

再生医療

関連試薬特集

【出展情報】再生医療 EXPO 東京

場所：東京ビッグサイト 東ホール

開催期間：2024.6.26-28



◀ 来場登録はこちら（無料）

<https://www.interphex.jp/tokyo/ja-jp/gbs/vis/preregi.html?co=web-ipj>

2024
再生医療
EXPO東京
出展!

ヒトiPS細胞作製キット

メーカー：ALSTEM

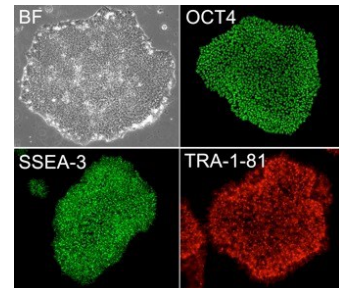


エピソードiPS細胞リプログラミングキット

本製品は、体細胞をiPS細胞にリプログラミングするためのベクターミックスです。oriP/EBNA-1を介した核移行とベクターDNAの保持による導入遺伝子の高発現により、1回のトランスフェクションでiPS細胞を誘導可能です。さらに、エピソードベクターは、細胞周期あたり約5%失われるため、追加操作不要でフットプリントフリーiPS細胞が作製できます。

特長

- ・ 導入遺伝子やウイルスなしでのフットプリントフリーiPS細胞作製
- ・ 線維芽細胞、PBMC、MSCなどの細胞で実績あり
- ・ ピューロマイシン選択によりリプログラミング効率が向上
- ・ フィーダーフリーのリプログラミングに最適
- ・ 小分子の添加不要



(上図)本製品で作製したヒト皮膚線維芽細胞由来のiPSCの特性評価
hiPSCコロニーの明視野（左上）、ESC特異的マーカーOCT4、SSEA-3、および TRA-1-81を発現するhiPSCコロニーの免疫染色

品名	容量	品番（※1）
Human iPS Cell Reprogramming Episomal Kit	1キット（約10回分）	RF202

レトロウイルスiPS細胞リプログラミングキット

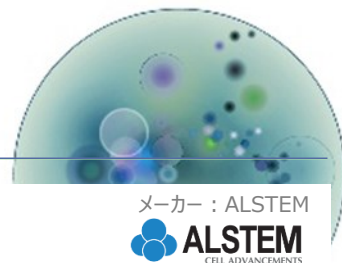
本製品は、iPS細胞を体細胞から誘導するための一連のリプログラミング因子（Oct4、Sox2、Klf4、およびc-Myc）導入用のレトロウイルスセットです。レトロウイルスは、分裂細胞のゲノムに遺伝性遺伝子を送達するための効率的な手段です。VSV-G偽型レトロウイルスの標的は、哺乳類細胞と非哺乳類細胞の両方を含み、通常はES細胞では発現が抑制されます。

品名	容量	品番（※1, 2）
Retrovirus iPSC Reprogramming Kit	1キット	RF101

（※1）ご注文の際に「物質移動同意書」のご提出が必要です。また、商用利用が制限されておりますので、ご注意ください。

（※2）レトロウイルスiPS細胞リプログラミングキットは、ご注文時に「ご使用者確認書」のご提出が必要です。

iPS細胞株



ヒト iPS細胞株

メーカー：ALSTEM
ALSTEM
CELL ADVANCEMENTS

品名	由来細胞	品番（※1,2）
エピソーマルベクターによるリプログラミング（フットプリントフリー株）		
Human iPSC Line (Episomal, CB)	新生児臍帯血単核細胞	iPS18
Human iPSC Line (Episomal, PBMC)	ヒト末梢血単核細胞	iPS15
Human iPSC Line (Episomal, MSC)	ヒト間葉系間質細胞	iPS12
Human iPSC Line (Episomal, HFF)	ヒト包皮線維芽細胞	iPS11
レトロウイルスによるリプログラミング		
Human iPS Cell Line (Retroviral)	ヒト包皮線維芽細胞	iPS01

Dox誘導性Ngn2発現 iPS細胞株

メーカー：ALSTEM
ALSTEM
CELL ADVANCEMENTS

ドキシサイクリン（Dox）誘導性Ngn2発現ヒトiPS細胞株です。Doxにより誘導されると、Ngn2が発現し、iPS細胞から興奮性ニューロンへの分化が促進されます。本製品は、ニューロンの発達研究や、疾患のモデル化などに有用です。

品名	品番（※1）
Human iPS Cells (inducible Ngn2)	iP11N
Human iPS Cells (All-in-one inducible Ngn2)	iP11NA
iNgn2-dCas9-KRAB Human iPS Cells	iP11NK
iNgn2-dCas9-VPR Human iPS Cells	iP11NV

（※1）ご注文の際に「物質移動同意書」のご提出が必要です。また、商用利用が制限されておりますので、ご注意ください。

（※2）レトロウイルスを形質転換に使用した細胞株は、ご注文時に「ご使用者確認書」のご提出が必要です。

疾患モデル iPSCおよびiPSC由来細胞

メーカー：iXCells Biotechnologies



品名	疾患名	品番
Human iPS Cell Line (Normal)	正常	30HU-002
Human iPS Cell Line (Parkinson's Disease Patient, Sporadic)	散発性パーキンソン病	30HU-003
Human iPS Cell Line (Amyotrophic Lateral Sclerosis Patient, Sporadic)	散発性筋萎縮性側索硬化症	30HU-004
Human iPS Cell Line (Type 2 Diabetes)	2型糖尿病	30HU-005
Human iPS Cell Line (Alzheimer's Disease Patient, PSEN2, N141I, HET)	PSEN2遺伝子N141I変異アルツハイマー病	30HU-008
Human iPS Cell Line (Alzheimer's Disease Patient, Sporadic)	散発性アルツハイマー	30HU-009
Human iPS Cell Line (SOD1 mutation, A4V, HOM)	SOD1遺伝子A4V変異 ※正常ドナー-CRISPER編集	30HU-101

※上記iPS細胞のほかにiPSC由来細胞の取扱いもございます。

Organ-on-a-Chip (臓器チップ)

組織・臓器内環境をin vitroで忠実に再現

in vitroでの組織・臓器モデル作製を目的としたマイクロ流体デバイスです。「培地灌流用チャネル」と「製品ごとの特徴的な構造」を用いる事で、生体内環境を忠実に再現できます。灌流培地を体液に見立て、様々な生体モデルを作製可能です。

- 全デバイスで培地灌流可能
- 様々な顕微鏡に対応（位相差・蛍光・共焦点顕微鏡・液浸対物レンズなど）
- 専用装置不要（シリンジ/ペリスタポンプやフロー制御システムなど一般的なシステムと互換性あり）
- 培養後の細胞を回収し、下流のアプリケーションに使用可能
- スライドガラスと同サイズで使いやすい
- カスタマイズ作製可能（微調整からオリジナルデバイスの設計まで幅広く対応）

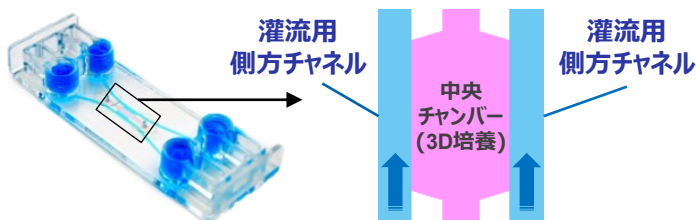
濃度勾配下の細胞培養・生体バリアモデルの作製に (血液脳関門、血管新生のモデルなど)

BE-GRADIENT BARRIER FREE

(品番: 1000320)

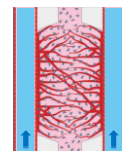
【主な培養モデル】

- 濃度勾配下での細胞培養
2本の側方チャネルに濃度の異なる培地を灌流し勾配を作製
- 生体バリアモデルの作製
中央チャンバーと側方チャネルをそれぞれ組織と血管に見立てて生体バリアモデルを作製



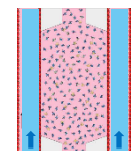
アプリケーション例

- 栄養素・酸素・薬物などの濃度勾配の適用
- 濃度勾配下での細胞遊走の観察
- 生体バリアモデル (血液脳関門モデル等) 作製
- 血管新生研究 / 虚血モデル作製



血管新生モデル

組織細胞と血管内皮細胞を播種し血管新生を観察



血液脳関門モデル

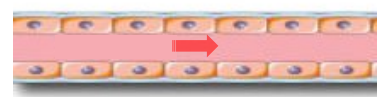
神経・グリア・内皮細胞を播種し血液脳関門を再現

灌流下での細胞培養・血管研究に (血管モデルなど)

BE-FLOW (品番: 1000260)



単層細胞培養(2D/3D培養)

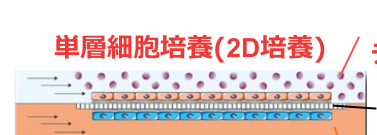
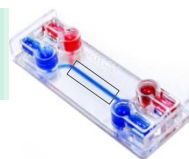


灌流チャネル

単層細胞培養(2D/3D培養)

低酸素環境の細胞培養・細胞間クロストーク研究に (腸管上皮、腎上皮モデルなど)

BE-DOUBLEFLOW (品番: 1000560)



灌流チャネル

単層細胞培養(2D培養)

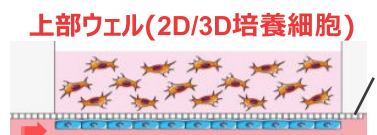
多孔質膜

単層細胞培養(2D培養)

灌流チャネル

気液界面培養・積層培養に (皮膚・角膜・腸・肺組織モデルなど)

BE-TRANSFLOW (品番: 1000540)



多孔質膜

上部ウェル(2D/3D培養細胞)

単層細胞培養(2D培養)

灌流チャネル

単層細胞培養(2D培養)

灌流チャネル

NEW

3D細胞培養用コラーゲン足場

メーカー：3DBioFibR

3DBioFibR

生体内の天然コラーゲン繊維を模倣した足場

本製品は、特許取得済みの乾式紡糸法を用いて製造された3D細胞培養用のコラーゲン繊維足場です。

この独自技術は、他のコラーゲン繊維紡糸技術と比較して、生体内の天然コラーゲンの構造や、生体力学的、生化学的特性をより厳密に再現できます。そのため、生体内のコラーゲン繊維上の環境を模倣した細胞培養ができ、培養細胞の細胞整列、移動、伸長を誘導可能です。

手法	3DBioFibR	Wet-spinning	Electrospinning
伸縮性	✓	✓	✗
収量	✓	✗	✓
繊維直径	✓	✗	✗

他のコラーゲン繊維紡糸技術で製造されたコラーゲン繊維との比較

特長

【特許技術の乾式紡糸法を用いて製造】

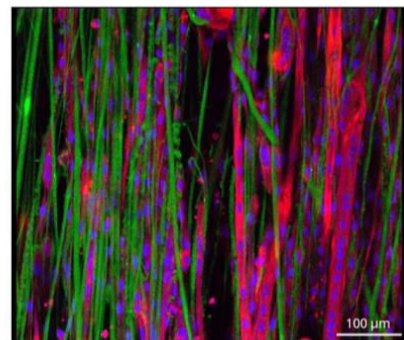
- ・天然コラーゲン繊維構造を再現
- ・細胞培養中の細胞整列、移動、伸長を誘導可能

【多彩なアプリケーションに適合】

- ・3D細胞培養に最適（最大 500μL の細胞培養培地）
- ・コラーゲナーゼで分解可能で、低侵襲性の細胞抽出/回収が可能
- ・明視野顕微鏡、落射蛍光顕微鏡、共焦点顕微鏡、生細胞顕微鏡に対応
- ・コラーゲン繊維足場のFITC染色可能

【高品質で使いやすい】

- ・GMPグレードのウシ由来 I 型コラーゲンを使用
- ・12ウェルプレートにフィットする様に設計（独立しての使用も可能）
- ・室温保管可能、UV滅菌済みのため、すぐに使用可能



Mvoin/Hoechst/FITC-PEG

▲製品上で培養した筋管細胞（倍率20倍）CollaFibR（FITC）に沿って、整列した**多核筋管**形成を確認できます。細胞培養中の細胞整列、移動、伸長を誘導することが可能です。

品名	染色	容量	品番
CollaFibR™ Scaffold, FITC	FITC染色済	6個セット、12個セット	sca/cov/FIT/cro
CollaFibR™ Scaffold, no FITC	非染色	6個セット、12個セット	sca/cov/noF/cro

※足場の厚さ、気功率、添加剤、構造などのカスタマイズ可能です。お気軽にご相談ください。

最新コンテンツをお届けします



キャンペーン

<https://filgen.jp/Top/Campaign.html>



無料サンプル

<https://filgen.jp/Top/FreeSample.html>



メールニュース登録

<https://filgen.jp/emailnews.htm>



X (旧Twitter)

https://twitter.com/Filgen_Inc



Youtube

https://www.youtube.com/channel/UCJIU-kXxzSKzeJ_RB-iAXIA

フィルジェン 株式会社

Filgen
biosciences & nanosciences

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Apr.2024)