

Code No. 293-75901 (0.2 mL)
299-75903 (1 mL)

for genetic research
ScreenFect™ mRNA

ScreenFect™ mRNA is transfection reagent which includes novel cationic liposome derived from click chemistry screening system^{※1}. ScreenFect™ mRNA is suitable for transfection into eukaryotic cells (HeLa, HEK293, MEF cells etc) without exchanging of culture medium because it is not included hazard compounds. ScreenFect™ mRNA is used for mRNA transfection procedures.

※1 *Biomaterials*. 2012 Nov ; 33(32):8160-6. 2012

[Kit contents]

Code No.	Size	ScreenFect™ mRNA Transfection Reagent	Dilution Buffer for ScreenFect™ mRNA	Storage
293-75901	0.2 mL	0.2 mL	10 mL	2-10 °C (Do not Freeze)
299-75903	1 mL	1 mL	50 mL	

[Features]

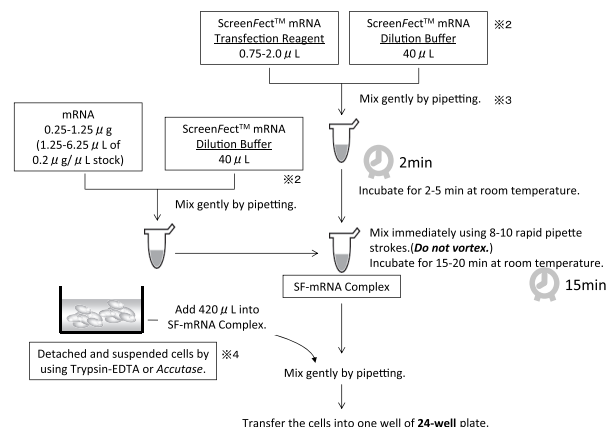
- Highly transfection efficiency and low cell toxicity
- Not required medium exchange after transfection
- Not included hazard and toxic compounds
- Additional buffer for optimization
- Transfection of mRNA
- Generation of iPS cells
- Low mRNA quantity for a transfection

[Important information before experiment]

- Please dilute quantity of ScreenFect™ mRNA and mRNA by using Dilution Buffer.
- Transfection efficiency of mRNA is influenced with cell type and/or passage number. Start any new transfection by testing the recommended concentrations of ScreenFect™ mRNA reagents and mRNA to determine an optimum amount.
- For additional information and protocols on transfection, please visit Wako's web site.

[Protocols]

1. mRNA Transfection (24 wells)

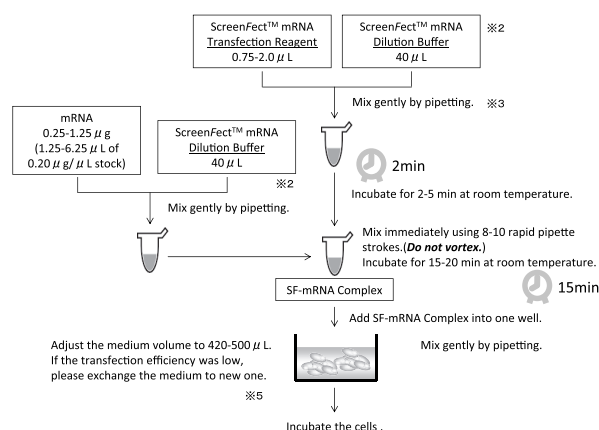


※2 : ScreenFect™ mRNA Dilution Buffer is recommendation buffer for transfection. On the other hand, basal medium (such as D-MEM, E-MEM, not-included serum) is suitable for dilution of transfection reagent and mRNA as one of method. Please optimize dilution condition for your cells and situations.

※3 : Add ScreenFect™ mRNA Transfection Reagent directly into Dilution Buffer with rapid pipette mixing. Tap tube with finger to mix (or vortex gently)

※4 : The convenient One-step cell transfection method may not be suited for all cell types. To transfect already adherent cells (60-80% confluent), first remove and discard medium from cells, then add 420 µL of fresh medium to SF-mRNA complexes, mix with pipette and immediately apply to cells.

2. mRNA Transfection (24 wells) without cell detachment procedure



※5 : To transfect already adherent cells (60-80% confluent), first remove and discard medium from cells, then add 420-500 µL of fresh medium to SF-mRNA complexes, mix with pipette and immediately apply to cells.

Plate size	Surface area	Medium volume	mRNA transfection (/well)		
			Total volume SF-mRNA complex	mRNA /Dilution Buffer	ScreenFect™ mRNA /Dilution Buffer
96 wells	0.3 cm ²	84 μ L	16 μ L	0.050-0.25 μ g/8 μ L	0.15-0.4 μ L/8 μ L
24 wells	2 cm ²	420 μ L	80 μ L	0.25-1.25 μ g/40 μ L	0.75-2 μ L/40 μ L
12 wells	4 cm ²	750 μ L	150 μ L	1-2.4 μ g/75 μ L	1.5-4 μ L/75 μ L
6 wells	10 cm ²	1260 μ L	240 μ L	1.25-6.2 μ g/120 μ L	3-6 μ L/120 μ L

〔Storage〕

Keep at 2-10 °C.

Do not freeze and thaw cycles.

〔Notice to purchaser〕

ScreenFect is registered trademark of Incella GmbH, Germany.

コード No. 293-75901 (0.2 mL)
299-75903 (1 mL)

遺伝子研究用

ScreenFect™ mRNA

ScreenFect™ mRNAは、クリックケミストリーによってスクリーニング※1された新規カチオン性リポソームから構成されるトランスフェクション試薬です。様々な真核生物由来の細胞に使用でき、抗生物質や血清を含む培地にも直接添加できます。高いmRNA導入効率を特長とし、汎用実験細胞株（HeLa, HEK293, MEFなど）にmRNAを導入できます。さらに細胞毒性が低いため、トランスフェクション後の培地交換が不要です。また、構成試薬中に毒劇物を含んでいません。

※1 *Biomaterials*. 2012 Nov; 33(32):8160-6. 2012

〔キット内容〕

Code No.	Size	ScreenFect™ mRNA Transfection Reagent	Dilution Buffer for ScreenFect™ mRNA	Storage
293-75901	0.2 mL	0.2 mL	10 mL	2-10 °C
299-75903	1 mL	1 mL	50 mL	(Do not Freeze)

〔特 長〕

- 汎用細胞株へのmRNA導入に使用できる
- iPS細胞の作製に使用できる
- 高い導入効率と低細胞毒性
- トランスフェクション後の培地交換不要
- 毒劇物不含
- 最適化されたバッファー添付（Opti-MEM®なども使用可能）
- 一度の実験に使用するmRNA量を削減

〔使用前の注意点〕

- 使用前には、添付のDilution BufferでScreenFect™ mRNAとmRNAを希釈してください。
- mRNAの導入効率は細胞種や細胞の継代数に大きく影響されます。新たなトランスフェクション実験を行う前には、ScreenFect™ mRNAや導入する核酸量を最適化するための検討を推奨いたします。
- 最適化条件は、弊社までお問い合わせください。

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

1-2, Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan
Telephone : + 81-6-6203-3741
Facsimile : + 81-6-6201-5964
<http://fwk.fujifilm.co.jp>

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation

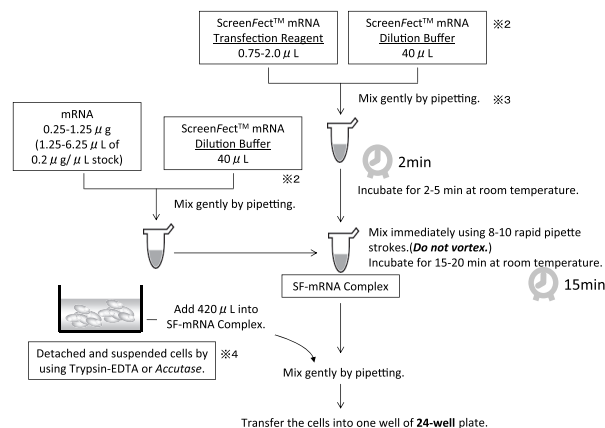
1600 Bellwood Road
Richmond, VA 23237
U.S.A.
Telephone : + 1-804-271-7677
Facsimile : + 1-804-271-7791
<http://www.wakousa.com>

FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany
Telephone : + 49-2131-3111-0
Facsimile : + 49-2131-311100
<http://www.wako-chemicals.de>

〔プロトコール〕

1. mRNA Transfection (24 wells)

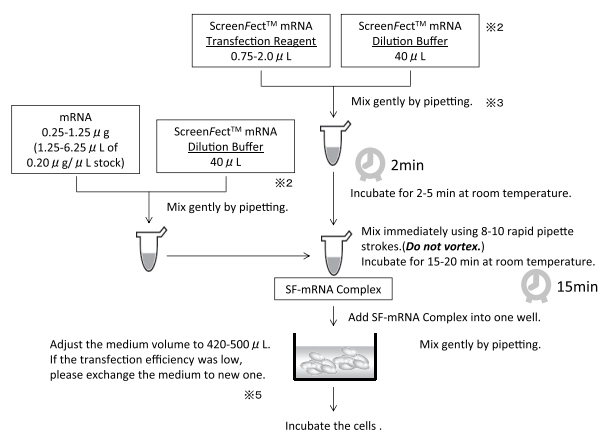


※2：ScreenFect™ mRNA Dilution Bufferは弊社推奨バッファーですが、細胞によっては通常使用されている基礎培地（D-MEM, E-MEMなど。血清不含。）で希釈すると、導入効率が上昇する場合があります。状況に応じて、Dilution Bufferもしくは基礎培地での希釈をご検討ください。

※3：ScreenFect™ mRNA Transfection Reagentは、Dilution Bufferに添加後、ピペッティング（4～5回）によりすばやく混合してください。その後必要があれば、タッピングもしくはボルテックスで緩やかに混合してください。

※4：One-stepトランスフェクション法（本法）はすべての細胞種に対して有効ではありません。本法で有効なトランスフェクション効率が得られない場合には、ウェル中の培地を除去後、新しい培地420 μ LをSF-mRNA complexに添加し、ピペットでよく混合してから素早くウェルに添加してください。

2. mRNA Transfection (24 wells) 細胞剥離操作 なし



※5：本法で有効なトランスフェクション効率が得られない場合には、ウェル中の培地を除去後、新しい培地420-500 μ LをSF-mRNA complexに添加し、ピペットでよく混合してから素早くウェルに添加してください。

Plate size	Surface area	mRNA transfection (/well)			
		Medium volume	Total volume SF-mRNA complex	mRNA /Dilution Buffer	ScreenFect™ mRNA /Dilution Buffer
96 wells	0.3 cm ²	84 μ L	16 μ L	0.050-0.25 μ g/8 μ L	0.15-0.4 μ L/8 μ L
24 wells	2 cm ²	420 μ L	80 μ L	0.25-1.25 μ g/40 μ L	0.75-2 μ L/40 μ L
12 wells	4 cm ²	750 μ L	150 μ L	1-2.4 μ g/75 μ L	1.5-4 μ L/75 μ L
6 wells	10 cm ²	1260 μ L	240 μ L	1.25-6.2 μ g/120 μ L	3-6 μ L/120 μ L

〔保存条件〕

2-10℃。

凍結融解は避けてください。

〔Notice to purchaser〕

ScreenFect is registered trademark of Incella GmbH, Germany.

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目1番2号
Tel：06-6203-3741

2304KA2