

# 再生医療、創薬、細胞治療などの研究に ヒトiPS細胞作製キット

## ■ エピソーマルiPS細胞リプログラミングキット

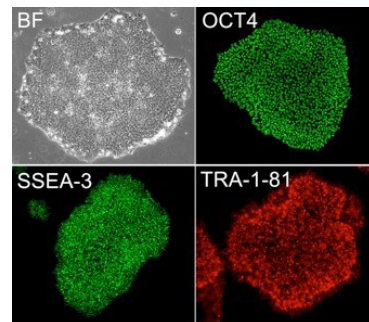
本製品は、体細胞をiPS細胞にリプログラミングするためのベクターミックスです。oriP/EBNA-1を介した核移行とベクターDNAの保持による導入遺伝子の高発現により、1回のトランスフェクションでiPS細胞を誘導可能です。さらに、エピソーマルベクターは、細胞周期あたり約5%失われるため、追加操作不要でフットプリントフリーiPS細胞が作製できます。

### 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

### キット構成

- ・ hiPSCリプログラミング用エピソーマルベクター
- ・ RFPコントロール用ベクター



(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。

### 特長

- ・ 高効率で安定したリプログラミング方法
- ・ 線維芽細胞などで実績あり
- ・ 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

### キット構成

- ・ ヒト Oct4 レトロウイルス
- ・ ヒト Sox2 レトロウイルス
- ・ ヒト Klf4 レトロウイルス
- ・ ヒト c-Myc レトロウイルス
- ・ GFP レトロウイルス
- ・ TransPlus ウイルス形質導入促進試薬

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。

## ヒトiPS細胞作製キット注文時のご提出書類

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。

⇒ iPS 細胞関連製品に関するご注意 (PDF)

[https://filgen.jp/Product/Bioscience4/Alstem/ALSTEM\\_iPS\\_Notice.pdf](https://filgen.jp/Product/Bioscience4/Alstem/ALSTEM_iPS_Notice.pdf)

⇒ 物質移動同意書 (PDF)

[https://filgen.jp/Product/Bioscience4/Alstem/ALSTEM\\_MTA.pdf](https://filgen.jp/Product/Bioscience4/Alstem/ALSTEM_MTA.pdf)

① 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。

⇒ ご使用者確認書 (PDF)

<https://filgen.jp/Product/Bioscience4/GenTarget/kakuninsho.pdf>

## iPS細胞培養関連製品

### 幹細胞凍結保存用培地

本製品は、ヒト ES/iPS 細胞の凍結保存用の無血清溶液で、凍結保存中にゼノフリーおよびフィーダーフリーの状態を維持します。保存されたヒト多様性幹細胞は、高い細胞生存率と回復を維持しており、解凍後に典型的な多能性マーカーを発現します。ヒトES細胞とiPS細胞の両方でテスト済みです。

品名	容量	品番
EZStem™ Stem Cell Freezing Medium	50ml	M050



### 酵素不要の幹細胞解離溶液

本製品は、幹細胞培養中に、ヒト胚性幹細胞または人工多能性幹細胞を酵素なしで解離するために最適化された化学溶液です。細胞塊の分離に非常に優れています。細胞毒性を起こすことなく、細胞表面タンパク質の構造的および機能的完全性を維持します。

品名	容量	品番
EZStem™ Enzyme-free Stem Cell Dissociation Solution	100ml	M100



### 幹細胞培養コーティング用ゼラチン

ゼラチンは、動物の皮膚や骨から抽出されたコラーゲンの部分的な加水分解によって生成されるペプチドとタンパク質の混合物です。（支持用の）細胞外マトリックスとしてのゼラチンの層上のマウスES細胞は、LIFを必要とします。また、ヒトES/iPS細胞は、マウス胚性線維芽細胞（MEF）のフィーダー層上で増殖するため、プレートにゼラチンで前処理する必要があります。

品名	容量	品番
EZStem™ Gelatin	100ml	M500



お問い合わせ・お見積り依頼

輸入販売店 フィルジェン株式会社

✉ biosupport@filgen.jp

フィルジェン 株式会社



【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)