです。

サービスの流れ

1. FTA Sample Collection Kit for Cell Authentication Service をフナコシから購入する。

[メーカー：ACC]

品名	FTA Sample Collection Kit for Cell Authentication Service	
適用	ヒト細胞用	マウス細胞用
ATCC® No. (商品コード)	135-XV™	137-XV™
包装	1 kit	1 kit
価格 (¥)	37,000	32,000

*1 キットあたり 1 細胞株用です。ATCC® での解析・報告書作成費用を含みます。

2. キットに含まれる Sample Collection Card (FTA カード) に、解析を依頼する細胞をスポットし、乾燥させる。
3. FTA カードを ATCC® に送付する*。



送付用封筒

4. ATCC® に到着後およそ 5 営業日ほどで ATCC® からレポートが e-mail で送付される。

*試料の ATCC® への輸送料はお客様ご自身でご負担いただけます。

*ヒト細胞の解析結果は、お客様ご自身で ATCC® の STR Database 中にあるヒト細胞株の情報と比較することができます。

ご購入時のご注意



ATCC® 製品は、ご所属の研究機関・企業で ATCC Material Transfer Agreement (MTA) にご同意いただいた上で、ご所属部門によるユーザー登録書 (New Account Application) のご提出が必要となります。

*MTA の締結・ユーザー登録がされていない場合、専用注文書／オンラインオーダーフォームをご提出いただいても、ご注文を受け付けることはできませんのでご了承下さい。



ATCC® 製品 68763 ATCC® 製品 68765

Web ページ番号 68657 Web ページ番号 68765
ご依頼方法についてのお問い合わせ atcc@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1645

CS CRIE

Web ページ番号

71002



NEW

粘着テープ付きで仮固定時の接着剤不要!

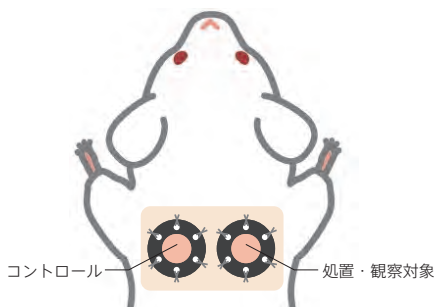
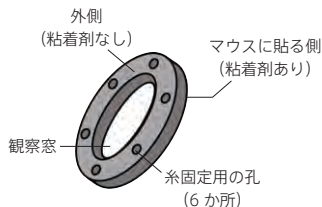
マウス創傷維持リング

サンプル品あり

マウス開放創が再上皮化で修復される過程を観察可能にし、収縮による修復を抑えます。



外径：12 mm、内径 6 mm



マウスへの装着イメージ

特長

- 6か所の孔に糸を通してマウスの皮膚と本固定します。
- 固定後に市販の透明包帯を用いて開放創を保護することにより、その後の再上皮化による治癒過程を観察することができます。
- 材質：EPDM ゴム（粘着テープ付き）
- γ 線滅菌済み

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
シーエスクリエ マウス創傷維持リング	NEW	サンプル	
CSC	R-CSC086-01		20 pieces / 6,800
枚数：10枚×2袋			



Web ページ番号

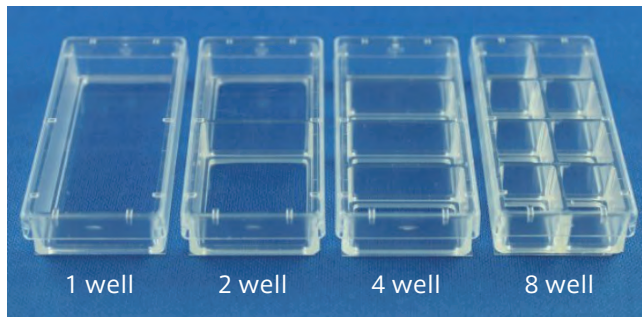
5122



Imaging Chamber CG

イメージング用チャンバー

生細胞イメージング、免疫組織染色、FISHなどに適したガラス製底面のチャンバーです。滅菌済みでリッドが付属しています。



特長

- ホウケイ酸ガラス製のカバーガラスにチャンバーが固定されています。
- トータルチャンバーサイズ：26^W×58^D×10^H mm
- 底面：カバーガラス（厚さ 170 μ m）

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Imaging Chamber CG, Sterilized (4×4 pieces)			
ZEL	8001-16	1 well	16 pieces / 24,000
ZEL	8002-16	2 well	16 pieces / 25,000
ZEL	8004-16	4 well	16 pieces / 25,000
ZEL	8008-16	8 well	16 pieces / 25,000

※ソーダライムガラス製のスライドガラスにチャンバーが固定された製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

フナコシニュースバックナンバー



- 2023年 9月1日号 がん研究特集
- 9月15日号 遺伝子導入特集
- 10月1日号 タンパク質精製・検出特集
- 10月15日号 細胞膜・生体膜特集
- 11月1日号 遺伝子発現抑制特集
- 11月15日号 細胞外小胞 (EV)・エクソソーム特別号
- 12月1日号 RNA 特集
- 12月15日号 アレルギー・免疫特集
- 2024年 1月合併号 便利・時短特集
- 2月1日号 細胞老化特集
- 2月15日号 創薬化学・キメラ分子特集

フナコシニュースバックナンバーの送付をご希望の方はフナコシ Web 「カタログ請求」よりご請求下さい。

www.funakoshi.co.jp



浮遊細胞の移動を防止し、イメージングが簡単に！

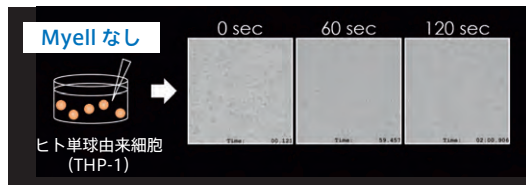
顕微鏡イメージング用高分子超薄膜 Myell[®] シリーズ

Myell (マイエル) シリーズは、顕微鏡イメージング用として開発されたカバーガラスの代替となる高分子超薄膜です。

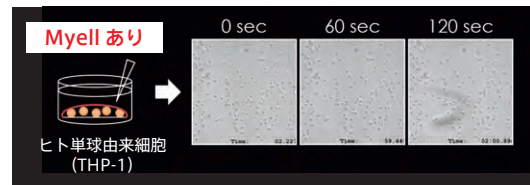
顕微鏡観察中の細胞移動による画像のブレ防止など、既存のプレパラート作製法にはない様々な利点があります。



Myell S (標準タイプ)



視野外へ移動している

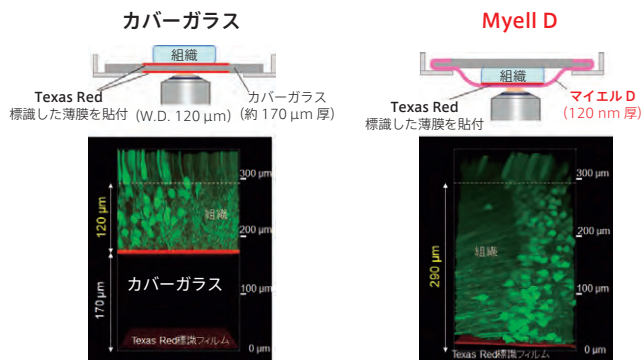


視野内にとどまっており、画像のブレも見られない

Myell S による細胞の保持効果を検証するため、Myell S でラッピングした浮遊細胞 (THP-1) を培地に浸し、培地をピペティング後、顕微鏡で観察した。

Myell D (高機能タイプ)

Myell D は厚さが一般的なカバーガラスの 1/1,000 未満と非常に薄く、油浸レンズによる観察に適しています。高倍率対物レンズの作動距離を劇的に向上し、**深部イメージングを容易に行うことが可能です。**



透明化したマウス脳切片 (Thy1-EYFP-H transgenic mice) を用いて、撮像可能な深度の比較を行った。カバーガラスを用いたプレパラートと比較して、Myell D を用いたプレパラートでは 2 倍以上深くまでイメージングすることができた。
Zhang, H., et al., *PLoS ONE*, **15** (1), e0227650 (2020). [PMID: 31923215]

Myell P (多孔質タイプ)

Myell P の微細な貫通孔

Myell P には多数の微細な貫通孔形成が施されています。細胞はこの微細孔を通過できませんが、水溶性の物質はスムーズに通過することができます。

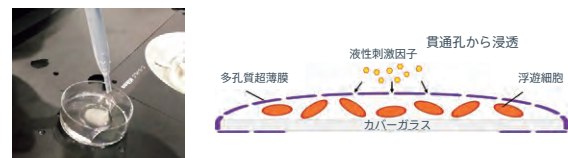


Myell P の貫通孔

(例として青インクを使用しています)

Myell P の浮遊細胞観察時の利用例

Myell P を用いることで、ライブイメージング中に浮遊細胞を保持したまま、外部から液性刺激因子を添加できます。

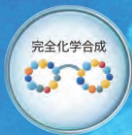


[メーカー：TUN]

品名	Myell A*	Myell S	Myell D	Myell P
タイプ	標準超薄膜		高機能超薄膜	多孔質超薄膜
適用	浮遊系細胞保定／組織保定		浮遊系細胞保定／組織保定／組織深部観察／乾燥防止	浮遊系細胞保定／組織保定／刺激因子投与
細孔	無し		無し	有り (細孔ピッチ：6 μm)
材質	ポリ乳酸		CYTOP [®] (撥水・撥油性)	ポリ乳酸
膜厚	60 nm		120 nm	60 nm
直径	φ27 mm		φ27 mm	φ27 mm
商品コード	MYLL-A3	MYLL-S10	MYLL-D10	MYLL-P4
包装	3 sheets	10 sheets	10 sheets	4 sheets
価格 (¥)	9,800	52,500	75,000	55,000

* Myell S と同じ標準タイプの製品で、**初回のみ購入可能です (1 研究室につき 1 個)**。ご購入の際はフナコシ Web に掲載されている専用注文書に必要事項をご記入の上、ご利用の販売店担当者までお送り下さい。

※本製品は非滅菌品です。



NEW

成長因子代替ペプチド 30% OFF キャンペーン



Web ページ番号

68331



ペプチグロース(株)は従来の成長因子の課題を解決するために、共同研究開発先のペプチドリーム(株)が有する独自の創薬開発プラットフォームシステム: PDPS® (Peptide Discovery Platform System) を用い、従来の成長因子と同様の活性をもつ完全化学合成の成長因子代替ペプチドを開発・製造販売しています。

完全化学合成で均一な品質

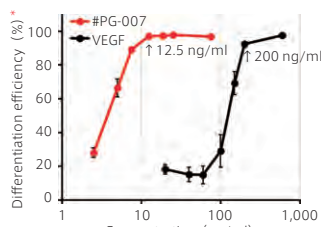
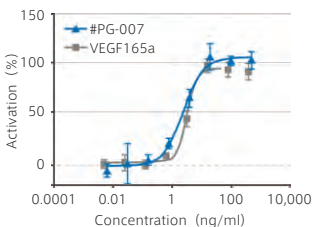
ゼノフリー/アニマルフリー

高い安定性・純度 \geq 95% (HPLC)

NEW VEGF 代替ペプチド (#PG-007)



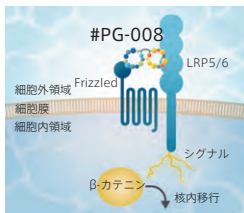
- ✓ VEGFR2 に対するアゴニスト活性を發揮
- ✓ 血管内皮細胞の増殖活性を確認
- ✓ iPS 細胞の血管内皮細胞への分化誘導活性を確認



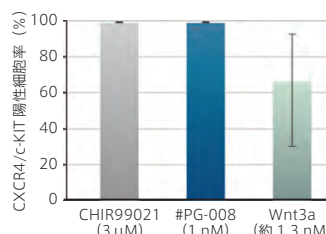
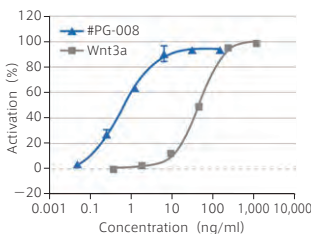
iPS 細胞由来内皮細胞の増殖試験

ヒト iPS 細胞から血管内皮細胞への分化誘導活性の比較

NEW Wnt3a 代替ペプチド (#PG-008)



- ✓ Frizzled と LRP5/6 に結合し、 β -カテニン経路を活性化
- ✓ 組換え体 Wnt3a より優れたアゴニスト活性
- ✓ 極低濃度で高い分化誘導効率達成
- ✓ 細胞毒性・オフターゲット活性なし (最大 10 μ M まで確認)



β -カテニン経路活性化能の比較

iPS 細胞から胚体内胚葉への分化誘導活性の比較

* 全細胞に対する血管内皮細胞マーカーである CD31、CD144 の陽性細胞率

■ キャンペーン対象製品の一覧

[メーカー: PGR]

品名	特長	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
HGF 代替ペプチド (c-Met アゴニスト)	組換え体肝細胞増殖因子 (HGF) と比較して、同じ質量で約 16 倍の活性を示す。	PG-001-2ug	2 μ g	50,000	35,000
		PG-001-5ug	5 μ g	110,000	77,000
		PG-001-15ug	15 μ g	230,000	161,000
TGF β 1 阻害ペプチド	細胞外で作用する TGF- β 1 に結合し、シグナル阻害活性を發揮する。	PG-002-10ug	10 μ g	80,000	56,000
		PG-002-100ug	100 μ g	250,000	175,000
BDNF 代替ペプチド (TrkB アゴニスト)	組換え体脳由来神経栄養因子 (BDNF) と比較して、同じ質量で約 2.5 倍の活性を示す。	PG-003-10ug	10 μ g	40,000	28,000
Noggin-like ペプチド (BMP4/7 阻害ペプチド)	組換え体 Noggin と比較して、同じ質量で約 8 倍の阻害活性を示す。	PG-004-5ug	5 μ g	55,000	38,500
BMP4 選択的阻害ペプチド	BMP4 ファミリー (BMP2/4) に対して、選択的な阻害活性を示す。	PG-006-5ug	5 μ g	38,500	26,950
BMP7 選択的阻害ペプチド	BMP7 ファミリー (BMP5/6/7) に対して、選択的な阻害活性を示す。	PG-005-5ug	5 μ g	38,500	26,950
VEGF 代替ペプチド NEW (VEGFR2 アゴニスト)	血管内皮細胞増殖因子 (VEGF) と同様に VEGFR2 に対するアゴニスト活性および iPS 細胞由来内皮細胞に対する増殖活性を示す。	PG-007-5ug	5 μ g	28,000	19,600
		PG-007-20ug	20 μ g	43,000	30,100
Wnt3a 代替ペプチド NEW (β -カテニン経路アゴニスト)	Frizzled と LRP5/6 に結合し、Wnt シグナルの β -カテニン経路を活性化する。	PG-008-10ug	10 μ g	50,000	35,000
		PG-008-100ug	100 μ g	210,000	147,000

※キャンペーン期間: 2024年1月5日~2024年3月29日

※バルク製品、GMP 準拠品のご注文も承ります。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

販売店



フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬 reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620
機器 kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619
受託 jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

※本紙に記載されている価格は、2024年3月1日現在です。

FUN-7691 (2024.3, No. 786)

