



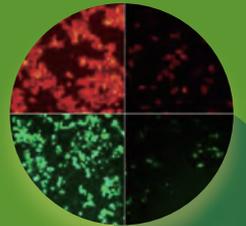
人と科学のステキな未来へ  
コスモ・バイオ株式会社



# オリジンテクノロジーズ社 総合カタログ



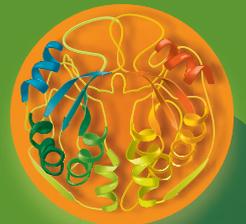
cDNA クローン：過剰発現



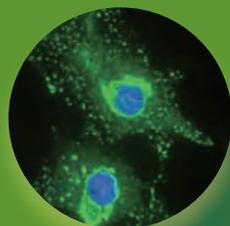
RNAi：ダウンレギュレーション



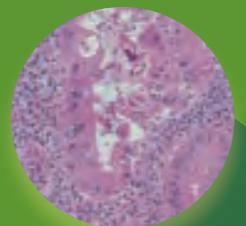
遺伝子 / タンパク質 発現



タンパク質 & 抗体



蛍光・セルベースアッセイ



細胞株 & 組織

# CONTENTS

cDNA クローン 過剰発現	TrueORF® Clone .....	03
	TrueORF® Gold Clone .....	04
	PrecisionShuttle™ システム .....	05
	CellPainter™ オルガネラマーカー .....	06-07
	遺伝子合成受託サービス .....	07
	TrueClone® 完全長 cDNA Clone .....	08
	cDNA クローンセット (パスウェイ研究&HTP スクリーニング用) .....	09
GFC- トランスフェクションアレイ (ゲノムワイド完全長 cDNA) .....	10	
RNAi ダウンレギュレーション	HuSH-29 ゲノムワイド shRNA プラスミド .....	11
	HuSH-29 shRNA キナーゼコレクション .....	12
	Exact-shRNA : shRNA 作成受託サービス .....	12
	Trilencer-27 : ゲノムワイド siRNA .....	13
	qSTAR microRNA 検出アッセイシステム .....	14
	Vantage™ total RNA 精製キット .....	14
	qSTAR ファーストストランド cDNA 合成キット .....	15
	qSTAR miRNA 検出用プライマー / パネル .....	16
	qSTAR miRNA テンプレートスタンダード .....	17
	qSTAR SYBR® マスターミックス .....	17
miRNA 発現プラスミド .....	18	
miRNA ターゲット検証用 3'-UTR レポータークローン .....	19	
遺伝子 / タンパク質発現	Proteoscan ヒト癌組織ライセートアレイ .....	20-21
	TissueScan™ 癌 qPCR アレイ .....	22-23
	qSTAR qPCR プライマーパネル .....	24
	qSTAR qPCR プライマーペア .....	25
	遺伝子特異的 qPCR テンプレートスタンダード .....	25
qSTAR SYBR® マスターミックス .....	25	
蛍光・セルベースアッセイ	TruePLEX™ マルチプレックススィムノアッセイ (成長因子) .....	26-27
	Prizm™ 蛍光細胞アッセイキット (アポトーシス / 蛍光細胞傷害) .....	28-29
タンパク質&抗体	精製ヒトタンパク質 .....	30
	質量分析用スタンダード「同位体標識完全長タンパク質」 .....	31
	VERIFY Tagged Antigen™ 過剰発現ライセート .....	32
	TrueMAB™ モノクローナル抗体 .....	33
	抗 DDK モノクローナル抗体 .....	34
細胞株&組織	ヒト Nav1.7/Kv1.3/Kv1.5 安定細胞株 .....	35
	バイオマーカーの発見&検証用 各種ヒト組織 .....	35
	TissueFocus 凍結 &FFPE ブロック .....	36
	TissueFocus 凍結 &FFPE 組織切片 .....	36
	TissueFocus 精製 RNA&DNA .....	36
	TissueFocus トータルタンパク質ライセート .....	37
	TissueFocus 組織マイクロアレイ (TMA) .....	37
その他	PowerPrep®HP プラスミド精製キット .....	38
	トランスフェクション試薬 .....	39

# cDNA クローン 過剰発現

## TrueORF® Clone

Ready-to-Useのタグ付き ORF(Open Reading Frame) クローン

ヒト 25,000 クローン以上  
マウス 12,000 クローン以上

TrueORF® クローンは、タグ付の融合タンパク質として発現するように設計されています。全ての TrueORF® は、TrueClone® の中からシーケンスを確認して精製したプラスミドを鋳型にして、high fidelity のポリメラーゼを用いた PCR により調製しています。

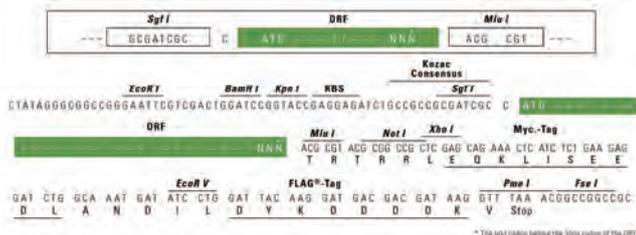
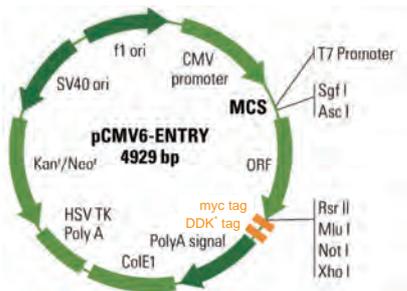
### 特長

- **便利：タグ付きの目的タンパク質を簡単に発現**  
抗体を用いて、発現させたタンパク質を簡単に検出・精製できます。
- タグ抗体を用いてダウンストリームアッセイを行えるように C 末端側に Myc-DDK\* タグまたは GFP タグがつけられています。
- cDNA の上流に哺乳動物細胞の発現に最適な CMV プロモーターとコザック配列を有しています。
- 精製済みのプラスミド DNA 10 μg<sup>注1)</sup> をお届けします。

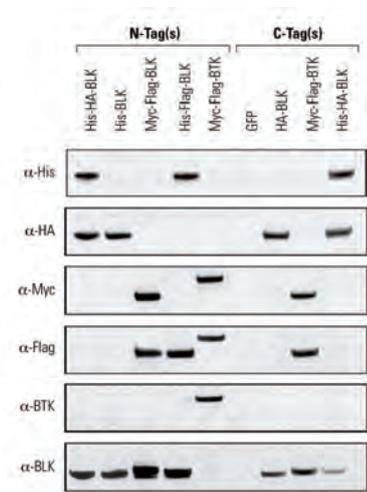
注 1) 20 μg の購入を希望される場合は、別途ご照会ください。

### 適用

- 哺乳動物由来タグ付きタンパク質の過剰発現 (20 種類のタグの組み合わせが可能です)
- 外因的に誘導されたタンパク質の検出、イメージング
- 過剰発現したタンパク質の精製
- タンパク質の相互作用と局在化の解析
- TNT などのセルフリースシステムのタグ付きタンパク質発現



- **フレキシブル：TrueORF® タグは PrecisionShuttle™ システムを用いて簡単に変更可能**  
TrueORF® は、pCMV6-Entry ベクターにクローニングされています。PrecisionShuttle™ システムは豊富な品揃えで pCMV-Entry ベクターに互換性のあるマルチクローニングサイト (MCS) を有します。簡単な制限酵素処理とライゲーション反応を行うだけで、TrueORF® のインサートをトランスファーでき、多様なエピトープタグを有したタンパク質を発現できます。PrecisionShuttle™ システムの詳細は 5 ページをご覧ください。
- **正確：TrueORF® およびインサートの配列は検証・保証済み**  
TrueORF® は、high fidelity のポリメラーゼを用いてシーケンスを確認した完全長 cDNA 由来のクローンです。
- **Transfection ready**  
サブクローニングやプラスミド精製の必要はありません。TrueORF クローンは、哺乳類細胞でのタンパク質発現に必要な全てのエレメント (プロモーター、ポリアダニル化シグナル、薬剤耐性マーカーなど) と共にコンストラクトされています。



BLK または BTK タグを付加したタンパク質を HEK293 細胞を用いて発現。ライゼートをウエスタンブロット解析した。

\* Peptide sequence of the DDK-tag (Flag®): N-DYKDDDDK-C  
Flag® is a registered trademark of Sigma-Aldrich

### 各種 cDNA クローン、ヒト精製タンパク質

コスモ・バイオ HP より

<http://www.cosmobio.co.jp>

コスモバイオホームページの商品検索 (試薬検索 (詳細)、品番検索) にてお選びください。Accession No. からでも検索可能です。試薬検索 (詳細) のキーワード検索をしてください。

### 商品検索の仕方

オリジンテクノロジーズ社 HP より

<http://www.origene.com>

- ① オリジンテクノロジーズ社 HP 右上の検索欄にご希望の遺伝子名、タンパク質名を入力します。
- ② 右のプルダウンメニューにより、ご希望の商品名を選択します。
- ③ 右の GO ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。



# TrueORF® Gold Clone

タンパク質発現まで検証済の TrueORF® クローン

現在 10,000 クローン以上  
クローン数は 随時増えています！



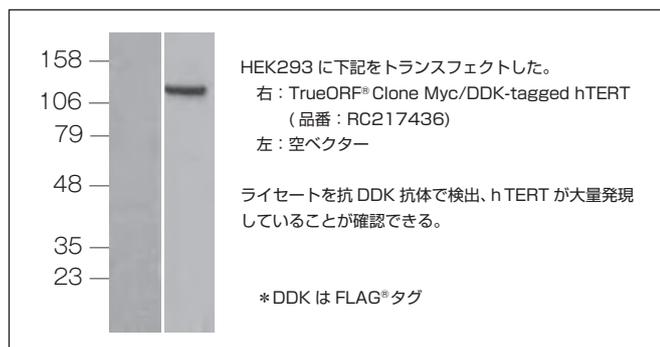
## TrueORF Gold cDNA Clones

TrueORF® クローンの中で、  
タンパク質発現まで検証済のクローンを  
TrueORF® Gold クローンと呼んでいます。

### 特長

#### ● ウェスタンでタンパク質発現確認済

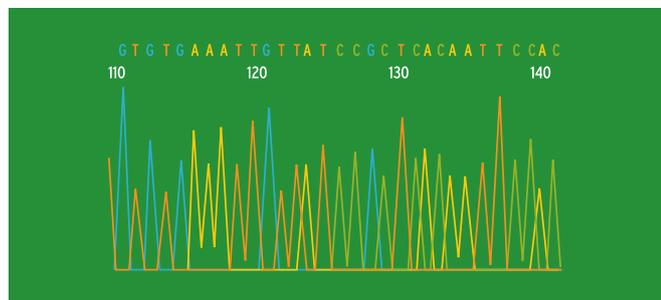
各 TrueORF® Gold クローンは、そのままヒト細胞株にトランスフェクションしてタンパク質発現にお使いいただけます。



\*Peptide Sequence of the DDK-tag (Flag®): N-DYKDDDDK-C-Flag® is a registered trademark of Sigma-Aldrich.

#### ● シークエンス確認済

各 TrueORF® Gold クローンは、シーケンスを完全に確認済みで、クロマトグラムファイルをオンライン上または商品に添付される USB データからご覧いただけます。TrueORF® Gold クローンをお使いの場合、変異や欠失、フレームシフトを心配する必要はありません。



#### ● Transfection ready

サブクローニングやプラスミド精製の必要はありません。TrueORF® Gold クローンは、哺乳類細胞でのタンパク質発現に必要とされる全てのエレメント（プロモーター、ポリアデニル化シグナル、薬剤耐性マーカーなど）と共にコンストラクトされています。

#### ● 60 種類のシャトルベクターに簡単に組換え可 (5 ページ参照)

オリジンテクノロジーズ社では、カット&ペーストで簡単にインサートをトランスファーできるよう、同一のクローニング部位を持つシャトルベクターを 60 種類以上取りそろえています。

- 蛍光タンパク質タグベクター 27 種類
- エピトープタグベクター 23 種類
- 選択マーカー 8 種類
- 誘導ベクター 2 種類
- バクテリア発現ベクター 5 種類

オリジンテクノロジーズ社では、クローン単品販売の他に、TrueORF®トランスフェクション済みの HEK293 細胞から抽出したライセートを 12,000 種類以上（32 ページ参照）、それらの細胞から精製したヒトタンパク質を 5,000 種類以上（30 ページ参照）も販売しています。

### 各種 cDNA クローン、ヒト精製タンパク質

### 商品検索の仕方

コスモ・バイオ HP より

<http://www.cosmobio.co.jp>

コスモバイオホームページの商品検索（試薬検索（詳細）、品番検索）にてお選びください。  
Accession No. から検索可能です。試薬検索（詳細）のキーワード検索をしてください。

オリジンテクノロジーズ社 HP より

<http://www.origene.com>

- ①オリジンテクノロジーズ社 HP 右上の検索欄にご希望の遺伝子名、タンパク質名を入力します。
- ②右のプルダウンメニューにより、ご希望の商品名を選択します。
- ③右の GO ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。



# PrecisionShuttle™ System

60 種類のタグ付きシャトルベクターに簡単に組換え可

TrueORF® Gold クローンおよび TrueORF® クローンのインサートは、pCMV6 エントリーベクターに組み込まれており、簡単に PrecisionShuttle™ システムに組換えできます。

Precision Shuttle™ システムのベクターは、制限酵素処理とライゲーションで簡単にインサートを交換できるように TrueORF® エントリーベクターと同一の MCS を有しています。TrueORF® エントリーベクターの ORF には、5' 末端に Sgf I、3' 末端に Mlu I 認識部位があります。この2つの酵素を用いてタグを含まない ORF を切り出し、目的のベクターに組み込みます。

## 商品リスト

希望販売価格はコスモ・バイオホームページの“商品検索”でご確認ください。

PrecisionShuttle™ エントリーベクター	品番	選択マーカー		Tag	
		<i>E. coli</i>	Cell	C-Terminal	N-Terminal
pCMV6-Entry	PS100001	Kan	Neo	Myc-DDK*	-

\*Peptide Sequence of the DDK-tag (Flag®): N-DYKDDDDK-C-Flag® is a registered trademark of Sigma-Aldrich.

## ■蛍光タグ（哺乳動物細胞発現）

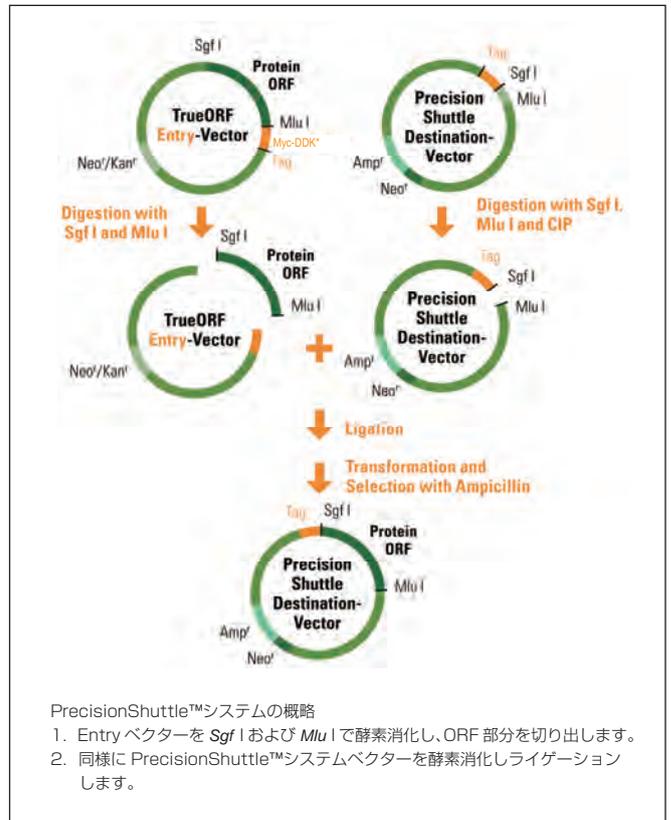
PrecisionShuttle™ システムベクター	品番	蛍光	Tag		選択マーカー	
			C-Terminal	N-Terminal	<i>E. coli</i>	Cell
pCMV6-AC-GFP	PS100010	Green, dimer	TurboGFP		Amp	Neo
pCMV6-AN-GFP	PS100019	Green, dimer		TurboGFP	Amp	Neo
pCMV6-A-GFP	PS100026	Green, dimer			Amp	
pCMV6-AC-IRES-GFP	PS100027	Green, dimer	Myc-DDK		Amp	Neo
pCMV6-AN-RFP	PS100033	Red, dimer		TurboRFP	Amp	Neo
pCMV6-AC-RFP	PS100034	Red, dimer	TurboRFP		Amp	Neo
pCMV6-AN-YFP	PS100035	Yellow, dimer		TurboYFP	Amp	Neo
pCMV6-AC-YFP	PS100036	Yellow, dimer	TurboYFP		Amp	Neo
pCMV6-AC-FP602	PS100037	Red, dimer	TurboFP602		Amp	Neo
pCMV6-AC-FP635	PS100038	Far-red, dimer	TurboFP635		Amp	Neo
pCMV6-AN-mKate	PS100039	Far-red, monomer	mKate		Amp	Neo
pCMV6-AC-mGFP	PS100040	Green, monomer	mGFP		Amp	Neo
pCMV6-AC-mRFP	PS100041	Red, monomer	mRFP		Amp	Neo
pCMV6-AC-mYFP	PS100042	Yellow, monomer	mYFP		Amp	Neo
pCMV6-AC-mBFP	PS100043	Blue, monomer	mBFP		Amp	Neo
pCMV6-AC-mCFP	PS100044	Cyan, monomer	mCFP		Amp	Neo
pCMV6-AN-FP602	PS100045	Red, dimer		TurboFP602	Amp	Neo
pCMV6-AN-FP635	PS100046	Far-red, dimer		TurboFP635	Amp	Neo
pCMV6-AN-mKate	PS100047	Far-red, monomer	mKate		Amp	Neo
pCMV6-AN-mGFP	PS100048	Green, monomer	mGFP		Amp	Neo
pCMV6-AN-mRFP	PS100049	Red, monomer	mRFP		Amp	Neo
pCMV6-AN-mYFP	PS100050	Yellow, monomer	mYFP		Amp	Neo
pCMV6-AN-mBFP	PS100051	Blue, monomer	mBFP		Amp	Neo
pCMV6-AN-mCFP	PS100052	Cyan, monomer	mCFP		Amp	Neo
pCMV6-AC-IRES-GFP-Puro	PS100059	Green, dimer			Amp	Puro
pTUNE-GFP	PS100060	Green, dimer			Amp	Neo
pCMV6-AN-GFP-C-His	PS100061	Green, dimer	HIS	tGFP	Amp	Neo

## ■選択マーカー（哺乳動物細胞発現）

PrecisionShuttle™ システムベクター	品番	Tag		選択マーカー	
		C-Terminal	N-Terminal	<i>E. coli</i>	Cell
pCMV6-AC	PS100020			Amp	Neo
pCMV6-A-BSD	PS100022			Amp	Bla
pCMV6-A-EM7-BSD	PS100023			Amp/Bla	Bla
pCMV6-A-Hygro	PS100024			Amp	Hyg
pCMV6-A-Puro	PS100025			Amp	Puro
pCMV6-A-GFP	PS100026			Amp	
pCMV6-AC-IRES-GFP	PS100027	Myc-DDK		Amp	Neo
pCMV6-AC-IRES-GFP-Puro	PS100059			Amp	Puro

## ■誘導発現用（哺乳動物細胞発現）

PrecisionShuttle™ システムベクター	品番	Tag		選択マーカー	
		C-Terminal	N-Terminal	<i>E. coli</i>	Cell
pTUNE Inducible	PS100021	Myc-DDK		Amp	Neo
pTUNE-GFP	PS100060			Amp	Neo



## ■エピトープタグ（哺乳動物細胞発現）

PrecisionShuttle™ システムベクター	品番	Tag		選択マーカー	
		C-Terminal	N-Terminal	<i>E. coli</i>	Cell
pCMV6-AC-His	PS100002	His		Amp	Neo
pCMV6-AC-Myc	PS100003	Myc		Amp	Neo
pCMV6-AC-HA	PS100004	HA		Amp	Neo
pCMV6-AC-DDK	PS100005	DDK		Amp	Neo
pCMV6-AC-Myc-His	PS100006	Myc-His		Amp	Neo
pCMV6-AC-Myc-DDK	PS100007	Myc-DDK		Amp	Neo
pCMV6-AC-HA-His	PS100008	HA-His		Amp	Neo
pCMV6-AC-DDK-His	PS100009	DDK-His		Amp	Neo
pCMV6-AN-His	PS100011		His	Amp	Neo
pCMV6-AN-Myc	PS100012		Myc	Amp	Neo
pCMV6-AN-HA	PS100013		HA	Amp	Neo
pCMV6-AN-DDK	PS100014		DDK	Amp	Neo
pCMV6-AN-His-Myc	PS100015		His-Myc	Amp	Neo
pCMV6-AN-Myc-DDK	PS100016		Myc-DDK	Amp	Neo
pCMV6-AN-His-HA	PS100017		His-HA	Amp	Neo
pCMV6-AN-His-DDK	PS100018		His-DDK	Amp	Neo
pCMV6-AC	PS100020			Amp	Neo
pCMV6-AC-FC	PS100053	FC		Amp	Neo
pCMV6-AC-FC-S	PS100054	FC		Amp	Neo
pCMV6-AN-FC	PS100055		FC	Amp	Neo
pCMV6-AN-FC-S	PS100056		FC	Amp	Neo
pCMV6-AC-3DDK	PS100057	3DDK		Amp	Neo
pCMV6-AN-3DDK	PS100058		3DDK	Amp	Neo
pCMV6-AN-GFP-C-His	PS100061	His	tGFP	Amp	Neo

## ■大腸菌発現用

PrecisionShuttle™ システムベクター	品番	Tag		選択マーカー
		C-Terminal	N-Terminal	
pEX-N-His-GST	PS100028		His-GST	Amp
pEX-N-GST	PS100029		GST	Amp
pEX-N-His	PS100030		His	Amp
pEX-C-His	PS100031	His		Amp
pEX-1	PS100032			Amp

! 上記製品の他、お好みの Precision Shuttle™ システムベクターと制限酵素 T4 DNA リガゼーライゲーションバッファーがセットになった便利な商品もございます。ご照会ください。

# CellPainter™ オルガネラマーカー

蛍光タンパク質タグ付きの TrueORF® クローン

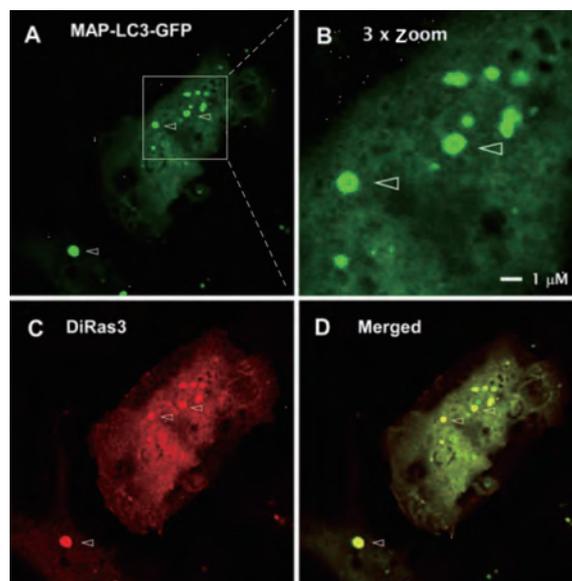
CellPainter™ オルガネラマーカーは、オルガネラ特異的または構造特異的なタンパク質をコードした TrueORF® cDNA クローンに GFP および RFP のタグが付いています。オルガネラマーカータンパク質が、蛍光タンパク質との融合タンパク質として発現するので、複雑な手法を必要とせずにオルガネラや構造をダイレクトに可視化できます。

## 適用

- 抗体やプローブを使わずに細胞のオルガネラをマーキング
- タンパク質輸送のモニタリング
- オルガネラの形態や動態研究
- オルガネラとタンパク質の共局在
- 濃縮や精製時のフラクションの追跡（標識）

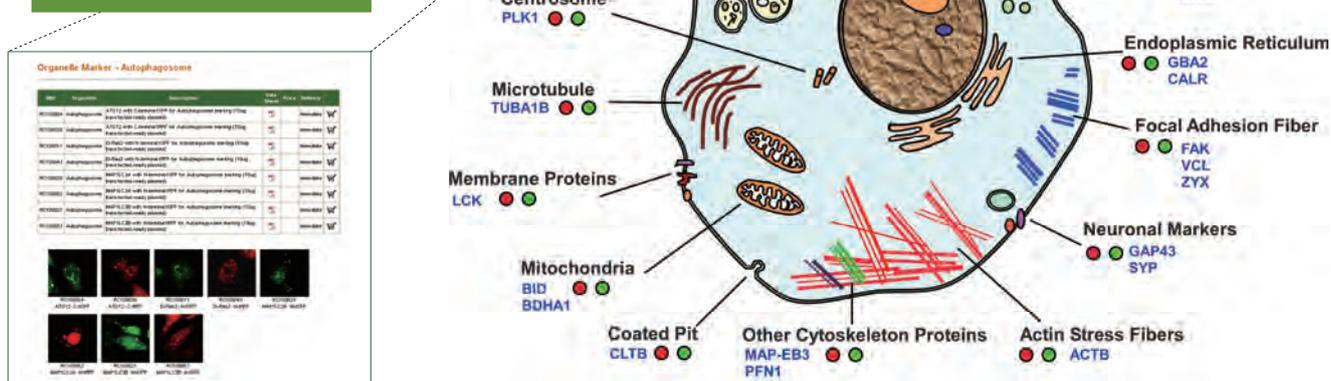
## 特長

- **Transfection-Ready :**  
精製済みのプラスミド DNA をお届けしますので、従来のタンパク質発現に必要なクローニングやタグの付加、大腸菌の操作、プラスミドの処理などの手間が省けます。
- **タンパク質発現確認済み :**  
各オルガネラマーカープラスミドは、HEK293 または SKOV3 細胞にトランスフェクションし、共焦点顕微鏡で確認しています。データは、オリジンテクノロジーズ社ホームページ (<http://www.origene.com/assets/documents/trueorf/FP-Images.pdf>) からご覧いただけます。
- **正確 :**  
TrueORF® は、High-Fidelity ポリメラーゼを用いたシーケンスで確認した完全長 cDNA 由来のクローンです。
- **一過性にも安定トランスフェクションにも使用可能 :**  
ネオマイシン耐性マーカーにより安定した哺乳類細胞株の作製ができます。



オートファゴソーム、オートファジーインデューサーの局在化  
Autophagosome co-localized with an autophagy-inducer DiRas3  
DiRas3-N-GFP: 品番 RC100011  
DiRas3-N-RFP: 品番 RC100043

オリジンテクノロジーズ社ホームページ上で各オルガネラ名をクリックすると、オルガネラマーカータンパク質の cDNA クローンのリストとアプリケーションデータがご覧いただけます。  
[http://www.origene.com/cdna/organelle\\_marker.asp](http://www.origene.com/cdna/organelle_marker.asp)



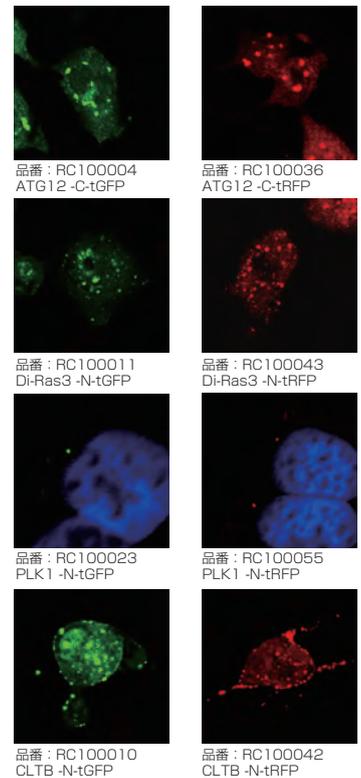
オルガネラマーカー cDNA クローン商品の詳細 (FAQ集、プロトコル、イメージギャラリー) がコスモ・バイオホームページでご覧いただけます。

[http://www.cosmobio.co.jp/product/products\\_ORG\\_20090624.asp](http://www.cosmobio.co.jp/product/products_ORG_20090624.asp)

■ オルガネラマーカー TrueORF® 蛍光タグ付きクローン

メーカー略号：ORG

オルガネラ	オルガネラマーカータンパク質	タグが付加されている部位	品番	
			tGFP	tRFP
Autophagosome	ATG12	C-terminal	RC100004	RC100036
	Di-Ras3	N-terminal	RC100011	RC100043
	MAP1LC3A	N-terminal	RC100020	RC100052
	MAP1LC3B	N-terminal	RC100021	RC100053
Centrosome	PLK1	N-terminal	RC100023	RC100055
Coated pit	CLTB	N-terminal	RC100010	RC100042
	ACTB	N-terminal	RC100002	RC100034
Cytoskeleton	MAP-EB3	C-terminal	RC100019	RC100051
	PFN1	N-terminal	RC100022	RC100054
	TUBA1B	N-terminal	RC100030	RC100062
Endoplasmic reticulum	CALR	C-terminal	RC100008	RC100040
Endosome	Rab4	N-terminal	RC100025	RC100057
	Rab5	N-terminal	RC100026	RC100058
	RhoB	N-terminal	RC100027	RC100059
Focal adherin fiber	FAK	N-terminal	RC100012	RC100044
	VCL	N-terminal	RC100031	RC100063
	ZYX	C-terminal	RC100032	RC100064
Golgi apparatus	B4GalT1	C-terminal	RC100005	RC100037
	TGOLN	C-terminal	RC100029	RC100061
Lysosome	LAMP1	C-terminal	RC100016	RC100048
Mitochondria	BDHA1	C-terminal	RC100006	RC100038
	BID	C-terminal	RC100007	RC100039
Neural axis	GAP43	C-terminal	RC100013	RC100045
Nucleus	CCND1	C-terminal	RC100009	RC100041
	LMNB1	N-terminal	RC100018	RC100050
Peroxisome	PXMP2	N-terminal	RC100024	RC100056
Plasma membrane	LCK	C-terminal	RC100017	RC100049
Synaptic vesicles	SYP	N-terminal	RC100028	RC100060



上記商品は、全て¥132,000/10µg です。

各マーカーのクローニングサイトは、Sgf I と Mlu I です。オルガネラマーカーに使用されているベクターは、下記 CellPainter™ Vector 4 種のいずれかです。詳細は各データシートをご参照ください。

CellPainter™ Vector

(PrecisionShuttle™ Vector)

TrueORF® クローンは PrecisionShuttle™ システムを用いて、インサートを切り出して、好みのタグを発現するように設計することができます。

\*PrecisionShuttle™ システムは、制限酵素とライゲーションで簡単にインサートを交換できるシステムです。His, Myc, HA, GFP, RFP, YFP など多種類のタグ付きベクターをご用意しています。

メーカー略号：ORG

品名	タグ	タグが付加されている部位	品番	包装	希望販売価格
PrecisionShuttle™ pCMV6-AC-GFP Destination Vector	tGFP	C-terminal	PS100010	10 µg	¥88,000
PrecisionShuttle™ pCMV6-AN-GFP Destination Vector	tGFP	N-terminal	PS100019	10 µg	¥88,000
PrecisionShuttle™ pCMV6-AC-RFP Destination Vector	tRFP	C-terminal	PS100034	10 µg	¥88,000
PrecisionShuttle™ pCMV6-AN-RFP Destination Vector	tRFP	N-terminal	PS100033	10 µg	¥88,000

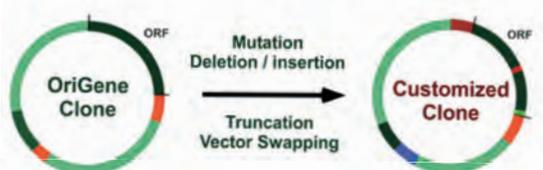
遺伝子合成受託サービス

クローニングのエキスパートにお任せください！

オリジンテクノロジーズ社のプリメイド cDNA クローン製品は世界最大級の品揃えを誇ります。プリメイドの他、ご要望に応じてご希望の遺伝子の cDNA クローンを遺伝子合成により作製いたします。

特長

- 40 種類もの発現ベクターを豊富にご用意。サブクローニング操作は不要。
- 迅速な納期とお手頃価格
- 100% の正確性と成功率



● de novo 遺伝子合成

お客様：配列情報をご提示ください。また、お好みの発現ベクターを 5 ページよりお選びください。

オリジンテクノロジーズ社：コドンの最適化を行い、遺伝子合成、クローニング。10 µg の精製プラスミド DNA としてご提供いたします。

● クローン修飾

オリジンテクノロジーズ社のプリメイド cDNA クローンをお選びいただき、ご希望の配列 / ベクター修飾内容をご提示ください。この方法は、下記の場合に特に有効です。

- 活性部位 / ドメインの同定
- コントロールとして不活性化タンパク質の作製
- より効率の高いタンパク質作製用にドメイン特異的コンストラクトを作製
- 発現タグ / 選択マーカー / 発現プラットフォームの切り替え

お見積方法

上記必要事項を記載の上、受託窓口 (jutaku@cosmobio.co.jp) までご照会ください。

# TrueClone®

5' 側と3' 側に UTR を含む完全長 cDNA クローン

ヒト 33,000 クローン以上  
マウス 6,000 クローン以上

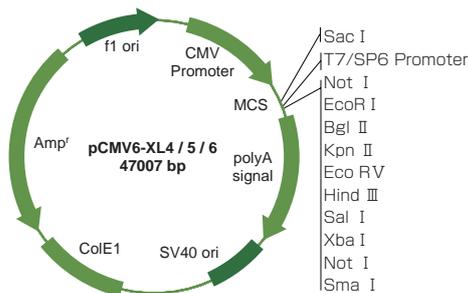
TrueClone® は cDNA ライブラリーから単離されたクローンで、完全な ORF と 5' 側と 3' 側に非翻訳領域 (untranslated region: UTR) を有し、pCMV ベクターに組み込まれています。ORF を改良せずに、ネイティブのシス制御エレメントを有しており、ネイティブな条件下でのタンパク質機能研究に適しています。

## 特長

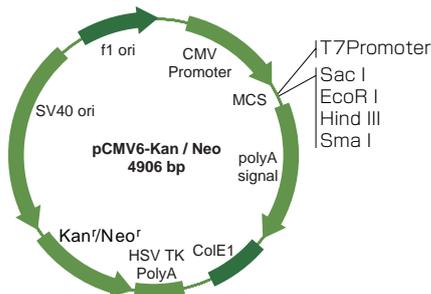
### ● ベクターを CMV シリーズに統一

他社クローンは異なる抗生物質マーカー付の多種類のベクターを使用していますが、TrueClone® は全て CMV ベクターシリーズのみの使用です。T7 または SP6 プロモーターを搭載していますので、すぐにタンパク質発現実験にお使いいただけます。また、この統一されたベクターシステムは機能性遺伝子のハイスループットスクリーニングにも適しています。

### Human TrueClone® Vector:



### Mouse TrueClone® Vector:



### ● 豊富な商品数

ゲノムワイドにカバーしています。中には他社で取り扱いのないクローニングが困難なクローンも多数ございます。

### ● 信頼できる品質

99% 以上のクローンが PCR 増幅ではなく cDNA ライブラリー由来のため、本来の転写産物です。PCR 増幅法によるクローンは、意図しないミューテーションによりお客様の実験に影響を与える可能性があります。

商品の検索方法は 3 ページ下の「商品検索の仕方」をご参照ください。

### ● お求めやすい価格帯、時間の節約

シングルコロニー由来の精製済みのプラスミド 10µg<sup>注1)</sup> をお届けしますのすぐの実験にお使いいただけます。他社クローンの多くは大腸菌ストックですので、精製する必要があります。

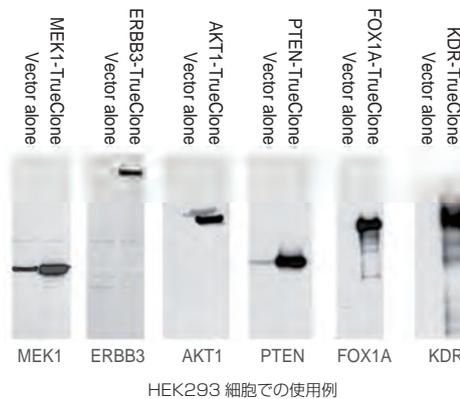
注 1) 20µg のご購入を希望される場合は、別途ご照会ください。



実験回数	実験	標準的な DNA 使用量
1000	PCR	10 ng
50	Transfection	200 ng
80	Sequencing Reactions	125 ng
20	Enzyme Digests / Subcloning	500 ng
10	In vitro Protein Synthesis	1 µg

### ● expression-ready, transfection-ready

すべて cDNA の上流に CMV プロモーターがついているため、タンパク質発現にすぐに使用できます。



HEK293 細胞での使用例

## 適用

- 哺乳動物細胞におけるネイティブタンパク質の過剰発現
- ネイティブタンパク質の機能解析
- 定量 PCR のテンプレート
- ノーザンプロットや FISH 解析などのハイブリダイゼーションベースのプロブ
- TNT などのセルフリーシステムのタンパク質発現

## Q C

- cDNA の 5' 末端および、3' 末端領域のみの配列解析と制限酵素消化の断片の大きさを解析することでインサートの確認を行っており、全長の配列を読んでおりません。
- 33,000 以上のヒト完全長 cDNA クローンのうち、8,000 クローンにつきましては、ORF の配列確認済みでバリエーションがないことを確認しています (品番が TC3 からはじまるクローン製品)。
- マウス TrueClone® のインサート配列は全て確認済みです。

# cDNA クローンセット (パスウェイ研究&HTP スクリーニング用)

Assay-ready の cDNA クローンセット。お求めやすい価格帯

Transfection-ready の cDNA プラスミドとしてクローンセットをお届けします。細菌ストック溶液から高品質 cDNA を調製するまでの労力や潜在的リスクを回避できます。

## 特長

- 最大級の品揃え：25,000 以上の発現クローン（タグ付 or タグなし）をご用意
- 高品質：シークエンス確認済、expression-ready (CMV)
- 便利：Transfection-ready の DNA としてご提供。大腸菌操作やプラスミド調製は不要。
- 格安：バルク特別価格で対応可！
- 実績有：HTS スクリーニング実験の文献多数。

文献リストはオリジンテクノロジーズ社ホームページ (<http://www.origene.com/support/citations/citation.msp?product=gfc%20array>) をご参照ください。

## ■オプション 1: プリメイド cDNA クローンセット

予めカテゴリ毎に関連する cDNA クローンがセットになっている便利な商品です。いずれも TrueClone® クローンです。

メーカー略号：ORG

カテゴリ	種	クローン数	サイズ	希望販売価格
Transmembrane Set	Human	3,890	1 set	ご照会
Access Set	Human	10,000	1 set	ご照会
Access Protein Kinase Set	Human	315	1 set	ご照会
Access Phosphatase Set	Human	137	1 set	ご照会
Access GPCR Set	Human	215	1 set	ご照会

※各クローンセットのクローン（遺伝子）リストは、オリジンテクノロジーズ社ホームページ ([http://www.origene.com/cdna/clone\\_set.aspx](http://www.origene.com/cdna/clone_set.aspx)) でご確認いただけます。

## ■オプション 2: 各パスウェイ・遺伝子ファミリーリストからクローンを選択してお好みのセット品を作製

パスウェイ・遺伝子ファミリーリストからお好みのクローンを選択していただけます。

タグ付 cDNA クローン（TrueORF®）、タグなし cDNA クローン（TrueClone®）のいずれかのクローンセットをお選びいただけます。

## パスウェイ・遺伝子ファミリーリスト

メーカー略号：ORG

クローンセット	TrueORF® (Myc-DDK タグ付)	TrueClone® (タグなし)
GPCR	276 種類	365 種類
Kinase-deficient mutant	—	337 種類
Protein Kinase	439 種類	973 種類
Secreted	1139 種類	1252 種類
Transmembrane	3512 種類	4320 種類
Human Autoimmune & Inflammatory Response	365 種類	516 種類
Human Stem Cell	249 種類	332 種類
Angiogenesis	350 種類	525 種類
Apoptosis	1520 種類	2296 種類
Breast Cancer	323 種類	506 種類
Cytokines	208 種類	241 種類
Human NFkB Signaling Pathway	110 種類	156 種類
Human Tumor Metastasis	96 種類	152 種類
Notch	92 種類	141 種類
Wnt Pathway	231 種類	382 種類

上記パスウェイ・遺伝子ファミリーの他にもたくさんの種類のクローンセットをご用意しています。

オリジンテクノロジーズ社ホームページ ([http://www.origene.com/cdna/clone\\_set.aspx](http://www.origene.com/cdna/clone_set.aspx)) をご参照ください。

## お見積方法

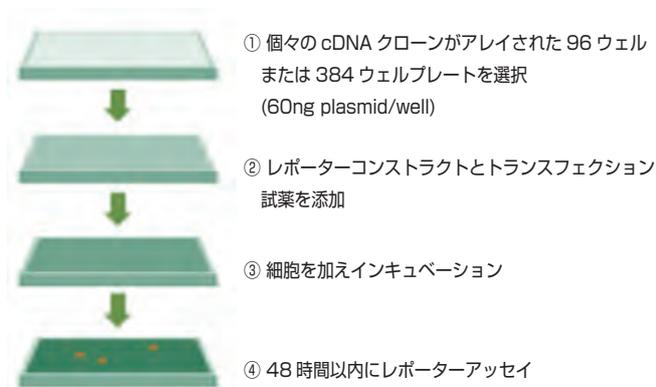
各パスウェイ / 遺伝子ファミリーに含まれるクローンリストを  
オリジンテクノロジーズ社 HP ([http://www.origene.com/cdna/clone\\_set.aspx](http://www.origene.com/cdna/clone_set.aspx)) でご確認ください。  
お好みのクローンを選択していただき、リストを [jutaku@cosmobio.co.jp](mailto:jutaku@cosmobio.co.jp) 宛にお送りください。

# GFC-トランスフェクションアレイ (ゲノムワイド完全長 cDNA アレイ)

レポーター、トランスフェクション試薬、細胞を加えるだけ！  
一度にゲノムワイドに遺伝子の機能性をスクリーニング

GFC-トランスフェクションアレイは、画期的なハイスループット機能スクリーニングツールで、CMV 駆動 expression-ready の個々 cDNA クローンが 96 ウェルまたは 384 ウェルプレートにアレイされています。各クローンは、完全長ヒト cDNA クローンの TrueClone® collection から選択されたものですので、別途単品でもご購入いただけます。一度に複数の遺伝子について、迅速かつ安価に、機能獲得アッセイにご使用いただけます。

## プロトコール



## GFC トランスフェクションアレイ

メーカー略号：ORG

	スクリーニング方法	アレイされている遺伝子数
Transcription Factors	レポーターアッセイ	704
Apoptosis Genes	細胞生存	352
Protein Kinases	ルシフェラーゼレポーター	352
Secreted Proteins I	生死判別試験	352
Secreted Proteins II	生死判別試験	352
Transmembrane Genes	生死判別試験	352
GPCR Genes	生死判別試験	286
Cell Cycle	生死判別試験	352
Epigenetics I	生死判別試験	352
Epigenetics II	生死判別試験	336
Chaperones		115
Oncogenes		291
Tumor Suppressors		352
Proteases		352
Ubiquitin		264
DNA Repair	生死判別試験	263

※価格はご照会ください。

## アプリケーション

幅広い生体内作用の研究にお使いいただけます。

- 遺伝子機能
- 転写調節
- 特定のパスウェイ解析
- 細胞&組織特異的遺伝子発現
- 細胞増殖 / 分化
- 発生遺伝子調節
- アポトーシス
- 宿主 - 病原体相互作用
- 薬剤 / 小分子感受性

下記アッセイをはじめとするハイスループットアッセイに適応します。

- レポーター遺伝子アッセイ
- レセプター活性アッセイ (例：GPCR)
- タンパク質マーカーの核転座
- 酵素アッセイ
- イムノアッセイ
- タンパク質相互作用アッセイ
- 細胞増殖アッセイ
- 細胞毒性アッセイ
- アポトーシスアッセイ
- 形態学アッセイ



# HuSH-29 shRNA キナーゼコレクション

512遺伝子をターゲットにしたshRNAキナーゼコレクション

メーカー略号：ORG

## 特長

- ヒト遺伝子に対する shRNA キナーゼコレクションです。
  - 512 遺伝子ターゲットをプレートに個々にスポットしたものと、ハイスループット用のプール品がございます。
  - 個々品：22 プレート (2  $\mu$ g/well, in 96-well plate)
  - プール品：6 プレート (2  $\mu$ g/well, 1 コンストラクトにつき 0.5  $\mu$ g, in 96-well plate)
- 1 遺伝子ターゲットごとに 4 shRNA コンストラクトをご用意。
- pRFP-C-RS ベクターを使用
- HuSH-29 shRNA 詳細につきましては、11 ページをご参照ください。

品名	遺伝子数	品番	希望販売価格
HuSH shRNA キナーゼコレクション (個々品)	512 遺伝子ターゲット	TR100001	ご照会
HuSH shRNA キナーゼコレクション (プール品)	512 遺伝子ターゲット	TR100002	ご照会

# Exact-shRNA : shRNA 作製受託サービス

デザイン済 shRNA 製品 (11 ページ) 以外にも、ご希望の遺伝子ターゲットに対する shRNA プラスミド (4 コンストラクト / サービス) を作製いたします。

## 特長

下記の場合に有効です。

- ヒト、マウス、ラット以外の種をターゲットとする shRNA
- shRNA ベクターに効果的な siRNA Oligo 配列を組み込む場合
- アイソフォーム特異的ノックダウン
- 複数の種をターゲットとする shRNA の構築
- shRNA 配列が開示されている公表結果を再現する場合

## デザイン方法

下記 2 種類のデザイン方法によりお選びいただけます。

- **セルフデザインによる shRNA 作製**  
お客様にショートヘアピン配列 (stem and loop) をご指定いただき、お好みのベクターをお選びいただきます。その情報に基づいて、オリジンテクノロジーズ社でプラスミドを構築いたします。ターゲット配列の効果があらかじめ予想できる熟練した研究者の方にお勧めの方法です。
- **オリジンテクノロジーズ社デザインによる shRNA 作製**  
お客様には転写配列を明示していただき、オリジンテクノロジーズ社が独自のアルゴリズムを用いて shRNA(stem and loop) をデザインいたします。

## お見積方法

上記いずれかのデザイン方法をご指定いただき、必要な情報を受託窓口 (jutaku@cosmobio.co.jp) までお送りください。

# Trilencer-27 : ゲノムワイド siRNA

21merの siRNA デザインに比べて、10 倍以上の特異性と効果を発揮

## 背景

21mer の siRNA にはダイサー産物を模倣したり、ダイサーによるプロセッシングを避ける問題点があります。一方、27mer の siRNA は、ダイサープロセッシングにより最適化され、21mer の siRNA と比較して高い特異性を示します。

オリジンテクノロジーズ社の Trilencer-27 : ゲノムワイド siRNA は、ヒト GenBank の RefSeq コレクションから選択された目的遺伝子に特異的な 27mer の dicer-substrate duplex (3 コンストラクト) がセットされています。これらはスプライスされるエクソンや、既知の SNP を含まないように設計されています。

## 特長

- ヒト遺伝子をゲノムワイドにカバー
- ノックダウンの効率が高く、最小限のインターフェロン応答
- 70% 以上のノックダウンを保証\*
- ダイサーによる自然なプロセッシングを受け、21mer の siRNA よりも 10 倍効果的かつ特異的

\*【保証内容】 下記条件を満たす場合、Dicer-Substrate duplex3 コンストラクトのうち少なくとも 2 コンストラクトが qRT-PCR によって、70% 以上のターゲット mRNA のノックダウンを示します。

- 濃度 10nM で使用
- TYE-563 蛍光トランスフェクションコントロール duplex (品番 SR30002) により、90% を越えるトランスフェクション効率を確認
- HPRT ポジティブコントロール (品番 SR30003) により 90% のノックダウン効率を確認

## 構成内容

- 遺伝子特異的二本鎖 27 mer siRNA duplex (各 2nmol) (3 コンストラクト)
- ネガティブコントロール (2nmol)
- RNase free siRNA duplex re-suspension buffer

## 商品検索の手順

- ① オリジンテクノロジーズ社のホームページ (<http://www.origene.com/siRNA/>) の検索欄にご希望の遺伝子名を入力します。(今回は ABCA で検索します。)
- ② 下のプルダウンメニューを表示します。  
ヒト由来の遺伝子を探す場合は → Human siRNA を選択してください。
- ③ 右の Go ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

希望販売価格は ¥108,000/3×2nmol です。



## ■関連商品 Trilencer-27 コントロール siRNA

メーカー略号 : ORG

商品名	品番	包装	希望販売価格
Trilencer-27 Fluorescent-labeled transfection control siRNA duplex	SR30002	1 nmol	¥27,000
Trilencer-27 HPRT Positive control siRNA duplex	SR30003	1 nmol	¥27,000
Trilencer-27 Universal scrambled negative control siRNA duplex	SR30004	2 nmol	¥27,000

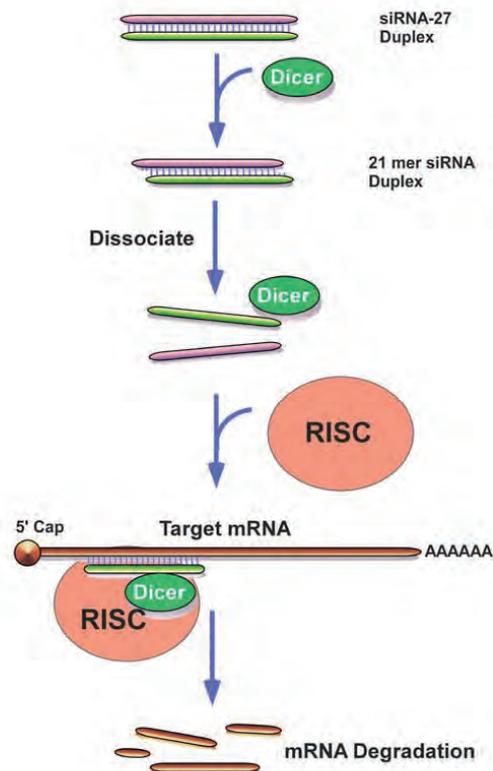


図 1 RNA interference の原理

# qSTAR microRNA 検出アッセイシステム

定量 PCR, コピー数が分かります!

オリジンテクノロジーズ社の、ユニークなプライマーベースの SYBR® Green qPCR microRNA 検出システムは、迅速かつ簡単に miRNA 発現レベルのプロファイリングができるだけでなく、定量解析により miRNA のコピー数も測定できます。

※SYBR® は Molecular Probes Inc. の登録商標です。

## 特長

- ヒトおよびマウス miRNA をゲノムワイドにカバー
- テンプレートスタンダードを用いて、miRNA のコピー数まで決定
- トータル RNA サンプルからダイレクトに miRNA を検出可能

## システムの概要

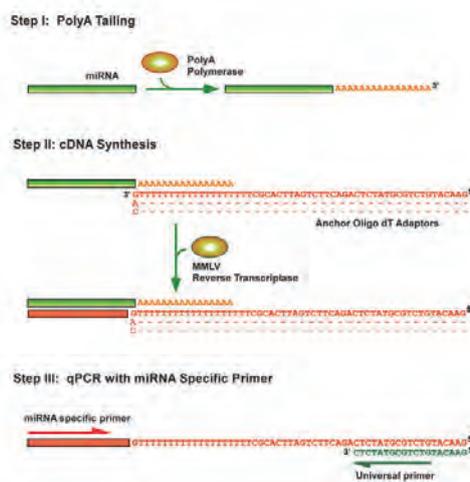


図1 qSTAR miRNA 検出アッセイの原理図



## ① Vantage™ total RNA 精製キット

培養細胞、少量の組織サンプル、血液、菌体、植物、鼻腔／咽頭スワブから高品質トータルRNA を迅速に分離精製。  
有害なフェノール、クロロホルムは使いません。

## 特長

- mRNA から miRNA を含む全ての RNA を抽出
- スピナラム法で 20 分以下で複数サンプルを処理可能
- 精製した RNA は、遺伝子制御や機能解析といった発現プロファイルで、様々な用途に用いることができます。

## 構成内容

- Lysis Solution 35 ml
- Wash Buffer 20 ml
- RNA Elution Buffer 5 ml
- RNA Binding Columns 50 columns
- Wash Tubes 50 tubes
- Recovery Tubes 50 tubes



図1、トータル RNA の抽出方法

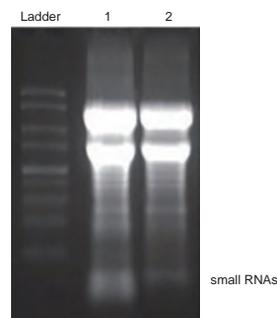


図2、本キット (Lane 1) と、他社製品 (Lane 2) を用いて細菌からトータル RNA を抽出した。本キットで精製したものは、高分子 RNA のほかに低分子 RNA も抽出された。

メーカー略号: ORG

商品名	品番	包装	希望販売価格
Vantage™ Total RNA Purification Kit	NP100026	50回分	¥30,000
	NP100027	192回分 (2×96回分)	¥108,000

■関連商品

Vantage™ microRNA 精製キット

培養細胞,少量の組織サンプル,菌体,植物,血液から,small RNA を分離精製。  
有害なフェノール,クロロホルムは使いません。

特長

- miRNA, siRNA, tRNA, 5S RNA の全種の small RNA (200nt 以下) の単離が可能です (図 2)。
- 2ステップのカラム法で迅速に small RNA の単離ができ (30分未満), 高分子 RNA やゲノム DNA のコンタミネーションはありません。
- 精製した RNA は, 遺伝子制御や機能解析といった発現プロファイルで, 様々な用途に用いることができます。

構成内容

- Lysis Solution 35ml
- Wash Buffer 20ml
- RNA Elution Buffer 5ml
- Large RNA Removal Columns 25columns
- microRNA Enrichment Columns 25columns
- Wash Tubes 50tubes
- Recovery Tubes 50tubes

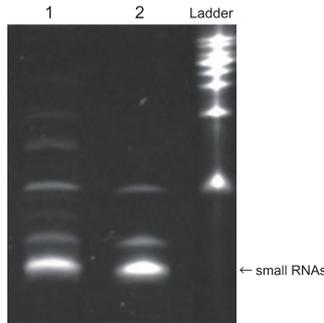


図 1 Vantage™ kit と他社製品の比較  
本キット (Lane2) と, 他社製品 (Lane1) を用い, HeLa 細胞からの低分子 RNA を単離し比較した。精製後, 8%ウレア・アガロースゲルで電気泳動した。本キットにより, 高分子 RNA の混入がなく, 低分子 (<200nt) のみが精製された。

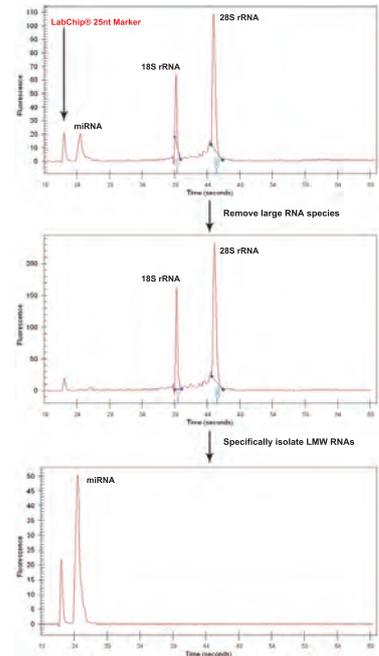


図 2 HeLa 細胞からの miRNA の単離を RNA LabChip® (装置: Agilent 2100 Bioanalyzer®) で実証。  
本キットで効果的に高分子 RNA を除去したことで, miRNA の単離が効果的に行えた。

商品名	品番	包装	希望販売価格
Vantage™ microRNA Purification Kit	NP100028	25回分	¥29,000

メーカー略号: ORG

⑧ qSTARファーストストランド cDNA合成キット

プロトコール

内容: 2ステッププロトコールです。

1. RNA サンプルに poly (A) tail を添加
2. anchor linker oligo dT を使用してファーストストランド cDNA を合成

構成内容

- poly (A) polymerase reaction 10X buffer
- poly (A) polymerase (5U/μl)
- 10 mM ATP
- 5X MMLV buffer (dNTPs included)
- MMLV Reverse Transcriptase (200 U/μl)
- Oligo dT mix
- control primer pair (U6)
- Application Guide

ご注意: 本キットで作成されました miRNA cDNA は, SYBR® Green I qPCR 用の qPCR テンプレートとしてご利用いただけます。  
本キットは, オリジンテクノロジー社の miRNA 検出システムにのみお使いいただけます。

商品名	品番	包装	希望販売価格
First-strand cDNA Synthesis kit for miRNA	HP100041	10回分	¥33,000
	HP100042	50回分	¥115,000

メーカー略号: ORG

## © qSTAR miRNA プライマーペア

qSTAR miRNA プライマーペアは、SYBR® Green qPCR に最適化されており、オリジンテクノロジーズ社の miRNA 検出システム用にデザインされています。全てのプライマーは、正常および卵巣癌サンプルを用いた発現プロファイル実験により、あらかじめ検証されています。

### 特長

- 全てのプライマーは検証済
- 濃縮サンプルや分解したサンプルをはじめ、どんな RNA サンプルにおいても miRNA を検出
- オリジンテクノロジーズ社の miRNA 検出システム用にデザイン

ご注意：コピー数を得るためには、サンプルに適した miRNA テンプレートスタンダード商品（17 ページ参照）と一緒にお使いいただく必要がございます。

### 構成内容

- primer mix (1nmol each)

商品名	種	品番	包装	希望販売価格
Lyophilized miRNA primer pair	Human	HP3xxxxx	200回分 (25 μL 反応系)	¥27,000
	Mouse	MP3xxxxx	200回分 (25 μL 反応系)	¥27,000

メーカー略号：ORG

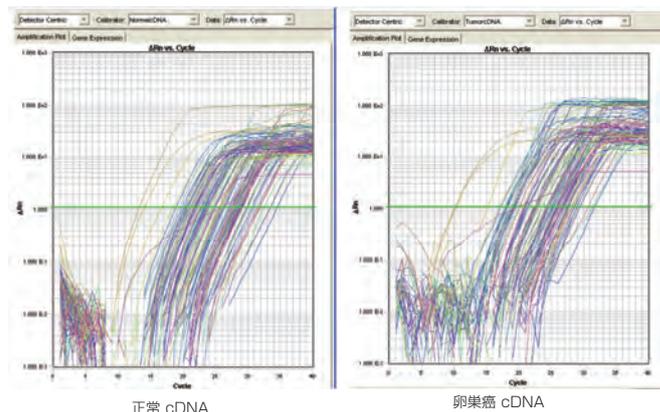


図2 卵巣癌での miRNA 検出

正常組織と卵巣癌組織において、全てのヒト miRNA プライマーをプロファイリング。qPCR は、SYBR Green I, ABI7900HT を用いて検出。miRNA の 90%以上が正常サンプルでうまく同定された。

## © qSTAR miRNA プライマーパネル

オリジンテクノロジーズ社がゲノムワイドにカバーする miRNA プライマーをパネルとしてご利用いただけます。SYBR® Green qPCR に最適化されており、迅速かつ簡単に miRNA 発現の評価ができます。

miRNA プライマーは、正常サンプルと卵巣癌サンプルにおける発現プロファイル実験で検証されています。

### 特長

- 全てのプライマーは検証済
- 濃縮サンプルや分解したサンプルをはじめ、どんな RNA サンプルにおいても miRNA を検出
- オリジンテクノロジーズ社の miRNA 検出システム用にデザイン

メーカー略号：ORG

商品名	種	品番	包装	希望販売価格
623 miRNAs pre-arrayed in single-use 96-well PCR plates	Human	HPP3001A	2 plate	ご照会
623 miRNAs pre-arrayed in single-use 96-well PCR plates	Human	HPP3001B	10 plate	ご照会
623 miRNAs pre-arrayed in single-use 384-well PCR plates	Human	HPP3002A	2 plate	ご照会
623 miRNAs pre-arrayed in single-use 384-well PCR plates	Human	HPP3002B	10 plate	ご照会
485 miRNAs pre-arrayed in single-use 96-well PCR plates	Mouse	MPP3001A	2 plate	ご照会
485 miRNAs pre-arrayed in single-use 96-well PCR plates	Mouse	MPP3001B	10 plate	ご照会
485 miRNAs pre-arrayed in single-use 384-well PCR plates	Mouse	MPP3002A	2 plate	ご照会
485 miRNAs pre-arrayed in single-use 384-well PCR plates	Mouse	MPP3002B	10 plate	ご照会

miRNA プライマーパネルは、ABgene社 (AB-0600) の96ウェルPCRプレート、または、Applied Biosystems社 (Part#4309849) の384ウェルプレートにアレイされています。これらのプレートに対応するqPCR装置でお使いいただけます。適合するか不明な場合には、コスモ・バイオ (mail@cosmobio.co.jp) までお問い合わせください。

### miRNA プライマーパネル作製受託サービス

ご希望の miRNA プライマーパネル (ヒト/マウス) を作製いたします。フォーマットは、10 または 200 反応分。オリジンテクノロジーズ社の miRNA qPCR 検出システム用にデザインされます。90 ~ 384 プライマー (ユニークな miRNA または replicates のどちらか) をアレイできます。お見積もりのご要望は、受託サービス窓口 (jutaku@cosmobio.co.jp) までお問い合わせください。

## ④ qSTAR miRNA テンプレートスタンダード

### コピー数を決定できます！

ヒトおよびマウス転写産物に対する miRNA テンプレートスタンダードを 1,100 種類以上取り揃えており、対応する miRNA プライマーペアも含まれています。各テンプレートスタンダードは高純度で、SYBR® Green qPCR 実験を定量化するためにお使いいただけます。

#### 構成内容

- miRNA テンプレートスタンダード  
(500 million gene copies, double-stranded DNA, 100 回分)
- 相当する SYBR® Green qPCR 用 miRNA プライマーペア  
(200 回分、25 μL 反応系)

商品名	種	品番	包装	希望販売価格
miRNA template standard set	Human	HK3xxxxx	1set	¥82,000
	Mouse	MK3xxxxx	1set	¥82,000

※品番中の xxxxx は、コスモ・バイオホームページ上の「商品検索」に、ご希望の miRNA 番号をキーワードに検索してください。

#### 特長

- SYBR® Green qPCR を用いた miRNA 検出におけるポジティブコントロールとして
- オリジンテクノロジーズ社の miRNA 検出システム用にデザイン
- 標準曲線法を用いて、実験サンプルの絶対転写産物コピー数を決定
- 相対的な Ct 法において PCR 効率を定量化するために標準曲線を作成

$$\text{ratio} = \frac{(E_{\text{target}})^{\Delta Ct_{\text{target}}(\text{control-treated})}}{(E_{\text{ref}})^{\Delta Ct_{\text{ref}}(\text{control-treated})}}$$

メーカー略号：ORG

## ⑤ qSTAR SYBR® マスターミックス

### 市販のマスターミックスの10倍以上 高感度です！

発現レベルの低い 42 遺伝子を解析して比較検討したところ、qSTAR SYBR® マスターミックスは、他社 A マスターミックスでは得られなかった 12 遺伝子の発現を検出することに成功しました。その他 30 遺伝子について、qSTAR マスターミックスで得られた Ct 値が、他社 A マスターミックスで得られた平均 Ct 値よりも 4.56 倍低い値でした。

#### 特長

- ずばぬけた感度と特異性：StarTaq は独自のホットスタート PCR 酵素で、非特異的な増幅やプライマーダイマー形成を防ぎます。
- ほとんどのリアルタイム PCR 装置で検証済
- 簡単操作

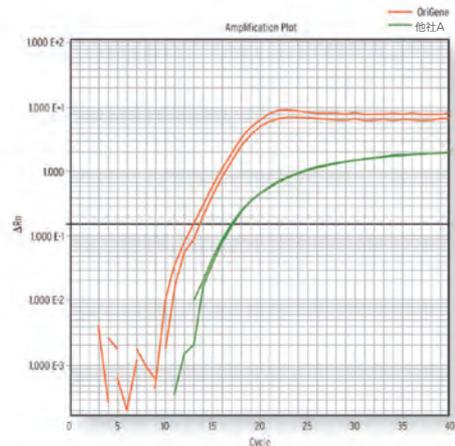


図3 qSTAR SYBR® マスターミックスまたは他社 SYBR® マスターミックスを用いて、ABI7900HT で同時に qPCR 反応を行った。増幅プロットでは、qSTAR マスターミックスが他社 A の結果と比べてより小さい Ct 値が得られた。

メーカー略号：ORG

商品名	対応qPCR 装置	品番	包装	希望販売価格
qSTAR SYBR® Master Mix (2x)	ABI - 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, Stepone™	QP100001	100 回分 (1.25mL)	¥62,000
		QP100002	400 回分 (5mL)	¥138,000
		QP100003	1600 回分 (20mL)	ご照会
qSTAR SYBR® Master Mix - Low Rox (2x)	ABI - Stepone™ plus, 7500 ; Stratagene -MX4000P™, MX3000P™, MX3005P™	QP100004	100 回分 (1.25mL)	¥62,000
		QP100005	400 回分 (5mL)	¥138,000
		QP100006	1600 回分 (20mL)	ご照会
qSTAR SYBR® Master Mix - Fluorescein (2x)	BioRads - iCycler®, MyiQ™, iQ™5	QP100007	100 回分 (1.25mL)	¥62,000
		QP100008	400 回分 (5mL)	¥138,000
		QP100009	1600 回分 (20mL)	ご照会

# microRNA 発現プラスミド

簡単にターゲット miRNA の発現研究が行えます！

オリジンテクノロジーズ社では、目的 miRNA の過剰発現用クローンを販売しています。

各 miRNA を網羅する 600bp までの領域を CMV プロモーター下流域にクローン化しており、miRNA クローンインサートは、pre-mir (60~70nt) とその flanking ゲノム配列 (250~300nt) からなります。トランスフェクション後、細胞内機構が CMV によって発現した miRNA 前駆体を成熟 RNA に変換します。miRNA 発現プラスミドは細胞内機能解析にお使いいただけます。

## 特長

- ゲノムワイドに miRNA をカバー (miRBase Release Ver.13.0) ヒト 652 種、マウス 486 種
- CMV プロモーターにより miRNA 前駆体を発現
- 全インサートは *Sgf I / Mlu I* 間にクローン化
- GFP によりトランスフェクションのモニタリングが可能
- 安定細胞樹立用のネオマイシン選択マーカー
- Transfection-ready
- miRNA ターゲット研究用に 3' -UTR を持つ TrueClone® (19 ページ参照) も別途販売

## 構成内容

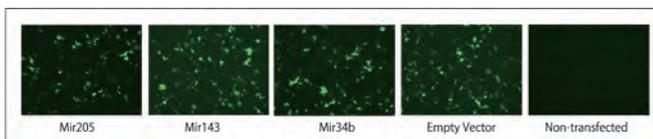
- 目的の miRNA 発現プラスミド (Transfection-ready プラスミド 10 μg)
- シーケンシング用コントロールプライマー

## 3 レベルのバリデーション

### ① 前駆体配列の配列確認

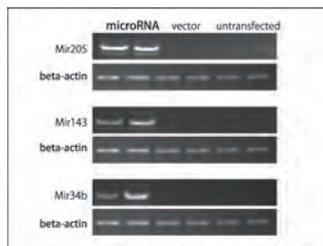
全配列はオリジンテクノロジーズ社ホームページ (<http://www.origene.com/>) で公開しています。

### ② トランスフェクトした細胞の GFP 発現を検証



### ③ 対象となる miRNA の

過剰発現を実証



方法: HEK293細胞に miRNA発現プラスミドをトランスフェクトして、48時間後にトータル RNA を抽出した。miRNAは ABI(TaqMan® MicroRNA Assay) の RT-PCR法により検出した。全実験は duplicateで行い、正規化コントロールとして beta-actinを利用した。

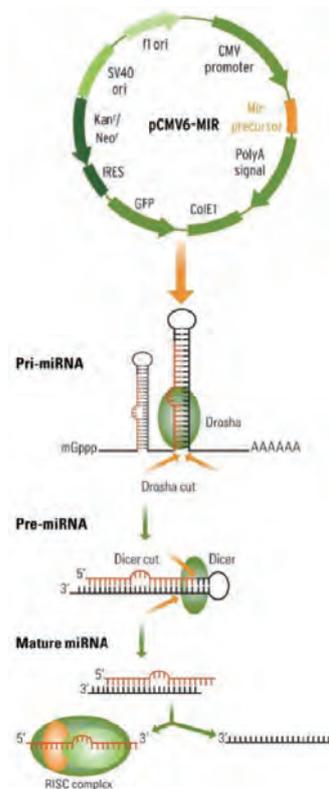


図1 miRNAのプロセッシング  
miRNAは、21~23ntの非コーディング RNAにより自然に起こり、多くの生態学的過程や病気の発症に関わっている。miRNAは多様なステップにより処理される。

## 商品検索の手順

- ① オリジンテクノロジーズ社ホームページの miRNA 特集ページ (<http://www.origene.com/MicroRNA/>) の検索欄にご希望の miRNA 名を入力します。
- ② 右の Go ボタンを押すと検索が開始され品番が表示されます。  
コスモ・バイオホームページの商品検索欄に miRNA 名を入れることでも検索できます！

希望販売価格は ¥82,000 / 10 μg です。



\*TaqMan® is a registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc.

# miRNA ターゲット検証用 3' -UTR レポータークローン

Assay-ready の Luc-UTR コンストラクト。  
20,000種類ものヒト遺伝子をカバー

## 背景

3' -UTR レポータークローンは、miRNA とそのターゲット遺伝子による目的遺伝子の阻害効果を定量します。目的遺伝子の 3' -UTR 配列はホタルルシフェラーゼ遺伝子の下流にクローニングされています。遺伝子の転写レベルは、miRNA との相互作用によって調節されるため、ルシフェラーゼ活性を測定して miRNA を定量します。

オリジンテクノロジーズ社の pMirTarget ベクターは、Petersen C. P. ら (2006) のデザインを採用しています。ホタルルシフェラーゼと 3' UTR microRNA ターゲット配列は、SV40 プロモーターで転写され、IRES (internal ribosome entering sequence) 配列で翻訳されます。IRES 配列は miRNA とそのターゲットの相互作用に影響しません。しかし、IRES 配列によってルシフェラーゼの発現レベルは劇的に減少するため、わずかな活性変化の検出も可能です。

## 特長

- 20,000 種類以上のヒト遺伝子をゲノムワイドにカバー
- レポーター遺伝子としてホタルルシフェラーゼをコード
- トランスフェクションモニターとして RFP 蛍光タンパク質 (赤色) をコード
- 高感度：IRES 翻訳発現カセットを採用

## 構成内容

- 3' UTR reporter clone : 10 μg プラスミド DNA
- Forward & reverse DNA ベクターシークエンス用プライマー (各 100pmole)

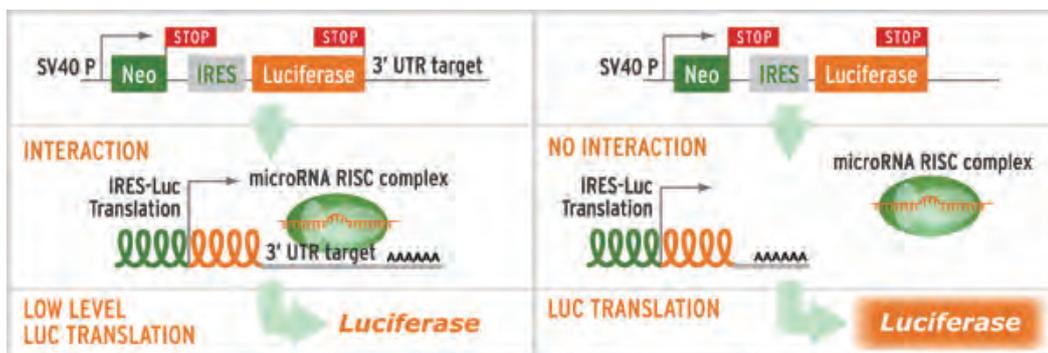


図1 3' -UTR レポータークローンのアッセイ原理  
(左) miRNA と UTR の相互作用によりルシフェラーゼ発現が減少した。  
(右) miRNA と UTR の相互作用が生じないため、ルシフェラーゼ発現に影響しない。



図2 3' UTR レポータークローンベクターマップ

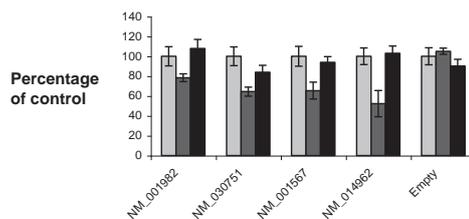
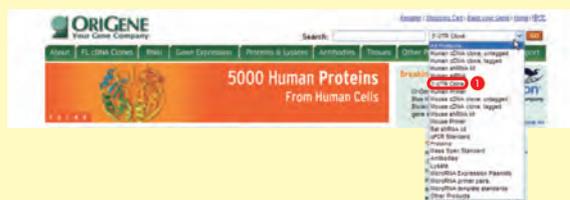


図3 3' UTR ルシフェラーゼレポータークローンにおける突然変異各種配列による mir205 効果の廃止 (グレイ：3' UTR レポーターコントロールクローン、ダークグレイ：mir205 と 3' UTR レポータークローン、黒：mir205 と変異型 3' UTR レポータークローン)

## 商品検索の手順

- ① オリジンテクノロジーズ社のホームページ (<http://www.origene.com>) の右上の検索欄にご希望の遺伝子名を入れます。
- ② 右のプルダウンメニューを表示します。  
今回は 3' -UTR Clone を選択してください。
- ③ 右の Go ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。  
希望販売価格はお問い合わせください。



## 関連商品 コントロールベクター

商品名	品番	包装	希望販売価格
pMirTarget, Luciferase reporter vector for cloning a target sequence or as a control vector	PS100062	1 clone	¥109,000

メーカー略号：ORG

# 遺伝子 / タンパク質発現解析

## ProteoScan ヒト癌組織ライセートアレイ

癌サンプル中のタンパク質発現を検証

バイオマーカー研究に有用なラージスケールの定量ツール(高密度逆相タンパク質アレイ)

432 種類の癌および正常組織由来のタンパク質ライセートがアレイされています。目的のタンパク質に特異的な抗体を用いて、翻訳後修飾やタンパク質発現プロファイリングの検証、定量同定にお使いいただけます。

### 特長

- 432 種類の組織ライセート  
(パソジスト検証済の正常&癌標本由来)
- 11 種類の癌タイプ  
(癌タイプごとに 25 の癌サンプル+15 の正常サンプル)  
(乳癌、結腸癌、腎臓癌、肺癌、リンパ腫、子宮癌、膵臓癌、前立腺癌、メラノーマ、肺癌、胃癌)
- 各サンプルは、定量解析用に triplicate スポット、4 希釈系列でアレイ
- 豊富なポジティブ&ネガティブコントロール

### 必要な試薬

- 検証済み一次抗体および二次抗体 (蛍光標識またはペルオキシダーゼ標識)
- シグナル増幅システム
- 洗浄バッファー、ブロッキングバッファー

### 【機器】

- ハイブリダイゼーションチャンバー
- アレイリーダーおよび解析ソフト A  
(例, Genepix 4100 や関連ソフトウェア)

### プロトコール

ウェスタンブロットと同じ感覚で、非常に簡単にお使いいただけます。

- ①一次抗体反応
- ②二次抗体反応
- ③シグナル増幅 (例: TSA システム)
- ④データ読みとり&結果解析



図 1. ProteoScan 癌ライセートアレイ (品番: PA100002) のアレイイメージ

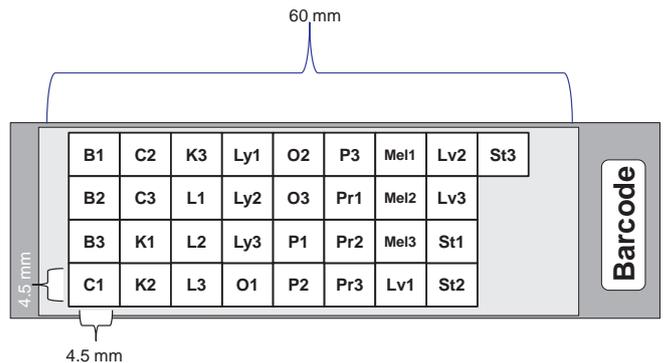


図 2. ProteoScan 癌ライセートアレイ (品番: PA100002) のレイアウト  
B1-B3: 乳癌 (B)、C1-C3: 結腸癌 (C)、K1-K3: 腎臓癌 (K)、L1-L3: 肺癌 (L)、  
Ly1-Ly3: リンパ腫 (Ly)、O1-O3: 子宮癌 (O)、P1-P3: 膵臓癌 (P)、Pr1-Pr3: 前立腺癌 (Pr)、Mel1-Mel3: メラノーマ (Mel)、Lv1-Lv3: 肝臓癌 (Lv)、  
St1-St3: 胃癌 (St)

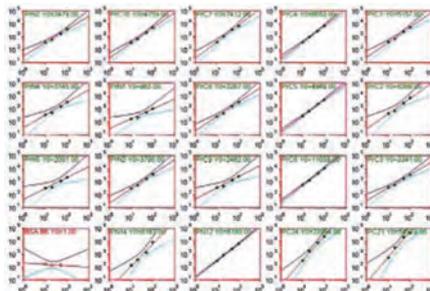


図 3 ERBB2 発現の定量解析



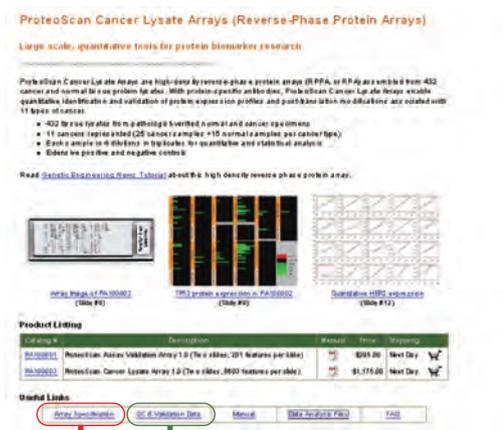
図 4 TP52 タンパク質の発現解析

メーカー略号: ORG

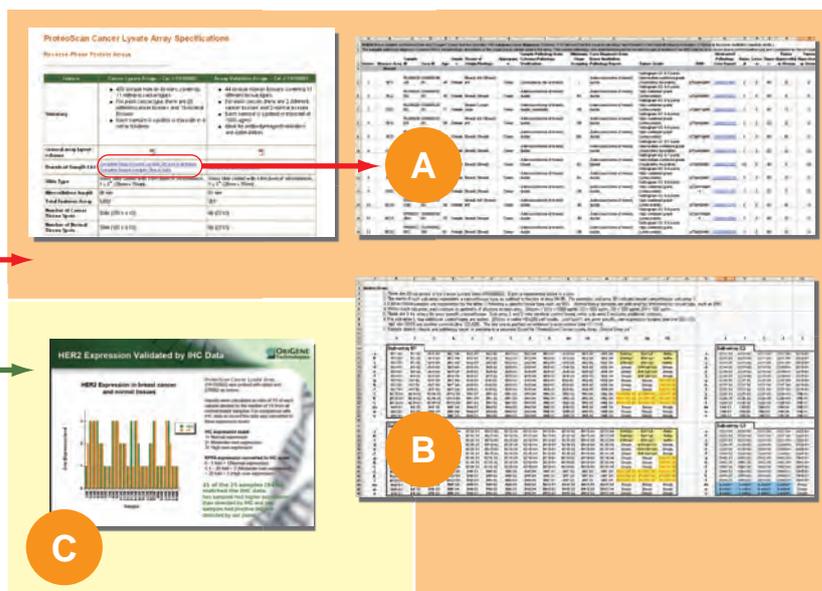
品名	品番	包装	希望販売価格
ProteoScan Cancer Lysate Array 1.0. (Total Features/Arrays: 6.603)	PA100002	2 Slide	ご照会

## サンプルソースの確認方法

各 ProteoScan ヒト癌組織アレイのサンプルのソースは、オリジンテクノロジーズ社ホームページ ([http://www.origene.com/tissue/Cancer\\_Lysate\\_Array.aspx](http://www.origene.com/tissue/Cancer_Lysate_Array.aspx)) でご確認いただけます。



- ProteoScan Cancer Lysate array ウェブページより下記アレイの詳細がご覧いただけます。
  - ・アレイされているライセートのドナー詳細 (A)
  - ・アレイのレイアウト (B)
  - ・QC / Validation データ (C)



### 関連商品 抗体反応条件の検討に

品名	品番	包装	希望販売価格
ProteoScan Assay Validation Array 1.0 (Total Features/Arrays : 201)	PA100001	2 Slide	¥82,000

メーカー略号 : ORG

### 関連商品 Tissue Focus 癌組織ブロック

癌患者由来の 140,000 もの生物検体を豊富にご用意しております。各サンプルは、インフォームドコンセントが得られたもので、パノロジストによって確認されています。

詳細は、35 ページまたは下記 URL よりご覧いただけます。  
[http://www.origene.com/tissue/tissue\\_blocks.aspx](http://www.origene.com/tissue/tissue_blocks.aspx)

#### 組織ブロックの種類

- フォルマリン固定組織
- パラフィン包埋組織
- 凍結組織
- OCR 包埋

# TissueScan™ 癌 qPCR アレイ

癌サンプル中のmRNA発現を検証

リアルタイム PCR を用いて腫瘍/正常組織の遺伝子発現を2時間以内に  
プロファイリング



TissueScan™ qPCR アレイは、腫瘍および正常組織から調製された正規化済みの cDNA が PCR プレートにアレイされています (腫瘍組織は、パソロジストによって検証済み)。目的遺伝子を検出するプライマーをご用意いただき、定量 PCR (qPCR) を行うことで、多数の組織間の個々の遺伝子の発現変化を見ることができ、SNP 解析、バイオマーカーの検証や発現プロファイリングの包括的かつ迅速な解析ができます。リアルタイム PCR 装置での解析に理想的です。

## 特長

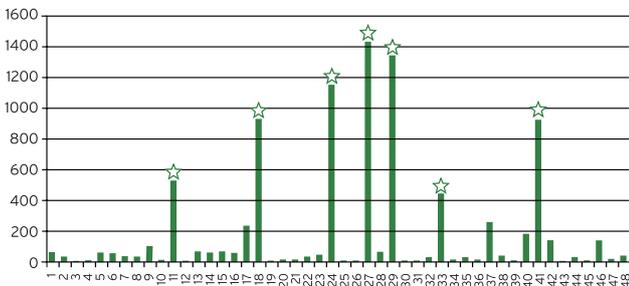
- **便利**：組織を調達する手間がかりません。
- **高い信頼性**：詳細な病変レポートと病歴をご提供しています。
- **フレキシブル**：サンプルのソースは、オリジンテクノロジーズ社ホームページでご確認いただけます。
- **包括的**：48 ~ 96 種類の組織から調製された cDNA がアレイされており、正常組織と疾患組織をカバーしています。
- **迅速**：2 時間以内に結果が得られます。

## 【使用可能な機器】

(ABgene® (AB-0600)) の PCR プレートを using しています  
※このプレートが適合する装置でしたら、記載以外の PCR およびリアルタイム PCR 装置にもお使いいただけます。

リアルタイム PCR 装置：  
Applied Biosystems® ABI Prism 7000, 7700, 7300, 7500, 9500 (Fast ブロックフォーマットは除く)  
Bio-Rad Laboratories i-Cycler®, MyiQ®  
Stratagene Mx 4000, MX3000p, MV3005p。  
また、ABI 7900HT、Roche 社サーマルサイクラーでもお使いいただけるよう、別途プレートをご用意できます。詳細はご照会ください。

※ABgene® は、サーモフィッシャーサイエンティフィック社の登録商標です。  
Applied Biosystems® は、Applied Biosystems Corporation、iCycler® および MyiQ® は、Bio-Rad Laboratories の登録商標です。

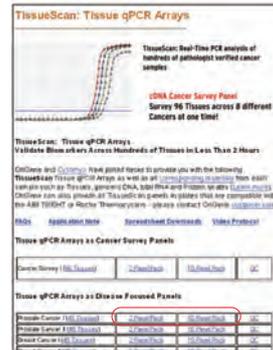


### 実験例 (品番: BCRT101)

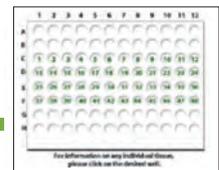
Breast cancer panel (品番: BCRT101) を用いて、48 の胸部組織内における HER-2 の発現レベルを調べた。Breast cancer panel を Her-2 プライマーを用いたリアルタイム PCR でスクリーニングし、病変レポートに掲載された免疫組織染色データと比較してポジティブのものは☆印で示している。ただし、サンプル番号 17 と 37 の IHC データは得られなかった。

## ■ サンプルソースの確認方法

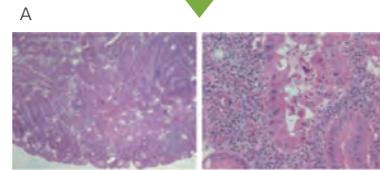
各 TissueScan™ qPCR アレイのサンプルのソースは、オリジンテクノロジーズ社ホームページ ([www.origene.com/geneexpression/](http://www.origene.com/geneexpression/)) から下記方法でご確認いただけます。



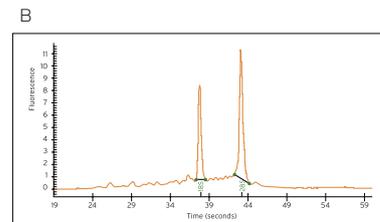
- ① ご希望のアレイを選び、包装サイズ (2 Panel Pack または 10 Panel Pack) をクリックします。



- ② アレイのレイアウトが表示されます。さらに、ウェルの番号をクリックすると、各ウェルごとのソースの詳細がご覧いただけます (A ~ D)。サンプル ID 番号はここで得られます。



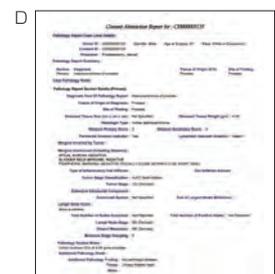
TissueScan™ qPCR アレイに用いた組織サンプル切片的ヘマトキシリン・エオシン (H&E) 染色の画像サンプルの 2 通りの倍率のもの (×4 (左)、×20 (右)) が正常組織と腫瘍組織の両方をご確認いただけます。



TissueScan™ qPCR アレイパネルで用いた RNA のクオリティコントロール①: RNA のエレクトロフェログラム。18S および 28S リボソーム RNA の位置にシャープなピークが得られました。これは、本アレイで用いた RNA の分解が無いことを示します。



TissueScan™ qPCR アレイパネルで用いた RNA のクオリティコントロール②: RT-PCR 反応産物のアガロースゲル電気泳動像。逆転写酵素無しで増幅していないことから、ゲノム DNA の混入の無い、高品質 RNA であることが示されました。



本アレイの病変レポート。本アレイで用いた組織の詳細がご覧いただけます。

**各ウェルと同じサンプル由来の組織、ゲノム DNA、トータル RNA、タンパク質も別途ご購入いただけます！**

全ての TissueScan™ 商品の各ウェルには、サンプル ID 番号（例：RN00002951）がふられており、これはオリジナルの生検サンプルに特異的な番号です。オリジナルサンプルが残っている場合に限り、このウェルと同じサンプルから得られた組織、ゲノム DNA、トータル RNA、タンパク質溶解液をご利用いただけます。これらの派生物の取扱可否につきましては随時ご照会下さい。尚、お問い合わせの際には、オリジンテクノロジーズ社ウェブから得られるサンプル ID 番号（表面のサンプルソースの確認方法を参照）をお知らせ下さい。

**■疾患パネル**

メーカー略号：ORG

カテゴリ	アレイの組織数	品番	希望販売価格
Bladder Cancer Panel	24	BLRT101	¥120,000
Brain Cancer I	48	HBRT102	¥206,000
Breast Cancer Panel I	48	BCRT101	¥188,000
Breast Cancer Panel II	48	BCRT102	¥188,000
Breast Cancer Panel III	48	BCRT103	¥188,000
Breast Cancer Panel IV	48	BCRT104	¥188,000
Cancer Survey Panel 384 - I	381 (22 種類の癌)	CSRT102	¥340,000
Cancer Survey Panel 4x96 - III	381 (22 種類の癌)	CSRT103	¥340,000
Cancer Survey Panel 96 - I	96 (8 種類の癌)	CSRT101	¥170,000
Cancer Survey Panel 96 - II	96 (8 種類の癌)	CSRT104	¥170,000
Colon Cancer Panel I	48	HCRT101	¥188,000
Colon Cancer Panel II	48	HCRT102	¥188,000
Colon Cancer Panel III	48	HCRT103	¥188,000
Colon Cancer Panel IV	48	HCRT104	¥188,000
Colon Cancer Panel V	48	HCRT105	¥206,000
Crohn's and Colitis Panel I	48	CCRT101	¥188,000
Crohn's and Colitis Panel II	47	CCRT102	¥188,000
Endometrial Cancer Panel I	48	EDRT101	¥188,000
Endometrial Cancer Panel II	48	EDRT102	¥188,000
Gastroesophageal Panel I	48	HGRT101	¥188,000
Kidney Cancer Panel I	48	HKRT101	¥188,000
Kidney Cancer Panel II	48	HKRT102	¥206,000

⚠ 上記商品の包装は全て（1set/2panel）です。  
サイズ違い（1set/5panel、1set/10panel）もあります。詳細はご照会ください。

**■ノーマルパネル**

メーカー略号：ORG

カテゴリ	アレイの組織数	品番	希望販売価格
Human Brain (24 Tissue)	24	HBRT101	¥120,000
Human Norma (1 48 Tissue)	48	HMRT102	¥170,000
Mouse Developmenta (1 48 Tissue)	48	MDRT101	¥145,000

⚠ 上記商品の包装は全て（1set/2panel）です。  
サイズ違い（1set/5panel、1set/10panel）もあります。詳細はご照会ください。

**■スターターキット**

癌組織由来の標準化された cDNA が 24 種類アレイされたプレート及び、ポジティブコントロールとして、癌組織で発現している Survivin 遺伝子のプライマー、ハウスキーピング遺伝子のβアクチン遺伝子のプライマーが含まれたスターターキットです。初めて TissueScan™ 商品をお使いの方にオススメです。

品名	品番	包装	希望販売価格
TissueScan™ Starter Kit (2 Panels) with surviving and beta-actin primers	TSRT101	1 set	¥33,000

メーカー略号：ORG

メーカー略号：ORG

カテゴリ	アレイの組織数	品番	希望販売価格
Liver Cancer	48	LVRT101	¥188,000
Lung Cancer Panel I	48	HLRT101	¥188,000
Lung Cancer Panel II	48	HLRT102	¥188,000
Lung Cancer Panel III	48	HLRT103	¥188,000
Lung Cancer Panel IV	48	HLRT104	¥188,000
Lung Cancer Panel V	48	HLRT105	¥188,000
Lymphoma Panel I	48	LYRT101	¥188,000
Lymphoma Panel II	48	LYRT102	¥206,000
Melanoma Panel I	43	MERT101	¥188,000
Melanoma Panel II	40	MERT102	¥188,000
Ovarian Cancer Panel I	48	HORT101	¥188,000
Ovarian Cancer Panel II	48	HORT102	¥188,000
Ovarian Cancer Panel III	48	HORT103	¥188,000
Ovarian Cancer Panel IV	48	HORT104	¥188,000
Pancreatic Cancer Panel I	23	PNRT101	¥120,000
Prostate Cancer Panel I	48	HPRT101	¥188,000
Prostate Cancer Panel II	48	HPRT102	¥188,000
Prostate Cancer Panel III	48	HPRT103	¥207,000
Sarcoma Panel I	48	HSRT101	¥188,000
Sarcoma Panel II	48	HSRT102	¥188,000
Thyroid Cancer	48	HTRT101	¥188,000

**■ノーマルパネル**

メーカー略号：ORG

カテゴリ	アレイの組織数	品番	希望販売価格
Mouse Norma (1 36 Tissue)	36	MNRT101	¥120,000
Rat Norma (1 46 Tissue)	46	RNRT101	¥120,000
Drosophila Norma (1 12 Tissue)	12	DSRT101	¥74,000

**構成内容**

- 96 ウェル qPCR プレート (2 枚)
- Survivin 遺伝子プライマー (検証済み)
- β-Actin 遺伝子プライマー (検証済み)

CDNA クロニング：過剰発現  
RNAi：ダウンレギュレーション  
遺伝子 / タンパク質発現解析  
蛍光・セルベースアッセイ  
タンパク質 & 抗体  
細胞株 & 組織  
その他

# qSTAR qPCR プライマーパネル

複数の癌関連パスウェイ遺伝子発現を同時解析

qSTAR qPCR プライマーパネルは、様々な癌パスウェイに関連する約 90 種類の遺伝子プライマーペアがアレイされており、SYBR® Green 法リアルタイム qPCR により、同時に遺伝子の発現レベルを測定できます。本商品は独自のプライマーデザインアルゴリズムを使用してデザインされ、このアルゴリズムは、10,000 回以上もの qPCR 実験により有効性が検証されています。

## 特長

- **エキソンジャンクションにかかるプライマー設計：**  
ゲノム DNA を増幅しません
- **均一な Tm 値：**  
同時に複数のターゲットを検出可能
- **保証および有効性：**  
内在性コントロールにより信頼性のあるデータが得られます

## 使用目的

- 様々な癌の進行段階における遺伝子の発現量を測定
- キー調節パスウェイにおける遺伝子発現プロファイリング

## 構成内容

- 約 90 種類の遺伝子特異的 qPCR プライマーペアがアレイされたプレート（またはチューブ）
- $\beta$ -actin プライマーペア
- プレートレアウト、遺伝子シンボル、locus ID、プライマー配列情報が入った USB

本製品は Abgene(AB-0600) の PCR プレートにアレイされています。本プレートは下記の機器に適しています。

- ABI Prism® 7000, 7700, 7300, 7500, and 9500 (except fast block formats)
- BioRad iCycler® and MyiQ™
- Stratagene® MX4000™, MX3000P™, and MX3005P®

※SYBR® は Molecular Probes Inc. の登録商標です。

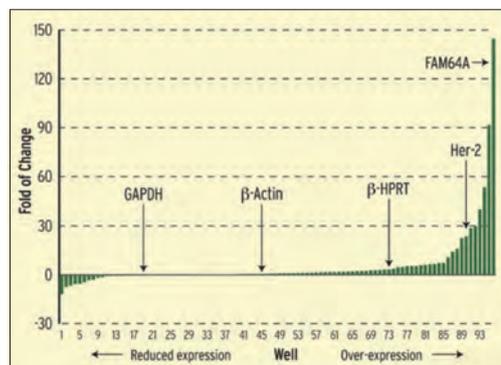


図 1. 実験データ例  
二つの別々の実験におけるノーマル cDNA と癌 cDNA を乳癌 qPCR パネル I でプロファイルした。パネルにおけるそれぞれの遺伝子の発現を比較し fold change によりプロットした。



図 2. 再現性試験  
乳癌 qPCR パネル I を使用して同一の実験を 2 回に分けて癌 cDNA をプロファイルし、それぞれの Ct 値を解析した。

## qSTAR qPCR プライマーパネル 商品リスト

メーカー略号：ORG

Panel	種由来	96 well plate 包装			matrix tube 包装
		3 plates	10 plates	20 plates	200 rxn
希望販売価格		¥138,000	ご照会	ご照会	ご照会
Apoptosis	Human	HPP6001A	HPP6001B	HPP6001C	HPP6001D
Breast Cancer I	Human	HPP6002A	HPP6002B	HPP6002C	HPP6002D
Breast Cancer II	Human	HPP6003A	HPP6003B	HPP6003C	HPP6003D
Chemokines	Human	HPP6004A	HPP6004B	HPP6004C	HPP6004D
Cytokines	Human	HPP6005A	HPP6005B	HPP6005C	HPP6005D
p53 Pathway	Human	HPP6006A	HPP6006B	HPP6006C	HPP6006D
Tumor Necrosis Factor	Human	HPP6007A	HPP6007B	HPP6007C	HPP6007D
NFKB Pathway	Human	HPP6008A	HPP6008B	HPP6008C	HPP6008D
T-Cell/B-Cell Activation	Human	HPP6009A	HPP6009B	HPP6009C	HPP6009D
MAP Kinase	Human	HPP6010A	HPP6010B	HPP6010C	HPP6010D
GPCRs	Human	HPP6011A	HPP6011B	HPP6011C	HPP6011D
Growth Factors	Human	HPP6012A	HPP6012B	HPP6012C	HPP6012D
Hedgehog Signaling	Human	HPP6013A	HPP6013B	HPP6013C	HPP6013D
Interferon	Human	HPP6014A	HPP6014B	HPP6014C	HPP6014D
JAK-STAT Pathway	Human	HPP6015A	HPP6015B	HPP6015C	HPP6015D
Notch Signaling	Human	HPP6016A	HPP6016B	HPP6016C	HPP6016D
Signal Transduction	Human	HPP6017A	HPP6017B	HPP6017C	HPP6017D
Th1/Th2/Th3	Human	HPP6019A	HPP6019B	HPP6019C	HPP6019D
Toll-like Receptors	Human	HPP6020A	HPP6020B	HPP6020C	HPP6020D
Transcription Factors	Human	HPP6021A	HPP6021B	HPP6021C	HPP6021D
Stem Cell	Human	HPP6018A	HPP6018B	HPP6018C	HPP6018D

❗ 各パネルに記載されている遺伝子リストはオリジンテクノロジーズ社 HP (<http://www.origene.com/gPCR/primerpanel.aspx>) でご確認ください。その他、お好みの遺伝子群の qPCR プライマーパネルも受託サービスとして、ご利用いただけます。お気軽にご照会ください。

# qSTAR qPCR プライマーペア

ヒトとマウスの全遺伝子をカバー

qSTAR qPCR プライマーペアは SYBR® Green ベースのリアルタイム qPCR 用にデザインされています。プライマーは、独自のプライマーデザイン アルゴリズムを使用してデザインされ、このアルゴリズムは 10,000 回以上もの qPCR 実験により有効性が実証されています。

## 特長

- エキソジャンクションにかかるプライマー設計：ゲノム DNA を増幅しません
- 均一な Tm 値：同時に複数のターゲットを検出可能

メーカー略号：ORG

品名	種	品番	包装	希望販売価格
qPCR primer pair (SYBR® Green qPCR 用、凍結乾燥品)	ヒト	HPxxxxxx	200 回分 (25 µL/rxn)	¥20,000
	マウス	HPxxxxxx	200 回分 (25 µL/rxn)	¥20,000

※品番の xxxxxx には、遺伝子特異的な数字が入ります。コスモ・バイオ HP® 商品検索で、遺伝子名、Accession 番号などをキーワードにして検索してください。

# 遺伝子特異的 qPCR テンプレートスタンダード

転写物のコピー数を正確に測定できます

ヒトとマウスの転写産物にする遺伝子特異的 qPCR テンプレートスタンダードを 18,000 品目以上ラインナップしています。各商品には、対応する遺伝子の特異的プライマーペアが付いてきます。スタンダードは、オリジンテクノロジー社の TrueClone® 完全長 cDNA コレクションから調製されたもので、PicoGreen を用いて正確に定量した高品質の商品です。

## 構成内容

- 遺伝子特異的 qPCR テンプレートスタンダード (500million gene copies, 2 本鎖 DNA, 100rxn)
- 対応する遺伝子に特異的なプライマーペア (200rxn, 25 µL/rxn)

$$\text{ratio} = \frac{(E_{\text{target}})^{\Delta\text{Ct target (control-treated)}}}{(E_{\text{ref}})^{\Delta\text{Ct ref (control-treated)}}$$

## アプリケーション

- 全ての qPCR 実験 (probe /SYBR® Green) のポジティブコントロール
- 標準曲線法を用いてサンプル中の転写物コピー数を正確に測定
- 相対的な Ct 法において PCR 効率定量用に標準曲線を作成

メーカー略号：ORG

品名	種	品番	包装	希望販売価格
gene specific qPCR template standard and corresponding gene specific primer pair	ヒト	HKxxxxxx	1 each	ご照会
	マウス	HKxxxxxx	1 each	ご照会

※品番の xxxxxx には、遺伝子特異的な数字が入ります。コスモ・バイオ HP® 商品検索で、遺伝子名、Accession 番号などをキーワードにして検索してください。

## 関連商品

### qSTAR SYBR® マスターミックス

市販のマスターミックスの 10 倍以上の高感度です!

(商品詳細は、17 ページをご参照ください)

メーカー略号：ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
qSTAR SYBR® Master Mix (2x)	ABI - 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, Stepone™	QP100001 100 回分 (1.25 ml)	¥62,000
		QP100002 400 回分 (5 ml)	¥138,000
		QP100003 1600 回分 (20 ml)	ご照会
qSTAR SYBR® Master Mix - Low Rox (2x)	ABI - Stepone™ plus, 7500; Stratagene - MX4000P™, MX3000P™, MX3005P™	QP100004 100 回分 (1.25 ml)	¥62,000
		QP100005 400 回分 (5 ml)	¥138,000
		QP100006 1600 回分 (20 ml)	ご照会
qSTAR SYBR® Master Mix - Fluorescein (2x)	BioRad - iCycler®, MyiQ™, iQ™5	QP100007 100 回分 (1.25 ml)	¥62,000
		QP100008 400 回分 (5 ml)	¥138,000
		QP100009 1600 回分 (20 ml)	ご照会

※SYBR® は Molecular Probes Inc. の登録商標です。

# 蛍光・セルベースアッセイ

## TruePLEX™ マルチプレックスイムノアッセイ

Luminex xMAP®システムにより、11種類のヒト成長因子を同時定量！

オリジンテクノロジーズ社では、バイオマーカーの発見・検証・立証研究にお役立ていただけるよう、タンパク質定量用の高品質イムノアッセイ試薬を開発しました。

Luminex xMAP® システムを用いたマルチプレックスイムノアッセイとELISAに特化しています。

※Luminex xMAP® is a registered trademark of Luminex Corp.

### 特長

- 11種類のヒト成長因子タンパク質を一度に定量
- 細胞培養上清、ヒト血清や血漿サンプルに対応
- サンプル量は50μLでOK
- シングルプレックスキットも別途販売  
(シングルプレックスは、他の測定項目のシングルプレックス(9種類まで)と組み合わせることができます)

### 構成内容

#### ■ TruePLEX™ マルチプレックスイムノアッセイキット

- Human Growth Factor Antibody Bead Mix Concentrate (10X)
- Biotinylated Detection Antibody Concentrate (10X)
- Human Growth Factor Standard (11-Plex)
- Assay Diluent
- Assay Buffer A & B
- Wash Buffer I (5X) & II (20X)
- Detection Reagent (Streptavidin-phycoerythrin) (10X)
- Filter Plate
- Plate Sealers

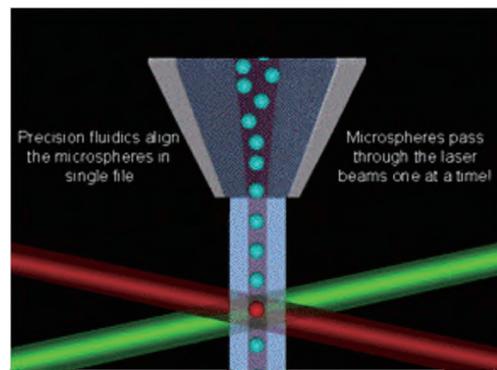
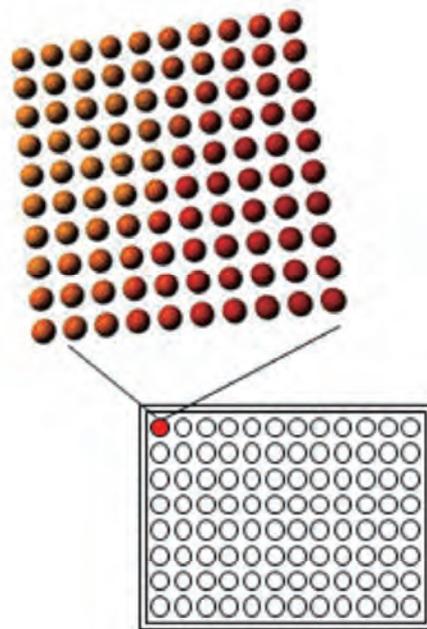
#### ■ TruePLEX™ シングルプレックス試薬セット

- Human Growth Factor Antibody Bead Mix Concentrate (10X)
- Biotinylated Detection Antibody Concentrate (10X)
- Human Growth Factor Standard

※シングルプレックスを用いたアッセイには別途、TruePLEX™ Extracellular Core Reagent Kit (品番 AM100097) が必要です。

### プロトコール

- ① フィルタープレートにビーズを添加
- ② バッファー、サンプル、スタンダードを加え、2時間インキュベーション
- ③ 洗浄3回
- ④ 検出抗体を加え、1時間インキュベーション
- ⑤ 洗浄3回
- ⑥ 検出試薬を加え、30分間インキュベーション
- ⑦ 洗浄3回
- ⑧ 洗浄バッファーを加え、ビーズを再懸濁
- ⑨ Luminex で測定



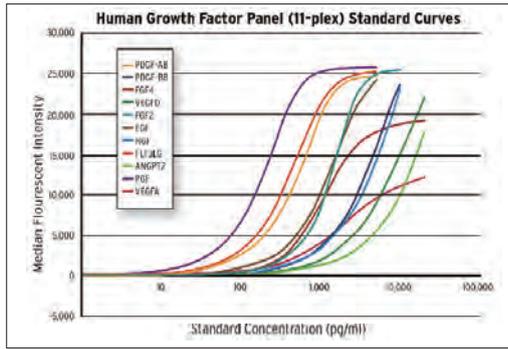


図 1. 標準曲線

Luminex xMAP<sup>®</sup> システムとカラービーズアレイを用いてマルチプレックス ELISA アレイで 11 種類の成長因子を定量した際の標準曲線。11 種類の成長因子は、PDGF-AB, PDGF-BB, FGF-4, FGF-2 (basic), FIGF (VEGF-D), EGF, HGF, FLT3LG, ANGPT2, PGF & VEGF-A.

	PDFG-AB	PDFG-BB	FGF-4	FGF-2	FIGF	EGF	HGF	FLT3LG	ANGPT2	PGF	VEGF-A
Sensitivity (pg/ml)	1.2	4.7	16.8	7.2	6.5	1.1	6.7	0.6	14.8	0.5	4.9
Recovery (%)	108.5%	94.8%	88.8%	91.7%	97.0%	101.2%	103.6%	100.2%	98.3%	83.9%	81.9%
Linearity (1:10)	95.7%	95.8%	95.7%	95.2%	97.2%	89.8%	115.5%	109.7%	91.4%	118.3%	106.1%
Reproducibility of Standards (N=6)	7.4%	5.8%	7.4%	9.7%	5.5%	5.4%	4.6%	5.8%	5.7%	5.4%	6.6%
Reproducibility of samples (n=6)	6.3%	11.7%	6.3%	18.4%	5.4%	10.9%	6.7%	7.3%	8.6%	15.7%	12.5%
Inter-assay Reproducibility (3 days)	13.3%	13.7%	13.3%	13.0%	10.9%	12.2%	11.9%	10.4%	16.7%	5.8%	6.7%

表 1. 測定結果

Luminex xMAP<sup>®</sup> アッセイキット (11-plex) で、11 種類のヒト成長因子を測定。

■ TruePLEX<sup>™</sup> マルチプレックスイムノアッセイキット

メーカー略号：ORG

品名 / 測定項目	測定範囲	感度	品番	包装	希望販売価格
TruePLEX <sup>™</sup> Human Growth Factor Assay Kit (11-Plex) 測定項目：PDGF-AB, PDGF-BB, FGF4, FIGF, FGF2, EGF, HGF, FLT3LG, ANGPT2, PGF, VEGFA	7-20000pg/ml	7-21pg/ml	AM100096	96 回分	乙照会

■ TruePLEX<sup>™</sup> シングルプレックス試薬セット

メーカー略号：ORG

品名	感度	品番	包装	希望販売価格
TruePLEX <sup>™</sup> PDGF-AB Single-plex Reagent Set	7 pg/ml	AM100098	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> PDGF-BB Single-plex Reagent Set	14 pg/ml	AM100099	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> FGF4 Single-plex Reagent Set	21 pg/ml	AM100100	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> FIGF (VEGFD) Single-plex Reagent Set	21 pg/ml	AM100101	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> FGF2 (basic) Single-plex Reagent Set	14 pg/ml	AM100102	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> EGF Single-plex Reagent Set	7 pg/ml	AM100103	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> HGF Single-plex Reagent Set	14 pg/ml	AM100104	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> FLT3LG Single-plex Reagent Set	7 pg/ml	AM100105	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> ANGPT2 Single-plex Reagent Set	21 pg/ml	AM100106	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> PGF Single-plex Reagent Set	7 pg/ml	AM100107	96 回分	¥63,000
TruePLEX <sup>™</sup> VEGFA Single-plex Reagent Set	21 pg/ml	AM100108	96 回分	¥63,000

■ TruePLEX<sup>™</sup> システム関連商品

メーカー略号：ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
TruePLEX <sup>™</sup> Extracellular Core Reagent Kit 構成内容：TruePLEX <sup>™</sup> Detection Reagent(品番 AM100109) TruePLEX <sup>™</sup> Wash Buffer Set(I&II)(品番 AM100110) TruePLEX <sup>™</sup> Assay Buffer Set(Assay Diluent, Assay Buffer A&B)(品番 AM100111) Filter Plates with Sealers(品番 AM100112)	AM100097	96 回分	¥73,000
TruePLEX <sup>™</sup> Detection Reagent (10X) - 2 vials	AM100109	2 x 960 μl (2 plates)	¥69,000
TruePLEX <sup>™</sup> Wash Buffer Set	AM100110	1 set (2 x 10ml; 2 x 25ml)	¥48,000
TruePLEX <sup>™</sup> Assay Buffer Set	AM100111	1 set (2 x 10 ml ; 2 x 10 ml ; 2 x 50 ml)	¥64,000
96-Well Filter Plates and Plate Sealers	AM100112	1 set (5 Plates/ 15 Sealers)	¥51,000

# Prizm™ 蛍光細胞アッセイキット

生細胞、組織、血清中の酵素活性を蛍光でモニター

Prizm™ 蛍光細胞アッセイキットは、サンプル中の酵素活性をモニターするためにデザインされた細胞透過性蛍光基質をベースにしています。これらの基質は、受動的拡散によって形質膜または細胞内膜を抜けて拡散します。関連するプロテアーゼが基質を認識して切断し、断片が蛍光を発します。この蛍光を量ることで酵素活性を測定します。

## 特長

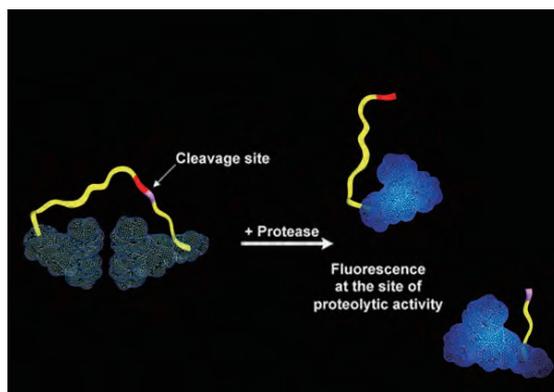
- **生細胞のイメージング**  
毒性効果なく生細胞、血清、組織中の酵素活性を測定可能
- **in vivo 特異性**  
蛍光基質は、自然に存在するターゲット分子の活性化部位ループ構造と類似した構造をとります。
- **複数のタンパク質分解活性を測定**  
内在性コントロールを使用し信頼性のあるデータが得られます
- **パラエティに富んだ蛍光色素をご用意**
- **便利&コスト低減**  
ready-to-use。フルオロメーター（検出用）やフローサイトメーター（定量用）で適用可能

## 参考文献

1. B.Z. Packard, W.G. Telford, A. Komoriya, and P.A. Henkart. Granzyme B activity in target cells detects attack by cytotoxic lymphocytes. *J. Immunol.* **179**:3812-3820 (2007).
2. A. Kinter, J. McNally, L. Riggin, R. Jackson, G. Roby, and A.S. Fauci. Suppression of HIV-specific T cell activity by lymph node CD25+ regulatory T cells from HIV-infected individuals. *PNAS* **104**:3390-3395 (2007).
3. T. Tarasenko, H.K. Kole, A.W. Chi, M.M. Mentink-Kane, T.A. Wynn, and S. Bolland. T cell-specific deletion of the inositol phosphatase SHIP reveals its role in regulating Th1/Th2 and cytotoxic responses. *PNAS* **104** (27):11382-11387 (2007).
4. M. Carlsten, N.K. Björkstén, H. Norell, et al. DNAX Accessory Molecule-1 mediated recognition of freshly isolated ovarian carcinoma by resting Natural Killer cells. *Cancer Research* **67**: 1317-1325 (2007).
5. A.L. Kinter, R. Horak, M. Sion, et al. CD25+ regulatory T Cells isolated from HIV-infected individuals suppress the cytolytic and nonlytic antiviral activity of HIV-specific CD8+ T Cells *in vitro*. *AIDS Research and Human Retroviruses* **23**:438-450 (2007).

## 測定原理

- 基質は受動的拡散によって形質膜または細胞内膜を抜けて拡散
- 基質は対応するプロテアーゼによって認識
- 基質が分解し、断片は、酵素活性を測定できるよう蛍光を発する。



6. R. Chiarle, C. Martinengo, C. Mastini, C. Ambrogio, V. D'Escamard, G. Forni, and G. Inghirami. The anaplastic lymphoma kinase is an effective oncoantigen for lymphoma vaccination. *Nat. Med.* **14**:676-80 (2008).
7. A. Singh, H. Nie, B. Ghosh, H. Qin, L.H. Kwak, and K. Roy. Efficient modulation of T-cell response by dual-mode, single-carrier delivery of cytokine-targeted siRNA and DNA vaccine to antigen-presenting cells. *Mol. Ther.* **16**:2011-2021 (2008).
8. S.A. Migueles, C.M Osborne, C. Royce et al. Lytic granule loading of CD8+ T cells is required for HIV-infected cell elimination associated with immune control. *Immunity* **29**:1009-21.

## Prizm™ 蛍光アポトーシスアッセイキット

### 使用目的

生細胞中のカスパーゼ活性をフローサイトメトリーまたは蛍光顕微鏡を用いて測定することができます。蛍光は、緑 (ex/em=505/530nm) または赤 (ex/em=552/580) の2色からお選びいただけます。異なる色の基質を組み合わせると、生細胞中のカスパーゼ活性を同時に検出できます。

### 構成内容

- カスパーゼ特異的基質
- フローサイトメトリー希釈バッファー
- アプリケーションガイド



カスパーゼ8の活性化

オリジンテクノロジーズ社ホームページ (<http://www.origene.com/other/Mechanism.aspx>) にて、生細胞におけるカスパーゼ8の活性化をムービーでご覧いただけます。

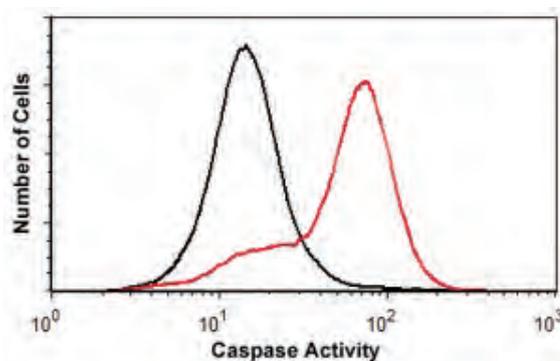


図1. アポトーシスアッセイ (フローサイトメトリー解析, single wash) コントロール (黒) または 1 μM スタウロスポリン (緑/赤) で 37°C で 40 分間処理した Jurkat 細胞をカスパーゼ基質と 37°C で 40 分間反応させた。

品名	基質	品番	包装	希望販売価格
Caspase-1 protease assay kit	緑	PL100003	50 assay	¥138,000
	赤	PL100004	50 assay	¥138,000
Caspase-3 protease assay kit	緑	PL100001	50 assay	¥138,000
	赤	PL100002	50 assay	¥138,000
Caspase-6 protease assay kit	緑	PL100005	50 assay	¥138,000
	赤	PL100006	50 assay	¥138,000
Caspase-8 protease assay kit	緑	PL100007	50 assay	¥138,000
	赤	PL100008	50 assay	¥138,000
Caspase-9 protease assay kit	緑	PL100009	50 assay	¥138,000
	赤	PL100010	50 assay	¥138,000

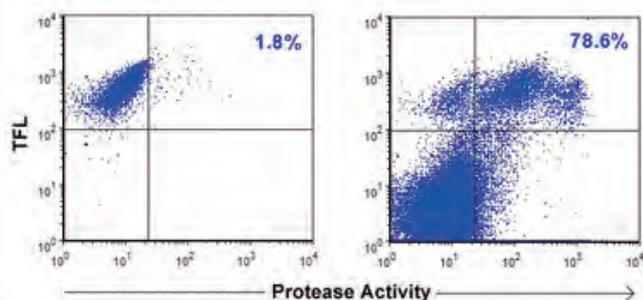
## Prizm™ 蛍光細胞傷害アッセイ

### 使用目的

細胞傷害性リンパ球により放出されるカスパーゼとグランザイムBを検出測定できます。酵素活性は、フローサイトメトリーまたは蛍光顕微鏡で測定できます。

### 測定原理

- 各基質特異的溶液
- ターゲット細胞マーカを含む TFL4(デュアルレーザ機器用)
- TFL4 再懸濁用 TFL 希釈培地
- 洗浄バッファー
- アプリケーションガイド



図．細胞傷害アッセイ

TFL4 で標識したターゲット (Jurkat) 細胞に、エフェクター (NK92) 細胞を 5:1::E:T で加えた。細胞は基質の存在下で沈殿させ、37°C で 1 時間共インキュベーションした。シングルウォッシュ後、再懸濁した細胞の蛍光をフローサイトメトリーで測定した。上部 2 つの四分画領域には TFL4 標識ターゲット細胞と底部 2 つにエフェクター細胞が含まれる。プロテアーゼ陽性ターゲット細胞の割合は、右上と左上の合計以上に右上におけるイベント数で示されたように、NK 細胞から傷害を受けた Jurkat 細胞数を示す。

品名	品番	包装	希望販売価格
Caspase-6 protease substrate kit	PL100011	80 assay	¥150,000
Granzyme-B protease substrate kit	PL100012	80 assay	¥150,000
Granzyme B & Caspase-8 proteases substrate kit	PL100013	80 assay	¥150,000

# タンパク質&抗体

## 精製ヒトタンパク質

HEK293細胞で発現させたタンパク質。5,000種類以上!!

### 特長

- TrueORF® cDNA クローンを使用して作製
- 5,000 種類以上の完全長ヒトタンパク質をご用意
- タンパク質構造、翻訳後修飾や機能を最適に保存
- 別途、バルクも対応可能（ご照会ください）

### ■ 発現システム間の比較

	哺乳類	酵母	昆虫	大腸菌
タンパク質の フォールディング と精製	最適	乏しい	低い	乏しい
翻訳後修飾	する	低い	低い	しない
確実性と生理活性	天然型 活性あり	乏しい	乏しい	非常に 乏しい

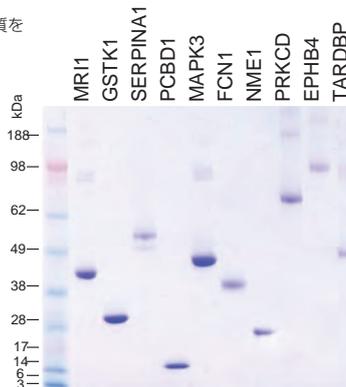
### 適用

- 最適化された抗体作製のネイティブ抗原
- ELISA など抗体をベースとしたイムノアッセイのポジティブコントロール
- タンパク質間相互作用
- *in vitro* バイオケミカルアッセイやセルベース機能アッセイ

### 性状

品名：精製済リコンビナント完全長ヒトタンパク質  
 バッファー：10% glycerol, 100 mM glycine, 2 5mM Tris-HCl, pH7.3  
 保存：-80℃(凍結融解は避けてください)  
 精製方法：過剰発現タンパク質を抗 DDK アフィニティカラムにより精製  
 タグ：C 末端 Myc-DDK\*  
 精製度：>80% by affinity purification  
 濃度：>50 µg/mL  
 エンドトキシン：<0.1 EU/µg of protein  
 \* DDK-tag is the same as FLAG tag. FLAG® is a registered trademark of Sigma-Aldrich.

各精製ヒトタンパク質を  
20 µgずつアブライ



メーカー略号：ORG

商品名	品番	包装	希望販売価格
各精製完全長ヒトタンパク質	TPxxxxxx	20 µg	¥187,000

\* 品番のxxxxxxは、コスモ・バイオホームページの商品検索にタンパク質名を入れて検索してください。

### 各種 cDNA クローン、ヒト精製タンパク質 商品検索の仕方

コスモ・バイオ HP より

<http://www.cosmobio.co.jp>

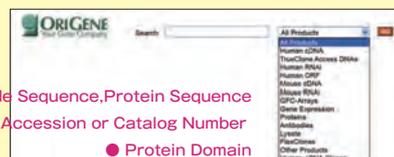
コスモバイオホームページの商品検索（試薬検索（詳細）、品番検索）にてお選びください。  
 Accession No. からも検索可能です。試薬検索（詳細）のキーワード検索をしてください。

オリジンテクノロジーズ社 HP より

<http://www.origene.com>

- ①オリジンテクノロジーズ社 HP 右上の検索欄にご希望の遺伝子名、タンパク質名を入力します。
- ②右のプルダウンメニューにより、ご希望の商品名を選択します。
- ③右の GO ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

- Nucleotide Sequence, Protein Sequence
- Accession or Catalog Number
- Protein Domain
- Keyword
- Gene Family



# 質量分析用スタンダード 「同位体標識完全長タンパク質」

ヒトタンパク質バイオマーカーを正確に定量できます！

オリジンテクノロジーズ社では、質量分析（マスペクトロメトリー、MS）用のスタンダードとして、5,000種類以上のヒトタンパク質商品を取り揃えています。完全長タンパク質は、[U-13C6, 15N4]-L-アルギニン、[U-13C6, 15N2]-L-リジンで標識されており、ヒト HEK293T 細胞で発現させ適切な翻訳後修飾を受けているため、最適な同定&定量のスタンダードとしてお使いいただけます。

## 特長

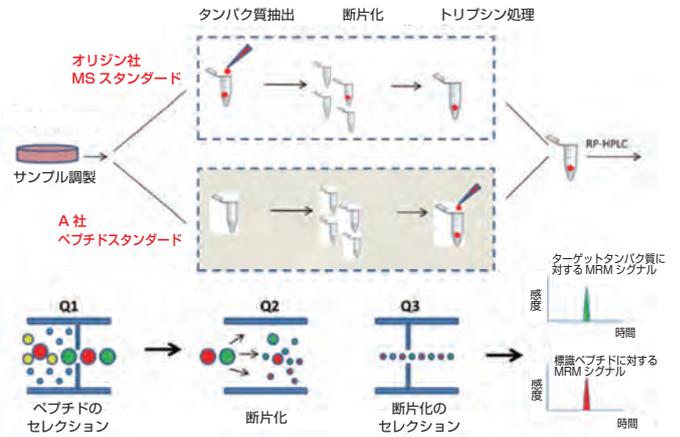
- 正確な定量用にサンプル処理の初期段階でスパイク可能
- 最適な SRM や MRM transitions を同定
- ヒト HEK293T 細胞株の使用により、適切な翻訳後修飾を受けたタンパク質
- 合成ペプチドを用いた内部スタンダードよりも一貫したデータ
- MS 機器の全てのタイプに適用
- 取り込み効率は 90% 以上

## 適用

- タンパク質の定量
- タンパク質の同定
- バイオマーカーの探索

## 性能

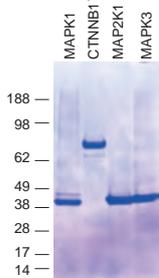
### MS スタンダード – 同位体標識完全長タンパク質 –



### MS 内部スタンダードにおける他社との比較

	オリジン社	A社	B社
再現性	高	低	中
最適な SRM&MRM transitions の同定	○	×	×
翻訳後修飾とプロセッシング	○	×	×
商品数	5,000	100	—

1 The C13 and N15 labeled recombinant proteins as Mass-Spec internal standard

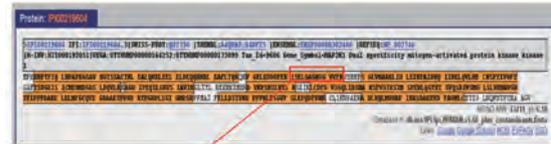


MAP2K1 and MAPK1 were chosen for Mass Spec analysis to determine heavy amino acid incorporation efficiency.

1 オリジンテクノロジーズ社の C13 & N15 標識 MS タンパク質スタンダードは高純度であることが示されました。

2 Peptides identified from MAP2K1 MS analysis

Protein: MAP2K1 (Cat#: PH318460)(Peptides detected by mass spec are highlighted in yellow)

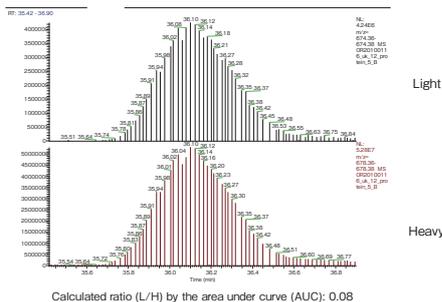


Representative peptide: ISELGAGNGGVVFK (position: 71-84 mass: 1346.7194)  
Predicted m/z for +2 ion (M+2H)2+ :  
Light:674.3670  
Heavy:678.3741

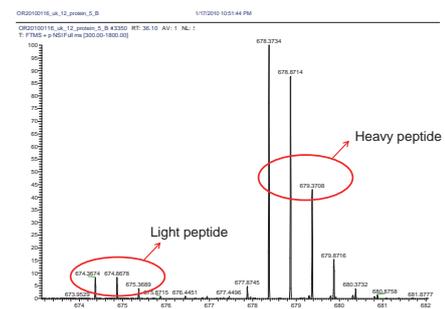
2 ペプチド領域が高率に MS 分析で観察されました。

3 4 HPLC と MS スペクトルの両方が、オリジンテクノロジーズ社同位体標識 MS タンパク質スタンダードに対する同位体アミノ酸の取り込み効率が 90% 以上であることを示しました。

3 HPLC spectra for co-eluted light and heavy peptides of trypticdigested MAP2K1



4 MS spectra of representative light and heavy peptides of trypticdigested MAP2K1



商品名	品番	サイズ	希望販売価格
Heavy-Labeled Full-length Protein as MS Standard	PHxxxxxx	10 μg	¥270,000

※品番のXXXXXXには、特定タンパク質に対する任意の番号が入ります

**【受託】MRM  
スタンダードサービス**

ご希望のタンパク質がカタログ商品としてない場合、受託サービスとして作製することができます。ご照会ください。  
お問い合わせ先 E-mail: jutaku@cosmobio.co.jp

**MS スタンダードタンパク質 商品検索の仕方**

コスモ・バイオ HP より

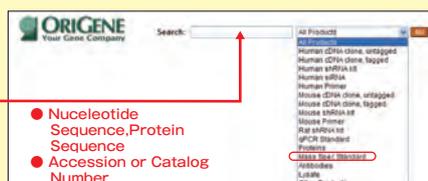
<http://www.cosmobio.co.jp>

コスモバイオホームページの商品検索（試薬検索（詳細）、品番検索）にてお選びください。  
Accession No. から検索可能です。試薬検索（詳細）のキーワード検索をしてください。

オリジンテクノロジーズ社 HP より

<http://www.origene.com>

- ①オリジンテクノロジーズ社 HP 右上の検索欄にご希望のタンパク質名を入力します。
- ②右のプルダウンメニューにより、「MassSpecs Standard」を選択します。
- ③右の GO ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。

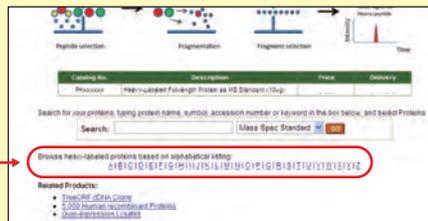


または・・・オリジンテクノロジーズ社「MS スタンダード」商品案内ページ

[http://www.origene.com/Mass\\_Spec\\_Std/](http://www.origene.com/Mass_Spec_Std/)

アルファベット順にタンパク質商品リストをご覧ください。

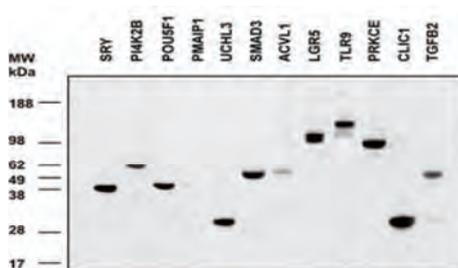
アルファベット順に商品リストをご覧ください！



# VERIFY Tagged Antigen™ 過剰発現ライセート

機能研究や抗体検証用 完全長ヒトタンパク質

TrueORF cDNA クローンコレクションの品添えの強みを生かして、オリジンテクノロジーズ社では、それらの cDNA クローンをヒト細胞で過剰発現させたライセート商品も取り揃えています。様々なアプリケーションにおける抗体検証用や ELISA でのスタンダードとしてお使いいただけます。



**特長**

- 12,000 品目以上の完全長ヒトタンパク質の過剰発現ライセートをご用意
  - ヒト HEK293T 細胞を用いて発現
  - 簡単発現検出&単離用に C 末に myc-DDK\* タグを付加
- \*DDK-tag is the same as FLAG tag. FLAG® is a registered trademark of Sigma-Aldrich.

**構成内容**

- 遺伝子特異的一過性過剰発現細胞ライセート
- 空ベクター導入済コントロールライセート
- 2xSDS サンプルバッファ

**適用**

- ウェスタンブロットングのポジティブコントロール
- 免疫沈降、タンパク質 - タンパク質相互作用
- ELISA その他アッセイのスタンダード
- タンパク質機能研究
- 抗体作製の抗原

商品名	品番	包装	希望販売価格
transient overexpression lysate	LYxxxxxx	100 μg	ご照会

※品番のxxxxxxには、遺伝子特異的な数字が入ります。

コスモ・バイオHP 商品検索 で、遺伝子名、Accession番号などをキーワードにして検索してください。

cDNA クローン：過剰発現

RNAi：ダウンレギュレーション

遺伝子 / タンパク質発現解析

蛍光・セルベースアッセイ

タンパク質&抗体

細胞株&組織  
その他

# TrueMAB™ モノクローナル抗体

立体構造のネイティブエピトープを認識。ポジコン付き！

イムノアッセイの感度と特異性の改善は、プロテオーム研究において非常に重要な要素で、内因性タンパク質のネイティブエピトープの検出にはクオリティの高い抗体が必要です。オリジンテクノロジーズ社では、イムノアッセイの性能を向上させる目的で TrueMAB™ モノクローナル抗体を開発しました。

## 特長

- タンパク質立体構造のネイティブエピトープを認識
- リコンビナントタンパク質を抗原として使用
- 各種アプリケーションで検証済 (過剰発現&内因性)
- ウェスタンブロット
  - 過剰発現細胞ライセート
  - 細胞株パネル (少なくとも7種)
- 免疫細胞染色
  - 正常および疾患 FFPE ヒト組織 (24 種類まで)
- 免疫蛍光染色
- フローサイトメトリー

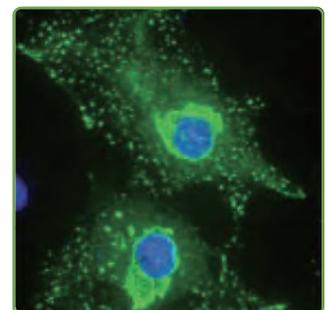
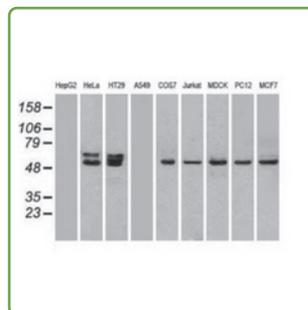
ポジコン (目的タンパク質の過剰発現細胞ライセート)  
20μg 付き!!



IF, FC, IP, ELISA, IHC, multiplex  
(ネイティブエピトープを認識)



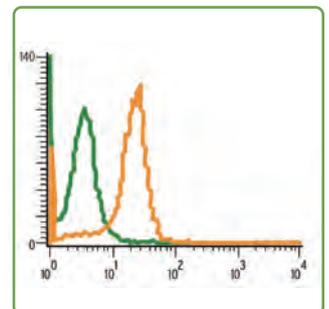
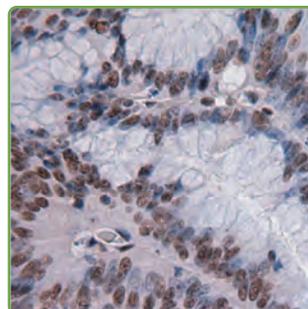
WB  
(変性タンパク質を認識)



## ペプチド抗体より高い感度と特異性

TrueMAB™ モノクローナル抗体は、抗原 (大部分の抗原は、ヒト細胞株で発現させた完全長タンパク質) にリコンビナントヒトタンパク質を用いており、この抗原はタンパク質構造を保存するためにネイティブな条件下でアフィニティー精製されたものです。

市販されている一般的な抗体は、短いペプチドを用いて作製しています。ペプチド抗原は、三次元構造を欠いているため、タンパク質構造を模倣するには不適合です。特に、ペプチド抗体は、ネイティブなタンパク質の表面上に豊富に存在する立体構造エピトープを認識できません。



メーカー略号: ORG

商品名	品番	包装	希望販売価格
TrueMAB™ モノクローナル抗体	TA5xxxxx	100 μl	ご照会

\* 品番のxxxxxxは、コスモ・バイオホームページの商品検索にタンパク質名を入れて検索してください。

## 商品検索の仕方

コスモ・バイオ HP より

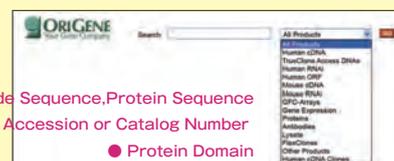
<http://www.cosmobio.co.jp>

コスモバイオホームページの商品検索 (試薬検索 (詳細)、品番検索) にてお選びください。Accession No. から検索可能です。試薬検索 (詳細) のキーワード検索をしてください。

オリジンテクノロジーズ社 HP より

<http://www.origene.com>

- ① オリジンテクノロジーズ社 HP 右上の検索欄にご希望の遺伝子名、タンパク質名を入力します。
- ② 右のプルダウンメニューにより、ご希望の商品名を選択します。
- ③ 右の GO ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。



- Nucleotide Sequence, Protein Sequence
- Accession or Catalog Number
- Protein Domain
- Keyword
- Gene Family

CDNA クローニング: 過剰発現

RNAi: ダウンレギュレーション

遺伝子/タンパク質発現解析

蛍光・セルバースーツ

タンパク質&抗体

細胞株&組織

その他

# 抗 DDK モノクローナル抗体 (クローン 4C5)

オリジンテクノロジーズ社は、DYKDDDDK エピトープ (Flag®\*と同一のエピトープ) 検出用の DDK 抗体 (クローン 4C5) を開発しました。

## 特長

- WB、IP、IF、FC で検証済
- 従来の市販抗体よりも高い感度&特異性
- 発現レベルの低いリコンビナントタンパク質も検出
- リコンビナントタンパク質を高純度&高収率に精製

4C5 anti-DDK 抗体は、オリジンテクノロジーズ社で下記の用途に用いられています。

- TrueORF® cDNA クローン (約 15,000 品目) や VERIFY 過剰発現ライゼートで発現させたリコンビナントタンパク質の検証
- HEK293 細胞由来のヒトリコンビナントタンパク質 (約 5,000 品目) の精製
- TrueMAB™ 抗体開発における、ネイティブ条件下での免疫原の精製

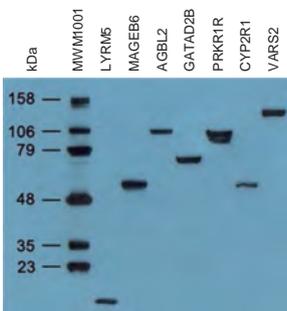


図 1. 4C5 抗 DDK 抗体 (品番 50011) を希釈倍率 1:2,000 で使用。Myc/DDK タグ付ウエスタン分子重量マーカー (MWM1001) と 7 種類の VERIFY Myc/DDK タグ付過剰発現ライゼートのイムノプロット解析。

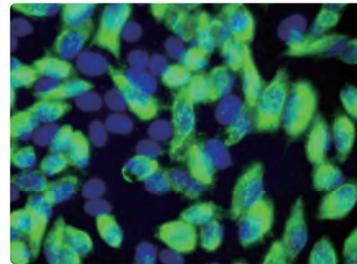


図 2. myc-DDK タグ付 GFAP ORF cDNA クローンを導入した HeLa 細胞を、抗 DDK 抗体 (品番 50011)(1:1,000) で免疫染色。その後、Alexa-488 標識二次抗体 (1:2,000) で緑色に染色、核は DAPI で青色にカウンター染色した。

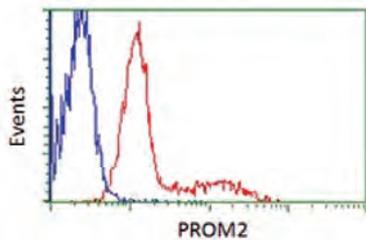


図 3. myc-DDK タグ付 PROM2 ORF 過剰発現プラスミド (赤) または空のコントロールベクター (青) のいずれかを導入した HEK293T 細胞を抗 DDK 抗体 (品番 TA50011) (1:1,000) で染色し、フローサイトメトリーで解析した。

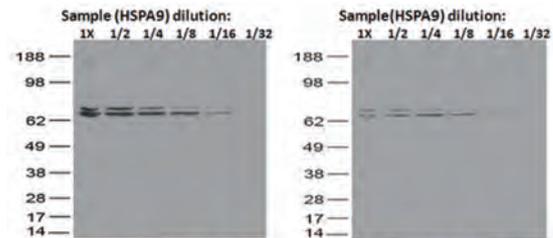


図 4. 抗 DDK 抗体 (品番 TA50011) は、他社抗体による結果と比べて高感度であった。抗体の希釈倍率はどちらも 1:2,000 で、同じサンプル (HSPA9) 希釈液を用いた。

\*Flag® is a trademark of Sigma-Aldrich.

メーカー略号: ORG

品名	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格
Anti DDK	Mouse	4C5	WB, IP, IF, FC	TA50011-100	100 $\mu$ l	¥25,500
				TA50011-1	1 ml	¥81,500
				TA50011-5	5 ml	ご照会

## 関連商品 その他タグ抗体

メーカー略号: ORG

品名	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格
Anti tGFP	Mouse	2H8	WB, IF	TA150041	100 $\mu$ l	¥69,000
Anti eGFP	Mouse	5A2	WB	TA150052	100 $\mu$ l	¥69,000
Anti tYFP	Mouse	10F11	WB, IF, FC	TA150027	100 $\mu$ l	¥69,000
Anti tYFP	Mouse	14C4	WB, IF, FC	TA150028	100 $\mu$ l	¥69,000
Anti Myc tag	Mouse	A7	WB	TA100010	100 $\mu$ l	¥51,000
Anti HA tag	Mouse	—	WB	TA100012	100 $\mu$ l	¥51,000
Anti HIS tag	Mouse	—	WB	TA100013	100 $\mu$ l	¥51,000

# 細胞株 & 組織

## ヒト Nav1.7 / Kv1.3 / Kv1.5 安定細胞株

ハイクオリティーなイオンチャンネル産生安定細胞株です

### 特長

検証済み細胞株です。様々な機能スクリーニングにお使いいただけます。

- 遺伝子発現：  
qPCR によって遺伝子発現を検証済み
- 機能検証済み：  
電流電圧関係 / 発現解析 / 阻害剤活性

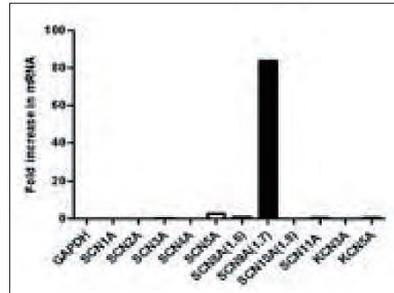


図 1. SYBR® Green qPCR 実験により、SCN9A の過剰発現が特定された (品番: SCL10001)

メーカー略号: ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
Human Nav1.7 Stable Cell Line-HEK293	SCL10001	2 x 1 ml (1 x 10 <sup>6</sup> cells)	ご照会
Human Kv1.3 Stable Cell Line-CHL	SCL10003	2 x 1 ml (1 x 10 <sup>6</sup> cells)	ご照会
Human Kv1.5 Stable Cell Line-CHL	SCL10002	2 x 1 ml (1 x 10 <sup>6</sup> cells)	ご照会

### 関連商品 安定細胞株受託サービスのご案内

オリジンテクノロジーズ社では、世界最大級のヒト及びマウスの cDNA クローン、過剰発現ライセート、完全長ヒトタンパク質を保有しているメリットを生かし、様々なアプリケーションにお使いいただける安定細胞株を作製致します。カスタムのリコンビナント産生安定細胞株 (モノクローナル抗体、成長因子、様々な可溶性タンパク質) やセルベースアッセイ用安定細胞株の取り扱いがございます。

### 受託サービス内容

DNA 配列を保証。ELISA、ウェスタンブロットティング、セルベースアッセイを用いたクローンスクリーニングやコロニーの単離に適用 (細胞内カルシウム、IP1、細胞内 cAMP、リウム・フラックス、膜ポテンシャルアッセイ等) 受託窓口 (jutaku@cosmobio.co.jp) までご連絡ください。

## バイオマーカーの開発&検証用 各種ヒト組織

140,000を越えるサンプル数を誇ります!

オリジンテクノロジーズ社が買収した Cytomix 社では、米国内で多くのドナーと供給契約を結ぶことで、非常に幅広いヒトバイオレポジトリをご用意しています。

### 特長

- 厳しい IRB および倫理的同意のもと採取されています。
- サンプルの品質を最大限保持する為に、厳しい条件下で保存されています。
- 関連した臨床データもご覧いただけます。
- 追跡用バーコード付きです。
- モニター付きの環境下で厳密に管理されています。

CYTOMYX  
an OriGene Company

## TissueFocus 凍結&FFPEブロック

各ブロックは、厳密に品質管理され、パソロジストにより検証済、サンプルの細胞性が明確です。ホルマリン固定・パラフィン包埋、凍結、OCR 包埋フォーマットで 140,000 種類の組織を取り揃えています。

### ブロックと一緒に提供されるデータ

- パソロジストによる検証データ
- クリニカルアノテーション (年齢、性別、AJCC TNM データ、ステージ グルーピング)
- 病変レポート
- 組織 H&E 画像

メーカー略号: ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
gTissue Block, Pathologist verified human cancer tissue in either frozen or FFPE format	ご照会	1 block (約 5mm cube)	ご照会

下記組織はオリジンテクノロジーズ社でよく特徴付けしている癌組織の一例です。

非腫瘍性病変や正常組織をはじめとして、様々な組織タイプや病変サンプルをご利用いただけます。

- 乳癌 **New!**  
HER2+&トリプル (エストロゲンレセプター / プロゲステロンレセプター / HER2) ネガティブサンプル
- 大腸 (結腸) **New!** 癌&正常組織:  
凍結ブロック 300 種類、FFPE ブロック 100 種類
- 肺 **New!** 癌&正常組織:  
凍結ブロック 300 種類以上、FFPE ブロック 200 種類
- クロウン大腸炎 ● 腎臓 ● リンパ腫 ● 黒色腫 ● 卵巣 ● 肝臓

## TissueFocus 凍結&FFPE組織切片

組織切片は、幅広い組織、病変サンプルにわたって目的のバイオマーカーを迅速に同定・特徴付けする際に理想的なソリューションです。また、RNA/DNA/ タンパク質抽出、レーザーキャプチャー法 (LCM)、*in situ* ハイブリダイゼーション (ISH)、免疫組織染色 (IHC) といった様々なアプリケーションにお使いいただけます。TissueFocus 切片は、ホルマリン固定、パラフィン包埋または凍結、OCT 包埋フォーマットでご利用いただけます。

### 切片と一緒に提供されるデータ

- パソロジストによる検証データ
- クリニカルアノテーション (年齢、性別、AJCC TNM データ、ステージ グルーピング)
- 病変レポート
- 組織 H&E 画像

メーカー略号: ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
Tissue Slides, pathologist verified human cancer tissue in either frozen or FFPE format	ご照会	1 set (5 スライド入、切片の厚さ: 5µm)	ご照会

下記組織はオリジンテクノロジーズ社でよく特徴付けしている癌組織スライドの一例です。非腫瘍性病変や正常組織をはじめとして、様々な組織タイプや病変サンプルをご利用いただけます。

- 乳癌 **New!**  
HER2+&トリプル (エストロゲンレセプター / プロゲステロンレセプター / HER2) ネガティブサンプル
- 大腸 (結腸) **New!** 癌&正常組織:  
凍結スライド 300 種類、FFPE スライド 100 種類
- 肺 **New!** 癌&正常組織:  
凍結スライド 300 種類以上、FFPE スライド 200 種類
- クロウン大腸炎 ● 腎臓 ● リンパ腫 ● 黒色腫 ● 卵巣 ● 肝臓

## TissueFocus 精製RNA&DNA

RNA およびDNAサンプルは、組織商品から抽出しており、厳しい品質管理テストをパスした商品です。抽出前に、各サンプルの病状を調査し、H&E スライドのデジタル画像を保存しています。独自の標準操作方法に基づいて、凍結 OCT 包埋サンプルからRNA、DNAを抽出し、タンパク質のコンタミネーション、インタクトなトータル RNA または DNA の正確な測定をしています。

### 精製 RNA または DNA と一緒に提供されるデータ

- 病変レポート
- H&E 画像
- Agilent Bioanalyzer 28S/18S 比
- Agilent Bioanalyzer Electropherogram
- RT-PCR ゲル画像

メーカー略号: ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
Total RNA purified from pathologist verified frozen human cancer tissues.	ご照会	5µg	ご照会
Total DNA purified from pathologist verified frozen human cancer tissues.	ご照会	5µg	ご照会

下記組織はオリジンテクノロジーズ社でよく特徴付けしている癌組織トータル RNA およびゲノム DNA の一例です。非腫瘍性病変や正常組織をはじめとして、様々な組織タイプや病変サンプルをご利用いただけます。

- 乳癌 **New!**  
HER2+&トリプル (エストロゲンレセプター / プロゲステロンレセプター / HER2) ネガティブサンプル
- 大腸 (結腸) **New!** 癌&正常組織:  
NA および DNA サンプル 200 種類
- 肺 **New!** :  
RNA および DNA サンプル 200 種類以上
- 腎臓 ● 黒色腫 ● 卵巣 ● 前立腺 ● 甲状腺

## TissueFocus トータルタンパク質ライセート

トータルタンパク質ライセートは、バイオレポジトリに存在する凍結 OCT 包埋組織サンプル由来の商品です。ライセートは、プロテアーゼとフォスファターゼインヒビターの存在下で、改良 RIPA バッファー (SDS 不含有) を用いて定期的に調製しています。BCA タンパク質アッセイでタンパク質を定量しています。

各タンパク質ライセート商品には、品質データが添付されます。このデータには  $\beta$ -アクトニンモノクローナル抗体を用いた WB 画像と SYPRO Ruby で可視化した PAGE ゲル画像が含まれます。また、病変レポート、臨床カルデータもご利用いただけます。

メーカー略号：ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
Total protein lysate prepared from pathologist verified frozen human cancer tissues.	ご照会	250 $\mu$ g	¥94,000

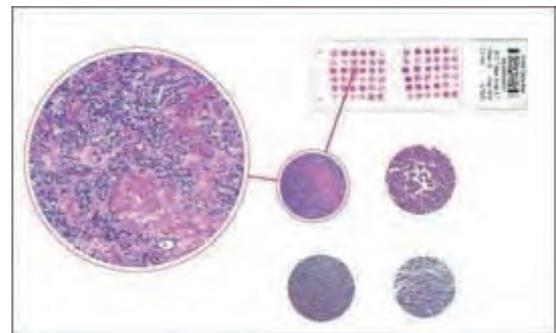
## TissueFocus 組織マイクロアレイ

### ハイスループット分子解析用高品質組織アレイ

組織マイクロアレイ (TMA) は、オリジンテクノロジーズ社の組織バイオレポジトリの高品質組織サンプルから作製されています。バイオレポジトリは、何百もの病理診断を示す臨床上のデータや分子誘導体、140,000 を越える組織サンプルのコレクションです。

#### 特長

- 米国で正式認可を受けた医療機関の厳しい IRB 認可プロトコルを用いて、最高の生命倫理ガイドラインのもと採取したサンプルです。
- 組織サンプルは、最新式の自動化生物検体管理ソフトウェアを用いて、モニター付きの環境下で厳密に管理されています。
- パソロジストによって選択されたサンプルです。
- TMA データシート / マップ (オリジンテクノロジーズ社 HP よりご利用いただけます) には、H&E 画像、組織学的亜型入りの病変レポート、TNM ステージ情報が含まれています。
- IHC 解析に最適で、*in situ* ハイブリダイゼーション (ISH) 解析にも適しています。
- ご注文をいただいた後に切片をカットしますので、新鮮な TMA をご利用いただけます。



メーカー略号：ORG

品名	内容	品番	品番	希望販売価格
TissueFocus Cancer Survey Tissue Microarray	FFPE, 165 x 1 mm cores, (110 tumors and 55 normals), covering 11 cancer types: Breast, Colon, Lung, Kidney, Ovarian, Endometrial, Stomach, Prostate, Melanoma, Liver, Lymphoma.	CT565858	1 Slide (5 $\mu$ m 切片)	¥207,000
TissueFocus Breast Cancer Tissue Microarray	FFPE, 42 x 1 mm cores, (36 tumors and 6 normals)	CT565863	1 Slide (5 $\mu$ m 切片)	¥90,000
TissueFocus Breast Cancer Tissue Microarray	FFPE, 42 x 1 mm cores, (36 tumors and 6 normals)	CT565905	5 Slide (5 $\mu$ m 切片)	ご照会
TissueFocus Ovarian Cancer Tissue Microarray	FFPE, 48 x 1 mm cores (41 tumors and 7 normals) corresponding to cases represented in the OriGene TissueScan Real-Time qPCR Ovarian Cancer Disease Panel HORT101 ※この商品は、ファーストストランド cDNA がアレイされている TissueScan qPCR アレイ商品 * TissueScan Ovarian Cancer Panel II 品番 HORT101, HORT301, HORT501, 22 ページ参照にマッチするようデザインされています。タンパク質発現の評価には本製品をご使用いただき、疾患ステージにわたる遺伝子発現プロファイリングをするために TissueScan qPCR アレイをお使いください。	CT565856	1 Slide (5 $\mu$ m 切片)	¥97,000
TissueFocus Ovarian Cancer Tissue Microarray	FFPE, 48 x 1 mm cores (41 tumors and 7 normals) corresponding to cases represented in the OriGene TissueScan Real-Time qPCR Ovarian Cancer Disease Panel HORT101 ※この商品は、ファーストストランド cDNA がアレイされている TissueScan qPCR アレイ商品 * TissueScan Ovarian Cancer Panel II 品番 HORT101, HORT301, HORT501, 22 ページ参照にマッチするようデザインされています。タンパク質発現の評価には本製品をご使用いただき、疾患ステージにわたる遺伝子発現プロファイリングをするために TissueScan qPCR アレイをお使いください。	CT565904	5 Slide (5 $\mu$ m 切片)	ご照会

# PowerPrep® HP プラスミド精製キット

高純度のプラスミドDNAを精製できます

PowerPrep® HP プラスミド精製キットは、塩化セシウム密度勾配精製で2回処理すると同レベルの超高純度なプラスミド DNA の精製が可能です。本製品は陰イオン交換樹脂カラムを使用しています。Miniprep、Midiprep、MaxiprepSystem は重力落下により精製し、Megaprep、GigaprepSystem はバキュームで吸引して精製します。

## 特長

- 高収量：他社製品よりも50%高収率  
30 $\mu$ g(Miniprep)、150 $\mu$ g(Midiprep)、750 $\mu$ g(Maxiprep)、2.5mg(Megaprep)、10mg(Gigaprep)
- 短時間：3時間以内
- 高品質：トランスフェクション、シークエンシング、PCR、*in vitro* 転写反応、サブクローニング、標識反応等に使用できます。
- 低コピー数のプラスミドDNAのほかに、コスミド、BAC等の精製にも使用できます。

【参考文献】

Birnboim, H. and Doly, J. *Nucleic Acids Res.* 7, 1513 (1979).

## 構成内容

- 細胞懸濁バッファー
- 洗浄バッファー
- 中和バッファー
- TE バッファー
- 溶出バッファー
- ライセート濾過カートリッジ\*
- カラム/カートリッジ
- 細胞溶解液
- RNase A
- 平衡バッファー

\*Megaprep、Gigaprep System のみに添付されます。

## プロトコール

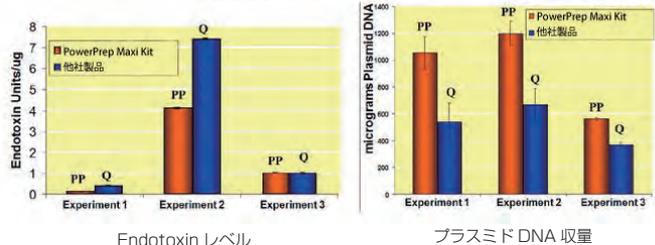
フィルターは、ライセートの浄化とカラムへのロードを同時にワンステップで行えます。

細胞をアルカリ溶解し、中和バッファーにより中和します。この細胞ライセートをイオン交換カラムに通し、プラスミド DNA のリン酸基をレジンに吸着させます（吸着は、バッファーの温度、塩濃度、pH 条件に影響します）。プラスミド DNA はマイルドな塩濃度でレジンに吸着し、RNA、タンパク質、糖質等は洗浄除去されます。次に、高塩濃度でプラスミド DNA を溶出し、アルコール沈殿で脱塩、濃縮します。



Miniprep と Midiprep の概要

PowerPrep™ Maxi kit を他社と比較した



メーカー略号：ORG

商品名	最大 DNA 収量	品番	包装	希望販売価格
PowerPrep® HP Plasmid Miniprep System	30 $\mu$ g	NP100004	25 回分	¥25,000
		NP100005	100 回分	¥78,000
PowerPrep® HP Plasmid Midiprep System	150 $\mu$ g	NP100006	25 回分	¥38,000
		NP100007	50 回分	¥66,000
PowerPrep® HP Plasmid Maxiprep System	750 $\mu$ g	NP100008	10 回分	¥32,000
PowerPrep® HP Plasmid Megaprep System	2.5 mg	NP100009	25 回分	¥70,000
		NP100020	4 回分	¥55,000
PowerPrep® HP Plasmid Gigaprep System	10 mg	NP100021	2 回分	¥47,000
PowerPrep® HP Midiprep Kits with Prefilters	150 $\mu$ g	NP100022	25 回分	¥48,000
		NP100023	50 回分	¥86,000
PowerPrep® HP Maxiprep Kits with Prefilters	750 $\mu$ g	NP100024	10 回分	¥34,000
		NP100025	25 回分	¥75,000

\*BAC 用プロトコールでは、各バッファーの使用量が通常とは異なるため、別売の補充用 BAC バッファーセット (品番：NP100003、包装 1 each、希望販売価格¥17,000) を併せてご利用ください。

## PowerPrep® Express プラスミド精製キット

スピнкаラムで短時間に高純度のプラスミドDNAを精製できます

## 特長

- 短時間：スピнкаラム使用でたったの 30-45 分
- 45kb までのプラスミド DNA を精製可能
- 高収量：40 $\mu$ g (Miniprep)
- 高品質：シークエンシング、PCR、制限酵素マッピング、クローニング、標識等に使用できます。

メーカー略号：ORG

商品名	品番	包装	希望販売価格
PowerPrep® Express Plasmid Miniprep System	NP100010	50 回分	¥14,000
	NP100011	250 回分	¥51,000

# トランスフェクション試薬

様々なトランスフェクション試薬を取り揃えています

## TurboFectin 8.0 高効率、低細胞毒性 トランスフェクション試薬

TurboFectin 8.0 は、真核細胞に核酸をデリバリーする新世代トランスフェクション試薬です。脂質/ヒストンを融合した構造で、80%アルコール溶媒中に溶解しています。TrueClone®/TrueORF® Clone(p.3,4,8 参照) や、Hush-29 shRNA (p.11 参照)、また GFC トランスフェクションアレイ (p.10 参照) におけるトランスフェクションに適しています。

### 特長

- shRNA 誘導遺伝子抑制にもお勧めです
- 簡単：抗生物質、抗菌剤、血清を含む培地でも使用可能。
- 経済的：1mL で、300-500 回分

### 適用細胞

- 100 種類以上の細胞株、および初代培養細胞に適しています。  
例) HeLa, MCF 7, K562, Jurkat, 3T3, COS

## Magnetofection™ マグネチックビーズトランスフェクション

### 特長

- 磁力の力で、DNA をコートした磁性ビーズを 100%培養細胞に導入。
- 幅広い初代培養細胞に適用。
- 短時間：細胞とベクターを数分インキュベーションするだけで高効率にトランスフェクション。

### 適用細胞

- Magnetofection PolyMag, Magnetofection CombiMag (例) HeLa, MCF 7, K562, Jurkat, 3T3, COS, MEF, HUVEC, SMC, lymphocytes 等
- Magnetofection NeuroMag (例) Hippocampal neurons, neuronal cell lines PC-12, B95, C6, N2A, SH-5YSY 等

### 種類

- PolyMag：ユニバーサルに使用可能。核酸とマグネチックビーズを混合してトランスフェクトするだけのワンステップトランスフェクションです。プラスミド DNA、アンチセンスオリゴおよび siRNA の使用が可能です。
  - PolyMag Neo：高遺伝子発現およびトランスフェクションが困難な細胞株に適しています。
  - CombiMag：一般的なカチオンポリマーやリビッドトランスフェクション試薬と一緒に使用するマグネチック粒子です。プラスミド DNA、アンチセンスオリゴ、mRNA および siRNA の使用が可能です。
- このほか、siRNA 用の SilenceMag、ウイルス用の VuriNag & R/L、ニューロンおよび神経細胞株用の NeuroMag がございます。

## MegaTran 1.0 ラージスケール用トランスフェクション試薬

### 特長

- 高効率、低エンドトキシン、低細胞毒性。
- 293F 浮遊細胞に効果的
- 一過性のトランスフェクションにおけるタンパク質生産を向上
- 低価格！

### 適用細胞

試験済み細胞：CHO, HEK293, 293F suspension cells, HeLa, COS-7, NIH3T3, MEF, U2OS

メーカー略号：ORG

品名	品番	包装	希望販売価格
TurboFectin 8.0	TF81001	1 ml	¥99,000
Magnetofection™ PolyMag and CombiMag Starting Kit (MF10000 + PN30100 + CM20100)	TT100071	1 kit	¥178,000
Magnetofection™ NeuroMag Dual Starting Kit (KC30800) MF10000 + NM50200	TT100064	1 kit	¥170,000
Magnetofection™ siRNA Starting Kit	TT100021	1 kit	¥150,000
Magnetofection™ ViroMag Starting Kit (KC30596)	TT100023	1 kit	¥164,000
MegaTran 1.0, transfection reagent for large volume applications	TT200002	0.5 ml	¥24,000
	TT200003	2 ml	¥83,000
siTran 1.0 (siRNA トランスフェクション用)	TT300001	0.5 ml	¥47,000
	TT300002	1 ml	¥82,000

\*上記製品には別サイズもございます。また、Magnetofection™ シリーズは単品の取扱いもございます。ご照会ください。

# TrueORF Gold cDNA Clones

タンパク質発現を検証済みのクローン！

- 👑 ウェスタンブロッティングで確認済み
- 👑 配列確認済み
- 👑 Transfection-ready
- 👑 60種類以上のベクターに簡単に組換え可

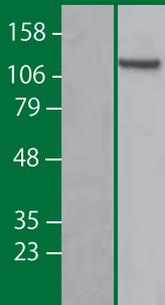


検証していないクローンを  
選びますか？

それとも、遺伝子合成を待ちますか？

TrueORF® Goldは、ウェスタンブロットでタンパク質発現を検証済みのクローンで、イオン交換カラムを使用した高精製プラスミドDNAとしてお届けします。

TrueORF® Goldは、タンパク質発現や機能研究に最適で便利なcDNAクローンです。



HEK293細胞に(左レーン)空ベクター及び(右レーン)Myc/DDKタグ付きhTERT(品番: RC217436)をそれぞれトランスフェクションした。  
細胞溶解液は抗DDK抗体を使用して、hTERTの過剰発現を分析した。  
※Peptide sequence of the DDK-tag (Flag): N-DYKDDDDK-C Flag® is a registered trademark of Sigma-Aldrich.

オリジンテクノロジーズ社製品は、  
コスモ・バイオがお届けします。

 **ORIGENE**  
Your Gene Company

[origene.com/TrueORF\\_Gold](http://origene.com/TrueORF_Gold)

## お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。  
記載の希望販売価格は2011年1月1日現在の希望販売価格です。  
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。  
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

**コスモ・バイオ株式会社**

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

- 営業部 (お問い合わせ)  
TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619  
TEL: (03) 5632-9620