

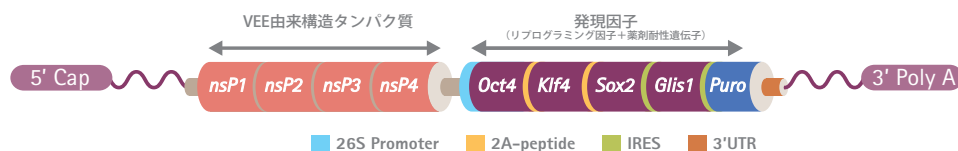
インテグレーションフリー＆ウイルスフリーの 次世代リプログラミングキット Simplicon™ RNA Reprogramming Kit

特長

- ゲノムへのインテグレーションが起こらない RNA 型ベクターを採用
- 自律複製型ベクターが、高効率(約 1%) かつウイルスフリーのリプログラミングを実現
- ベクター導入はたった一回のトランスフェクションで OK!

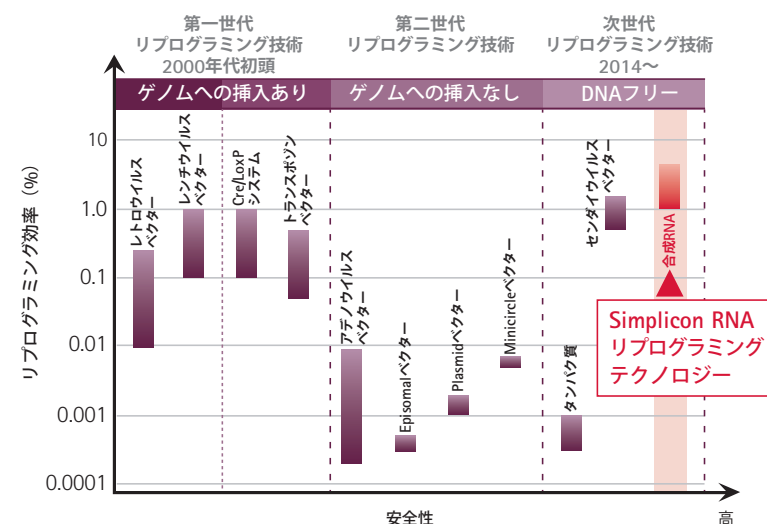
原理

一部のウイルス由来 RNA 配列は B18R タンパク質依存的にヒト細胞内で複製されることが知られています。Simplicon RNA Reprogramming Kit は、ヒト細胞内で自律複製可能な RNA ベクターをベースにした次世代リプログラミングキットです。

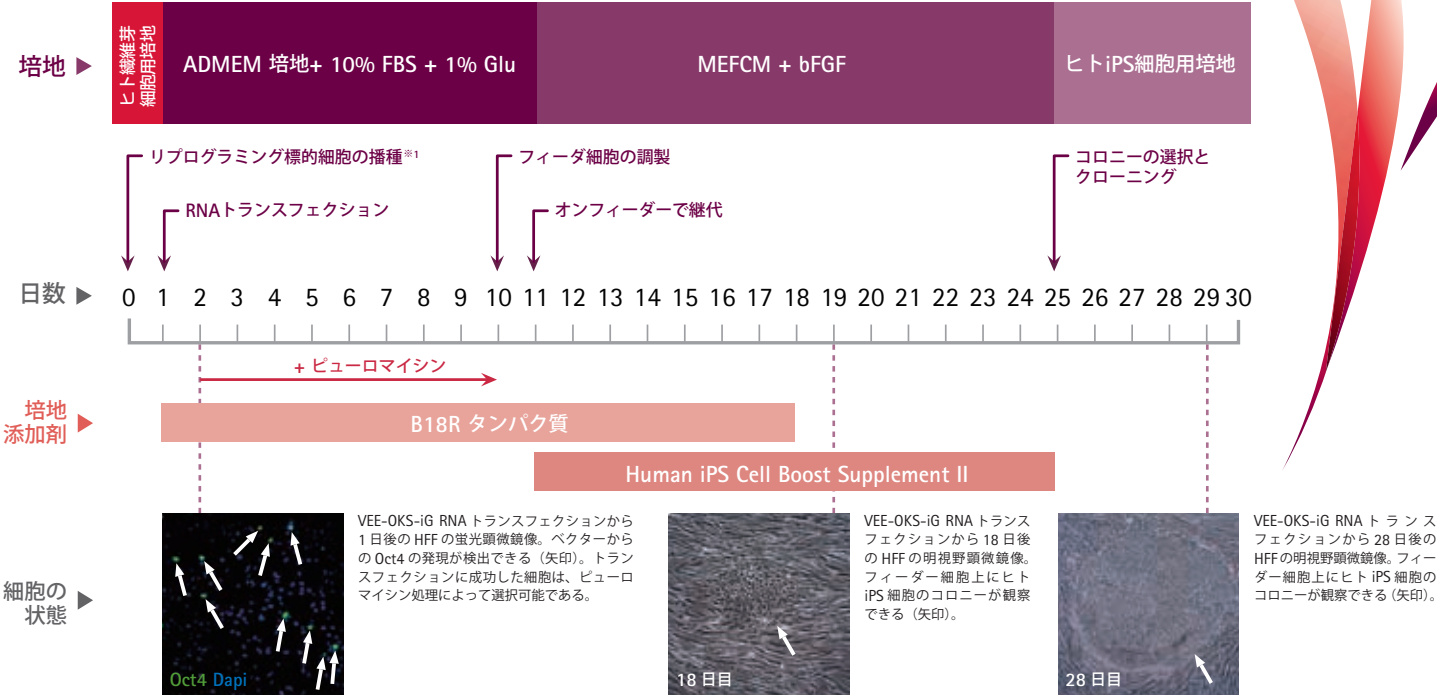


本製品は VEE (Venezuelian Equine Encephalitis) ウイルス由来の B18R 依存性自律複製型 RNA ベクターを採用しており、一回のベクター導入で iPS 細胞を誘導可能です。RNA ベクター (約 15 kb) の 5' 側には、RNA 複製に必要な非構造タンパク質 (non-structural replication complex proteins) をコードする配列 (nsP1 ~ nsP4) が、3' 側には iPS 細胞の誘導に必要な因子およびピューロマイシン耐性遺伝子が存在します。本ベクターを細胞内で複製させるためには、培地中への B18R タンパク質の添加が必要です。B18R の添加をやめると、RNA ベクターはおおむね 3 継代以内に分解されて検出されなくなります。

リプログラミング技術の進歩と Simplicon テクノロジー



実験フロー



※ 1 本製品の実験プロトコルは、ヒト包皮繊維芽細胞（HFF、カタログ番号 SCC058）を用いて最適化されています。その他の種類の細胞を iPS 細胞誘導の親細胞として用いる場合は、プロトコルの最適化をご検討いただく必要があります。

ご注文情報

製品名	適合細胞タイプ	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
Simplicon™ RNA Reprogramming Kit	ヒト繊維芽細胞など	1 セット (6 実験分: SCR549、GF156、SCM094 各 1)	SCR550	¥85,000
▼ キット (SCR550) 構成				
Simplicon™ Reprogramming RNA	ヒト繊維芽細胞など	1 セット (VEE-OXS-iG RNA および B18R RNA 各 10 µg)	SCR549	¥50,000
B18R Protein, Human Recombinant, Carrier-Free	ヒト細胞	50 µg	GF156	¥60,000
Human iPS Cell Boost Supplement II	—	1 セット (TGF-β RI キナーゼ阻害剤 IV、酪氨酸トリウムおよび PS48)	SCM094	¥21,000

関連製品

製品名	適合細胞タイプ	ゼノフリー	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
FibroGRO™-LS Complete Media Kit for Culture of Human Fibroblasts	ヒト上皮系細胞 ヒト間葉系幹細胞	×	500 mL	SCMF002	¥18,000
PluriSTEM™ Human ES/iPS Medium	ヒト ES/iPS 細胞	×	500 mL	SCM130	¥27,500
PluriSTEM™-XF Human ES/iPS Medium	ヒト ES/iPS 細胞	○	500 mL	SCM132	¥30,000
PluriSTEM™ Disperse-II Solution, 1 mg/mL	ヒト ES/iPS 細胞	○※ 2	100 mL	SCM133	¥20,000
PluriSTEM™ Freeze Medium	ヒト ES/iPS 細胞	×	50 mL	SCM134	¥20,000
PluriSTEM™-XF Freeze Medium	ヒト ES/iPS 細胞	○	50 mL	SCM135	¥10,000

※ 2 PluriSTEM Disperse-II Solution はアニマルフリーです。

iPS 細胞技術に関する特許と製品使用時のルール

Simplicon は、iPS アカデミアジャパン株式会社とメルク株式会社メルクミリポア事業本部との間で締結された iPS 細胞技術に関する特許（京都大学 iPS 細胞研究所、山中伸弥教授）の非独占的なライセンス契約に基づき販売されています。お客様が製品の開発・販売あるいはサービスの提供等の営利目的で Simplicon を使用^{※3}される場合には、別途 iPS アカデミアジャパン株式会社とお客様との間で技術利用に関するライセンス契約を締結いただく必要がございます。なお、非営利団体による学術、教育目的の使用は営利目的とはみなされません。詳細は下記連絡先までお問い合わせください。

※ 3 Simplicon の使用および Simplicon を使用して樹立した iPS 細胞とその派生物を含みます。化合物や抗体のスクリーニングは営利目的と判断されます。生体細胞に由来する標的分子の発見、検証あるいはそれに関連する試験法の開発のみでは営利目的とはみなされません。

ご連絡・お問い合わせ先

iPS アカデミアジャパン株式会社

〒606-8501 京都市左京区吉田本町 36 番地 1 京都大学国際科学イノベーション棟 東館 207
TEL：075-754-0625（代表） FAX：075-761-3577 E-mail：license@ips-ac.co.jp（ライセンス部）

本紙記載の価格・製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。記載価格に消費税は含まれておりません。
本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社

ライフサイエンス リサーチ & バイオロジー

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報は [こちら www.merckmillipore.jp/bio](http://www.merckmillipore.jp/bio)

お問合せ ▶ E-mail: bioinfo@merckgroup.com Tel: 03-4531-1140 Fax: 03-5434-4859