funakoshi News

フナコシニュース

2021 2/15 No.720

特集

再生医療研究

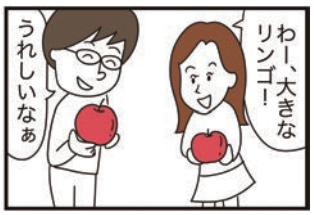
▶ p.03

注目の新製品・オススメ製品

p.25 ～ p.32

細胞・微小組織をゼリー状にする試薬 ▶ p.26

環境水からウイルスなど病原体由来RNAを抽出するキット ▶ p.27

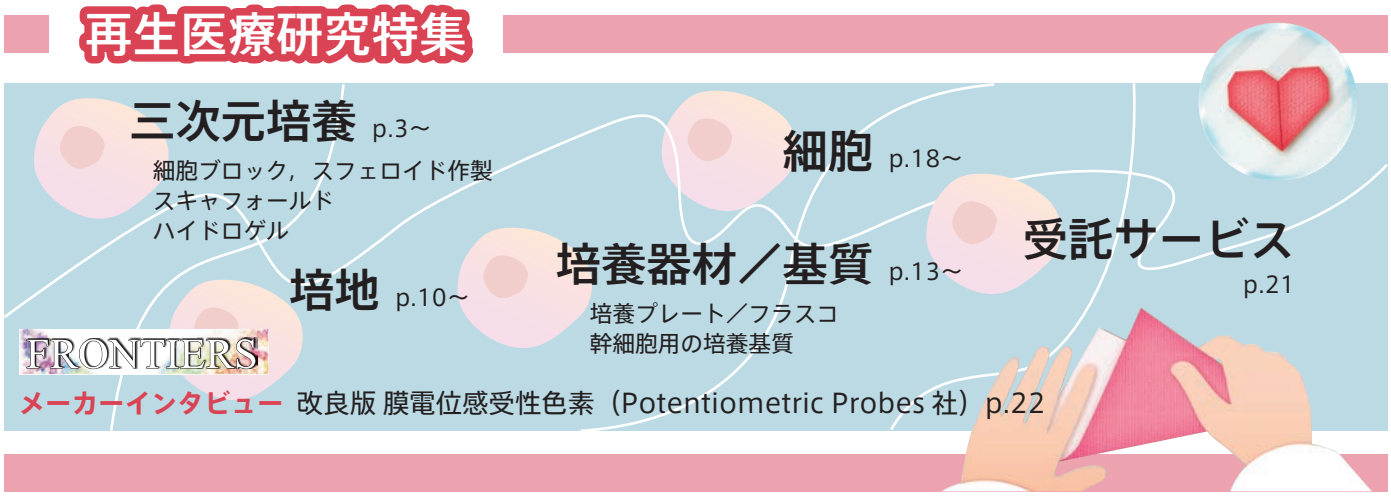


研究室のフナコさん ▶ p.25

© 樹庵じゅあん

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

再生医療研究特集



新製品・オススメ製品

遺伝子工学

FISH 解析・染色体解析 受託サービス	受託	24
非変性アガロースゲルで RNA を電気泳動できるローディングバッファー 20% OFF キャンペーン中【～2021/2/26】		26
色付き（プレステイン）RNA マーカー 20% OFF キャンペーン中【～2021/2/26】		26
テロメア長測定受託サービス	受託	30

生体試料

ヒト正常または病態ドナー由来の生体試料	受託 NEW	25

新型コロナウイルス研究

下水試料中のウイルス RNA 抽出キット	NEW	27
抗新型コロナウイルス抗体のエピトープマッピングに最適なペプチドアレイ	NEW	27
新型コロナウイルス RdRp 活性測定キット	NEW	28
新型コロナウイルス（SARS-CoV-2, COVID-19）関連組換え体タンパク質	NEW	28
TMPRSS2 活性測定キット	NEW	29

イメージング

重合型アクチン染色用試薬		30
Spirochrome バイオイメージング用色素		31
脂肪滴染色試薬 LipiDye® Ⅱ	NEW	32

その他

スライド標本用の細胞・微小組織をゼリー状にする試薬 iPGell / Smear Gell		26
グレリン ELISA キット		29
CHO 細胞由来 GSTp ELISA キット		29
抗 Glypican-3 抗体		29
バイオ医薬品に対する抗薬物抗体（ADA）検出キット		30
メタボローム解析受託サービス	受託	30
研究室のフナコさん		25

キャンペーン一覧 …… p.31

NOTE

※本紙に記載されている価格は，2021 年 2 月 15 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。
※カルタヘナ印の製品は，「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。
※要確印の製品は，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発送させていただきます。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。
※毒劇印の製品は，「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。
※液窒印は，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。
※−80℃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。
※R&D Systems はテクネ コーポレイションの登録商標です。
使用に当たっては同社の許可が必要な場合があります。
※© 2021 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。

TISSUE By NET

Web ページ番号 68639 検索

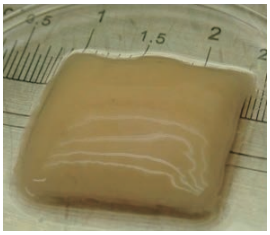
NEW

大型細胞ブロック作製ツール

ネットモールドスターターキット V7

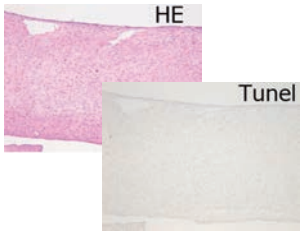
培養したスフェロイドをネットモールドに流し込み，培養するだけで，大型細胞ブロックを作製できます。

- 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。



ヒト線維芽細胞で作製したブロック
(14×14×1 mm)

**厚さ 1 mm
縫合も可能な強度！**

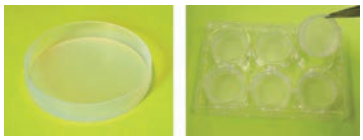


3 週間培養後（厚さ 0.7 mm）
細胞ブロック内部に死滅は見られない。

**内部まで細胞が融合！
アポトーシス無し！**

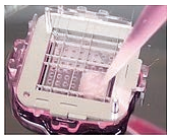
細胞ブロック作製の流れ

細胞の拡大培養 → スフェロイド作製 → ネットモールド投入 → ネット除去



ディンプルプレート
(10 cm ディッシュ用または 6 ウェルプレート用)

3 週間程度



インキュベーター内シェーカーで培養

横方向にスライドし，ネットを除去

- 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が保持され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。

※6 ウェルプレート用の小型ディンプルプレートがキット内容に追加され，使いやすくなりました。通常のディンプルプレートよりも少ない細胞量で検討できます。

※ネットモールドや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うことができます。

※スターターキットは，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。

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ターキット V7（初回限定モデル） 非滅菌 NEW			
TBN	SK-7	1 set	228,000

キット内容：ネットモールド NM14-2（1 個），フィリングベース（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），スペアパーツ（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）

※お客様から細胞（線維芽細胞，MSC），培地を提供いただき，大型細胞ブロックを作製する受託サービスもあります。詳細は当社受託担当までお問い合わせ下さい。

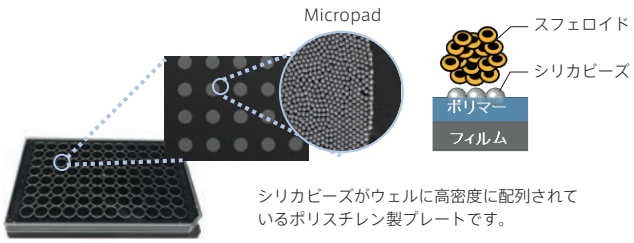
(주)에이엔케이 ANK corporation

Web ページ番号 68851 検索

スフェロイド作製プレート

PAMCELL

細胞を播種するだけで，均一サイズのスフェロイドを一度に大量に作製することができます。



シリカビーズがウェルに高密度に配列されているポリスチレン製プレートです。

直径 700 nm のシリカビーズからなる単層のパッド上に均一サイズのスフェロイドが多数形成されます

特　長

- シリカビーズが並んだ Micropad 上でスフェロイドを形成させるため，効率的に栄養因子を供給することができ，均一サイズのスフェロイドを形成させることができます。
- 異なる細胞の共培養の実績もあります。
- 6 ウェルプレートフォーマットの PAMCELL は，ウェル底面が PET フィルムになっています。
- 96 ウェルプレートフォーマットの PAMCELL は，ウェル底面が COP フィルム になっています。自家蛍光がないため，蛍光観察にオススメです。

ご注文方法

Micropad のサイズや配列パターンが異なる製品ラインナップがあります。ご注文は 3 プレート（1 パッケージ）から承ります。専用注文書（Web ページ番号：68851 参照）に必要事項をご記入の上，販売店担当者へお渡し下さい。

品名 / メーカー	商品コード	包装	価格（¥）
PAMCELL, Package 滅菌済み			
ANK	PAMCELL	3 plates	45,000

試薬受託
TEL 03-5684-1620
TEL 03-5684-1645
reagent@funakoshi.co.jp
jutaku@funakoshi.co.jp

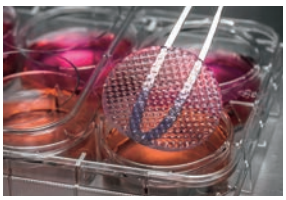
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

abcbiopply
applied biomedical concepts

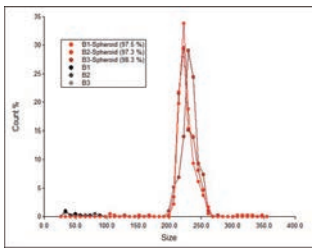
Web ページ番号 69585 検索

スフェロイド作製用チップ
3D CoSeedis

一度に均一サイズのスフェロイドが大量にできる，足場を必要としない三次元培養器材です。



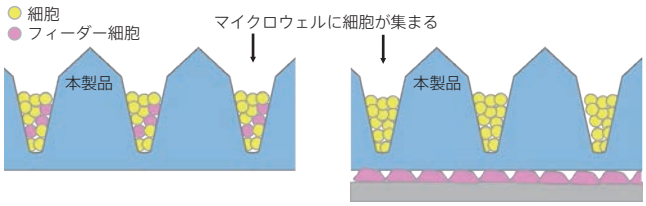
表面に深い円錐形のくぼみ（マイクロウェル）が並んだ多孔性アガロース製のチップです。



スフェロイドの粒径分布（98.2% の均質性）

特　長

- 6 ウェルまたは 24 ウェルのプレートに，対応するサイズの 3D CoSeedis Chip を入れて使用します。
- 細胞を播種すると，くぼみ（マイクロウェル）に細胞が集まり凝集体（スフェロイド・オルガノイド）が形成されます。
- 作製したスフェロイド・オルガノイドに培地，酸素，成長因子などが充分に供給されるため，長期培養も可能です。



接触共培養（Contact）　遠隔共培養（Distance）

遠隔共培養では，マイクロウェルとプレート底面で異なる細胞を分けて培養（単層上のフィーダー細胞と接触させずに共培養）し，接触培養と同等の結果を得ることができる。また，それぞれの細胞を簡単に分離・回収できる。

［メーカー：ECS］

品　名		3D CoSeedis Chip200	3D CoSeedis Chip880	3D CoSeedis Chip680
適合プレート		6 ウェルプレート		24 ウェルプレート
マイクロウェルの中心間の距離		2 mm	1 mm	0.5 mm
チップ 1 枚あたりのマイクロウェル数		200	880	680
商品コード		C200	C880	C680
包　装		1 piece	1 piece	1 piece
価　格	非営利団体	￥23,000	￥62,000	￥67,000
	営利団体	￥32,000	￥89,000	￥95,000

※本製品の価格は，非営利団体（大学・国公立機関）のお客様と企業・営利団体のお客様とで異なります。

HI-LEX CORPORATION

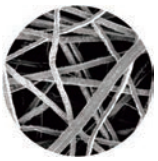
Web ページ番号 7030 検索

チタン製三次元培養用スキャホールド
ツェレッツ™

生体に近い状態での大量培養に適したスキャフォールドです。
生体親和性の高いチタンを用いているため，*in vivo* への応用も可能です。

※本製品は北海道大学　名誉教授　久保木芳徳先生が開発した三次元スキャホールドを製品化したものです。

製品外観
（厚み 1.5 mm）



拡大図
（線径 50 µm）

空隙率 87%

毛髪より細いチタン繊維不織布製で，潰れたり変形したりしにくく，取り扱いやすい特性を有しています。

特　長

- 培養した細胞は蛍光染色による観察が可能です。
- 切削性がよいため，樹脂包埋して断面を観察することも可能です。
- 細胞はトリプシンなどの酵素処理にて回収できます。

※オートクレーブ滅菌が可能ですが，乾熱滅菌をお勧めします。オートクレーブ滅菌の場合，蒸気中の不純物が吸着し，細胞吸着性に影響を与える可能性があります。

■ラインナップ

チタン繊維線径		製品サイズ（直径）
• 20 µm	X	• ϕ5 mm
• 50 µm		• ϕ13 mm

ツェレッツ™ を用いたインプラントを使用することで，細胞がチタン繊維内に侵入して増殖し，インプラントの早期安定性を示す結果が得られています。

品　名 メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
ツェレッツ 線径 20 µm 非滅菌				
HIX	TW0004	ϕ5 mm	6 pieces /	15,000
HIX	TW0003	ϕ13 mm	6 pieces /	30,000
ツェレッツ 線径 50 µm 非滅菌				
HIX	TW0002	ϕ5 mm	6 pieces /	15,000
HIX	TW0001	ϕ13 mm	6 pieces /	30,000

↓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 検索
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！

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

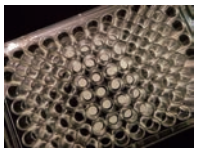
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

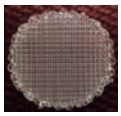
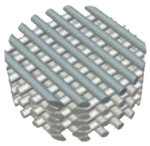
3D Biotek
Add Extra Dimension to Your Innovation

Web ページ番号 3700 検索

三次元細胞培養用スキャフォールド

3D Insert-PCL / -PS



PCL

PS


生分解性ポリエステルのポリカプロラクトン製（PCL）または培養用ディッシュと同じポリスチレン製（PS）のスキャフォールドです。

特　長

- 閉じた部分がないため，細胞や培養液が繊維間へ浸透しやすい構造です。
- トリプシン処理で容易に細胞を回収できます。
- クロロホルムや塩化メチレンなどの有機溶媒を含みません。

滅菌済み ［メーカー：TDB］

素　材	繊維径	繊維間隔	商品コード	包　装	価 格（¥）
6 ウェルプレート（スキャフォールド 6 個セット済み）					
PCL	300 µm	300 µm	PCL303006-3	1 plate	33,000
PCL	300 µm	500 µm	PCL305006-3	1 plate	33,000
PS	150 µm	200 µm	PS152006-3	1 plate	14,000
PS	300 µm	400 µm	PS304006-3	1 plate	14,000
12 ウェルプレート（スキャフォールド 6 個セット済み）					
PCL	300 µm	300 µm	PCL303012-6	1 plate	33,000
PCL	300 µm	500 µm	PCL305012-6	1 plate	33,000
PS	150 µm	200 µm	PS152012-6	1 plate	14,000
PS	300 µm	400 µm	PS304012-6	1 plate	14,000
24 ウェルプレート（スキャフォールド 24 個セット済み）					
PCL	300 µm	300 µm	PCL303024-12	1 plate	33,000
PCL	300 µm	500 µm	PCL305024-12	1 plate	33,000
PS	150 µm	200 µm	PS152024-12	1 plate	14,000
PS	300 µm	400 µm	PS304024-12	1 plate	14,000
48 ウェルプレート（スキャフォールド 48 個セット済み）					
PS	150 µm	200 µm	PS152048-16	1 plate	14,000
96 ウェルプレート（スキャフォールド 24 個セット済み）					
PCL	300 µm	300 µm	PCL303096-24	1 plate	33,000
PS	150 µm	200 µm	PS152096-24	1 plate	14,000
PS	300 µm	400 µm	PS304096-24	1 plate	14,000

こちらもオススメ

ヒト間葉系幹細胞株（MSC）由来エクソソーム

SBI System Biosciences

品　名 メーカー	商品コード	包装 / 価格（¥）
Purified Exosome, PCS-500-011		
SBI	EXOP-140A-1	50 µg / 95,000
ヒト脂肪前駆細胞由来 MSC（PCS-500-011 細胞）から精製		
Purified Exosome, PCS-500-012		
SBI	EXOP-145A-1	50 µg / 95,000
ヒト骨髄由来 MSC（PCS-500-012 細胞）から精製		

AIM BIOTECH

Web に動画あり

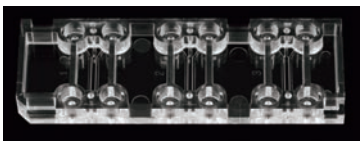
Web ページ番号 65211 検索

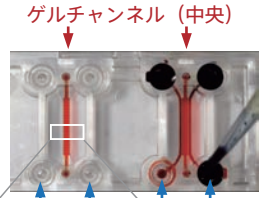
マイクロ流路で構成された三次元培養用チップ

AIM 3D Cell Culture Chip

無料サンプル品あります

スライドガラスサイズのチップに，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デバイスが 3 個配列された製品です。

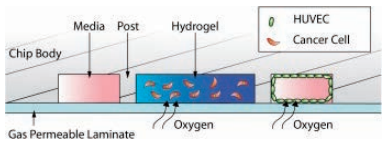

スライドサイズ：75×25 mm



使用例

中央のゲルチャンネル：
コラーゲン I 充填
左端：内皮細胞
右端：線維芽細胞

中央のゲルチャンネル：
がん細胞（三次元培養）
右の培地チャンネル：
HUVEC（モノレイヤー）



異なる細胞種を同じチャンネルまたは異なる区画のチャンネルで培養することにより，組織間の相互作用を模した共培養モデルを設計することが可能。

特　長

- 左右のチャンネルに培地，中央のチャンネルに任意のハイドロゲル（コラーゲン，フィブリノーゲン，Matrigel など）を注入し，生体内を模倣した 3D 細胞培養が行えます。
- チップ底面の薄膜を介して，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有用です。

品　名 メーカー	商品コード	包装 / 価格（¥）
3D Cell Culture Chip サンプル 滅菌済み		
AIM	DAX-1	25 pieces / 75,000

関連製品　カバーホルダーとコネクター

品　名 メーカー	商品コード	包装 / 価格（¥）
Holder		
AIM	HOL-1	10 pieces / 25,000
AIM 3D Cell Culture Chip（#DAX-1）を 3 組セットできるカバー付ホルダー。細胞培養中の湿度調整のため，滅菌水を入れるリザーバーが設けられている。		
Connector		
AIM	LUC-1	36 pieces / 18,000
AIM 3D Cell Culture Chip（#DAX-1）に 1 ml シリンジやルアーチューブを接続するためのコネクター。重力法による培地添加には 1 ml シリンジを，シリンジポンプを用いた培地の流速コントロールにはルアーチューブを用いる。		

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

TheWell BIOSCIENCE

Web ページ番号	VitroGel	STEM	MSC	ORGANOID	HEK293
	65452	69594	65929	69595	65930

検索

NEW

三次元細胞培養などに最適な多糖ベースのハイドロゲル

VitroGel

動物成分フリーで透明性に優れた多糖ベースのハイドロゲルです。
***in vitro* では三次元細胞培養や細胞遊走性・浸潤性解析に最適で，*in vivo* 実験も可能です。**

特　長

ハイドロゲルの動物由来成分や温度管理などでお困りの方にオススメ！

- ✓ 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

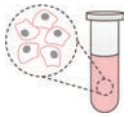
操作方法概略

Step1　**室温下*でも操作できます**

VitroGel（本製品）

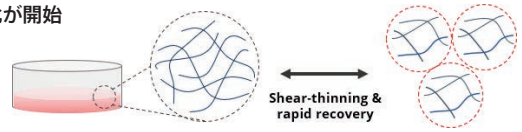
室温下では
短いナノファイバー構造の多糖分子

培地に含まれるイオン性分子
(Ca^{2+}や Na^{+}など)



VitroGel と細胞懸濁液を混合

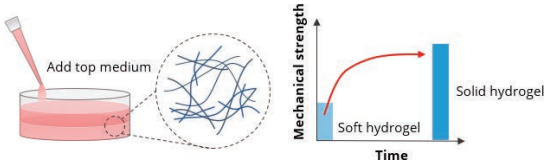
ゲル化が開始



Soft Hydrogel

10～15 分で徐々に流動的なハイドロゲルが形成される
(実験動物へのインジェクションが可能)

Step2　**培地（イオン性分子）をさらに追加**



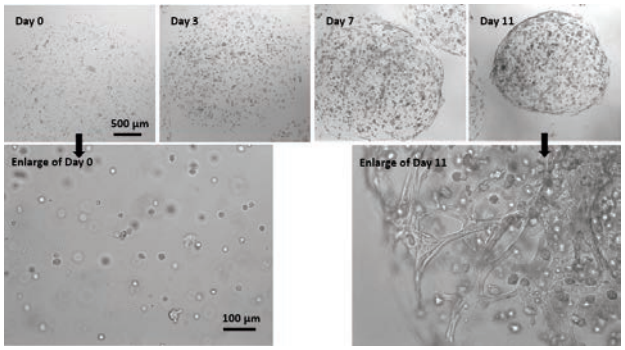
Solid Hydrogel

ハイドロゲルが固化する

＊室温でゲル化が可能ですが，37℃ に加温すると溶液の粘性が低下して，より正確なピペッティングが可能となります。

使用例

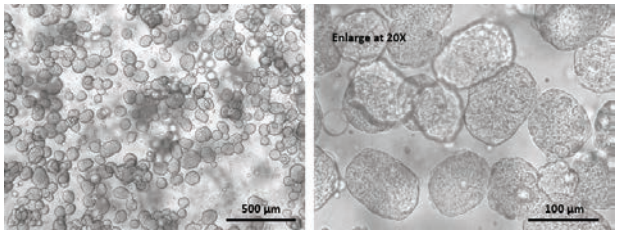
■VitroGel MSC を用いたハイドロゲルビーズによる間葉系幹細胞（MSC）の三次元培養



MSC と VitroGel MSC（#VHM03）を混合した細胞培養液を滴下してハイドロゲル細胞ビーズ（ビーズ状のゲル）を形成させた。ビーズの大きさは液滴量によってコントロールできる。
単一細胞だった 0 日目と比較し，11 日目では細胞スフェロイドおよびマトリックス構造に成長したことが分かる。

**マイクロキャリアを使わずに
MSC 培養をスケールアップできます**

■VitroGel HEK293 を用いた HEK293 細胞の高密度培養



VitroGel HEK293（#VHM05）で培養した HEK293 細胞は播種 24 時間後に直径 100 µm 以上のサイズのスフェロイドに成長した。

**高い細胞密度で培養でき，
産生タンパク質の収量を増加できます**

試薬　reagent@funakoshi.co.jp　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

VitroGel シリーズ

あらかじめ使用濃度が調整されており，**Ready-to-use** なタイプのハイドロゲルです。

- 室温で細胞懸濁液（または培地，PBS）と混合するだけで，簡単にゲル化します。
- 培養する細胞種ごとにラインナップがあります。

［メーカー：TWB］

適した細胞種	用　途		商品コード	包　装	価格（¥）
VitroGel Hydrogel Matrix					
幅広い細胞	3D 培養，2D 培養		VHM01S	2 ml	25,000
			VHM01	10 ml	81,000
VitroGel STEM NEW					
ヒト多能性幹細胞（hPSC）	hPSC の 3D 静置培養		VHM02S	2 ml	38,000
			VHM02	10 ml	123,000
VitroGel MSC NEW					
間葉系幹細胞（MSC）	3D 培養，2D ハイドロゲル培養，ハイドロゲル細胞ビーズ形成		VHM03S	2 ml	38,000
			VHM03	10 ml	123,000
VitroGel ORGANOID NEW					
オルガノイド	オルガノイド培養	※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。	VHM04-K	1 kit	143,000
			VHM04-1	10 ml	144,000
			VHM04-2	10 ml	144,000
			VHM04-3	10 ml	144,000
			VHM04-4	10 ml	144,000
VitroGel HEK293 NEW					
HEK293 細胞	3D 培養，2D ハイドロゲル培養，ハイドロゲル細胞ビーズ形成，タンパク質産生		VHM05S	2 ml	38,000
			VHM05	10 ml	123,000

VitroGel High Concentration シリーズ　NEW

使用前にご自身で希釈することで，ゲル強度の調節が可能なタイプのハイドロゲルです。

- ゲルの機械的強度を 10〜4,000 Pa で調節できます。
- 機能性リガンドに応じた細胞の挙動を調査したり，異なる VitroGel をブレンドして多機能性ハイドロゲルの組み合わせを作成したりできます。
- Dilution Solution が付属しています。ご注文の際に，**TYPE Ⅰ**（ショ糖含有，50 ml）または **TYPE Ⅱ**（ショ糖非含有，50 ml）のいずれかを選択いただきます。

［メーカー：TWB］

修　飾	機能性リガンド	用　途	商品コード	包　装	価格（¥）
なし	—	細胞スフェロイド形成，浮遊細胞など	TWG001	1 kit	112,000
RGD	細胞接着ペプチド	接着細胞など	TWG003	1 kit	147,000
IKVAV	ラミニン由来ペプチド	神経前駆細胞の分化をサポートし，細胞接着，神経突起伸長，血管新生，腫瘍増殖を促進	TWG007	1 kit	147,000
YIGSR	ラミニン由来ペプチド	内皮細胞の接着，細胞増殖，運動性／遊走をサポート	TWG008	1 kit	147,000
GFOGER	コラーゲン疑似ペプチド	インテグリン結合をサポートし，*in vitro* で骨芽細胞の分化を促進，*in vivo* で骨芽細胞の活性を高める	TWG009	1 kit	147,000
MMP sensitive biodegradable	マトリックスメタロプロテアーゼ基質	MMP1，MMP2，MMP3，MMP9，MMP13 によって分解され，細胞増殖遊走，分化，血管新生，アポトーシスなどのさまざまな生物学的活性をサポート	TWG010	1 kit	157,000

関連製品　希釈溶液と培養後の細胞回収溶液

［メーカー：TWB］

品　名	説　明	商品コード	包　装	価格（¥）
VitroGel Dilution Solution **TYPE Ⅰ**	VitroGel ハイドロゲルの希釈溶液。ショ糖を含む。	MS01-100	100 ml	8,000
VitroGel Dilution Solution **TYPE Ⅱ**	VitroGel ハイドロゲルの希釈溶液。ショ糖を含まない。	MS02-100	100 ml	8,000
VitroGel Recovery Solution	37℃ で通常の遠心分離を行うことで，細胞を回収できる。	MS03-100	100 ml	23,000

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

CELLENDES
Cell • Environment • Design

Web ページ番号
4146 検索

NEW

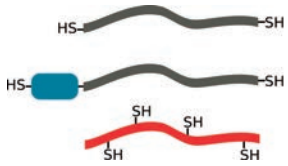
三次元培養用の生体模倣ゲル　3-D Life Hydrogel Kit

チオール反応性水溶性ポリマーとチオール基を有する架橋剤を重合させることにより，目的に合ったハイドロゲルを作製できます。

操作方法概略

反応時の pH やポリマー濃度を調整することにより，ゲル化速度やゲル硬度を簡単に調節できます。

チオール反応性ポリマー



架橋剤

※MMP 切断ペプチドを持つ CD-Link で重合したハイドロゲルは，細胞が産生する MMP により分解され，網目構造が緩くなるため，ゲル中での細胞移動が可能。

1. ポリマー，修飾用ペプチドを混合し，インキュベートする。
2. 培養細胞を添加する。
3. 培養プレート上で架橋剤と混合し，ピペッティングによりゲル化させる。

■キット内容
ポリマー（凍結乾燥），架橋剤（凍結乾燥），CB バッファー（#G94-1 のみ Reconstitution buffer），水

［メーカー：CLD］

ポリマー	架橋剤	ゲル化	商品コード	包　装	価格（¥）
3-D Life ToGro Hydrogel					
RGD-Dextran	CD-Link	37℃／20 分でゲル化	G94-1　−80℃	1 kit	65,000
3-D Life Hydrogel FG					
Mal-PVA	PEG-Link	室温／pH5.5 で数秒〜数分以内にゲル化，pH7.2 で瞬時にゲル化 (Fast Gelling)	FG80-1　−80℃	1 kit	19,000
Mal-PVA	CD-Link		FG81-1　−80℃	1 kit	46,000
Mal-Dextran	PEG-Link		FG90-1　−80℃	1 kit	21,000
Mal-Dextran	CD-Link		FG91-1　−80℃	1 kit	48,000
3-D Life Hydrogel SG					
SG-PVA	PEG-Link	室温／pH7.2 で 5〜25 分後にゲル化 (Slow Gelling)	G82-1　−80℃	1 kit	19,000
SG-PVA	CD-Link		G83-1　−80℃	1 kit	46,000
SG-PVA	HyLink		G85-1　−80℃ NEW	1 kit	46,000
SG-Dextran	PEG-Link		G92-1　−80℃	1 kit	21,000
SG-Dextran	CD-Link		G93-1　−80℃	1 kit	48,000
SG-Dextran	HyLink		G95-1　−80℃ NEW	1 kit	49,000

- PVA ベースのハイドロゲルは安定で，重合後に分解できません。
- デキストランベースのハイドロゲルはデキストラナーゼ（#D10-1）の添加により溶解し，培養後に細胞を回収することができます。

こちらもオススメ

ひとつのボタンで培地も楽々連続分注！
電動ピペッター ali-Q 2

［メーカー：VST］

品　名	ali-Q 2	ali-Q 2 LS	ali-Q 2 VS
モデル	通常モデル	Low スピードモデル	スピード可変モデル
分注スピード	High（固定）	Low（固定）	カスタム（7 段階）
商品コード	2100-0005 ⚠	2100-0003 ⚠	2100-1005 ⚠
包　装	1 unit	1 unit	1 unit
価格（¥）	85,000	85,000	104,000

①分注量をダイアルで設定
②必要量を吸引
③分注ボタンを押すだけ！

各社の各容量の
セロロジカルピペットを
装着できます。

コードレス（USB 充電）

VistaLab TECHNOLOGIES
Dispensing With Tradition.

Web ページ番号
67102 検索

TEL 03-5684-1620 reagent@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1619 kiki@funakoshi.co.jp

試薬・機器
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

TheWell BIOSCIENCE

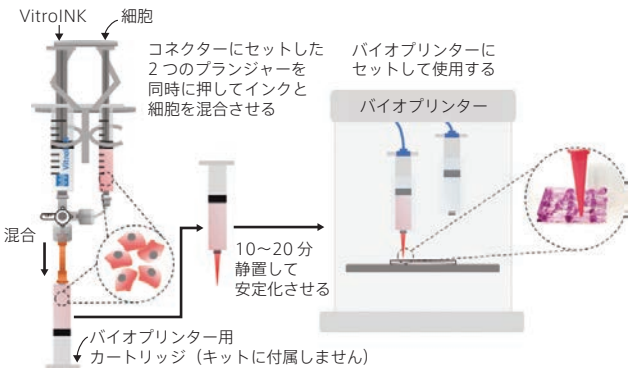
Web に動画あり

Web ページ番号 69528 検索

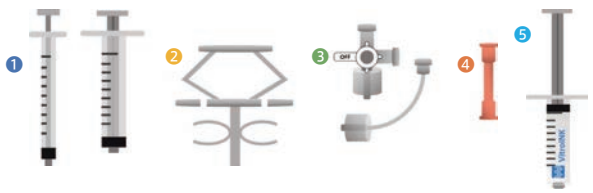
バイオプリンティング用のバイオインクと混合用ツールのセット

VitroINK Starter Kit

バイオプリンティング用のバイオインク VitroINK と，細胞を混合するのに便利なシリンジなどがセットになったスターターキットです。



キット内容



1. Syringe（1 ml+3 ml）
2. Dispenser
3. Connector and tubing
4. Mixing head
5. VitroINK（3 または 10 ml）

試薬のみの製品や，
消耗品のみの製品もあります。
詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

特　長

- VitroINK は，3D バイオプリンティング用の動物由来成分不含のバイオインクです。
- Ready-to-use で，室温ですぐに使用できます。
- UV 照射や，温度／pH 操作による硬化・架橋は不要です。
- 中性 pH で使用できます。
- 透明で，吐出後や細胞培養後の視認性に優れています。
- RGD Bioink は，細胞接着ペプチド RGD で修飾されているため，細胞接着や細胞-マトリクス間相互作用を亢進します。

品　名 メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
VitroINK 3D Bioink Starter Kit				
TWB	ISK01-3	3 ml	1 kit	82,000
TWB	ISK01-10	10 ml	1 kit	180,000
VitroINK RGD Bioink Starter Kit				
TWB	ISK02-3	3 ml	1 kit	97,000
TWB	ISK02-10	10 ml	1 kit	217,000

CELLnTEC ADVANCED CELL SYSTEMS

Web ページ番号 3571 検索

ケラチノサイトの三次元培養スターターキット

3D Keratinocyte Starter Kit

細胞の多層化や分化マーカーの発現など，*in vivo* での構造に類似した三次元皮膚モデルが作製できます。

- 約 12〜21 日間培養するだけで，分化が進行します。
- キットには，従来よりも迅速な細胞の分化と多層化を可能にする培地 CnT-Prime 3D Barrier（#CnT-PR-3D）が含まれています。BPE（ウシ下垂体抽出物）や FBS を含まないプロテインフリーの培地で，ケラチノサイトの分化誘導に最適なカルシウム濃度に調製されています。

■キット内容

ケラチノサイトの三次元培養用に開発された特殊培地（初代上皮細胞 2D 増殖用，上皮細胞 3D 分化用），培養用インサート，初代ヒト表皮角化細胞*

＊with cells kit（#PR3D-HPEK-50）のみ

品　名 メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
3D Keratinocyte Starter Kit, with Keratinocyte				
CEL	PR3D-HPEK-50	液窒	1 kit	213,000
細胞を含むキット。 ※受注発注品				
3D Keratinocyte Starter Kit, without Keratinocyte				
CEL	PR3D-K-50		1 kit	113,000
細胞を含まないキット。				

CELLnTEC ADVANCED CELL SYSTEMS

Web ページ番号 63766 検索

全層皮膚の三次元培養スターターキット

3D FT Starter Kit

コラーゲンゲルを使用せずに全層皮膚モデルの形成が可能です。

- 線維芽細胞からは皮膚基質が分泌され，天然の複合 ECM タンパク質を形成します。

■キット内容

全層皮膚の三次元培養用に開発された特殊培地（初代上皮細胞 2D 増殖用，線維芽細胞 2D 増殖用，全層皮膚モデル構築のエアーリフト用），培養用インサート，スペーサープレート，初代ヒトケラチノサイト細胞*，初代ヒト真皮線維芽細胞*

＊with cells kit（#PRFT-CELLS-24au）のみ

品　名 メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
3D FT Starter Kit（with cells）				
CEL	PRFT-CELLS-24au	液窒	1 kit	326,000
細胞を含むキット。 ※受注発注品				
3D FT Starter Kit（no cells）				
CEL	PRFT-24		1 kit	137,000
細胞を含まないキット。				

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

CELLnTEC ADVANCED CELL SYSTEMS

Web ページ番号 63943 検索

ヒト ES/iPS 細胞の分化誘導培地

CnT-Prime iPS Epithelial Medium

ヒト ES 細胞または iPS 細胞を角膜系統／上皮系統へ高効率で分化誘導するための基礎培地とサプリメントのセットです。

［メーカー：CEL］

品　名	iPS Epithelial Culture Medium	iPS Epithelial Differentiation Medium
分化先	角膜系統	角膜上皮／皮膚上皮細胞
培養タイプ	2D-培養用	
化学的組成	Defined	
動物由来成分	含まない	含む
商品コード	CnT-PR-EF	CnT-30
包　装	500 ml	500 ml
価格（¥）	41,000	60,000

使用文献

本製品を使用した様々な分化プロトコルの成功例があります。

iPS 細胞から角膜上皮への分化誘導
Nature Protocols (2017). [PMID : 28253236]

ヒト ES 細胞／iPS 細胞から角膜上皮細胞への分化誘導
Sci. Rep. (2015). [PMID : 26423138]

ヒト角膜の 3D バイオプリンティング
Biomaterials (2018). [PMID : 29684677]

ヒト多能性幹細胞から網膜細胞および角膜輪部への分化誘導
Stem Cell Res. (2017). [PMID : 29284513]

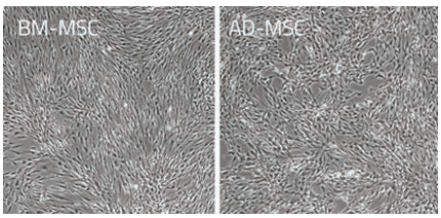
CELLnTEC ADVANCED CELL SYSTEMS

Web ページ番号 67608 検索

高い増殖度が得られる間葉系幹細胞用培地

CnT-Prime MSC Medium

ヒト骨髄由来間葉系幹細胞（BM-MSC）とヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞（AD-MSC）の増殖用培地です。



［メーカー：CEL］

動物種	Human	
対象細胞	間葉系幹細胞（MSC）（骨髄または脂肪細胞由来）	
培養タイプ	2D-増殖用	
化学的組成	Not Defined	
動物由来成分	含まない（Xeno-free）	含む
商品コード	CnT-PR-MSC-XF	CnT-PR-MSC
包　装	500 ml	500 ml
価格（¥）	58,000	55,000

関連製品　脂肪細胞分化用サプリメント

上記培地に添加して AD-MSC を培養することにより，脂肪細胞へ分化誘導できる分化誘導用の添加剤です。

品　名	メーカー	商品コード	包装 / 価格（¥）
Adipogenic Differentiation Supplement			
	CEL	CnT-MSCDIFF-AD.S	2×1 ml / 26,000

こちらもオススメ

前臨床医薬研究用の Higher Certified（HC）培地

各種項目の QC が強化されたハイグレードの培地です。
細胞ベースの創薬研究，プロセス検証などに有用です。
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

- 血清フリーで高品質な成分を用いて製造。化学組成が明らか。
- 再現性とトレーサビリティを確保。
- 動物由来成分を排除した施設で製造。
- 追加の QC 試験，カスタムでの証明書発行が可能。

※詳細はお問い合わせ下さい。

■ラインナップ

［メーカー：CEL］

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

CELLnTEC ADVANCED CELL SYSTEMS

Web ページ番号 69249 検索

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

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

Web ページ番号 67862 検索

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。

- 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。

MEMO

これまで hMSC の培養には，フィブロネクチンやコラーゲンによる培養容器のコーティングとウシ胎児血清（FBS）やヒト血清の添加が必要でしたが，本製品を用いることでこれらがすべて不要となります。

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 / 15,000
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 / 40,000
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 / 55,000

※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）の添加物質を培養液と組み合わせてご購入下さい。

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

Web ページ番号 67863 検索

無血清培養用添加剤

再生医療分野における各種細胞を用いた研究・開発向けの血清代替品（無血清培養用添加剤）です。

- 少量（1～5％）の添加で，血清と同等の増殖性能があります。
- ウイルスやロット間差の事前チェックが不要です。
- ヒト幹細胞，浮遊系・接着系ヒト正常細胞，細胞株での培養を確認しています。
- 接着細胞系では Fibroblast，MSC，Vero など，浮遊細胞系では PBMC，DAUDI など，複数の細胞種での増殖を確認しています。
- 従来使用している血清の 1/2～1/5 量を目安に使用します。

品名 / メーカー	商品コード		包装 / 価格（¥）
Artificial Serum, Xeno-free, A2G10P2CC			
KSK	87-081		20 ml / 45,000
ゼノフリー（異種動物由来成分不含）タイプ			
Artificial Serum, Animal-free, A2G20P2CC			
KSK	87-082		20 ml / 85,000
アニマルフリー（動物由来成分不含）タイプ			

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

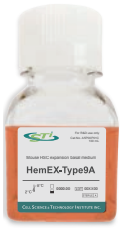
Web ページ番号 64974 検索

液体のり成分で幹細胞培養!? ニュースで話題の技術を用いた製品

世界初 World's First

HemEx-Type9A

- 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（PVA）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 ヶ月以上も未分化状態を維持したまま増幅培養できます。



ここがすごい

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 山﨑聡特任准教授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。
未分化状態を維持したまま造血幹細胞を増幅培養できる世界で初めての製品であり，造血幹細胞分野の基礎研究および再生医療分野への応用が期待されます。

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

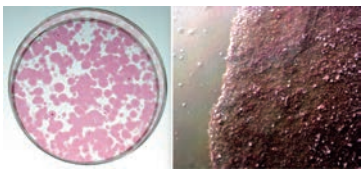
品名 / メーカー	商品コード		包装 / 価格（¥）
HemEx-Type9A			
KSK	87-476		100 ml / 17,000

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

Web ページ番号 8571 検索

ヒト iPS 細胞用培地 CELRENA

**ヒト iPS 細胞用基礎培地（modified DMEM/F12）と増殖促進物質（SUBSER-ESrP）のセットです。
フィーダー細胞や血清を使用せずに iPS 細胞の長期継代培養が可能になります。**



ヒト iPS 細胞（201B7）のコロニー画像（passage 20）

- 動物由来タンパク質成分不含
- ろ過滅菌済み
- iPS 細胞を使用した性能試験済み
- 無菌性試験済み

品名 / メーカー	商品コード		包装 / 価格（¥）
CELRENA Medium (500 ml+5 ml)			
KSK	2008-05	−80℃	1 set / 29,000
modified DMEM/F12（#2010-05，500 ml）とSUBSER-ESrP（#2011，5 ml）のセット。			

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

ブルボン再生医科学研究所
Bourbon Biomedical Advanced Research Laboratories, Inc.

Web ページ番号 下記参照 検索

細胞増殖を制御できる培養液
Xyltech™ シリーズ

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 種類を組み合わせて用いることで，ヒト線維芽細胞の増殖スピード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
Xyltech™ H-Fbro-01

- 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, 10301					
	KSK	87-281		100 ml	12,000

増殖用
Xyltech™ Growth H-Fbro

- 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, 10311					
	KSK	87-282		500 ml	12,500

ヒト iPS 細胞／ES 細胞用
[Web ページ番号：67017]

- 通常の培養環境（37℃，5% CO_2）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。フィーダーフリー条件下では使用できません。
※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

AthenaES

Web ページ番号 7486 検索

哺乳動物細胞の接着性を向上させます
FNC Coating Mix

プラスチック製の培養ディッシュやプレート，フラスコをあらかじめ本製品でコーティングすることにより，哺乳動物細胞の接着性を向上させることができます。

特　長

- フィブロネクチン，コラーゲン，アルブミンなどの細胞接着成分を含んでいます。
- 無血清培地での哺乳動物細胞培養に適しています。
- ヒト前立腺上皮細胞や乳腺上皮細胞など，比較的培養が困難な細胞も良く接着し，増殖します。
- pH：7.1～7.4
- 浸透圧：280～300 mOsM

品名	メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
FNC Coating Mix					
	AES	0407	BSA 含有	50 ml	26,000
	AES	0407H	HSA 含有	50 ml	26,000

MYOCEA MUSCLE STRONG

Web ページ番号 67139 検索

骨格筋細胞へ分化させるキット
Skeletal Muscle Differentiation Kit

ヒト ES/iPS 細胞から筋管までの 3 段階を約 26 日で分化誘導できる，各ステージに最適化された培地のセットです。

特　長

- **継代と培地交換だけで骨格筋細胞へ分化誘導できます。**
- セルソーティングやトランスフェクションの操作を行わずに使用できます。
- キットに含まれる Myotube fusion medium により，多核の筋細胞の作製が効率的に行えます。

品名	メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
Skeletal Muscle Differentiation Kit					
	MYO	SKM-KITM	−80℃ 劇	1 kit	309,000
キット内容：Skeletal muscle induction medium (Stage 1), Skeletal muscle myoblast medium (Stage 2), Myotube medium (Stage 3, option 1), Myotube fusion medium (Stage 3, option 2)					

※各培地は単品でも購入いただけます。

TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

試薬

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

ソマール株式会社

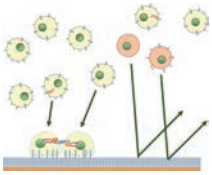
Web ページ番号 65933 検索

NEW

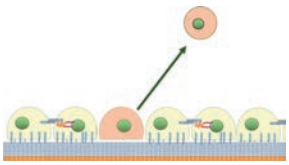
ヒト iPSC のセレクションと未分化維持培養

E-cadherin Fc プレート

E-カドヘリンを配向させ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

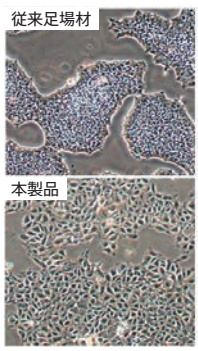
未分化ヒト iPS 細胞をセレクション・維持培養できます

特　長

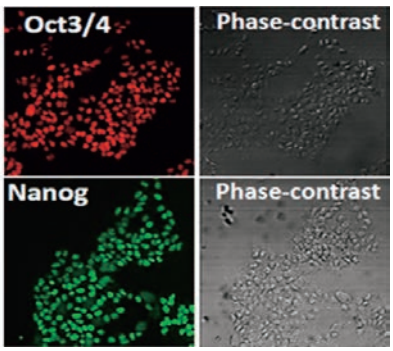
- 未分化ヒト iPS 細胞を優先的に接着，セレクションできます。
- 分化して E-cadherin を発現しなくなったヒト iPS 細胞は遊離するため，未分化維持培養が可能です。
- ヒト iPS 細胞の完全単層培養（ゆるいコロニー），シングルセルでの継代，キレート剤による剥離が可能です。
- ヒト iPS 細胞播種後 24 時間で ROCK 阻害剤を除去可能です。
- 強固なコロニーを形成しにくいため，比較的均一な試薬処理が可能です。
- Xeno free で常温保管が可能です。

※ESC，NSC，MSC へ適応した文献報告があります。詳細はフナコシ Web（Web ページ番号：65933）をご覧下さい。

使用例（ヒト iPS 細胞の培養）



細胞を単層培養可能であった。



接着細胞から多能性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 NEW					
	SMC	hECP-06w	6 ウェル	1 piece	10,000
	SMC	hECP-06w	6 ウェル	5 pieces	50,000
	SMC	hECP-24w	24 ウェル	1 piece	8,000
	SMC	hECP-24w	24 ウェル	5 pieces	40,000
	SMC	hECP-48w	48 ウェル	1 piece	8,000
	SMC	hECP-48w	48 ウェル	5 pieces	40,000
	SMC	hECP-96w	96 ウェル	1 piece	8,000
	SMC	hECP-96w	96 ウェル	5 pieces	40,000

StemBioSys

Web ページ番号 67754 検索

NEW

iPS 細胞に特化した三次元（3D）培養容器

CELLvo Matrix Plus

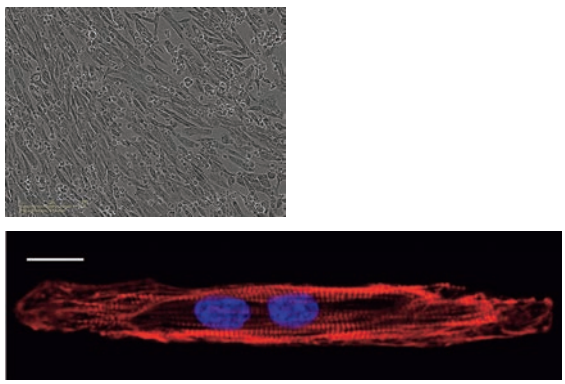
ヒト周産期（perinatal）幹細胞が産生した細胞外基質（ECM）があらかじめコーティングされた培養器材（プレート／フラスコ）です。
特に，心筋細胞の培養と成熟に最適です。

便利な 96 ウェルプレートタイプもあります

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℃ で 1 時間再水和してから使用します。

使用例



CELLvo Matrix Plus に播種して 7 日後 の iPS 細胞由来心筋細胞（CDI）

（上図）細胞が自発的に整列し，構造的に成熟状態となっている。
（下図）多くが二核化し，桿状となった。従来法で培養した場合にはほとんど見られない成熟マーカーである。

品名	メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
CELLvo Matrix Plus NEW					
	STB	AF-HPME-6WP	6 Well plate	5 plates	62,000
	STB	AF-HPME-96WP	96 Well plate	5 pieces	129,000
	STB	AF-HPME-T75	75 cm^2 T-Flask	5 pieces	62,000
	STB	AF-HPME-T150	150 cm^2 T-Flask	5 pieces	103,000

こちらもオススメ

CELLvo Matrix シリーズ ［Web ページ番号：67754］

ヒト骨髄間質細胞（BMSC）由来の基質があらかじめコートされており，間葉系幹細胞（MSC）の培養に適したラインナップもあります。

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

CellSeed Regenerate the Future

Web ページ番号 3113 検索

細胞をシートとして回収できる温度応答性プレート／ディッシュ

UpCell®

無料サンプル品あります

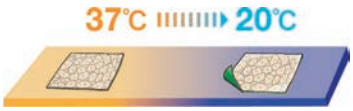
20～25℃ で 10～30 分培養するだけで，無傷の細胞をシート状で回収できる温度応答性培養器材です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

ここがすごい

従来用いられていた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℃ 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，細胞間結合が丈夫な状態のまま，一枚のシートとして剥がすことができます。



特　長

- 回収した細胞シートは細胞外マトリックスを保持しているため，移植の際に縫合が必要ありません。
- 細胞外に発現しているタンパク質などへの損傷も少ないため，細胞シート同士を重ねた 3D 培養にも有用です。

■適用細胞種（一例）

- 間葉系幹細胞，線維芽細胞（*UpCell*® 単品で使用可能）
- マウス ES 細胞（条件付きで使用可能）

［メーカー：CSD］

製品タイプ	商品コード	包　装	価格（¥）
12 穴マルチウェル サンプル	CS3013	5 pieces	13,000
	CS3003	20 pieces	48,000
6 穴マルチウェル サンプル	CS3014	5 pieces	13,000
	CS3004	20 pieces	48,000
10 cm ディッシュ サンプル	CS3015	5 pieces	21,000
	CS3005	20 pieces	80,000
6 cm ディッシュ サンプル	CS3016	5 pieces	11,000
	CS3006	20 pieces	40,000
3.5 cm ディッシュ サンプル	CS3017	5 pieces	9,000
	CS3007	20 pieces	32,000
3.5 cm ディッシュ高剥離タイプ サンプル	CS3111	5 pieces	14,000
	CS3101	20 pieces	52,000
3.5 cm ディッシュ低剥離タイプ サンプル	CS3112	5 pieces	14,000
	CS3102	20 pieces	52,000

※24，48，96 穴マルチウェルタイプの製品はフナコシ Web をご覧下さい。

CellSeed Regenerate the Future

Web ページ番号 67853 検索

培養用ディッシュの保温機器

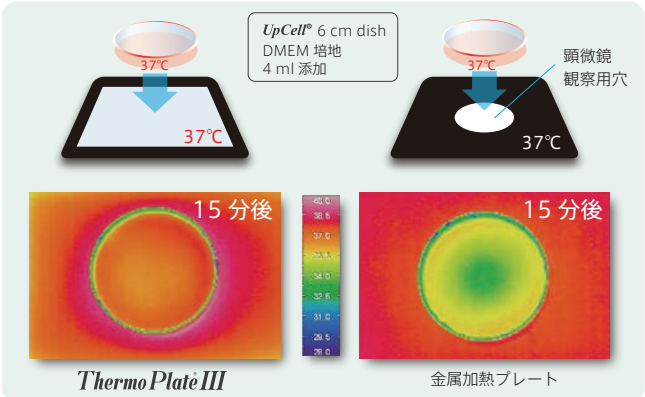
UpCell® / RepCell™ 専用 ThermoPlate® Ⅲ

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。

※ThermoPlate® は，(株)東海ヒットの登録商標です。

顕微鏡にも設置できる

✓センサーでプレート表面の温度を記録できます。
✓**細胞培養の作業全般にご使用いただけます。**



［メーカー：CSD］

モデル	ThermoPlate® Ⅲ-x	ThermoPlate® Ⅲ-s
付属品	・本体（サーモプレート） 1 台 ・コントロールユニット 1 台 ・滅菌対応温度センサー 1 本 ・センター線用延長ケーブル 1 本 ・ソフト TEM（CD-ROM） 1 枚 ・USB ケーブル 1 本	・本体(サーモプレート) 1 台 ・コントロールユニット 1 台
商品コード	CST007	CST008
包　装	1 set	1 unit
価格（¥）	250,000	220,000

こちらもオススメ

細胞シートを回収する練習に最適なツールのセットです。

①*UpCell*® 3.5 cm ディッシュ
②練習用ゲル（非滅菌）
③CellShifter 3.5 cm 用（支持体）
④ピンセット（非滅菌）

品　名 メーカー	商品コード	包装 /	価格（¥）
細胞シート練習セット（10 枚分）			
CSD	CSG001	1 set /	33,480

TEL 03-5684-1620 reagent@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1619 kiki@funakoshi.co.jp

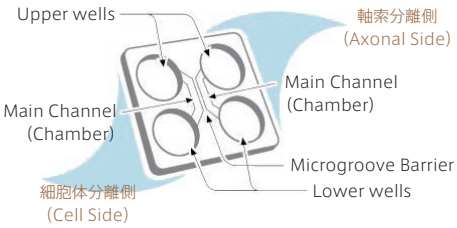
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

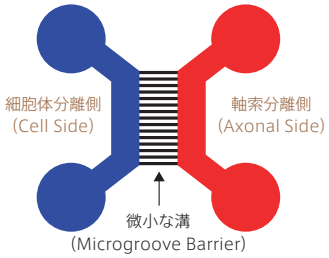
XonaChip Web ページ番号 67883 検索　Neuron Device Web ページ番号 51938 検索

透明性に優れたニューロンの形態観察用チャンバー

XonaChips / Neuron Device（Silicone Devices）

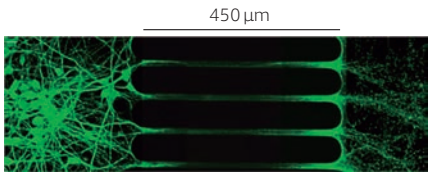
ニューロンの細胞体から軸索を空間的に分離して培養できるチャンバーです。
プラスチック製の XonaChips と，シリコーン樹脂製の Neuron Device の 2 シリーズがあります。





2 つのチャンバー間の微小な溝（microgroove barrier）に静水圧（細胞体分離側＞軸索分離側）を発生させることで，ニューロンの細胞体から軸索を microgroove barrier 部分に分離することができます。

細胞体と軸索を分離した例



XonaChips 450 µm（#XC450）

ライブセルイメージング，軸索輸送研究などに使用できます。

microgroove の長さ	適した用途
150 µm	軸索と樹状突起の両方を分離できる。 あまり長く伸長しないニューロンや，成長初期のサイズが小さいニューロンの使用にも適する。
450 µm	軸索から細胞体を分離できるスタンダードタイプのデバイス。
900 µm	2 週間以上の長期培養を行う場合や，突起を長く成長させるニューロン，または樹状突起が 450 µm の microgroove バリアに入り込んでしまう恐れのある場合に適する。

XonaChips：カバーガラスへの貼り付けが不要で操作が簡便

・サイズ：75×25 mm（標準的なスライドサイズ）
・Pre-coating solution（#XC-PreCoat）が 1 本*（2 ml）同梱されています。前処理の際には Pre-coating solution と Poly-d-Lysine Solution（#XonaPDL）の使用をお勧めします。
*#XC-T500 は 2 本

［メーカー：XNA］

microgroove の長さ		商品コード	包　装	価格（¥）
2 compartment	150 µm	XC150	5 pieces	64,000
	450 µm	XC450	5 pieces	64,000
	900 µm	XC900	5 pieces	64,000
3 compartment	500 µm	XC-T500	5 pieces	85,000

■XonaChips 専用試薬（5 枚分）

［メーカー：XNA］

品　名	商品コード	包　装	価格（¥）
Poly-d-Lysine Solution	XonaPDL	2 ml	13,000

Neuron Device（Silicone Devices）：お手持ちのカバーガラスに貼り付けて使用

■Standard Neuron Device 2-Compartment

・軸索と樹状突起の分離用
・デバイスサイズ：22×23 mm

［メーカー：XNA］

microgroove の長さ	商品コード	包　装	価格（¥）
150 µm	SND150-1	5 pieces	64,000
450 µm	SND450-1	5 pieces	64,000
900 µm	SND900-1	5 pieces	64,000

■Round Device

・ライブセルイメージング用
・デバイスサイズ：直径 21 mm

［メーカー：XNA］

microgroove の長さ	商品コード	包　装	価格（¥）
150 µm	RD150	5 pieces	64,000
450 µm	RD450	5 pieces	64,000
900 µm	RD900	5 pieces	64,000

■Triple Chamber Neuron Device 3-Compartment

・共培養，軸索輸送研究用
・デバイスサイズ：38×24 mm

［メーカー：XNA］

microgroove の長さ	商品コード	包　装	価格（¥）
500 µm	TCND500-1	5 pieces	85,000
1,000 µm	TCND1000	5 pieces	85,000

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp

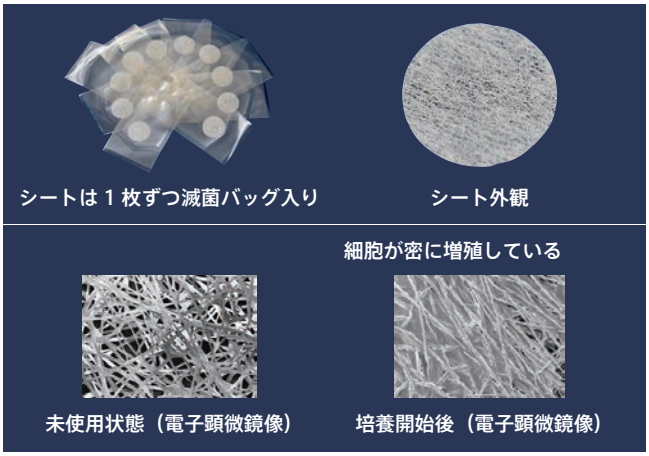
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

ORTHO ReBIRTH

Web ページ番号 63959 検索

幹細胞抽出培養シート

無料サンプル品あります　※在庫限り



特　長

- 脂肪幹細胞は，シートを構成する繊維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。

ここがすごい

メディカルグレードの生体吸収性ポリマーを材料としているため，生体内に長期間埋め込むことが可能です。

品　名 / メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
幹細胞抽出培養シート　サンプル				
ORR	ORB-R001		10 sheets /	40,000
滅菌済み。個別包装。サイズ：直径：23 mm，厚さ：0.2 mm				

こちらもオススメ

幹細胞の分離に最適なコラゲナーゼとプロテアーゼミックス

動物成分フリー

品　名 / メーカー	商品コード	包装 /	価格（¥）
STEMxyme 1			
WOR	STZ1	50 mg /	19,000
WOR	STZ1	5×50 mg /	84,000
Collagenase 活性：≧250 CDU/mgdw，Caseinase 活性：≧1,000 units/mgdw			
STEMxyme 2			
WOR	STZ2	50 mg /	28,000
WOR	STZ2	5×50 mg /	124,000
Collagenase 活性：≧250 CDU/mgdw，Caseinase 活性：≧2,000 units/mgdw			

Worthington Biochemical Corporation

Web ページ番号 7737 検索

BMK バイオ未来工房

Web ページ番号 6904 検索

脂肪幹細胞分離キット

ヒト脂肪組織を器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脂肪幹細胞を分離・増殖させることができます。

特　長

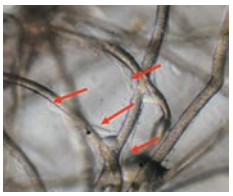
- 酵素処理せずに脂肪幹細胞を分離できます。
- 0.02～0.1 g の脂肪組織を 2 週間培養することにより，1×10^6 cells 以上の脂肪幹細胞が得られます。
- 操作は 10 分程度で簡単に行えます。

■キット内容（5 回分）

- 脂肪幹細胞分離用培地（100 ml）
- 幹細胞分離用基材*（5 枚）
- セルストレーナー（5 個）

*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です。

使用例



赤い矢印：
分離基材に沿って outgrowth している脂肪幹細胞
（培養開始から 1 週間経過）

品　名 / メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
脂肪幹細胞分離キット				
BFS	BMK-R001	1% FBS 添加	1 kit /	45,000
BFS	BMK-R004	アルブミンフリー	1 kit /	45,000

■キット単品

品　名 / メーカー	商品コード	包装 /	価格（¥）
脂肪幹細胞分離用培地（1% FBS 添加）			
BFS	BMK-R002-1	100 ml /	32,000
脂肪幹細胞分離用培地（無血清）			
BFS	BMK-R002-2	100 ml /	32,000
幹細胞分離用基材			
BFS	BMK-R003	10 pieces /	30,000

関連製品　脂肪細胞分化誘導キット

ヒト脂肪幹細胞の培地を脂肪細胞分化誘導培地に交換してから，最短で 4 日目に脂肪滴の形成が確認できます。

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
キット内容：脂肪細胞分化誘導培地（100 ml），脂肪細胞分化維持培地（100 ml），未分化維持培地（30 ml）　※24 ウェルプレート 1～2 枚分の分化が可能。			

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

MATRIXOME

Web ページ番号	iMatrix-511	iMatrix-411	iMatrix-221
	7756	66017	67830

検索

幹細胞（ES/iPS 細胞）の培養に最適な基質

iMatrix-511 / iMatrix-511 silk / iMatrix-411 / iMatrix-221

無料サンプル品あります

ラミニンの E8 断片を精製した高純度な細胞培養基質です。

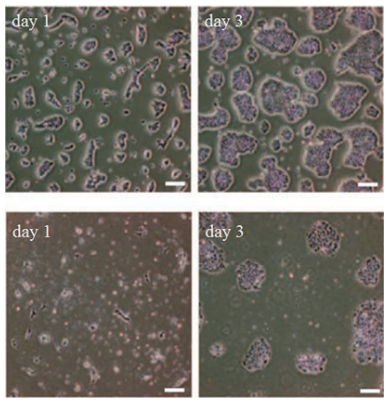
※本製品は，大阪大学と京都大学の特許技術を(株)ニッピがライセンスを受けて製造しています。
※ラミニン E8 断片の販売に関する(株)ニッピと(株)マトリクソームの契約により，本製品は(株)マトリクソームから販売されています。
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

品　名	iMatrix-511	iMatrix-511 silk	iMatrix-411	iMatrix-221
産　生	遺伝子組換え CHO-S 細胞	遺伝子組換えカイコ	遺伝子組換え CHO-S 細胞	遺伝子組換え CHO-S 細胞
精製原料	CHO-S 細胞培養上清	カイコ繭	CHO-S 細胞培養上清	CHO-S 細胞培養上清
製品グレード	試験研究用			
導入遺伝子	ヒトラミニン 511 の E8 断片		ヒトラミニン 411 の E8 断片	ヒトラミニン 221 の E8 断片
用　途	ES/iPS 細胞の培養		血管内皮細胞への分化誘導	心筋細胞の純化・維持培養
Easy タイプ	あり		なし	なし

iMatrix-511

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-E8 断片上では単一分散したヒト ES 細胞が速やかに接着し，増殖する。



(Miyazaki, T., *et al., Nature Commun.*, **3**, 1236, 2012.)
【基本発明】特願 2009-234583/PCTJP2010-067618/WO2011-043405

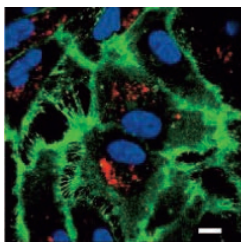
品　名 メーカー	商品コード	包装 / 価格（¥）
iMatrix-511 サンプル		
MAX	892011	2×175 µg / 28,000
MAX	892012	6×175 µg / 72,000
iMatrix-511 silk サンプル		
MAX	892021	6×175 µg / 35,000
Easy iMatrix-511（希釈不要） サンプル		
MAX	892018	100 ml / 12,500
Easy iMatrix-511 silk（希釈不要） サンプル		
MAX	892024	100 ml / 10,000

Easy タイプ：希釈せずそのまま培養器にコーティングできるタイプ。

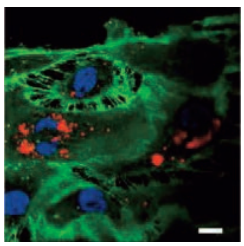
Web ページ番号 66015 検索

iMatrix-411

iMatrix-511 で培養したヒト ES/iPS 細胞を iMatrix-411 で培養することで，血管内皮細胞への分化誘導を促進することができます。またフィーダーフリーでの培養が可能です。



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

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

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。
(Ohta, R., *et al., Scientific Reports*, **6**, 35680, 1～12, 2016.)

品　名 メーカー	商品コード	包装 / 価格（¥）
iMatrix-411 サンプル		
MAX	892041	2×175 µg / 45,000
MAX	892042	6×175 µg / 120,000
iMatrix-221 サンプル		
MAX	892061	2×175 µg / 45,000
MAX	892062	6×175 µg / 120,000

サンプルあり

iMatrix シリーズ無料サンプル（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 Web をご覧下さい。

Web ページ番号 9027 検索

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

Web ページ番号 68687 検索

コラーゲン試薬

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

■液状コラーゲン

フィルターろ過済みで，そのまま培養に使用できます。

［メーカー：NIP］

由　来	商品コード	包　装	価格（¥）
Ⅰ型コラーゲン			
ウシ真皮*	ASC-1-100-20	20 ml	12,000
ウシ真皮	PSC-1-100-20	20 ml	8,000
ウシ腱	PSC-1-101-20	20 ml	12,000
ブタ真皮	PSC-1-200-20	20 ml	9,000
ブタ腱	PSC-1-201-20	20 ml	12,000
ラット真皮	PSC-1-400-01	1 ml	5,600
ダチョウ腱	PSC-1-601-20	20 ml	12,000
ニワトリ真皮	PSC-1-300-10	10 ml	18,000
テラピア（魚）真皮	PSC-1-500-20	20 ml	17,000
Ⅲ型コラーゲン			
ウシ真皮	PSC-3-100-05	5 ml	13,000
Ⅳ型コラーゲン			
ウシレンズ*	ASC-4-104-01	1 ml	36,000
Ⅴ型コラーゲン　※受注生産品			
ウシ角膜	PSC-5-105-01	1 ml	15,000

＊抽出方法：酸抽出（ゲル上培養，ゲル包埋培養に最適）

■粉末コラーゲン

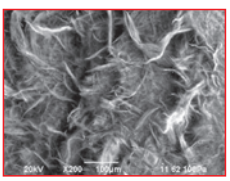
独自の方法で三重らせんを保ったまま粉末化しました。

［メーカー：NIP］

由　来	商品コード	包　装	価格（¥）
Ⅰ型コラーゲン			
ウシ真皮*	ASC-1-100-100PW	100 mg	14,000
ウシ真皮	PSC-1-100-100PW	100 mg	10,800
ブタ真皮	PSC-1-200-100PW	100 mg	9,700
スキンコラーゲン（コラーゲンⅠ型：Ⅲ型＝約 8：2）			
ブタ真皮	PSC-S-200-100PW	100 mg	8,000

■コラーゲン線維シート

生体内と同等の微細な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（断面 200 倍）

品　名	メーカー	商品コード	包装 /	価格（¥）
コラーゲン線維シート（ブタ真皮ペプシンφ54×0.2 mm）				
	NIP	892201	1 sheet /	10,000
原料コラーゲンの純度：95% 以上，コラーゲン量：20 mg/cm^2，電子線照射済				

※本製品とは異なるサイズ（大きさ，厚み），原料などの培養器材については，当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

Web ページ番号 65618 検索

AlphaSTEM ナイーブ型 iPS 細胞作製システム

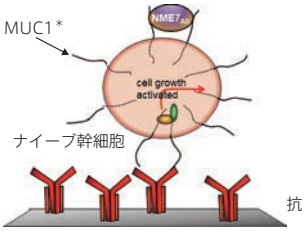
山中因子により作製された従来のプライム型 iPS 細胞よりも，より原初の状態にリセットされたナイーブ型ヒト iPS 細胞を作製・維持するための試薬です。

ここがすごい

幹細胞をナイーブ状態に保つため，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（Naïve-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） を用いて，世界で初めてナイーブ型 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。

- 核型異常発生が生じない。（～70 継代）
- 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。

※本システムは，掲載の 3 製品をそれぞれを別個にご購入いただく必要があります。



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，プライム型からナイーブ型への変換・維持が行われる。

参考文献

Carter, M. G., *et al.* "A primitive growth factor, $NME7_{AB}$, is sufficient to induce stable naive state human pluripotency; reprogramming in this novel growth factor confers superior differentiation." *Stem Cells* **34** (4), 847～859 (2016). [PMID: 26749426]

品　名	メーカー	商品コード	包装 /	価格（¥）
AlphaSTEM Naive hPSC Medium				
	MBT	MN01500 −80℃ 劇	1 kit /	77,000
$NME7_{AB}$ を含む無血清培地（フィーダーフリー）。				
AlphaSTEM Culture Substrate				
	MBT	MC01360 −80℃	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，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	MD00312 −80℃	3×12 µl /	23,000
MUC1* の部分合成ペプチド。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 $NME7_{AB}$ を除去する。				

※専用のライセンス確認書に必要事項をご記入の上，販売店担当者にお渡し下さい。

※ 体細胞からナイーブ型 iPS 細胞を作製する場合，本システムに加えて，別途プライム型へのリプログラミング用製品が必要です。その他必要な試薬類については，製品プロトコルをご確認下さい。

TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

試薬
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

ATCC

全製品 10% OFF キャンペーン実施中！
［期間：～2021 年 3 月 31 日］

10% OFF

Web ページ番号 69195 検索

ATCC® ヒト iPS 細胞

※保存条件：液窒　［メーカー：ACC］

細胞株名	由来組織・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-BXS0114	骨髄 CD34+ 細胞	センダイウイルス	健常	アフリカ系アメリカ人	女性	ACS-1028™ カルタヘナ	1 ml 通常価格（¥） ~~158,000~~ ↓ キャンペーン価格（¥） 142,200
ATCC-BXS0115				ヒスパニック系	女性	ACS-1029™ カルタヘナ	
ATCC-BXS0116				非ヒスパニック系白人	女性	ACS-1030™ カルタヘナ	
ATCC-BXS0117				アジア人	女性	ACS-1031™ カルタヘナ	
ATCC-BYS0110				アフリカ系アメリカ人	男性	ACS-1024™ カルタヘナ	
ATCC-BYS0111				ヒスパニック系	男性	ACS-1025™ カルタヘナ	
ATCC-BYS0112				非ヒスパニック系白人	男性	ACS-1026™ カルタヘナ	
ATCC-BYS0113				アジア人	男性	ACS-1027™ カルタヘナ	
ATCC-CYS0105	心臓線維芽細胞	センダイウイルス	健常	不明	男性	ACS-1021™ カルタヘナ	1 ml 通常価格（¥） ~~188,000~~ ↓ キャンペーン価格（¥） 169,200
ATCC-DYP0250	包皮線維芽細胞	エピソーマルベクター	嚢胞性線維症	不明	男性	ACS-1004™	
ATCC-DYP0530	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™	
ATCC-DYR0530		レトロウイルス	パーキンソン病，喘息，うつ病	白人	男性	ACS-1012™ カルタヘナ	
ATCC-DYS0530		センダイウイルス	パーキンソン病，喘息，うつ病	白人	男性	ACS-1013™ カルタヘナ	
ATCC-DYP0730	包皮線維芽細胞	エピソーマルベクター	ダウン症	白人	男性	ACS-1003™	
ATCC-DYR0100		レトロウイルス	健常	不明	男性	ACS-1011™ カルタヘナ	
ATCC-DYS0100		センダイウイルス		不明	男性	ACS-1019™ カルタヘナ	
ATCC-HYR0103	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™ カルタヘナ	
ATCC-HYS0103		センダイウイルス		不明	男性	ACS-1020™ カルタヘナ	

こちらもオススメ

KYOU-DXR0109B ヒト iPS 細胞［201B7］

2007 年に京都大学 山中研究室において，健常ドナーの皮膚線維芽細胞から得られた初期の細胞株で，iPS 細胞構築のコントロールとして用いられます。

- ATCC® の推奨培養条件下において，**フィーダーフリー**／血清フリー／ゼノフリーの培養を行えます。

Web ページ番号 69175 検索

［メーカー：ACC］

ATCC® No.（商品コード）	包　装	通常価格（¥）	キャンペーン価格（¥）
ACS-1023™ 液窒 カルタヘナ	1 ml	~~188,000~~ →	169,200

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。

ご依頼にあたっての注意事項

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ございます（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 検索　**ATCC® 製品ご利用ガイド** Web ページ番号 68765 検索　**ご依頼方法についてのお問い合わせ** atcc@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

受託試験
TEL 03-5684-1645
TEL 03-5684-1620
jutaku@funakoshi.co.jp
reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

BrainXell

Web ページ番号 68009 検索

NEW ヒト iPS 細胞から分化させた各種神経細胞の前駆細胞

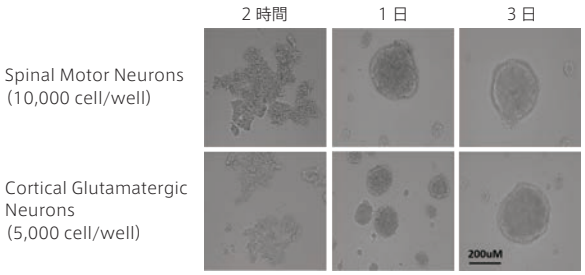
成熟速度の早い神経細胞／グリア細胞です。

特　長

- 播種時および培養時に培地に添加するサプリメントが付属しています。
- 成熟日数
  脊髄運動ニューロン：5〜10 日
  グルタミン酸／GABA 作動性ニューロン：7〜14 日
  アストロサイト，ミクログリア：4〜7 日

※大脳皮質ニューロン（#BX-0500）は，グルタミン酸作動性のものが 80%，GABA 作動性のものが 20% の比率で存在しています。

使用例



ヒト iPS 細胞由来ニューロンの三次元スフェロイド培養

品　名 メーカー	商品コード			包装 / 価格（¥）
Spinal Motor Neurons for Industry				
BRX	BX-0100	液窒		1 kit / 250,000
BRX	BX-0101	液窒	GFP Reporter	1 kit / 250,000
Cortical Glutamatergic Neurons for Industry				
BRX	BX-0300	液窒		1 kit / 250,000
BRX	BX-0301	液窒	GFP Reporter	1 kit / 250,000
Layer V Cortical Glutamatergic Neurons for Industry				
BRX	BX-0350	液窒		1 kit / 250,000
Cortical GABAergic Neurons for Industry				
BRX	BX-0400	液窒		1 kit / 250,000
Mixed Cortical Neurons for Industry				
BRX	BX-0500	液窒		1 kit / 250,000
Cortical Astrocytes for Industry				
BRX	BX-0600	液窒		1 kit / 200,000
Spinal Astrocytes for Industry				
BRX	BX-0650	液窒		1 kit / 200,000
Medium Spiny GABAergic Neurons for Industry				
BRX	BX-0700	液窒		1 kit / 250,000
Cryopreserved Human Microglia for Industry NEW				
BRX	BX-0900	液窒		1 kit / 250,000
BRX	BX-0901	液窒	GFP Reporter	1 kit / 250,000

※本製品は，HIV，HBV，HCV が陰性であることを確認していますが，取り扱いには十分にご注意下さい。

※本製品の価格は，企業・営利団体のお客様（Industry）と大学・非営利団体のお客様（Academia）とで異なります。上記は Industry 向けの価格です。

※別途，輸送費として 70,000 円が必要となります。

funakoshi FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

Web ページ番号 66019 検索

新規ヒト iPS/ES 細胞マーカー抗体

iPSelector

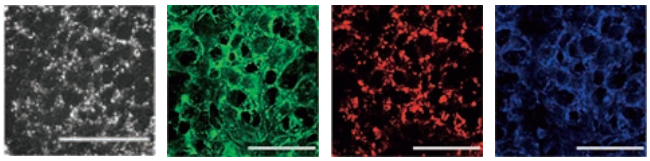
ヒト iPS 細胞を免疫原として作製された lacto-*N*-fucopentaose Ⅰ（LNFP Ⅰ）を認識する抗体で，未分化ヒト iPS/ES 細胞のマーカーとして使用できます。

※本製品は立命館大学 総合科学技術研究機構と薬学部および(独)医薬基盤・健康・栄養研究所による共同研究の成果を元に製品化されました。

特　長

- 胚性がん細胞（Embryonal Carcinoma 細胞：EC 細胞）にほとんど交差せず，未分化ヒト iPS/ES 細胞を高選択的・特異的に認識します。
- 未分化のヒト iPS/ES 細胞に結合し細胞傷害作用を発揮するため，未分化 iPS/ES 細胞の除去にも使用できます。

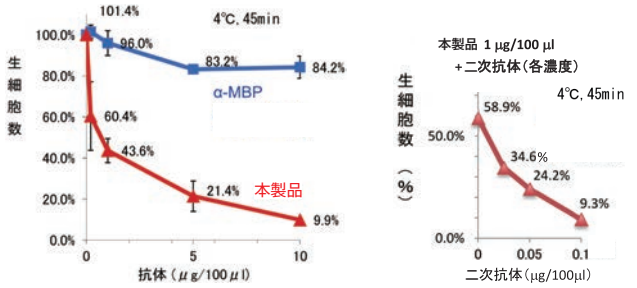
使用例



顕微鏡像　iPSelector（緑）　SSEA-3 抗体（赤）　SSEA-4 抗体（青）

iPS 細胞コロニーの免疫細胞染色

iPSelector および既存のマーカー抗体を用いて，ヒト iPS 細胞コロニーを染色した。SSEA-3 抗体や SSEA-4 抗体では染色ムラが見られたが，iPSelector はコロニー内部まですべてのヒト iPS 細胞の細胞膜を均一に強く染色した。



ヒト iPS 細胞に対する濃度依存的な細胞傷害活性

左図：iPSelector とヒト iPS 細胞株（Tic 細胞）を 4℃，45 分間インキュベーションした後の生細胞数。iPSelector は同一アイソタイプの α-MBP 抗体（コントロール）と異なり，ヒト iPS/ES 細胞特異的に抗体濃度依存的な細胞傷害作用（補体非依存的）を示した。

右図：iPSelector（1 μg/100 μl）に二次抗体を添加すると細胞傷害活性がさらに増強され，二次抗体（0.1 μg/100 μl）を加えた時，90% 以上の細胞を死滅させた。

細胞傷害活性はシングルセルサスペンションの細胞だけでなくコロニーを形成した細胞に対しても認められた。細胞死の機構はアポトーシスでなくネクローシスによる。

品　名 メーカー	商品コード	包装 / 価格（¥）
iPSelector〈Anti-LNFP Ⅰ, Human, Mouse-Mono (R-17F)〉		
FNA	FDV-0014A	25 μl / 13,000
FNA	FDV-0014B	100 μl / 40,000
クラス：IgG1，検証済み交差性：ヒト，適用：フローサイトメトリー，免疫細胞染色，ウェスタンブロット，未分化ヒト iPS/ES 細胞の除去，性状：プロテイン A 精製		

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

UNITECH
Genomics & Proteomics & Antibody

Web ページ番号 4954 検索

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 細胞を作出する受託サービスです。

■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

■マウス iPS 細胞作製（77 万円～／種）

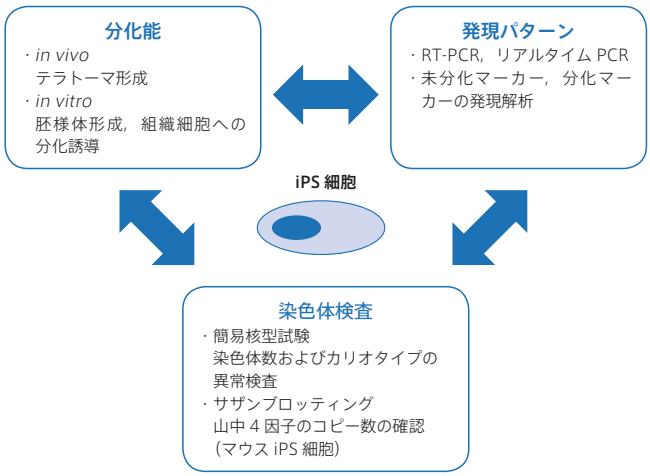
レトロウイルスで遺伝子導入を行います。プラスミドベクターによる樹立についてもご相談下さい。

ご提供いただく物：胚性線維芽細胞，皮膚線維芽細胞

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，染色体検査について下記の試験を行います。

ご提供いただく物：約 1.0×10^6 cells/vial，2 本



■iPS 細胞を NOD-Scid マウスまたは Scid マウスに移植してテラトーマ形成能を評価する試験

■キメラマウス作製による個体発生能（正常な器官形成）の評価試験

ご注文方法／納期／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］

まずはお気軽にご相談下さい！

受託・特注品担当

TEL 03-5684-1645　FAX 03-5684-6539

✉：jutaku@funakoshi.co.jp

こちらもオススメ

細胞認証サービス（ヒト／マウス）

STR（Short-tandem repeat）解析によるプロファイリングにより，お手持ちの細胞株に誤認やクロスコンタミネーションが無いか確認できます。

1. FTA Sample Collection Kit を購入
2. キットに含まれる FTA カードに細胞をスポット
3. ATCC®（アメリカ）に送付
4. メールで STR プロファイルレポートが届く

ATCC

Web ページ番号 69190 検索

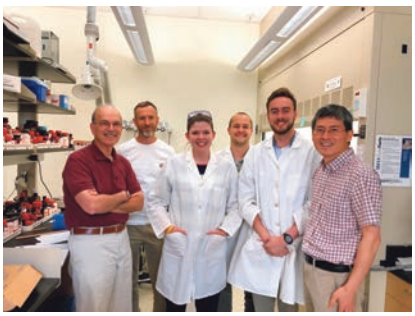
受託　TEL 03-5684-1645　FAX 03-5684-6539　✉ jutaku@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

改良版 膜電位感受性色素

連載企画 フロンティアーズ
FRONTIERS

Potentiometric Probes
potentiometricprobes.com


Potentiometric Probes 社の皆さん

Potentiometric Probes 社は，膜電位感受性色素（Voltage Sensitive Dyes；VSD）の合成やアプリケーションに関して数十年の実績を有する，アメリカ コネチカット大学発のメーカーです。今回は CEO の Corey Acker 氏（写真左から 2 人目）にお話を伺いました。

ここがすごい

同社の共同創設者である Leslie Loew 氏（写真左端，アメリカ コネチカット大学教授）は，膜電位感受性色素として最も広く使用されている色素の一つ Di-4-ANEPPS の開発者で，膜電位感受性プローブのエキスパートです。
同社では，この古典的な膜電位感受性色素をベースに長波長の膜電位感受性色素や，フッ素化により光安定性・蛍光特性・S/N 比が向上した改良版膜電位感受性色素を開発・提供しています。

膜電位感受性色素の高いポテンシャル

膜電位感受性色素は，分子量は小さいですが，**「取り込まれた細胞内のわずかな電圧（電位差）変化を，蛍光の変化として目に見える形に変換できる」**という特長があり，膜電位インジケーターとして使用できます。
光学的手法に基づいて，大量の細胞を一度に，非侵襲的に，リアルタイムでとらえ，細胞間・組織間，さらには器官同士の協調的なシグナル伝達を同時に記録できるようになります。

これらの色素は，活動電位の伝達，筋収縮，細胞シグナル伝達など，膜電位の変化を伴う多くの生理的プロセスを研究するための重要なツールとなっています。心機能研究の分野では，遺伝性・遺伝子変異による不整脈の研究で使用されています。また，神経科学の分野では，例えばてんかんのような脳の疾患の基礎となる電気信号の研究に使用されています。
膜電位感受性色素は基礎研究の場面で使われることが多いですが，創薬研究や，新薬候補化合物の心毒性スクリーニングにおいても非常に有用です（右図）。

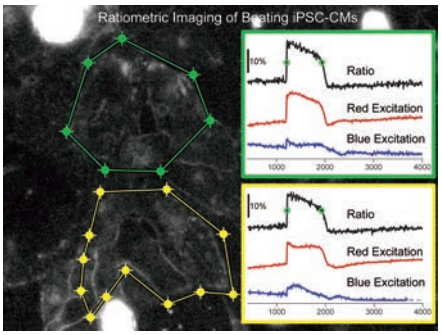
今後に向けて

Potentiometric Probes 社は新しい膜電位感受性色素を開発し，アカデミアや製薬関連の研究者に向けて提供しています。現在，NIH（アメリカ国立衛生研究所）からの資金的援助をもとに，電位変化に対するレスポンスがより高速・高感度で，様々な細胞に互換性がある膜電位イメージングアッセイや新規色素の開発に向けて取り組んでいます。
今後も，イメージングや顕微鏡の分野で世界をリードする日本の研究者の皆様とともに，光学的電気生理学の発展に貢献していきたいと考えています。

使用例
- ✓ 心臓における膜電位の光学マッピング
- ✓ 心筋細胞における膜電位の測定

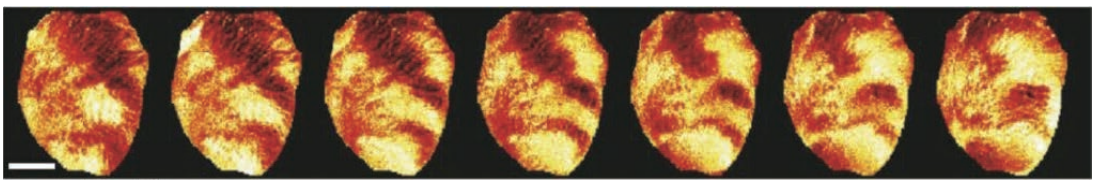
使用例
- ✓ 神経細胞における膜電位の測定

使用例 iPS 細胞由来心筋細胞の自発的な拍動による膜電位の計測



ヒト iPS 細胞から分化させた心筋細胞を用いた催不整脈作用のリスク評価に使用することができる。
レシオイメージング（2 波長の蛍光による値の比をとること）によりシグナルを増強し，不均一な染色，ブリーチングによる人為的誤差や自発的な拍動による影響を除去することができる。
色素：Di-4-ANEQ（F）PTEA

使用例 モルモット心臓における Di-4-AN(F)EP(F)PTEA による活動電位の光学マッピング


Di-4-AN(F)EP(F)PTEA, Ex=535 nm　　ΔT=7.84 ms

使用文献：Yan P., *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **109** (50), 20443～20448 (2012).

Potentiometric Probes

光安定性が大幅に向上！高感度！高 S/N 比！
【改良版】膜電位感受性色素

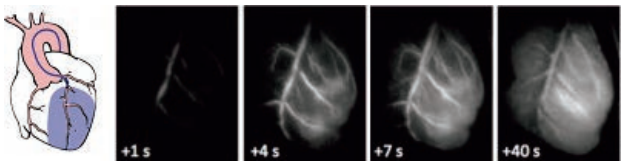
Web ページ番号 68223 検索

フッ素原子は化合物の光安定性を高めることが知られています。Potentiometric Probes 社では，この性質を利用して従来の膜電位感受性色素にフッ素原子を導入することで光安定性の高い色素の開発に成功しました。高い光安定性によって，感度や S/N 比が向上しています。

注目のアプリケーション

ブタの心臓における膜電位の光学マッピングイメージング

■Di-4-ANEQ (F) PTEA

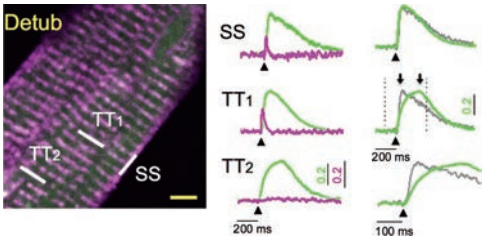


使用文献

- "*in vivo* Ratiometric optical mapping enables high-resolution cardiac electrophysiology in pig models." Lee, *P., et al., Cardiovasc. Res.,* **115** (11), 1659～1671 (2019). [PMID: 30753358]
- "Palette of fluorinated voltage-sensitive hemicyanine dyes." Yan, P., *et al., Proc. Natl. Acad. Sci.* USA, **109** (50), 20443～20448 (2012). [PMID: 23169660]

ラット心室筋細胞の T 管急性閉塞モデルにおける膜電位（紫）とカルシウム放出（緑）との関連

■Di-4-AN (F) EPPTEA (PY3174)

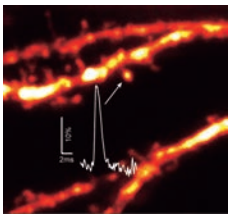


使用文献

- "Defects in T-tubular electrical activity underlie local alterations of calcium release in heart failure." Crocini, C., *et al., Proc. Natl. Acad. Sci.* USA, **111** (42), 15196～15201 (2014). [PMID: 25288764]

マウスの神経細胞における単一樹状突起スパインにおける膜電位測定

■Di-2-AN (F) EPPTEA (PY3243)



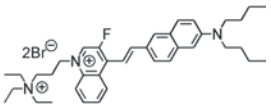
使用文献

- "EPSPs Measured in Proximal Dendritic Spines of Cortical Pyramidal Neurons." Acker, C. D., *et al., eNeuro,* **3** (2), 00500015 (2016). [PMID: 27257618]
- "Distinct Kv channel subtypes contribute to differences in spike signaling properties in the axon initial segment and presynaptic boutons of cerebellar interneurons." Rowan, M. J. M., *et al., J. Neurosci.,* **34** (19), 6611～6623 (2014). [PMID: 24806686]

製品ラインナップ

Di-4-ANEQ (F) PTEA

励起波長：610～650 nm

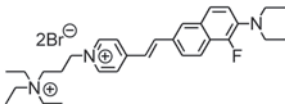


［メーカー：PMP］

商品コード	包　装	価格(￥)
33045	1 mg	38,000
33046	5 mg	151,000
33040	10×100 nmol	42,000

Di-2-AN (F) EPPTEA (PY3243)

励起波長：530 nm，1060 nm（二光子）

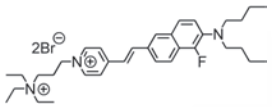


［メーカー：PMP］

商品コード	包　装	価格(￥)
32435	1 mg	34,000
32436	5 mg	134,000
32430	10×100 nmol	34,000

Di-4-AN (F) EPPTEA (PY3174)

励起波長：530 nm，1060 nm（二光子）

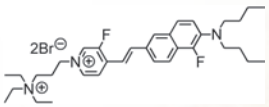


［メーカー：PMP］

商品コード	包　装	価格(￥)
31745	1 mg	34,000
31746	5 mg	134,000
31740	10×100 nmol	34,000

Di-4-AN (F) EP (F) PTEA (PY3179)

励起波長：560 nm



［メーカー：PMP］

商品コード	包　装	価格(￥)
31795	1 mg	38,000
31796	5 mg	151,000
31790	10×100 nmol	42,000

再生医療研究

BioVerde

Web ページ番号 4040 検索

高生存率の細胞凍結保存液
CryoScarless®

無料サンプル品あります

タンパク質や 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

BioVerde

Web ページ番号 4472 検索

ガラス化凍結保存液
StemCell Keep

無料サンプル品あります

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

- ガラス化能を高く維持したまま細胞毒性を低く抑えるよう最適化された，霊長類 ES/iPS 細胞用のガラス化凍結保存液です。
- コロニーのまま凍結保存できます。
- 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（¥）
StemCell Keep サンプル			
BVD	VPL-A1	20 ml /	19,000

CSL ChromosomeScience

Web ページ番号 697 検索

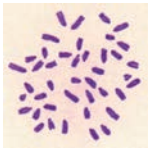
FISH 解析・染色体解析受託サービス

ヒト検体，マウスその他動物の検体や微生物検出まで広範囲な FISH 解析に対応します。各種 FISH プローブも販売しております。染色体解析はヒトはもとより各種実験動物，産業動物の解析にも対応します。

ES 細胞や iPS 細胞の核型解析

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 …40 万円～
- G バンド法／Q バンド法による染色体解析
- ギムザ染色による簡易核型検査（50～100 細胞の染色体数をカウント）…15 万円～



ヒトおよびマウスでの染色体異常解析

マルチカラーまたは染色体特異的プローブを用いた染色体異常の解析を行います。G-バンドによるカリオグラムの作成や染色体数異常の確認のみもお引き受けします。

腫瘍組織・移植組織の FISH 解析

パラフィン包埋切片または凍結切片上での移植細胞の検出や腫瘍組織での特定遺伝子の増幅欠失解析を行います。
免疫染色との組み合わせも可能です。
…30 万円～（解析基本料）＋本解析 5 万円～／試料

高精度染色体マッピング

遺伝子および DNA クローンの染色体上の位置を同定します。ヒトを含む様々な動物種での解析が可能です。
…30 万円～

トランスジェニック動物のホモ・ヘテロ解析

トランスジェニック動物における導入遺伝子のホモ型・ヘテロ型の解析を行います。
…30 万円～

減数分裂時の対合異常解析(マウスおよびラットの精母細胞)

遺伝子導入株(CHO 細胞や HEK293 細胞)の安定性試験

※記載以外にも鳥類，は虫類における染色体マッピング，大量試料の解析，また特殊な FISH の条件検討から結果の解析まで様々なカスタム解析が可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

価格・納期

※フナコシ Web（Web ページ番号：697）に参考価格・納期を掲載しています。試料や解析手法などにより異なりますので，解析内容，試料の種類，動物種などの情報をご用意の上，当社受託担当までお問い合わせ下さい。

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

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

BocaBiolistics

Web ページ番号
67202 検索

NEW

ヒト正常または病態ドナー由来の生体試料

Boca Biolistics 社（BBL 社）は，世界 5 大陸から集められた約 50 万点以上のヒト由来生体試料をストックしています。

様々な条件のヒト由来生体試料をお探しします

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。
※感染症の生体試料に関しては，お取扱いができません。
※感染症ではない生体試料に関しても，ヒト試料には感染源が含まれる可能性を考え，お取扱いには十分にご注意下さい。別料金が必要となりますが，ご希望の場合は HIV，HBV，HCV に関するウイルステストを実施することも可能です（但し，テストの結果，陽性の場合でも費用は発生いたします）。詳細はお問い合わせ下さい。

特　長

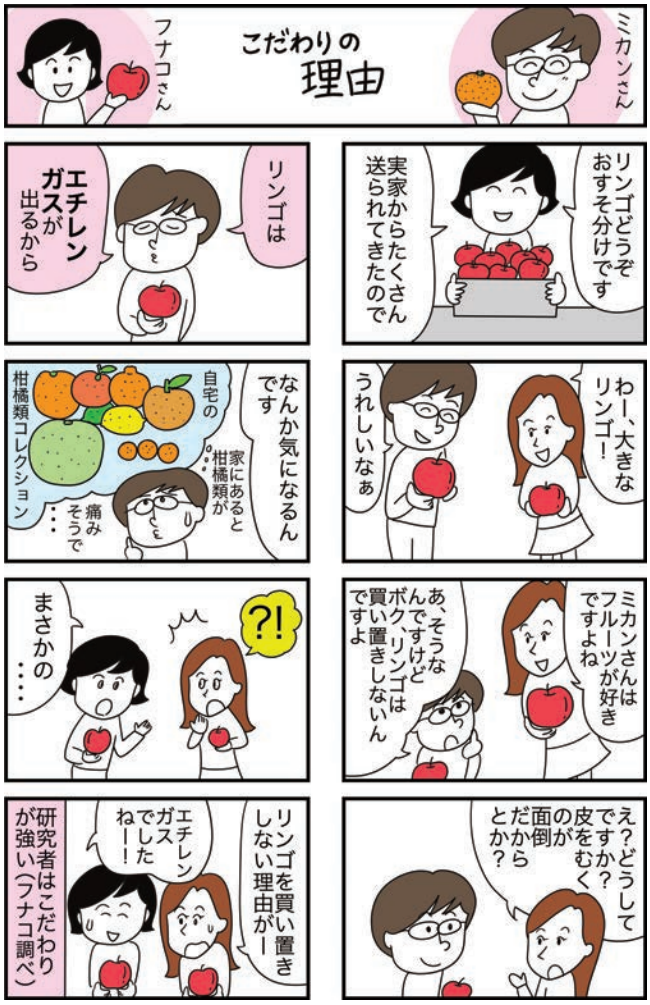
- 正常または病態（がん，神経疾患，循環器系疾患，胃腸疾患等）のヒト生体試料をご希望の「人種」「性別」「年齢」等の条件でお探しします。
- 各試料に関する情報（データ）が充実しています。
- ISO 13485:2016 を取得した生体試料の BioBank であり，CAP（College of American Pathologists：米国病理学会）認定の研究室を保有しています。
- 希望するサンプルに対する追加のウイルステストや抗体テスト，液体試料中の低分子やビタミンの測定，PCR 等も実施できます。

製品ラインナップ例

Amniotic Fluid	羊水
Cord Blood Aspirate	臍帯血吸引物
CSF（Cerebrospinal Fluid）	脳脊髄液
Dialyzate	透析物
Nasopharyngeal swab	鼻咽頭スワブ
Oropharyngeal swab	咽頭スワブ
Plasma	血漿
Respiratory Tract Lining Fluid	気道被膜液
Saliva	唾液
Serum	血清
Sputum	痰
Stool	排泄物
Tissue	組織
Urine	尿
Whole Blood	全血

まずはお気軽にご相談下さい！

受託・特注品担当　［メーカー：BBL］
: jutaku@funakoshi.co.jp



© 樹庵じゅあん

↓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　検索
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！

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。

営業担当　FAX 03-5684-1634　sales@funakoshi.co.jp

受託　TEL 03-5684-1645　FAX 03-5684-6539　jutaku@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

GenoStaff

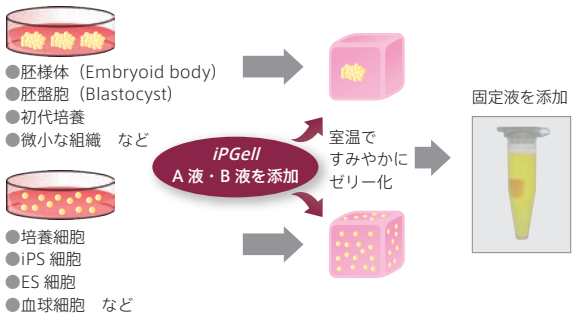
Web ページ番号 7142 検索

細胞・微小組織をゼリー状にする試薬

iPGell® & Smear Gell®

iPGell®

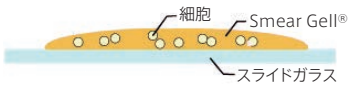
培養細胞や微小な組織を生きたまますぐに固定できるので，高感度なパラフィンブロックおよびパラフィン切片が作製できます。



品名	メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
iPGell					
	GNS	PG20-1	20 テスト分	1 kit /	43,000
	GNS	PG-trial	トライアルキット（5 テスト分）*	5 tests /	5,000

＊トライアルキットは，1 研究室 1 回のみご購入いただけます。

Smear Gell®



作製したスライド標本の断面図

- 少量の細胞を含む細胞浮遊液を，ゼリー化させてスライドに貼り付けることにより，標本にする試薬です。
- 細胞浮遊液と試薬を混ぜてスライドに塗るだけで，数分でスライド標本が作製できます。
- サイトスピンや塗沫標本と比較して剥がれにくく，きれいな形態の標本を作製できます。
- 塗沫標本作製のような習熟した技術は必要ありません。

品名	メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
Smear Gell					
	GNS	SG-01	40 スライド分	1 kit /	19,000
	GNS	SG-trial	トライアルキット（10 スライド分）*	1 kit /	5,000

＊トライアルキットは，1 研究室 1 回のみご購入いただけます。

BioDynamics Laboratory Inc.

20% OFF

Web ページ番号 898 検索

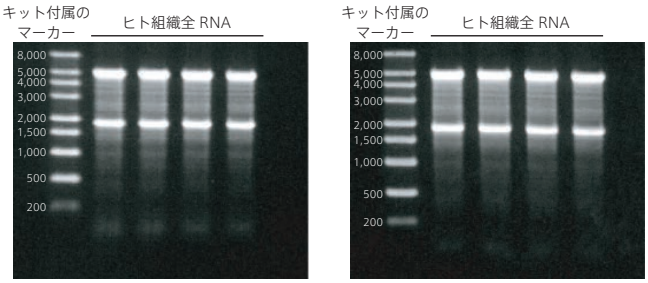
非変性アガロースゲルで RNA を電気泳動できる

RNA High for Easy Electrophoresis

キャンペーン期間：～2021 年 2 月 26 日

変性／非変性アガロースゲルでの RNA 電気泳動を行える独自のローディングバッファーと，RNA 分子量ラダーマーカーのセットです。（約 25 回分）

ホルムアルデヒド変性アガロースゲル　　非変性アガロースゲル



変性ゲルおよび非変性ゲルのいずれでも同様の泳動パターンを示した。
ホルムアルデヒド変性アガロースゲル：1×MOPS,
1% アガロース非変性アガロースゲル：1×TAE，1.3% アガロース

品名	メーカー	商品コード		包装 /	通常価格（¥）	キャンペーン価格（¥）
DynaMarker, RNA High for Easy Electrophoresis						
	BDL	DM170	−80℃	1 set /	~~27,000~~	→21,600

BioDynamics Laboratory Inc.

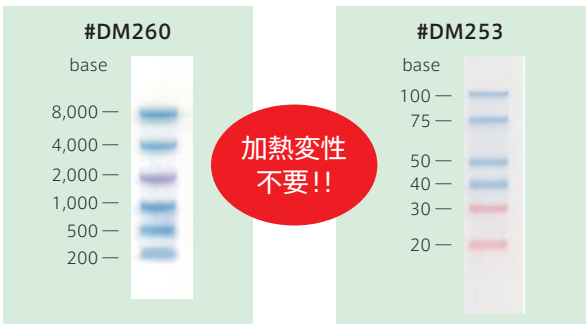
20% OFF

Web ページ番号 3921 検索

色つき RNA マーカー

Prestain RNA Marker

キャンペーン期間：～2021 年 2 月 26 日



ゲル組成：0.8% アガロース，
2.2M ホルムアルデヒド，1×MOPS buffer

ゲル組成：10% ポリアクリルアミド，
7.5M 尿素 / 1×TBE

品名	メーカー	商品コード		包装 /	通常価格（¥）	キャンペーン価格（¥）
Prestain Marker for RNA High						
	BDL	DM260	−80℃	180 µl /	~~25,000~~	→20,000
Prestain Marker for Small RNA Plus						
	BDL	DM253		150 µl /	~~25,000~~	→20,000

受託試験
TEL 03-5684-1645 jutaku@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1620 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号 68246 検索

NEW

環境水からのウイルス RNA 抽出キット

Zymo Environ Water RNA Kit

下水試料に含まれる新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)由来 RNA などの抽出・モニタリング用途に有用です。

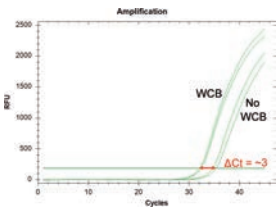
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

特　長

- フィルターろ過などを行わず，キットに含まれるバッファーを添加して試料濃縮を行いペレットにした後，カラムを使用した RNA 抽出を行います。
- キットに含まれる DNA / RNA Shield（下記参照）の使用により，感染性病原体（ウイルス，細菌，真菌，および寄生虫）を不活性化できるため，安全に操作が行えます。

	本製品	A 社製品
水試料の濃縮方法	≦5 ml の廃水から遠心分離(室温，3,000×g で 15 分間)によりペレットを得る	フィルター（別売）または他の方法による濃縮が必要
試料中の病原体	不活性化される	不活性化されない
精製 RNA の溶出量	≧6 µl	50～100 µl
ウイルス由来 RNA の感度	RNA の回収率が高く，溶出液量が少ない 検出限界(LOD)が 8 コピー／sample の例がある	最適化されていない

使用例



SARS-CoV-2 陽性の廃水から，キット付属の Water concentrating buffer（WCB）使用または不使用の条件で RNA を抽出した後，RT-qPCR を行った（n=2）。WCB の使用により，WCB 不使用と比べて Ct 値の平均が～3 サイクル早くなっており，これはウイルス RNA の回収量が約 8 倍になっていることを意味する。

品　名	メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
Zymo Environ Water RNA Kit（50 preps） NEW					
	ZYR	R2042	✖	1 kit /	78,000

こちらもオススメ

DNA / RNA Shield

- 試料に添加するだけで，試料中の DNA / RNA を室温でも安定に保持できます。
- 同時にウイルスや感染性病原体等も不活化します。

ユーザーレビュー：新型コロナウイルスの不活性化実験

データご提供：
広島大学大学院 医科系科学研究科 ウイルス学研究室
入江 崇准教授

ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号 7176 検索

JPT
Innovative Peptide Solutions

Web ページ番号 69537 検索

NEW

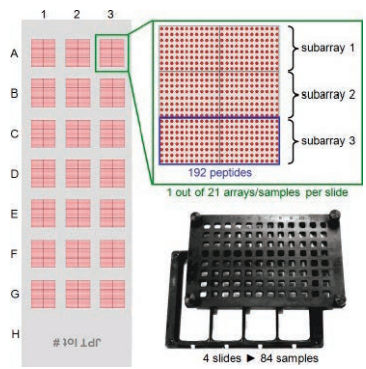
抗新型コロナウイルス抗体のエピトープマッピングに最適なペプチドアレイ

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）膜タンパク質／核タンパク質のペプチド断片をガラススライド上に三重スポット（triplicate）した，マルチウェルのガラススライドアレイです。

※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

- 1 つのマイクロアレイスライドで複数の異なる試料をインキュベートできます。
- 様々な生体試料（例：血清，血漿，抗体）に適用できます。
- 蛍光により測定します。
- 解析用ソフトウェアが付属しています。



各 Multiwell peptide array は，21 のミニアレイより構成されており，さらにミニアレイは 3 つのサブアレイから構成されています。

品　名	Spike Glycoprotein (SPIKE)	Membrane proteins (VME1 & VEMP)	Nucleocapsidprotein (NCAP)
商品コード	RT-MW-WCPV-Spike	RT-MW-WCPV-MP	RT-MW-WCPV-NCAP
総ペプチド数	316 peptides	53+16 peptides	102 peptides
Length	1,273aa	222aa / 75aa	419aa
Peptide scan	15aa / 11aa（length/overlap）		

品　名	メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
Multiwell RepliTope, SARS-CoV-2 NEW					
	JER	RT-MW-WCPV-Spike	Spike Glycoprotein	1 slide /	109,000
	JER	RT-MW-WCPV-MP	VME1 & VEMP	1 slide /	43,000
	JER	RT-MW-WCPV-NCAP	NCAP	1 slide /	65,000

試薬　TEL 03-5684-1620　FAX 03-5684-1775　reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

ProFoldin
Protein preparation and assay technologies

Web ページ番号
67218 検索

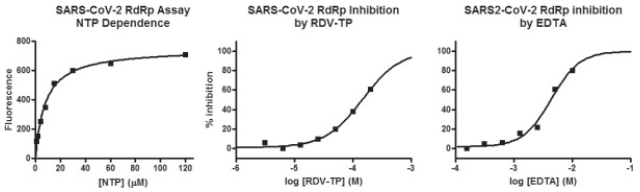
NEW

新型コロナウイルスの RdRp 活性を測定するキット

RNA ポリメラーゼにより合成された RNA 分子を蛍光色素により定量し，RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ活性を測定します。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

- 測定波長：励起 485 nm／蛍光 535 nm
- キット内容：Buffer，RNA template，NTPs（ATP，UTP，GTP，CTP），Fluorescence dye，SARS-CoV-2 RdRp（#S2RPA020KE のみ）



（左）NTP 添加量変化にともなう検出蛍光強度変化，（中央）RDV-TP（三リン酸型レムデシビル）による阻害曲線，（右）EDTA による阻害曲線

［メーカー：PFP］

品　名	RdRp	使用回数		商品コード	包　装	価格（¥）
		384 ウェル	96 ウェル			
SARS-CoV-2 RNA Polymerase Assay Kit Plus-20	含む	20 回分	10 回分	S2RPA020KE	1 kit	ご照会下さい
SARS-CoV-2 RNA Polymerase Assay Kit-100	含まない	100 回分	50 回分	S2RPA100K	1 kit	154,000

Immunology Consultants Laboratory ［メーカー：ICL］

AVISCERA BIOSCIENCE ［メーカー：ADP］

Diaclone ［メーカー：TLS］

RayBiotech Empowering your proteomics ［メーカー：RAY］

NEW

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）関連 組換え体タンパク質

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

配　列	製品の活性情報など	産　生	メーカー	商品コード	包　装	価格（¥）
Nucleocapsid Protein (Met1-Ala419)	—	*E. coli*	ICL	AG55-0250-Z	0.1 mg	90,000
	・エンドトキシン Negative ・COVID-19 陽性患者の血清試料によって認識される。	HEK293	TLS	715-H17-0BU	100 μg	104,000
		E. coli	TLS	725-H17-0BU	100 μg	104,000
	・使用文献あり	*E. coli*	RAY	230-01104-100	100 μg	50,000
Spike Protein, N-terminal Domain（a.a.16-303）	—	HEK293	ICL	AG55-0253-Z	0.1 mg	90,000
Spike Protein, S1 (Val16-Gln690)	・使用文献あり	*E. coli*	RAY	230-01101-100	100 μg	50,000
Spike Protein, S1, Receptor-binding Domain (a.a.318-541)	—	HEK293	ICL	AG55-0254-Z	0.1 mg	90,000
	—	CHO	ICL	AG55-0255-Z	0.1 mg	90,000
Spike Protein, S1, Receptor-binding Domain (Arg319 - Phe541)	・エンドトキシン Negative ・組換え体ヒト ACE2 と結合する（活性型）。 ・抗 RBD 組換え抗体(#857.140.000)および COVID-19 陽性患者の血清試料によって認識される。	CHO	TLS	705-H16-0BU	100 μg	125,000
		HEK293	TLS	715-H16-0BU	100 μg	104,000
	・Human ACE2（#230-30165）プレコートマイクロプレートによる結合テスト済み（EC_{50}=4.23～9.26 ng/ml）	HEK293	RAY	230-30162-100	100 μg	63,000
	—	*E. coli*	RAY	230-01102-100	100 μg	50,000
RBD-S1 Spike Protein (Phe329-Cys538)	・Human soluble ACE2 Fc Fusion（HEK293）プレコートマイクロプレートによる結合テスト済み（EC_{50}=50～100 ng/ml）	HEK293	ADP	00706-06-10	10 μg	43,000
			ADP	00706-06-50	50 μg	94,000
			ADP	00706-06-100	100 μg	165,000
RBD-S1 Spike Biotinylated		HEK293	ADP	00706-06-10B	10 μg	63,000
Spike Protein, S2 (Met697-Pro1213)	・使用文献あり	*E. coli*	RAY	230-01103-100	100 μg	50,000
ACE2 Extracellular domain (Ser19-Asp615)	・エンドトキシン Negative	HEK293	TLS	715-H19-0BU	100 μg	104,000

TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

試薬
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

BPS Bioscience

Web ページ番号 69621 検索

NEW

COVID-19 の重要な治療標的
TMPRSS2 活性測定キット

Transmembrane protease, serine 2（TMPRSS2）活性を，96 ウェルプレートを用いた蛍光法により測定するキットです。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

- TMPRSS2 阻害物質のハイスループットスクリーニング（HTS）に最適です。
- 測定波長：励起 383±15 nm／蛍光 455±15 nm

※測定には蛍光プレートリーダーが必要です。

品名 / メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
TMPRSS2 Fluorogenic Assay Kit（96 reactions） NEW				
BPS	78083	−80℃	1 kit	170,000
キット内容：TMPRSS2，TMPRSS2 fluorogenic substrate，TMPRSS2 assay buffer，Camostat（プロテアーゼ阻害物質），96 well black plate				

bertin BIOREAGENT

Web ページ番号 4641 検索

グレリン測定キット

血漿中のグレリンを短時間で比色定量するサンドイッチ ELISA キットです。

- グレリンはアシル化型・非アシル化型の 2 種類があり，本製品はそれぞれを特異的に短時間で測定できます。
- 測定波長：405～414 nm

［メーカー：SPB］

測定対象	Acylated Ghrelin（アシル化グレリン）		
測定動物種	Human	Mouse/Rat	Pig
商品コード	A05106 毒	A05117 毒	A05401 毒
測定範囲	2～250 pg/ml	2～250 pg/ml	3.9～500 pg/ml
インキュベーション時間	3 時間（室温）	3 時間（室温）	18～20 時間（4℃）
包装	1 kit	1 kit	1 kit
価格（¥）	83,000	83,000	88,000

［メーカー：SPB］

測定対象	Unacylated Ghrelin（非アシル化グレリン）		
測定動物種	Human	Mouse/Rat	Pig
商品コード	A05119 毒	A05118 毒	A05402 毒
測定範囲	2～250 pg/ml	2～250 pg/ml	3.9～500 pg/ml
インキュベーション時間	3 時間（室温）	3 時間（室温）	18～20 時間（4℃）
包装	1 kit	1 kit	1 kit
価格（¥）	83,000	83,000	88,000

ICL Immunology Consultants Laboratory

Web ページ番号 67216 検索

NEW

CHO 細胞由来 GSTp ELISA キット

CHO 細胞（ハムスター）由来 GSTp（Glutathione *S*-Transferase Pi）を，サンドイッチ法により比色定量する ELISA キットです。

- 測定試料：CHO 細胞培養液
- 測定範囲：0.63～20 ng/ml
- 測定波長：450 nm

品名 / メーカー	商品コード		包装	価格（¥）
Hamster（CHO）GSTp ELISA Kit NEW				
ICL	E-65GSTP	毒	1 kit	239,000
キット内容：ELISA micro plate antibody coated，Detection antibody，HRP-streptavidin，Calibrator，Diluent solution，Wash solution concentrate，Chromogen-substrate solution，Stop solution				

BioMosaics

Web ページ番号 726 検索

抗 Glypican-3 抗体

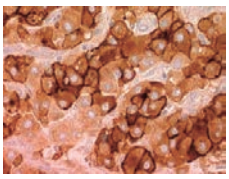
MEMO

Glypican-3（GPC3）は GPI アンカーを介して細胞膜に結合しているヘパラン硫酸プロテオグリカンです。GPC3 の mRNA レベルおよびタンパク質レベルは肝臓がんにおいて増加しますが，限局性結節性過形成や肝硬変では増加がみられません。また肝臓がん患者の血清中において GPC3 の増加が顕著にみられることから，有用ながんマーカーと考えられています。

- 適用：IHC（免疫組織染色），ウェスタンブロット，ELISA

※#B0134R は IHC のみ

- 交差性：Human



肝臓がんのヒト肝組織切片の免疫組織化学染色像（#B0025R）

［メーカー：BMI］

クローン	商品コード	包装	価格（¥）
Mouse-Mono（1G12）	B0025R	25 µg	80,000
Mouse-Mono（1G12）	B0055R	250 µg	ご照会下さい
Mouse-Mono（1G12） Ready-to-use	B0134R	50 tests	93,000
Mouse-Mono（4H3）	B0038R	100 µg	73,000
Mouse-Mono（4A5）	B0039R	100 µg	73,000

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

株式会社ミルテル

Web ページ番号 63126 検索

テロメア長測定受託サービス

培養細胞・末梢血細胞・組織などから DNA を抽出・精製し，独自の測定法である G-tail telomere HPA 法を用いてテロメア長を測定する受託サービスです。

特　長

- 熱変性したゲノム DNA に対し，テロメア配列に相補的な配列のプローブをハイブリダイズし，化学発光によりテロメア長を測定します。
- 微量の DNA でも測定可能です。
- 小スケールで一度に多くのサンプルを測定でき，安価かつハイスループットな測定法です。
- 定量性が高く，安定した測定結果を得ることができます。

ご注文方法／価格／納期

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：MRT］

Somru BioScience

Web ページ番号 62991 検索

バイオ医薬品に対する抗薬物抗体の検出キット

血清，血漿試料中の各種バイオ医薬品に対する抗薬物抗体（Anti-drug Antibody，ADA）を，簡便に検出できる bridging ELISA という手法のキットです。

※測定波長：450 nm（一部製品：405 nm）
※溶血の激しい試料や脂質異常症由来の試料は測定できません。
※受注発注品です。
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

■リウマチ関連

Anti-Adalimumab，Anti-Etanercept，Anti-Infliximab

■がん関連

Anti-Bevacizumab，Anti-Cetuximab，Anti-Filgrastim，Anti-Peg-Filgrastim，Anti-Rituximab，Anti-Trastuzumab

■糖尿病関連

Anti-Exendin-4，Anti-Glargine，Anti-Glucagon，Anti-Insulin Aspart

■その他の疾患関連

Anti-C1-inhibitor，Anti-Erythropoietin，Anti-Growth Hormone Releasing Hormone，Anti-Interferon β-1a，Anti-Omalizumab，Anti-PTH（1-34）-Teriparatide

商品コード・価格はフナコシ Web をご覧下さい。

Kazusa DNA Res. Inst.

Web ページ番号 67973 検索

メタボローム解析受託サービス

食品，動物血清などの試料中に含まれる幅広い低分子化合物を，質量分析で網羅的に解析・比較する受託サービスです。

4 つの解析メニュー

候補分子式および候補化合物のリスト化までを行います。

LC-MS 基本解析	
ポリフェノール・フラボノイド・アルカロイド・ペプチド等	
LC-MS 脂質解析	
グリセロ脂質・グリセロリン脂質・スフィンゴ脂質等	
GC-MS 基本解析	
核酸塩基・ヌクレオシド・アミノ酸・単糖・糖リン酸・有機酸等	
GC-MS 脂肪酸解析	
飽和型・不飽和型・シス型・トランス型等	

こんなお悩みの方にオススメ！

- ✓ 新規化合物を含め，試料中の化合物の網羅的な質量分析情報を取得したい。
- ✓ 複数試料の差異を視覚化したい（主成分解析（PCA））。
- ✓ バイオマーカー探索や機能性成分解析を行いたい。

Cytoskeleton, Inc.

Web ページ番号 5133 検索

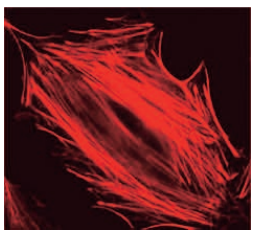
重合型アクチン染色用試薬

Acti-stain Phalloidin

- 適用：固定細胞の F-actin 蛍光染色，
  in vitro でのアクチンフィラメント安定化と可視化

品　名	商品コード	蛍光フィルター	輝度（AFU）
Acti-stain 488（Green）	PHDG1-A	FITC 用	832
Acti-stain 535（Rhodamine）	PHDR1	TRITC 用	430
Acti-stain 555（Red）	PHDH1-A	TRITC 用	551
Acti-stain 670（Far-Red）	PHDN1-A	Cy5 用	332
FITC 標識ファロイジン（参考）	—	FITC 用	432

■包装／価格：500 µl（300 slides）/￥52,000



Swiss 3T3 細胞を Acti-stain 535 Phalloidin（Phalloidin, Rhodamine Conjugate, #PHDR1）で蛍光染色した。
抗アクチン抗体とは異なり F-アクチンと特異的に結合するため，バックグラウンドを低減できる。

TEL 03-5684-1620 reagent@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1645 jutaku@funakoshi.co.jp

試薬 受託
価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

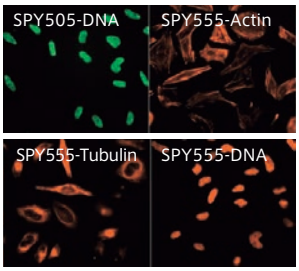
SPIROCHROME Probes for Bioimaging

Web ページ番号 69536 検索

Spirochrome バイオイメージング用色素

細胞透過性の生細胞イメージングプローブです。

- 本製品を用いて染色した細胞／組織は，広視野顕微鏡，共焦点顕微鏡，超解像顕微鏡法（STED, SIM）により観察できます。
- SiR（シリコンローダミン）および SiR700（SiR アナログ）は遠赤色（近赤外）蛍光プローブであるため，細胞に対する光毒性や試料の自家蛍光を最小限に抑えることができます。
- SPY プローブは従来の SiR プローブのプロトコルと同様に実施することができ，インキュベーション時間の短縮と使用濃度の低減が可能です。
- 他の SPY プローブや SiR プローブなどを併用することにより，マルチカラー蛍光染色を行うことができます。



［メーカー：CYO］

シリーズ	品　名	測定波長（nm）		検出対象			
		励　起	蛍　光	アクチン	DNA	リソソーム	チューブリン
SPY プローブ	SPY505 Probe	512	531	—	CY-SC101	—	—
	SPY555 Probe	555	580	CY-SC202	CY-SC201	—	CY-SC203
	SPY595 Probe	599	615	—	CY-SC301	—	—
	SPY620 Probe	619	636	CY-SC402	CY-SC401	—	—
	SPY650 Probe	652	674	—	CY-SC501	—	CY-SC503
	SPY700 Probe	689	716	—	CY-SC601	—	—
	包装（100 slides）／価格			￥122,000	￥91,000	—	￥122,000
SIR プローブ	SiR Kit	652	674	CY-SC001 劇	CY-SC007 劇	CY-SC012 劇	CY-SC002 劇
	SiR700 Kit	689	716	CY-SC013 劇	CY-SC015 劇	CY-SC016 劇	CY-SC014 劇
	包装（1 kit）／価格			￥141,000	￥83,000	￥106,000	￥141,000

※SNAP タグ融合タンパク質用プローブ（SPY-BG / SiR-BG 色素）もあります。フナコシ Web（Web ページ番号：68251）をご覧下さい。

実施中のキャンペーン

		Web ページ番号		キャンペーン期間 2021 年 2 月 3 月 4 月
10~30% OFF	分子生物学研究用製品 ➡ p.26 参照	81251	BioDynamics Laboratory	2/26
30% OFF	Bio-Techne 対象製品（R&D Systems，Tocris，Novus）	81267	Bio-Techne	2/26
30% OFF	抗体アフィニティ精製用カラム KanCap™ Handy Column	81259	(株)カネカ	2/26
25% OFF	温調機能付き吸光度計 MyAbscope®	81261	(株)カネカ	2/26
特別価格	抗体可変領域解析サービス	81266	(株)バイオピーク	2/26
30% OFF	低分子化合物・COVID-19 関連製品	81248	Adipogen Life Sciences	2/26
20% OFF	ELISA キット・抗体 全製品	81250	Arigo Biolaboratories	2/26
特別価格	南米産ウシ胎児血清（FBS）￥25,000 / 500 ml	81241	BioWest	2/26
特別価格	カナダ産ウシ胎児血清（FBS）￥34,000 / 500 ml	81242	Cytiva	2/26
30% OFF	一次抗体 全製品	81249	GeneTex	2/26
特別価格	ATCC® コロナウイルス関連製品 20% OFF, そのほか全製品 10% OFF ➡ p.19 参照	81262	ATCC®	3/31
15% OFF	ATCC® 製品 新規購入者特典	81495	ATCC®	通年
クーポン	ATCC® 製品 使用文献募集（10% OFF クーポン）	81497	ATCC®	通年

試薬 TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です

長時間の生細胞イメージングに優れた高感度な脂肪滴染色試薬

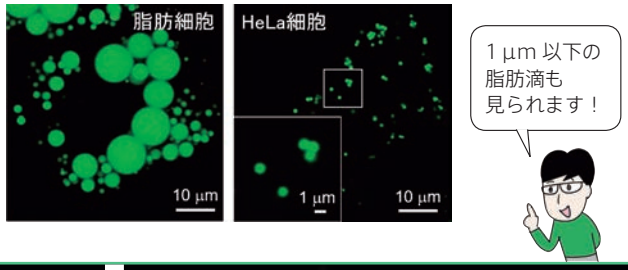
LipiDye® Ⅱ

NEW

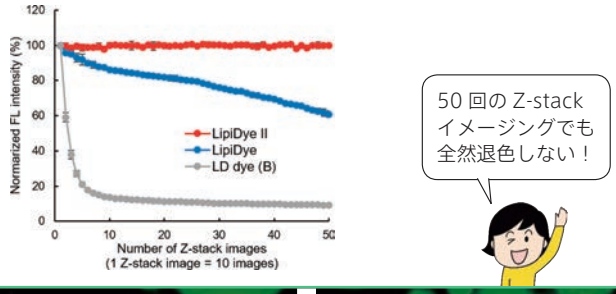
高い S/N 比でご好評いただいている LipiDye® に，改良版が登場しました。
極めて高い光安定性が付与され，小さな脂肪滴の長時間生細胞イメージング に優れています。

※本製品は名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所 山口茂弘教授，多喜正泰特任准教授の研究成果をもとにフナコシ(株)が製品化し，販売しています。

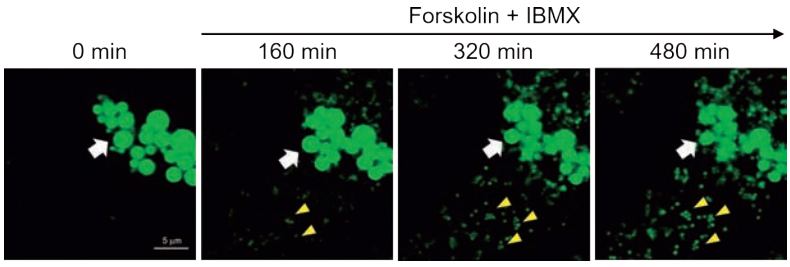
ポイント① 高い S/N 比による微小脂肪滴の検出



ポイント② 高い光安定性による長時間イメージング



脂肪滴のダイナミックな挙動を，長時間の生細胞イメージングで観察できるようになりました！



（共焦点レーザー顕微鏡：励起 473 nm／蛍光 490～540 nm，800 分間，4 分毎の撮影，Z-stack 15 枚／回）

脂肪滴分解・新生プロセスの経時的観察

分化誘導した 3T3-L1 細胞に Forskolin（10 μM）と IBMX（100 nM）を添加し，トリアシルグリセロール分解に伴う脂肪滴の縮小過程を LipiDye® Ⅱを用いたタイムラプスイメージング（Z-stack イメージング）で観察した。大きな脂肪滴（白矢印参照）は時間依存的に小さくなっていることが確認できる一方，並行して時間依存的に小さな脂肪滴（黄色三角）が多数生成していることが分かる。LipiDye® Ⅱは退色の心配がないため，脂肪滴の増減を定量的に観察できる。

※Z-stack イメージング：共焦点レーザー顕微鏡で，Z 軸方向に少しずつずらしながら光照射し，立体再構成する撮影法。

［メーカー：FNA］

商品コード	包　装	価格（¥）
FDV-0027	0.1 mg	32,000

他にもデータ多数！
詳細はフナコシ Web で！

Web ページ番号 65701 検索

販売店

funakoshi @Funakoshi_CoLtd
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
https://www.funakoshi.co.jp/　e-mail : info@funakoshi.co.jp
試薬に関して : Tel.03-5684-1620　Fax.03-5684-1775
e-mail : reagent@funakoshi.co.jp
機器に関して : Tel.03-5684-1619　Fax.03-5684-5643
e-mail : kiki@funakoshi.co.jp

※本紙に記載されている価格は，2021 年 2 月 15 日現在です。