

## 初代培養細胞トランスフェクションキット Cytofectシリーズ



NEW

■期間：2011年6月13日～2011年9月30日（ご注文分）

新発売を記念して40%OFFでご提供いたします。

初代培養細胞専門メーカーCell Applications INC.より初代培養細胞用トランスフェクションキット『Cytofectシリーズ』が新発売されました。

初代培養細胞でのトランスフェクションにお困りの方は是非一度お試しください。



### 特長1 初代培養細胞のトランスフェクション効率が20%以上

- ・新開発カチオンポリマートランスフェクション試薬によりDNAを濃縮、核移行の効率アップ。
- ・新開発ペプチドエンハンサーにより、細胞内でのDNAの分解を保護。
- ・専用のトランスフェクション培地、細胞種別に設定された抗生物質フリー培地により、これまで初代培養細胞では得られなかった遺伝子高導入効率を達成。

### 特長2 簡便なプロトコール:DNAと培地や試薬を混合し、細胞に添加するだけ

#### プロトコール

1. DNAを専用トランスフェクション培地で希釈します。
2. 上記1.にトランスフェクション試薬、ペプチドエンハンサーを添加、37℃・25分インキュベートします。
3. 培地を除去した細胞に上記2.の混合液を添加、37℃・1時間インキュベートします。
4. 添加した混合液を除去、専用抗生物質フリー培地を添加、37℃・24時間インキュベートします。

### 特長3 低毒性:トランスフェクション後のバイアビリティーの変化は-20%以内

- ・細胞種別の専用培地を用いることで、高いバイアビリティーを維持します。

### 特長4 多種の細胞で実績有り:以下の細胞で使用できることを確認しています

#### Cytofect内皮細胞トランスフェクションキット (CATF101K)

細胞名		Code No.
ヒト	臍帯静脈内皮細胞 HUVEC (Human Umbilical Vein Endothelial Cells)	CA20005n
	大動脈内皮細胞 HAOEC (Human Aortic Endothelial Cells)	CA30405a
	冠動脈内皮細胞 HCAEC (Human Coronary Artery Endothelial Cells)	CA30005a
	肺動脈内皮細胞 HPAEC (Human Pulmonary Artery Endothelial Cells)	CA30205a
	肺微小血管内皮細胞 HLMVEC (Human Lung Microvascular Endothelial Cells)	CA54005a
ウシ	大動脈内皮細胞 BAOEC (Bovine Aortic Endothelial Cells)	CAB30405a
	肺動脈内皮細胞 BPAEC (Bovine Pulmonary Artery Endothelial Cells)	CAB30205a
	冠動脈内皮細胞 BCAEC (Bovine Coronary Artery Endothelial Cells)	CAB30005a
ラット	大動脈内皮細胞 RAOEC (Rat Aortic Endothelial Cells)	CAR30405a

#### Cytofect線維芽細胞トランスフェクションキット (CATF103K)

細胞名		Code No.
ヒト	皮膚線維芽細胞 HDF (Human Dermal Fibroblasts)	CA10605n
	心臓線維芽細胞 HCF (Human Cardiac Fibroblasts)	CA30605f
	肺線維芽細胞 HLF (Human Lung Fibroblasts)	CA50605a

### 実施例

本キットまたは他社品を用いて、蛍光タンパク質の遺伝子をヒト臍帯静脈内皮細胞またはヒト皮膚線維芽細胞（新生児由来）にトランスフェクションし、その発現量をFACSで解析しました。

Cytofect内皮細胞または線維芽細胞トランスフェクションキット 操作

1. 12wellプレートにヒト臍帯静脈内皮細胞またはヒト皮膚線維芽細胞を $1 \times 10^5$  cells播きこみました。
  2. 18時間培養しました。
  3. 蛍光タンパク質発現プラスミド0.4  $\mu$ gを専用トランスフェクション培地400  $\mu$ lに添加し、混和しました。
  4. 上記3混和液にトランスフェクション試薬2  $\mu$ lを添加し、混和しました。
  5. 上記4混和液にペプチドエンハンサーをヒト臍帯静脈内皮細胞の場合は6  $\mu$ l、ヒト皮膚線維芽細胞の場合は4  $\mu$ lを添加し、混和しました。
  6. 上記5混和液を37°Cで25分間インキュベートしました。
  7. 培地を除去した細胞に上記6混和液を添加し、1時間インキュベートしました。
  8. 添加した混和液を除去し、専用抗生物質フリー培地1000  $\mu$ lを添加し24時間インキュベートしました。
  9. FACSにて解析しました。
- (他社品は蛍光タンパク質発現プラスミド1-2 $\mu$ gを使用し、各キット推奨の条件でトランスフェクションを行いました)

ヒト皮膚線維芽細胞

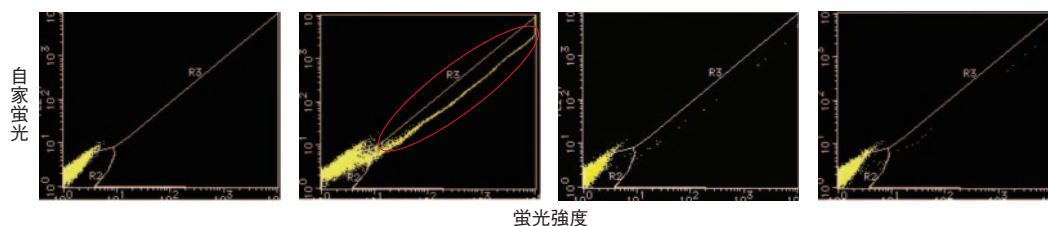
Cytofect線維芽細胞トランスフェクションキットでは21%の細胞で蛍光タンパク質の発現が観察されました。A社低毒性タイプトランスフェクション試薬では0.2%、B社低毒性タイプトランスフェクション試薬では発現は観察されませんでした。

ヒト臍帯静脈内皮細胞

Cytofect内皮細胞トランスフェクションキットでは21%の細胞で蛍光タンパク質の発現が観察されました。C社低毒性タイプトランスフェクション試薬では0.4%、D社低毒性タイプトランスフェクション試薬では発現は観察されませんでした。またC社品では生細胞率の低下が観察されました。

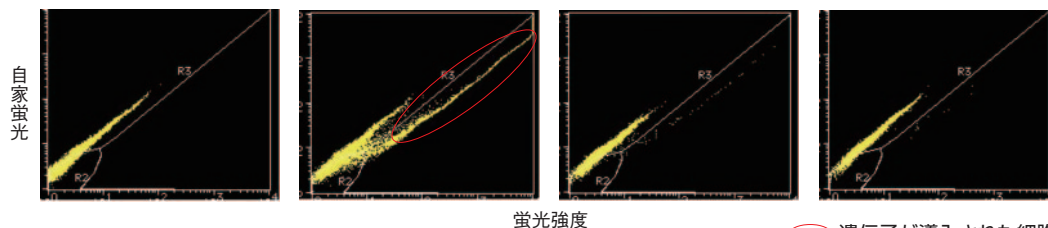
■ヒト皮膚線維芽細胞

	トランスフェクションなし	Cytofect 線維芽細胞 トランスフェクションキット	A社 低毒性タイプ トランスフェクション試薬	B社 低毒性タイプ トランスフェクション試薬
導入率	0%	21%	0.2%	0%
生細胞率	89%	86%	91%	93%



■ヒト臍帯静脈内皮細胞

	トランスフェクションなし	Cytofect 内皮細胞 トランスフェクションキット	C社 低毒性タイプ トランスフェクション試薬	D社 低毒性タイプ トランスフェクション試薬
導入率	0%	21%	0.4%	0%
生細胞率	68%	71%	47%	63%



○ 遺伝子が導入された細胞群

(保存・輸送温度:4°C)

品名	キット内容	包装	Code No.	価格	キャンペーン価格
Cytofect 内皮細胞トランスフェクションキット	・トランスフェクション試薬 ・ペプチドエンハンサー* ・トランスフェクション培地 ・抗生物質フリー培地	250回用 (24穴プレートスケール)	CATF101K	¥100,000	¥60,000
Cytofect 線維芽細胞トランスフェクションキット			CATF103K	¥92,000	¥55,200
Cytofect セルライントランスフェクションキット			CATF104K	¥55,000	¥33,000
Cytofect HUVECTランスフェクションキット**			CATF200K	¥68,000	¥40,800

\*セルライントランスフェクションキットにはペプチドエンハンサーは含まれません。

\*\*添加するDNA量が内皮細胞トランスフェクションキットの3倍に設定されています。HUVEC専用のお得なキットです。

上記トランスフェクションキットをご購入のお客様に、Cell Applications, INC.のヒト表皮角化細胞、ヒト表皮メラニン細胞、ヒト皮膚線維芽細胞、ヒト臍帯静脈内皮細胞(各細胞単品およびTotal Kit)を20%OFFでご提供します。対象の細胞リストおよびお申し込み方法は、p8をご覧ください。

【期間:2011年6月13日~2011年9月30日ご注文分】 ※トランスフェクションキットとの同時購入の場合に限ります。