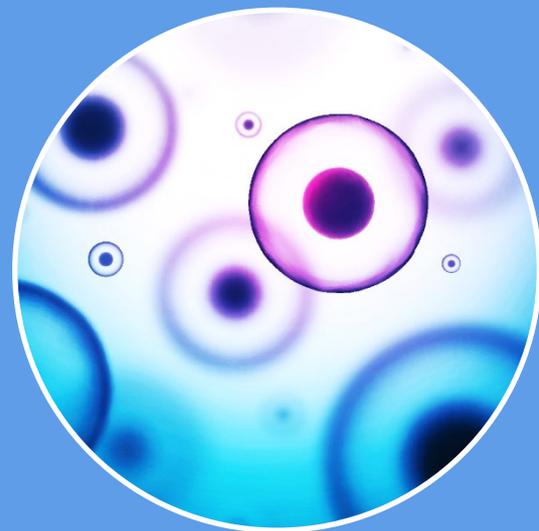




GenTarget Inc
Gene-Delivery Made Easier!

培養細胞に加えるだけの簡単な手順で遺伝子導入 iPS因子発現用レンチウイルス



iPS因子の研究に

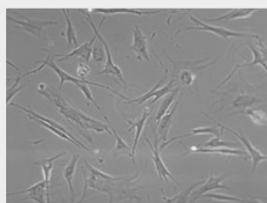
哺乳細胞へのiPS因子導入用のレンチウイルスです。ヒト / マウスの主なiPS因子 (OCT4、SOX2、NANOG、LIN28、Myc、およびKLF4) の製品を取り揃えています。リプログラミング因子の研究に有用です。



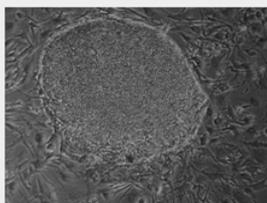
iPS因子

完全に分化したマウスまたはヒトの体細胞を胚様細胞 (多能性幹細胞、iPSC) に変化させることが大きな注目を集めています。iPS細胞は、発現ウイルスまたは発現タンパク質を介して導入される転写因子または幹細胞因子のセットを用いて生成されることが実証されています。主な幹細胞因子は、OCT3/4、SOX2、NANOG、LIN28、c-Myc、およびKLF4ですが、リプログラミング因子の組み合わせはこれに限りません。iPS細胞は、多くのヒト疾患の治療と幹細胞研究を加速させる可能性を秘めています。

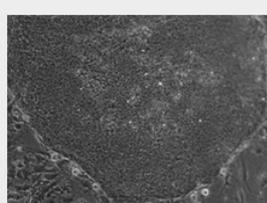
iPSクローンイメージ



ヒト線維芽細胞



ウイルス遺伝子導入後
14日目のiPSクローン



明視野イメージ



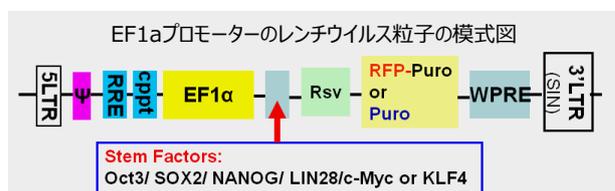
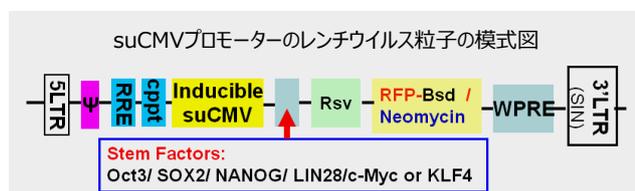
TRA-1-60による生体染色
ウイルス遺伝子導入後18日目のiPSクローン

GentargetのiPSレンチウイルス粒子を用いて生成されたiPSクローン
[提供 : Dr. G. Wang in Harvard Medical School, Boston, MA 02115.]

製品ラインアップ

レンチウイルスシステムは、非分裂細胞や初代培養細胞など、哺乳類の細胞型の大部分に遺伝子を送達するための最も簡単で効果的な方法です。レンチウイルスシステムを用いると、宿主細胞ゲノムに目的遺伝子が組み込まれるため、長期の遺伝子発現が可能です。

本製品は、suCMVまたはEF1aプロモーター下で、iPS因子を発現します。細胞選択用マーカー (ネオマイシン耐性遺伝子、ピューロマイシン耐性遺伝子、RFP-プラスタサイジン耐性融合遺伝子またはRFP-ピューロマイシン) は、Rsvプロモーター下で発現します。



製品一覧は裏面へ →

ヒトiPS因子

| 導入遺伝子 | プロモーター | 細胞選択用マーカー | 品番 | 品名 |
|-------|--------|--------------|--------|--|
| OCT4 | suCMV | ネオマイシン | LVP311 | h OCT4 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP003 | h OCT4 (RFP-Bsd) inducible particles |
| | EF1a | ピューロマイシン | LVP317 | h OCT4 (EF1a) (Puro) Lentiviral particles |
| | | RFP-ピューロマイシン | LVP588 | h OCT4 (EF1a) (RP) Lentiviral particles |
| SOX2 | suCMV | ネオマイシン | LVP312 | h SOX2 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP004 | h SOX2 (RFP-Bsd) inducible particles |
| | EF1a | ピューロマイシン | LVP318 | h SOX2 (EF1a) (Puro) Lentiviral particles |
| | | RFP-ピューロマイシン | LVP589 | h SOX2 (EF1a) (RP) Lentiviral particles |
| NANOG | suCMV | ネオマイシン | LVP313 | h NANOG (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP005 | h NANOG (RFP-Bsd) inducible particles |
| | EF1a | ピューロマイシン | LVP319 | h NANOG (EF1a) (Puro) Lentiviral particles |
| | | RFP-ピューロマイシン | LVP590 | h NANOG (EF1a) (RP) Lentiviral particles |
| LIN28 | suCMV | ネオマイシン | LVP314 | h LIN28 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP006 | h LIN28 (RFP-Bsd) inducible particles |
| | EF1a | ピューロマイシン | LVP320 | h LIN28 (EF1a) (Puro) Lentiviral particles |
| | | RFP-ピューロマイシン | LVP591 | h LIN28 (EF1a) (RP) Lentiviral particles |
| Myc | suCMV | ネオマイシン | LVP315 | h Myc (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP007 | h cMyc (RFP-Bsd) inducible particles |
| | EF1a | ピューロマイシン | LVP321 | h Myc (EF1a) (Puro) Lentiviral particles |
| | | RFP-ピューロマイシン | LVP592 | h Myc (EF1a) (RP) Lentiviral particles |
| KLF4 | suCMV | ネオマイシン | LVP316 | h KLF4 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP008 | h KLF4 (RFP-Bsd) inducible particles |
| | EF1a | ピューロマイシン | LVP322 | h KLF4 (EF1a) (Puro) Lentiviral particles |
| | | RFP-ピューロマイシン | LVP593 | h KLF4 (EF1a) (RP) Lentiviral particles |

マウスiPS因子

| 導入遺伝子 | プロモーター | 細胞選択用マーカー | 品番 | 品名 |
|-------|--------|--------------|---------|---------------------------------------|
| OCT4 | suCMV | ネオマイシン | LVP311m | m OCT4 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP003m | m OCT4 (RFP-Bsd) inducible particles |
| SOX2 | suCMV | ネオマイシン | LVP312m | m Sox2 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP004m | m Sox2 (RFP-Bsd) inducible particles |
| NANOG | suCMV | ネオマイシン | LVP313m | m NANOG (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP005m | m NANOG (RFP-Bsd) inducible particles |
| LIN28 | suCMV | ネオマイシン | LVP314m | m LIN28 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP006m | m LIN28 (RFP-Bsd) inducible particles |
| Myc | suCMV | ネオマイシン | LVP315m | m Myc (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP007m | m Myc (RFP-Bsd) inducible particles |
| KLF4 | suCMV | ネオマイシン | LVP316m | m KLF4 (Neo) inducible particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP008m | m KLF4 (RFP-Bsd) inducible particles |

その他の潜在的なiPS因子

| 導入遺伝子 | プロモーター | 細胞選択用マーカー | 品番 | 品名 |
|-------|--------|--------------|--------|--|
| MEF2C | suCMV | RFP-ブラストサイジン | LVP199 | h MEF2C inducible lentiviral particles |
| | | RFP-ブラストサイジン | LVP270 | m MEF2C inducible lentiviral particles |
| Mesp1 | suCMV | RFP-ブラストサイジン | LVP271 | m Mesp1 inducible lentiviral particles |

※本掲載品の容量はすべて200ul (カ価：1x10⁷IFU/ml) です。
 ※本製品はカルタヘナ法該当製品です。規則に即し、適切にお取り扱いください。

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

(Dec.2023)