

ScreenFect™ A plus トランスフェクション プロトコール 細胞によってsiRNAとトランスフェクション試薬の最適な混合比が異なります。数パターンの混合比を検討のうえ、最適な混合比の検証を推奨いたします。

1-Step法 (リバーストランスフェクション法)

時間	実験工程
1	<p>Reagent Dilution Buffer</p> <p>Dilution BufferにScreenFect™ A plus Reagent※1を添加する。 十分に混合する。 ※1 添加前にポルテックスミキサーで十分混合する。</p>
	<p>siRNA Dilution Buffer</p> <p>Dilution BufferにsiRNAを添加する。 十分に混合する。</p>
2	<p>siRNA-lipid complex</p> <p>希釈済みScreenFect™ A plus Reagentと希釈済みsiRNA溶液を混合する。 5分以上室温でインキュベートする。 * ③以下の細胞懸濁液の調製とウェルプレートへの播きこみが完了するまでインキュベート可</p>
3	<p>Cultured cells</p> <p>トランスフェクションに必要な細胞を用意する。</p>
4	<p>Cell suspension</p> <p>トリプシンやAccutase®をもちいて細胞を剥離し、細胞懸濁液を調製する。 ウェルプレートや培養シャーレに必要細胞数播く。</p>
5	<p>siRNA-lipid complex</p> <p>工程2で調製したsiRNA-lipid complexを上記工程で細胞懸濁液を添加した培養プレートに添加する。</p>
6	<p>蛍光観察, フローサイトメトリーなど各種手法によりトランスフェクション細胞を解析する。</p>

プロトコール 詳細				
コンポーネント	96-well	24-well	12-well	6-well
Dilution Buffer for ScreenFect™ A plus	5 μL	25 μL	50 μL	125 μL
ScreenFect™ A plus Transfection Reagent	0.1 - 0.3 μL	0.5 - 1.5 μL	1.0 - 3.0 μL	2.5 - 7.5 μL
Dilution Buffer for ScreenFect™ A plus	5 μL	25 μL	50 μL	125 μL
siRNA	1 pmol siRNA	5 pmol siRNA	10 pmol siRNA	25 pmol siRNA
希釈済み siRNA	5 μL	25 μL	50 μL	125 μL
希釈済み ScreenFect™ A plus Transfection Reagent	5 μL	25 μL	50 μL	125 μL
接着細胞 or 浮遊細胞	1.0-4.0 × 10 ⁴	0.5-2.0 × 10 ⁵	1.0-4.0 × 10 ⁵	0.25-1.0 × 10 ⁶
細胞剥離 (Trypsin or Accutase®)				
最終組成 [/well]	96-well	24-well	12-well	6-well
siRNA-lipid complex 量	10 μL	50 μL	100 μL	250 μL
siRNA 量	1 pmol siRNA	5 pmol siRNA	10 pmol siRNA	25 pmol siRNA
ScreenFect™ A plus Transfection Reagent 量	0.1 - 0.3 μL	0.5 - 1.5 μL	1.0 - 3.0 μL	2.5 - 7.5 μL
培地量	100 μL	500 μL	1000 μL	2000 μL
1-3 日間, 37°Cで細胞を培養し、目的に応じてアッセイを行う。				
<p>For support, please visit the https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01505.html</p>				

1

2

Day 0

4

5

6

Day 1~

ScreenFect™ A plus トランスフェクション プロトコール

細胞によってsiRNAとトランスフェクション試薬の最適な混合比が異なります。数パターンの混合比を検討のうえ、最適な混合比の検証を推奨いたします。

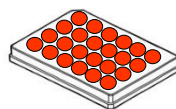
2-Step法 (フォワードトランスフェクション法)

時間

実験工程

プロトコール 詳細

1 Day 0



Pre-Cultured cells

トランスフェクション前に、細胞を70-90%コンフルエントまで培養する。

コンポーネント

96-well

24-well

12-well

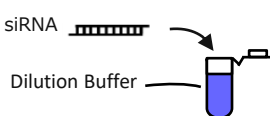
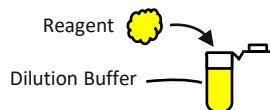
6-well

接着細胞 or 浮遊細胞

1.0-4.0 × 10⁴0.5-2.0 × 10⁵1.0-4.0 × 10⁵0.25-1.0 × 10⁶

細胞を70-90%コンフルエントまで培養する。2-Step法の場合、培地交換を行うとトランスフェクション効率が改善する場合があります。

2

Dilution BufferにScreenFect™ A plus Reagent※1を添加する。
十分に混合する。
※1 添加前にボルテックスミキサーで十分混合する。Dilution BufferにsiRNAを添加する。
十分に混合する。

Dilution Buffer for ScreenFect™ A plus

5 μL

25 μL

50 μL

125 μL

ScreenFect™ A plus Transfection Reagent

0.1 μL

0.5 μL

1.0 μL

2.5 μL

Dilution Buffer for ScreenFect™ A plus

5 μL

25 μL

50 μL

125 μL

siRNA

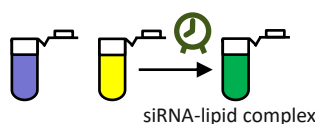
1 pmol siRNA

5 pmol siRNA

10 pmol siRNA

25 pmol siRNA

3 Day 1



siRNA-lipid complex

希釈済みScreenFect™ A plus Reagentと希釈済みsiRNA溶液を混合する。
5分以上室温でインキュベートする。※2
※2 推奨時間: 15~20分

希釈済み siRNA

5 μL

25 μL

50 μL

125 μL

希釈済み ScreenFect™ A plus Transfection Reagent

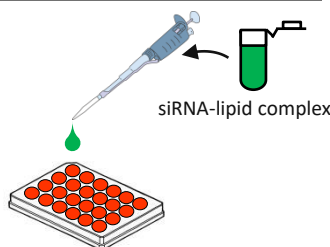
5 μL

25 μL

50 μL

125 μL

4



siRNA-lipid complex

siRNA-lipid complexを前培養細胞のウェルに添加する。

最終組成 [/well]

96-well

24-well

12-well

6-well

siRNA-lipid complex 量

10 μL

50 μL

100 μL

250 μL

siRNA 量

1 pmol siRNA

5 pmol siRNA

10 pmol siRNA

25 pmol siRNA

ScreenFect™ A plus Transfection Reagent 量

0.1 μL

0.5 μL

1.0 μL

2.5 μL

培地量

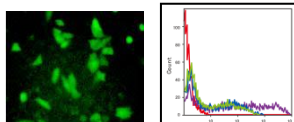
100 μL

500 μL

1000 μL

2000 μL

5 Day 2~



蛍光観察, フローサイトメトリーなど各種手法によりトランスフェクション細胞を解析する。

1-3日間、37°Cで細胞を培養し、目的に応じてアッセイを行う。

For support, please visit the

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01505.html>