

2023年度 タカラバイオ ウインターキャンペーン

期間：2023年11月27日(月)～
2024年3月29日(金)ご注文分まで



巻頭特集 製品担当が選ぶ！注目製品のご紹介

おすすめのキャンペーン対象製品や注目の製品を一挙にご紹介します！

詳細は1、2ページをご覧ください。

※一部キャンペーン対象外製品もございます。



PCR試薬

p.3～6

PCRの原理、利用例、応用例
おすすめ3大PCR酵素、PCRキット

病原体関連遺伝子検出シリーズ

p.7

主要な病原体遺伝子を検出！

PCR装置

p.8

Clontech PCR Thermal Cycler GP

リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

p.9～12

リアルタイムPCRの検出原理
qPCR試薬、プライマー・プローブ合成 ほか

リアルタイムPCR (qPCR) 装置

p.13～14

Thermal Cycler Dice® Real Time Systemシリーズ、
CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System

核酸抽出・精製関連

p.15～18

プラスミドDNA調製、クリーンアップ、ゲノムDNA調製、
RNA調製 ほか

クローニング関連、In-Fusion®

p.19～22

クローニング法の選択、In-Fusionクローニングの原理
In-Fusion® Snap、ライゲーションキット ほか

RNA関連製品

p.23～24

Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System ほか

制限酵素、逆転写酵素、cDNA合成

p.25

制限酵素全製品、PrimeScript™ RTase ほか

電気泳動関連

p.26

アガロース、分子量マーカー、各種バッファー

遺伝子導入

p.27～30

遺伝子導入実験のフローと導入方法

トランスフェクション試薬、アデノ随伴ウイルスベクター、
レンチウイルスベクター ほか

遺伝子機能解析

p.31～32

遺伝子機能解析のための制御システム

Tetシステム、ProteoTuner™システム ほか

ゲノム編集

p.33～36

ゲノム編集のトレンド、実験フロー

Guide-it™シリーズ、ウイルスベクターによる導入 ほか

NGS関連

p.37～40

SMARTテクノロジー、ThruPLEX/PicoPLEXテクノロジー

SMART-Seq®シリーズ、ThruPLEX®シリーズ ほか

幹細胞研究ツール

p.41～44

ヒト間葉系幹細胞用培地・CELLBANKER®シリーズ ほか

タンパク質発現・検出・精製

p.45～47

Capturem™シリーズ (Hisタグ融合タンパク質精製、
免疫沈降)、ウェスタンブロッティング ほか

エピジェネティクス解析関連

p.48

DNAメチル化解析、クロマチン構造解析

受託サービス

p.49～50

RNA-Seq解析、ライブラリーシーケンス解析 ほか

カスタム製造のご案内

p.51

バルク酵素・試薬のご提供、カスタム製造に対応する
酵素・試薬例

★ 本パンフレット掲載製品以外にも、キャンペーン対象の製品が数多くあります。
詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。



究極の特異性、高速反応、コンタミ防止など優れた機能が満載のリアルタイムPCR試薬

TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR



製品の特長

- ✓ 独自の反応液組成により非特異的増幅を抑制。究極の特異性を実現
- ✓ 変異型DNAポリメラーゼの採用で高速反応が可能
- ✓ ユニバーサルリファレンスDyeがプレミックス。装置ごとの調整が不要
- ✓ UNG (Uracil-N-Glycosylase) によりキャリーオーバーコンタミネーションを防止
- ✓ 反応液の着色により視認性が向上

製品担当のおススメポイント



卓越した**高速反応**と**究極の特異性**を持ちながら高い蛍光強度による**幅広いダイナミックレンジ**を実現し、再現性の高い定量と検出が可能です。
ユニバーサルリファレンスDye、**可視化色素**があらかじめ試薬中に含まれており、従来製品と比較して**操作性も大幅に向上**しています！

製品リスト

40%OFF

製品名	容量(※1)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR NEW	80回	RR830S	¥10,000	¥6,000
	400回	RR830A	¥49,000	¥29,400
	800回	RR830B	¥93,000	¥55,800

※1：回数表示は25 μl反応系での回数です。

ゲノムDNA除去反応をプラスし、操作が簡便なプレミックスタイプのリアルタイムPCR用逆転写試薬

PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser



製品の特長

- ✓ ゲノムDNA除去反応をプラスしたリアルタイムRT-PCR専用逆転写キット
- ✓ ゲノムDNA除去反応はわずか2分、逆転写反応も10分で完了
- ✓ プレミックス化された試薬を順次添加する簡便操作

製品担当のおススメポイント



強力なDNA分解活性を有するゲノム除去試薬をRNAサンプルに加えて**2分**、DNA分解活性を完全に抑制する成分を含む逆転写用反応試薬を入れて**10分**と、順次試薬を加える**簡便な操作**でゲノム除去からcDNA合成までの反応をロスなく進めることができます！

製品リスト

40%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser NEW	40回	RR092S	¥21,000	¥12,600
	100回	RR092A	¥47,000	¥28,200
	400回	RR092B	¥159,000	¥95,400

※2：回数表示は20 μl反応系での回数です。

表示価格はすべて税別です。

簡単操作で**高収量**を実現したmRNA合成キット

Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System



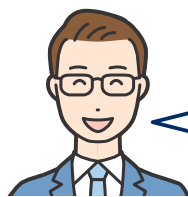
■ 製品の特長



- ✓ 世界最高クラスのRNA合成収量と利便性を兼備
- ✓ Cap^{※1} / Poly(A) 配列付加に最適、T7 RNA Polymeraseベースの *in vitro* 転写キット
- ✓ プレデザイン済みベクターを採用、修飾塩基ラベルも可能
- ✓ In-Fusion試薬やLiClなどのアクセサリー試薬を含み、系構築から精製までが容易

※1: Capアナログや修飾ヌクレオチドは本製品に含まれていません。
CleanCap Reagent AG (TriLink社) などを別途ご用意ください。

製品担当のおススメポイント



1反応あたり最大**200 μg**以上のRNA合成が可能な、高収量のmRNA合成キットです。
他社同タイプキットと比べて高い合成能を保有し、IVTのテンプレートDNAデザインからmRNA合成までの全てのステップに対応した**“オールインワン”**のキットです。
RNA関連の基礎研究を含め、**RNAワクチン**や**がん免疫療法**などの応用研究にもご利用いただけます！
パンフレットの23～24ページにて**RNA関連試薬**をご紹介しますので、併せてご覧ください。

■ 製品リスト

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System	1 Set	6141	¥59,000	¥47,200
Cloning Kit for mRNA Template	10回	6143	¥25,000	¥20,000
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit	20回	6144	¥38,000	¥30,400

※ウインターキャンペーン企画ではありません。

mRNAワクチン研究／RNA医薬開発のスケールアップ・プロセス開発等に利用可能

mRNA製造用酵素 (HQグレード／GMPグレード)



■ 製品の特長



- ✓ RNA医薬／ワクチン製造工程のスケールアップ・プロセス開発時等に適した品質管理品
- ✓ GLP／動物実験目的でのRNA調製に最適 (エンドトキシン管理品)
- ✓ 一般研究用試薬 (RUO grade) と比べ、10倍以上のバルクスケールでご提供
- ✓ 生物由来原材料やβラクタム系化合物を不使用、CoAなどの保証書も充実

製品担当のおススメポイント



High Quality (HQ) グレード酵素は、医薬品のプロセス開発だけでなく、エンドトキシン管理が要求されるGLP／動物実験や研究開発 (RUOバルク) にもご利用いただけます。また、製造スケールに合わせたバルクカスタム品のご相談も承ります。
RNA医薬・ワクチン開発における様々なシチュエーションでHQグレード酵素をお試ください！

■ 製品リスト

※ウインターキャンペーン対象外ですが、価格やカスタム提供についてはご相談ください

製品名	容量	製品コード	価格	特記事項
T7 RNA Polymerase, HQ	200,000 U	2542A	※お問い合わせください	キャンペーン対象外 ※価格は応相談
Pyrophosphatase (inorganic), HQ	1,000 U	2451A		

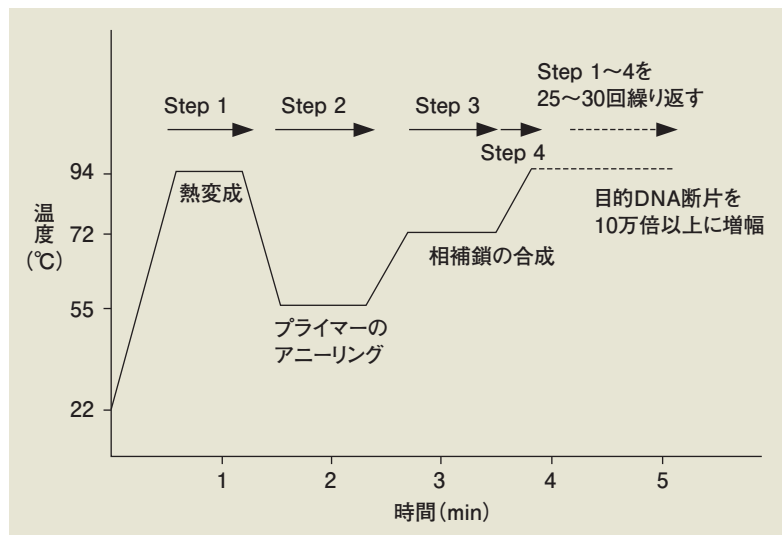
表示価格はすべて税別です。

PCRの原理

PCR (Polymerase Chain Reaction) 法とは、

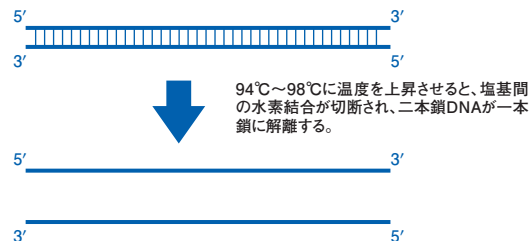
- ・DNA鎖の熱変性 (Denaturation step)
- ・プライマーのアニーリング (Annealing step)
- ・ポリメラーゼによる相補鎖の合成 (Extension step)

を繰り返し行うことにより *in vitro* でDNAを増幅する方法です。
この方法を用いると、プライマーに挟まれた遺伝子領域のDNAを数時間で少なくとも 10^5 倍に増幅できます。



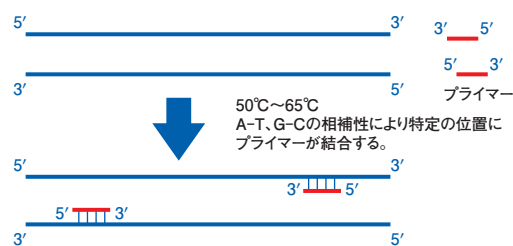
Step 1 : 二本鎖DNAを熱変性により一本鎖に解離させる。

(Denaturation step)



Step 2 : 一本鎖になったDNAに、酵素によるDNA合成時に必要となるプライマー (短鎖の一本鎖DNA) を結合させる。

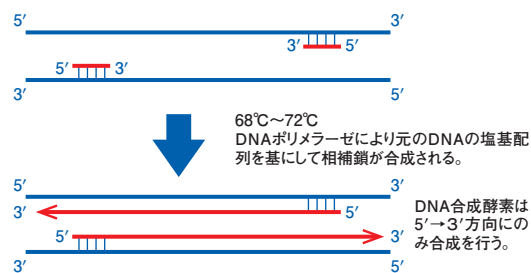
(Annealing step)



プライマーは、元のDNAよりも短く、添加量も多いため、元のDNAが二本鎖に戻るよりも優先して元のDNAに結合する。

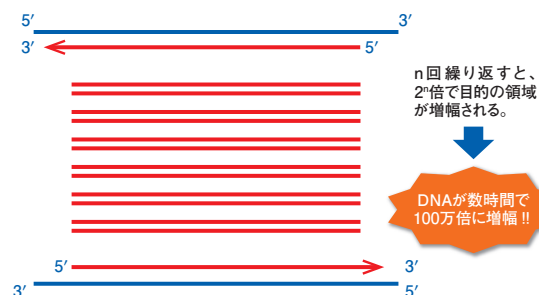
Step 3 : 結合したプライマーから、DNAポリメラーゼにより元のDNAの相補鎖を合成する。

(Extension step)



Step 4 : 増幅産物としての二本鎖DNAを再度熱変性して一本鎖にする

Step 1~4を複数回繰り返すことで、特定の領域のDNAを増幅 (理想的には1回で2倍)



PCR実験の基本的な流れ

1. DNA調製

サンプルからのDNA抽出

2. PCR

・反応液調製
・PCR反応

3. 電気泳動染色



生物試料などから抽出したDNAをPCR用のポリメラーゼ、dNTP、プライマーなどと混合し、反応液を調製します。

その反応液をサーマルサイクラーにセットして、PCRを行います。

反応液中の増幅したDNAは、アガロース電気泳動などにより確認できます。

PCRの利用例、応用例

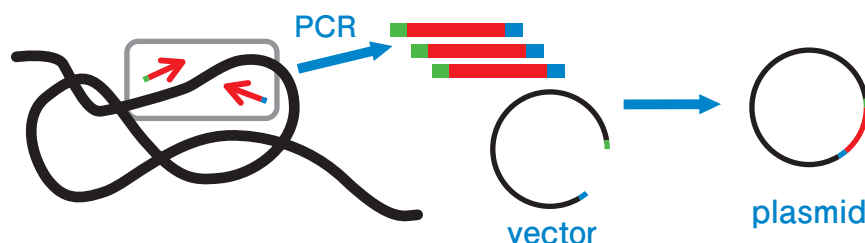
PCRを用いることで、特定の塩基配列情報に挟まれた領域を簡単に10万倍以上に増幅することができます。生物のDNA情報は非常に大きいので(ヒトの場合、 3×10^9)、特定の領域のDNAだけを増幅することができるPCRは種々の実験・検査などに必要不可欠の技術です。

遺伝子クローニング、プラスミド構築への利用

特定の遺伝子領域だけを増幅することができるPCRを利用して、目的遺伝子を増幅しプラスミドへ組み込む実験が昔から行われています。真核生物の遺伝子の場合も、mRNAの逆転写を行ったcDNAを鋳型にPCRを行うことで遺伝子をクローニングすることができます。

プライマーの5'端には増幅する対象と無関係の配列を付加することができるので、制限酵素認識部位などを付加することで増幅DNAの末端をベクターに組み込み易い形に加工することが可能です。このため発現プラスミドの構築、プラスミドの改変などが容易に行えます。また、In-Fusion Cloningシステムを使用することで、制限酵素認識配列も不要で、希望の位置に、自在に目的配列を導入することができます。

特定の変異を導入する際にもPCRは有用です。変異導入用のプライマーを使ったPCRにより、目的位置に容易に変異を導入することが可能です。



<クローニングに適したPCR酵素>

- ✓ 高成功率! 正確性! 利便性! **TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase**
- ✓ 世界最高クラスの正確性! 高速性! **PrimeSTAR® Max DNA Polymerase**

おすすめ!

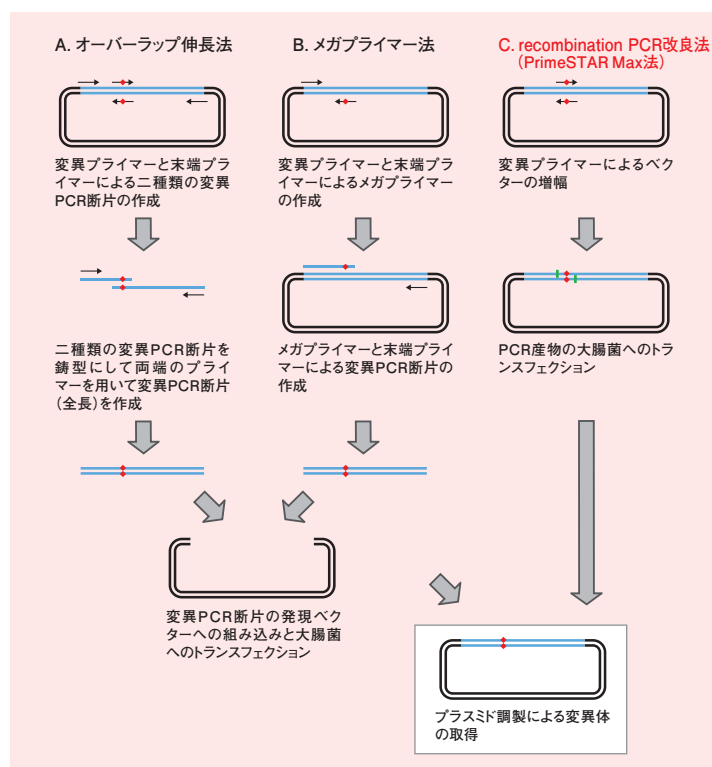
PCRを用いた変異導入

特定の位置に変異を導入する部位特異変異導入を、PCRを使用することで容易に行うことができます。

導入したい変異を含むプライマーを作製してPCRを行うことで、目的変異を導入したDNA断片を取得します。この断片をプラスミドに戻すことで、プラスミド中の特定の位置の塩基を変換することができます(A. オーバーラップ伸長法、B. メガプライマー法)。

PCRで変異導入を行う場合、別の位置に変異を入れないためには正確性の高い**PrimeSTAR® Max**が適しています。

PrimeSTAR Maxを使用することで、プラスミドを全長増幅しても、目的以外の変異が入ることはほとんどありません。そこで、変異位置を含むプライマーを作製し、プラスミド増幅を行って大腸菌に導入するだけで、非常に簡単に特定の変異を含むプラスミドを作製することもできます(C. recombination PCR改良法)。



あなたに合うPCR酵素がきっと見つかる！ タカラバイオのおススメ3大PCR酵素のご紹介

タカラバイオの数あるPCR酵素の中から、いま最もおススメする**3製品**をご紹介します！

「種類が多すぎてどれを使えばいいのかわからない…」 「今使っているPCR酵素でうまく結果が出ない…」 などPCR酵素についてお悩みの方は、ぜひ購入の際の参考にしてください！

★ 高成功率・高正確性・高操作性を併せ持った、まさしく“プレミアム”なPCR酵素

TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase

- ・従来品“TaKaRa Ex Taq®”に比べ、PCRの**成功率・正確性・操作性**が向上
- ・優れた校正機能を有する α 型酵素で、高い**正確性**を保持
- ・**プレミックス**かつ-20℃で**不凍**のため、操作時間を軽減
- ・電気泳動に便利な**Dye入り**もご用意

こんな方におススメ！

- ✓ どのPCR酵素を使えばいいのかわからない
- ✓ 鑄型を確実に増やしたい
- ✓ 簡単にサンプル調製をしたい

30%OFF

製品名	容量(※)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase	200回	RR370A	¥33,000	¥23,100
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase Dye plus	200回	RR371A	¥33,000	¥23,100

★ 世界最高レベルの**正確性**と世界最速レベルの**伸長性**を持つPCR酵素

PrimeSTAR® Max DNA Polymerase

- ・世界最高レベルの**正確性**
- ・アニーリング時間と伸長時間を大幅に短縮し、**ハイスピード化**を実現
- ・**プレミックスタイプ**なので、反応液の調製が簡単！

こんな方におススメ！

- ✓ 増幅エラーを極限まで減らしたい
- ✓ 正確なクローニングを実施したい
- ✓ 短時間でPCRを行いたい

20%OFF

製品名	容量(※)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase	100回	R045A	¥35,000	¥28,000
	400回	R045B	¥112,000	¥89,600

★ クールドサンプルのために開発された**ダイレクトPCR**対応型酵素

MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3

- ・抽出操作**不要**！ さらにパワフルに進化したダイレクトPCR対応型酵素
- ・各種PCR阻害物質に対する**抵抗性**を強化
- ・**非特異的増幅**や**スミア**を抑制する添加剤を標準添付

こんな方におススメ！

- ✓ サンプルから**直接**PCRをしたい
- ✓ **クールドサンプル**のPCRを行いたい

30%OFF

製品名	容量(※)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3	250 U (200回)	R076A	¥39,000	¥27,300
	1,000 U (800回)	R076B	¥123,000	¥86,100

※：回数表示は50 μ l反応系での回数です。

表示価格はすべて税別です。

PCR試薬

■ 30 kbの長鎖DNAの増幅も可能、正確性も高いPCR酵素。長鎖Ampliconの増幅に

20%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	250 U (200回)	R050A	¥41,000	¥32,800
	1,000 U (800回)	R050B	¥121,000	¥96,800
	2,500 U (2,000回)	R050D	※1	¥209,000

※1: キャンペーン限定大容量品

■ 反応速度を向上させた高正確性PCR試薬

20%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR® GXL Premix Fast, Dye plus	200回	R052A	¥39,000	¥31,200
	800回	R052B	¥121,000	¥96,800

■ PCRの成功率が高い万能型酵素、バイアスの少ない増幅が可能でメタゲノム解析などに

20%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tks Gflex™ DNA Polymerase	250 U (200回)	R060A	¥36,000	¥28,800
	1,000 U (800回)	R060B	¥115,000	¥92,000

■ PrimeSTAR® GXLを使用した1step RT-PCRキット

20%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ II High Fidelity One Step RT-PCR Kit	50回	R026A	¥58,000	¥46,400
	200回	R026B	¥189,000	¥151,200

■ 複数のDNA断片を同時増幅可能、マルチプレックスPCR用酵素

20%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Multiplex PCR Assay Kit Ver.2	100回	RR062A	¥40,000	¥32,000
Multiplex PCR Assay Kit	100回	RR060A	¥40,000	¥32,000

■ スタンダードPCR酵素

20%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa Ex Taq®	250 U (200回)	RR001A	¥33,000	¥26,400
TaKaRa Taq™	250 U (200回)	R001A	¥31,000	¥24,800

■ 高性能Dye入りPCRプレミックス試薬

20%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
EmeraldAmp® PCR Master Mix	160回	RR300A	¥20,000	¥16,000
	800回	RR300B	¥76,000	¥60,800

※2: 回数表示は50 µl反応系での回数です。

★その他の対象製品

上記リストに掲載していない容量違いの製品、ホットスタートタイプやMg²⁺ free Bufferタイプの製品などもすべてキャンペーン対象です。 詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

病原体関連遺伝子検出シリーズ

本シリーズは、ウイルスや細菌などの病原体遺伝子を検出するためのリアルタイムPCR試薬（プライマー・プローブ、陽性コントロール）です。精製RNAまたはDNAを鋳型とし、リアルタイムPCR酵素を組み合わせ使用します。また、病原体遺伝子の検出をサポートするラインナップとして、サンプル添加有無の確認等に使用できる「内在性コントロール」、抽出工程またはPCR工程で添加して核酸抽出操作の確認やPCR阻害の有無を確認するための「外因性コントロール」も取り揃えています。

- 病原体遺伝子、内在性コントロール遺伝子検出用、外因性コントロール遺伝子検出用のプライマー・プローブ、陽性コントロールをラインナップ
- プライマー・プローブは、濃度調整済みのプレミックス仕様で操作簡便
- 弊社リアルタイムPCR試薬での反応を確認済み



検出対象の病原体例

インフルエンザウイルス	鳥インフルエンザウイルス(H5N1)	ヒトヘルペスウイルス6A型	BKウイルス
RSウイルス	ヒトパラインフルエンザウイルス1型	ヒトヘルペスウイルス6B型	ヒトサイトメガロウイルス
ヒトRS ウイルスA型	ヒトパラインフルエンザウイルス2型	ヒトヘルペスウイルス7型	A型肝炎ウイルス
ヒトRS ウイルスB型	ヒトパラインフルエンザウイルス3型	ヒトヘルペスウイルス8型	B型肝炎ウイルス
エンテロウイルスD68型	ロタウイルス	Bウイルス	C型肝炎ウイルス
ヒトコロナウイルスNL63	サポウイルス	ジカウイルス	D型肝炎ウイルス
ヒトコロナウイルス229E	ヒトアストロウイルス	ニパウイルス	E型肝炎ウイルス
ヒトコロナウイルスOC43	JCウイルス	ヘンドラウイルス	ヒトアデノウイルスA種
ヒトコロナウイルスHKU1	狂犬病ウイルス	SFTSウイルス	ヒトアデノウイルスB種
ヒトボカウイルス	エプスタイン-バーウイルス	チクングニアウイルス	ヒトアデノウイルスC種
ヒトメタニューモウイルス	単純ヘルペスウイルス	エボラウイルス	ヒトアデノウイルスD種
ライノウイルス	麻疹ウイルス	デングウイルス	ヒトアデノウイルスE種
ヒトパレコウイルス	風疹ウイルス1a型	マールブルグウイルス	ヒトアデノウイルスF種
MARSコロナウイルス	風疹ウイルス2B型	ハンターンウイルス	日本脳炎ウイルス1型
SARSコロナウイルス	水痘帯状疱疹ウイルス	パルボウイルスB19	日本脳炎ウイルス3型

製品例

20%OFF

ターゲット	製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
インフルエンザウイルス	Influenza virus Primer/Probe Mix	50回	RC500A	¥25,000	¥20,000
	Influenza virus Positive Control RNA	50回	RC600A	¥40,000	¥32,000

★ 製品の詳細リストを弊社ウェブサイトにてダウンロードできます ★

＜詳細リストの項目＞

- ・各プライマー・プローブと陽性コントロールの組み合わせ一覧
- ・検出対象の病原体名および遺伝子（領域）、参考文献を記載

表示価格はすべて税別です。

2023年度タカラバイオウインターキャンペーン

期間：2023年11月27日～2024年3月29日ご注文分まで

おかげさまでサーマルを発売して**35**年！感謝を込めて**35**万円の特別価格でご提供！

安定した温度制御機能と高い操作性を併せ持つコンパクトサーマルサイクラー

Clontech PCR Thermal Cycler GP



■ 本製品の特長

- ✓ 使い勝手の良いインターフェイスで**簡便・快適**に操作
- ✓ ヒートブロック全体の高い**温度均一性**を実現
- ✓ 幅広い反応条件検討を可能とする
12段階のグラジエント機能を搭載
- ✓ USBメモリを介した反応プログラムの
インポート／エクスポートが可能

35周年特別価格

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Clontech PCR Thermal Cycler GP	1台	WN400	¥580,000	¥350,000

■ 製品情報

外形寸法	185 (W) × 280 (D) × 165 (H) mm
重量	4.3 kg
電源	AC 100~240 V、50 / 60 Hz、6.6~3.1 A
加熱冷却方式	ペルチェ素子
加熱速度	4.5℃／秒
冷却速度	4.0℃／秒
温度表示	0.1℃単位
温度設定範囲	4~99.9℃
グラジエント機能	12段階、設定可能範囲：30~99.9℃（温度幅：0.1~30℃）
リッド温度範囲	30~110℃
処理検体数	0.2 ml シングルチューブ×96本、0.2 ml 8連チューブ×12本、 または96穴プレート×1枚
ディスプレイ	5インチカラータッチパネル
保存プログラム数	500 (USBメモリへの保存も可能)

実機を使ったデモンストレーションを随時承っております。
総販売元のワケンビーテック株式会社までお問い合わせください。

＜ワケンビーテック株式会社＞
西日本営業部 TEL (077) 561-0081
東京支店 TEL (03) 5621-2420
URL <https://www.wakenbtech.co.jp>

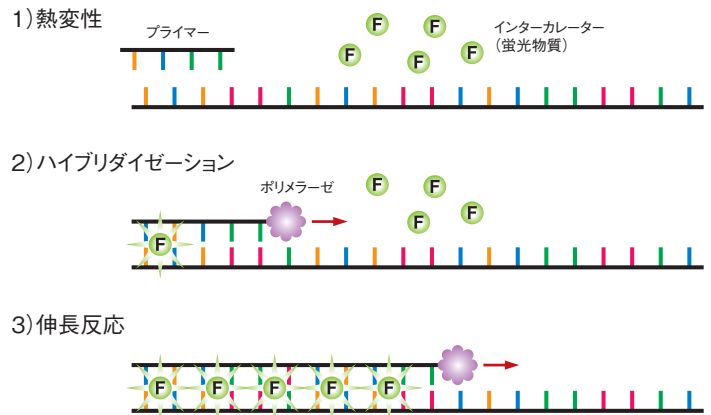


表示価格はすべて税別です。

リアルタイムPCRの検出原理

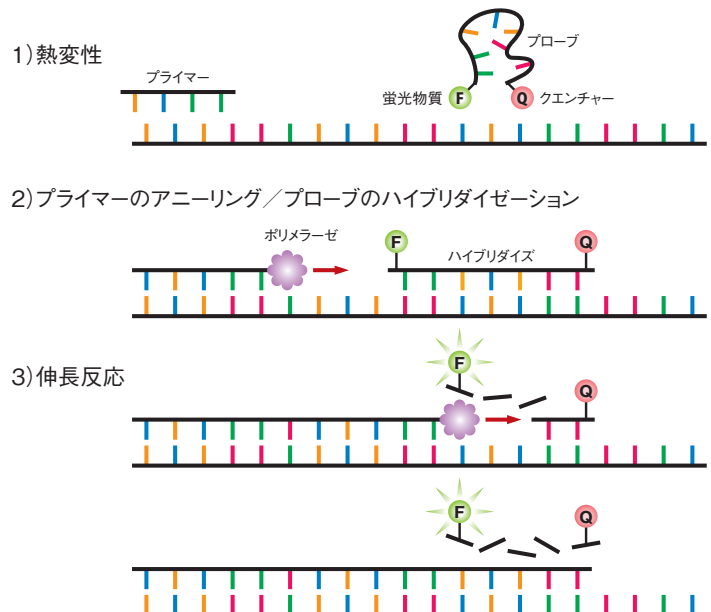
1) インターカレーター法

二本鎖DNAに結合することで蛍光を発するインターカレーター (TB Green® など) を反応系に加え、増幅に伴う蛍光を検出する方法です。ポリメラーゼ反応によって合成された二本鎖DNAにTB Green® が結合すると、蛍光を発します。この蛍光強度を検出することで、増幅DNAの融解温度も測定できます。



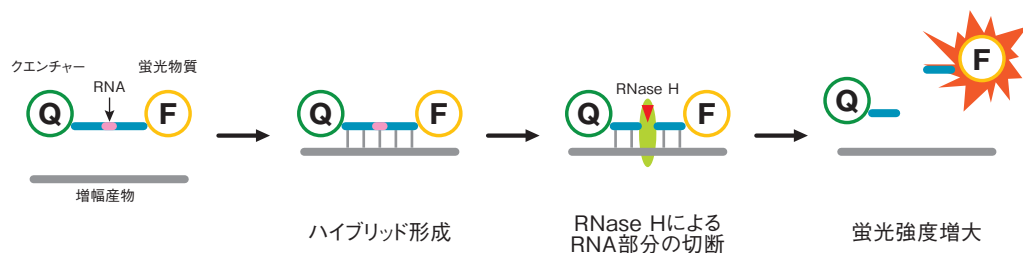
2) プローブ法 (5'-ヌクレアーゼ法)

5' 側をFAMなど蛍光物質で、3' 側をTAMRAなどクエンチャー物質で修飾したオリゴヌクレオチド (プローブ) を反応系に加えます。アニーリング条件下では、プローブはテンプレートDNAに特異的にハイブリダイズしますが、蛍光はクエンチャーによって抑制されます。一方、伸長反応時にはTaq DNAポリメラーゼの持つ5'→3' exonuclease活性により、テンプレートにハイブリダイズしたプローブが分解され、クエンチャーによる抑制が解除されて蛍光を発します。



3) サイクリングプローブ法

サイクリングプローブはRNAとDNAからなるキメラオリゴヌクレオチドで、片方の末端が蛍光物質、もう一方の末端がクエンチャー物質で修飾されています。インタクトな状態では蛍光を発しませんが、PCR増幅産物とハイブリッドを形成すると、反応液中に含まれるRNase HによりRNA部分が切断されて蛍光を発します。サイクリングプローブのRNA付近にミスマッチが存在するとRNase Hによる切断は起こらないので、非常に配列特異性の高い検出が可能であり、SNPsタイピングなどに最適です。



リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

★ 実験の目的とリアルタイムPCR試薬の選択 ★

鋳型RNA抽出

逆転写反応

リアルタイムPCR

Direct RT-qPCR

イチオシ !!

CellAmp™ Direct RT-qPCR Kit

Direct RT-qPCR
(検査用途にオススメ)

PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix

1step RT-qPCR

1step RT-qPCR Kit

2step RT-qPCR

逆転写試薬

2step qPCR酵素Mix

■ 細胞から簡単にリアルタイムPCR [CellAmp™ Directシリーズ]

20%OFF

製 品 名	概 要	容 量 (※1)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit	・ライセートから直接逆転写反応可能 ・シンプルな実験操作で操作ミスのリスクを低減 ・各種培養細胞で反応を確認済み	1 Kit	3736A	¥97,000	¥77,600
CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit		1 Kit	3735S	¥25,000	¥20,000
		1 Kit	3735A	¥99,000	¥79,200
CellAmp™ Direct Lysis and RT set	製品コード 3735/3736の 補充用試薬セット	20回	3737S	¥15,000	¥12,000
		100回	3737A	¥65,000	¥52,000
CellAmp™ Direct Lysis set		100回	3738A	¥38,000	¥30,400
CellAmp™ Direct RT Enzyme set		100回	3739A	¥43,000	¥34,400
CellAmp™ Direct RNA Prep Kit for One Step RT-PCR (Real Time)	培養細胞から簡単に1ステップリアルタイムRT-PCR用の鋳型を調製 (RT-qPCR試薬は別途必要です)	200回	3731	¥27,000	¥21,600
CellAmp™ Direct RNA Prep Kit for RT-PCR (Real Time)	わずか10分で、培養細胞からRT-PCR用ライセートを調製 (RT-qPCR試薬は別途必要です)	200回	3732	¥28,000	¥22,400
CellAmp™ Direct Prep Kit for RT-PCR (Real Time) & Protein Analysis	簡単調製ライセートでmRNA & タンパク質を発現解析 (RT-qPCR試薬は別途必要です)	200回	3733	¥30,000	¥24,000

※1: 製品コード 3735SはLysis 20回分、3736A/3735AはLysis 100回分です。

■ Direct RT-qPCR

プローブ検出法

20%OFF

製品名	概要	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix	プローブ法1ステップRT-qPCRプレミックス試薬。血液、尿などからもRNA精製なしでリアルタイムPCR	200回	RR650A	¥53,000	¥42,400
		1,000回	RR650B	¥194,000	¥155,200
PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix, with UNG	UNGを含み、キャリアオーバーコンタミネーションによる偽陽性を防止	200回	RR651A	¥55,000	¥44,000
		1,000回	RR651B	¥198,000	¥158,400

※2: 回数表示は25 µl反応系での回数です。

表示価格はすべて税別です。

2023年度タカラバイオウインターキャンペーン 期間: 2023年11月27日~2024年3月29日ご注文分まで

リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

1step RT-qPCR

プローブ検出法

20%OFF

製品名	概要	容量(※1)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix	完全プレミックスにより、操作性が向上し使いやすい プローブ検出用1ステップリアルタイムPCR試薬	200回	RR600A	¥51,000	¥40,800
		1,000回	RR600B	¥192,000	¥153,600
One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG	UNGを含み、キャリアオーバーコンタミネーションによる偽陽性を防止	200回	RR601A	¥53,000	¥42,400
		1,000回	RR601B	¥196,000	¥156,800

インターカレーター法 (TB Green® 検出)

20%OFF

製品名	概要	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
One Step TB Green® PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	非特異的増幅を効果的に抑制する1ステップRT-qPCR試薬	100回	RR096A	¥54,000	¥43,200
		500回	RR096B	¥204,000	¥163,200
One Step TB Green® PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	高速反応タイプ。増幅効率重視のキット	100回	RR066A	¥51,000	¥40,800
		500回	RR066B	¥198,000	¥158,400

2step RT-qPCR/qPCR酵素Mix

プローブ検出法

20~30%OFF

製品名	概要	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Probe qPCR Mix	PCR阻害物質抵抗性を強化し、検出感度の低下や偽陰性を抑制	200回	RR391A	¥39,000	¥27,300
		400回	RR391B	¥72,000	¥50,400
Probe qPCR Mix, with UNG	UNGを含み、キャリアオーバーコンタミネーションによる偽陽性を防止	200回	RR392A	¥40,000	¥28,000
		400回	RR392B	¥73,000	¥51,100
Premix Ex Taq™ (Probe qPCR)	多くの方からご好評をいただいている従来品	200回	RR390A	¥50,000	¥40,000
		400回	RR390B	¥96,000	¥76,800

インターカレーター法 (TB Green® 検出)

20~40%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR NEW	高機能が満載 高い定量性、高い特異性、高速反応対応、コンタミ防止	400回(※1)	RR830A	¥49,000	¥29,400
		800回(※1)	RR830B	¥93,000	¥55,800
TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)	スタンダード試薬 幅広いターゲットで特異性の高い増幅が可能	200回(※2)	RR820A	¥49,000	¥39,200
		400回(※2)	RR820B	¥93,000	¥74,400
		1,600回(※2)	RR820D	※3	¥231,000
TB Green® Fast qPCR Mix	さらなる高速反応を実現 改良型PCR酵素の採用で伸長時間10秒設定での反応が可能に!	200回(※2)	RR430A	¥49,000	¥39,200
		400回(※2)	RR430B	¥93,000	¥74,400
TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus)	高速反応タイプ従来品	200回(※2)	RR420A	¥49,000	¥39,200
		400回(※2)	RR420B	¥93,000	¥74,400
		1,600回(※2)	RR420D	※3	¥231,000
TB Green® Premix Ex Taq™ GC (Perfect Real Time)	CpGアイランドのようなGCリッチターゲットに	200回(※2)	RR071A	¥52,000	¥41,600
		400回(※2)	RR071B	¥98,000	¥78,400
TB Green® Premix DimerEraser™ (Perfect Real Time)	プライマードイマーや非特異増幅の抑制に	200回(※2)	RR091A	¥52,000	¥41,600
		400回(※2)	RR091B	¥98,000	¥78,400
MightyAmp™ for Real Time (TB Green® Plus)	クールドサンプルやエンドポイントPCR用のプライマー使用時に	200回(※2)	R075A	¥61,000	¥48,800
		400回(※2)	R075B	¥116,000	¥92,800

※1: 25 µl反応系での回数です。 ※2: 50 µl反応系での回数です。 ※3: キャンペーン限定大容量品

表示価格はすべて税別です。

リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

2step RT-qPCR用 逆転写試薬キット

20~40%OFF

製 品 名	概 要	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser 	ゲノムDNA除去反応をプラス。RR092は完全プレミックスタイプで、より使いやすく。	100回 (※1)	RR092A	¥47,000	¥28,200
		400回 (※1)	RR092B	¥159,000	¥95,400
PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)		100回 (※1)	RR047A	¥47,000	¥37,600
		400回 (※1)	RR047B	¥159,000	¥127,200
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	逆転写反応は わずか15分! 広い濃度範囲で高いリニアリティを実現します。RR036は完全プレミックスタイプで、より使いやすく。	200回 (※2)	RR036A	¥47,000	¥37,600
		800回 (※2)	RR036B	¥159,000	¥127,200
PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)		200回 (※2)	RR037A	¥47,000	¥37,600
		800回 (※2)	RR037B	¥159,000	¥127,200

※1: 20 µl 反応系での回数です。 ※2: 10 µl 反応系での回数です。

リアルタイムRT-PCR用プライマーの配列設計と合成サービス

Perfect Real Timeサポートシステム (PRTSS)

遺伝子発現定量PCR解析のためのリアルタイムPCR用プライマー・プローブ合成受託サービスです。
目的に応じてインターカレーター法、蛍光標識プローブ法から選択できます。

※従来のPerfect Real Timeサポートシステムは、Perfect Real Timeサポートシステム for インターカレーターと名称が変更になりました。

TB Green® 検出系用 qPCRプライマー

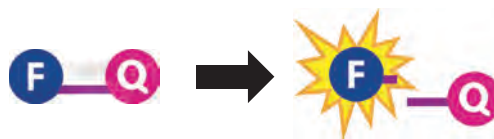
Perfect Real Timeサポートシステム (PRTSS) for インターカレーター

▶ <https://www.takara-bio.co.jp/research/prt/intercalator/>

- 最適なプライマーをオンラインで簡単に検索、シームレスにご注文
- ご注文いただいたプライマー情報を完全開示
- ヒト、マウス、ラット、ウシ、ニワトリ、イヌ、イネ、シロイヌナズナのRefSeq、Ensembl Plants登録遺伝子に対応
- TB Green® Premixシリーズの試薬に至適化 (反応条件の検討不要)

サービス項目	保証収量	納期	通常価格	キャンペーン価格
Perfect Real Timeサポートシステム for インターカレーター	2 OD	約1週間	1、2セット ¥15,000 / 1セット 3~7セット ¥13,000 / 1セット 8セット ~ ¥10,000 / 1セット	ご注文数に関わらず ¥10,000 / 1セット

プローブ検出系用 qPCRプライマー・プローブ



Perfect Real Timeサポートシステム (PRTSS) for プローブ

▶ <https://www.takara-bio.co.jp/research/prt/probe/>

- 蛍光標識プローブを用いた特異性の高いリアルタイムPCRに最適なプライマー・プローブを設計済み
- ご注文いただいたプライマー情報を完全開示
- ヒト、マウス、ラットのRefSeq登録遺伝子に対応
- プローブ用リアルタイムPCR (qPCR) 試薬「Probe qPCR Mix」との組み合わせで高いパフォーマンスを実現

サービス項目	レポーター ／クエンチャー	保証収量 (プローブ)	納期	通常価格	キャンペーン価格
Perfect Real Timeサポートシステム for プローブ	FAM / BHQ-1	1.5 OD	約3~4週間	¥25,000 ／ 1セット ^{※3}	¥22,500 ／ 1セット ^{※3}

※3: 1セットにはプローブ1本、プライマー 2本の計3本が含まれます。

表示価格はすべて税別です。

多波長検出可能な96ウェルタイプのqPCR装置

Thermal Cycler Dice® Real Time Systemシリーズ

■ タカラバイオの最新・最速・最上位機種

Thermal Cycler Dice® Real Time System IV



製品コード	本体以外の構成			Q705 フィルター
	FAM / HEX / ROX / Cy5 フィルター	制御用PC	MRQ*	
TP1000	○			オプション (製品コード TP1004)
TP1010	○	○		
TP1030	○	○	○	

25%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Thermal Cycler Dice® Real Time System IV	一式	TP1000	¥4,300,000	¥3,225,000
Thermal Cycler Dice® Real Time System IV with PC	一式	TP1010	¥4,500,000	¥3,375,000
Thermal Cycler Dice® Real Time System IV with PC/MRQ	一式	TP1030	¥4,665,000	¥3,498,750

■ スタンダードモデル

Thermal Cycler Dice® Real Time System III



製品コード	本体以外の構成			
	FAM / ROX フィルター	制御用PC	MRQ*	Cy5 フィルター
TP950	○			
TP970	○	○		
TP980	○	○	○	
TP990	○	○		○

30%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Thermal Cycler Dice® Real Time System III	一式	TP950	¥3,300,000	¥2,310,000
Thermal Cycler Dice® Real Time System III with PC	一式	TP970	¥3,500,000	¥2,450,000
Thermal Cycler Dice® Real Time System III with PC/MRQ	一式	TP980	¥3,665,000	¥2,565,500
Thermal Cycler Dice® Real Time System III (Cy5) with PC	一式	TP990	¥3,950,000	¥2,765,000

※MRQ: 相対定量解析ソフトウェア「Multiplate RQ」は、複数プレートのデータをまとめて相対定量解析するための「Thermal Cycler Dice Real Time System」シリーズ専用ソフトウェアです。

実機持ち込みでもオンラインでもOK! 無料デモ受付中

お客様のラボに実機を持ち込んでのデモはもちろん、オンラインでのデモも対応可能です。

弊社営業担当、もしくは弊社製品取扱店までお気軽にお問い合わせください。

詳しくは弊社ウェブサイトへ!

表示価格はすべて税別です。

リアルタイムPCR (qPCR) 装置

高機能な多波長モデルのリアルタイムPCR装置

CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System



本製品の特長

- ✓ 96ウェルで多波長タイプ
- ✓ 優れた温度制御系で、高い再現性を実現
- ✓ PC制御とスタンドアロンモード
制御用PCをお使いいただくことにより、サンプル名の記入や結果解析等の詳細な操作ができます。
注) スタンドアロンモードもありますが、操作内容が限られますのでご注意ください。

30%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (4ch)	一式	640231	¥2,880,000	¥2,016,000
CronoSTAR™ 96 制御用PC	一式	WN822	¥200,000*	¥140,000

※：本体と同時購入時の価格となります。追加で制御PCのみをご購入の場合は、動作確認を行うため、作業費用と本体送料が別途必要です。
本体同時購入以外でPCをご購入の場合は、総販売元のワケンビーテック株式会社までお問い合わせください。

製品情報

外形寸法	355 (W) × 475 (D) × 484 (H) mm
重量	30 kg
加熱冷却方式	ペルチェ素子
蛍光励起光源	LEDランプ
最大加熱速度	5.5℃/秒
最大冷却速度	4.4℃/秒
蛍光検出法	フォトダイオード
同時測定サンプル数	96サンプル
温度精度 (Precision)	≤ 0.15℃
搭載フィルター	4種 (FAM、VIC/HEX、ROX/Texas Red、Cy5)
反応液量	推奨 25 μ l (最大 50 μ l)
タッチパネル	内蔵型の10.4インチタッチパネル
サンプル容器、容量	0.2 ml 8連チューブ、96ウェルプレート

実機を使ったデモンストレーションを随時承っております。
総販売元のワケンビーテック株式会社までお問い合わせください。

＜ワケンビーテック株式会社＞
西日本営業部 TEL (077) 561-0081
東京支店 TEL (03) 5621-2420
URL <https://www.wakenbtech.co.jp>



表示価格はすべて税別です。

■ プラスミドDNA調製 (トランスフェクショングレード)

高純度、高収量、高速のNucleoBond® Xtraシリーズ

※NucleoBond、NucleoSpin、NucleoSnap、NucleoMagはマッハライ・ナーゲル社の製品です。

- NucleoBond® Xtraカラムで高流速、高収量
→ 目詰まりなし! 早い流速!!
→ Midiで~500 µg、Maxiで~1,000 µg
- LyseControlによる混合、中和の確認が可能
- 陰イオン交換カラムなので高純度
→ トランスフェクションに最適なプラスミドを精製



Plus

- ・溶出後のプラスミドの回収がわずか**5分**で完了!
- ・遠心操作によるイソプロパノール沈殿は不要

EF

- ・専用の洗浄バッファーで、**エンドトキシンレベル 0.05 EU/µg DNA未満**を実現
- ・初代培養細胞、幹細胞等への遺伝子導入などに最適



30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoBond® Xtra Midi	収量: ~500 µg 時間: 70分	10回	740410.10	¥18,000	¥12,600
		50回	740410.50	¥83,000	¥58,100
		100回	740410.100	¥148,000	¥103,600
NucleoBond® Xtra Midi Plus (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~500 µg 時間: 30分	10回	740412.10	¥23,000	¥16,100
		50回	740412.50	¥100,000	¥70,000
NucleoBond® Xtra Maxi	収量: ~1,000 µg 時間: 75分	10回	740414.10	¥41,000	¥28,700
		50回	740414.50	¥196,000	¥137,200
		100回	740414.100	¥360,000	¥252,000
NucleoBond® Xtra Maxi Plus (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~1,000 µg 時間: 35分	10回	740416.10	¥46,000	¥32,200
		50回	740416.50	¥216,000	¥151,200
NucleoBond® Xtra Midi EF	収量: ~500 µg 時間: 85分	10回	740420.10	¥27,000	¥18,900
		50回	740420.50	¥128,000	¥89,600
NucleoBond® Xtra Midi Plus EF (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~500 µg 時間: 45分	10回	740422.10	¥34,000	¥23,800
		50回	740422.50	¥152,000	¥106,400
NucleoBond® Xtra Maxi EF	収量: ~1,000 µg 時間: 90分	10回	740424.10	¥63,000	¥44,100
		50回	740424.50	¥305,000	¥213,500
NucleoBond® Xtra Maxi Plus EF (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~1,000 µg 時間: 50分	10回	740426.10	¥71,000	¥49,700
		50回	740426.50	¥340,000	¥238,000

■ トランスフェクショングレードのプラスミドミニプレップ

ミニプレップで調製したプラスミドDNAをそのままトランスフェクション実験に使用可能

- 専用の洗浄バッファーでエンドトキシンを除去してプラスミド精製、精製時間は**14分**
- ミニプレップで最大**30 µg**の収量



30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Plasmid Transfection-grade	一般的な細胞株に導入可能な プラスミドDNAを簡易精製	50回	740490.50	¥14,000	¥9,800
		250回	740490.250	¥62,000	¥43,400

★その他の対象製品

BAC用の精製キットや新型Snapカラムを使用した迅速なプラスミド精製キット (NucleoSnap® Plasmid Midi) も**30%OFF**。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

■ プラスミドDNA調製（ミニプレップ）

簡単操作で高収量、ミニプレップキットの決定版

- わずか14分でシーケンスグレードのプラスミド（～30 μg）を精製
- pH指示試薬LyseControlにより、大腸菌のアルカリ溶解、中和反応を可視化
- RNase A溶液を添付、溶解なしですぐに抽出作業に使用可能

40%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Plasmid EasyPure	高純度、高収量かつ簡便操作のミニプレップキット	50回	740727.50	¥11,500	¥6,900
		250回	740727.250	¥43,000	¥25,800

■ クリーンアップキット

一つで二役！ PCR溶液からの精製も、ゲルからのDNA断片の精製もお任せください

- 操作時間はわずか10分、最小溶出液量は15 μl
- XSタイプなら最小溶出液量は6 μl
- 結合バッファーにpH indicatorが含まれ、回収に適したpHを確認可能
- RNAや一本鎖DNA、SDSを含むサンプルからも精製

結合バッファー添加後のサンプルの状態



pHが至適 pHが少し高い pHが高い

pHが高い場合は、調整することで良好な精製が可能

40%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up	PCR反応液からも、アガロースゲルからもわずか10分で精製可能	50回	740609.50	¥16,000	¥9,600
		250回	740609.250	¥66,000	¥39,600
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up XS	XSスピンカラムの採用で、わずか6 μlでの溶出が可能	50回	740611.50	¥16,500	¥9,900
		250回	740611.250	¥70,000	¥42,000

さまざまなサンプル由来のPCR阻害物質除去が可能

30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Inhibitor Removal	PCR阻害物質や色素成分を除去し、高品質のDNAを迅速回収	50回	740408.50	¥34,000	¥23,800

■ サイズ分画が可能なDNA断片精製キット、RNA精製も可能

簡便なNGSライブラリーの精製、サイズ分画におすすめ

- 結合バッファーに懸濁済みの磁性ビーズ、試料と混合して使用
- 150～800 bpのサイズ分画が可能
- 少量（17.5 pg）サンプルから利用可能
- 手動操作と自動化装置のどちらにも対応
- RNAの精製も可能



40%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoMag® NGS Clean-up and Size Select	PCR反応産物や超音波処理などのDNA断片を簡便精製	5 ml	744970.5	¥18,000	¥10,800
		50 ml	744970.50	¥98,000	¥58,800
		500 ml	744970.500	¥700,000	¥420,000

★その他の対象製品

RNA用キット（NucleoSpin® RNA Clean-up）やゲノムDNA用キット（NucleoSpin® gDNA Clean-up）は30%OFF。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

■ ゲノムDNA調製

※NucleoSpin、NucleoBondはマッハライ・ナーゲル社の製品です。

組織、細胞、細菌、酵母など多様なサンプルからの汎用ゲノムDNA抽出キット

30%OFF

- さまざまなサンプルに対応した16種類以上のプロトコルを用意

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Tissue	さまざまな試料からスピンカラムでゲノムDNA調製が可能	50回	740952.50	¥30,000	¥21,000
		250回	740952.250	¥132,000	¥92,400
NucleoSpin® Tissue XS	XSカラムを使用することで、微量溶出が可能	50回	740901.50	¥34,000	¥23,800
		250回	740901.250	¥150,000	¥105,000

動物組織、培養細胞、細菌などからの迅速なゲノムDNA抽出キット

- 強力な溶解作用のバッファーを用いて1時間以内で組織溶解処理が可能

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® DNA RapidLyse	動物組織、細胞などから迅速にDNA精製	50回	740100.50	¥21,000	¥14,700
		250回	740100.250	¥95,000	¥66,500

血液試料からのゲノムDNA抽出キット

- 30分で全血から高品質のDNAを精製可能

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Blood	血液試料からスピンカラムでDNAを迅速精製	50回	740951.50	¥27,000	¥18,900
		250回	740951.250	¥120,000	¥84,000

植物組織からのゲノムDNA抽出キット

- 2種類の溶解バッファーを用いることで多様な植物試料に対応

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Plant II	植物組織からスピンカラムでゲノムDNA調製が可能	50回	740770.50	¥32,000	¥22,400
		250回	740770.250	¥143,000	¥100,100

バクテリア培養液からのゲノムDNA抽出キット

- バクテリア培養液からのDNA精製に必要な破碎用チューブやProteinase K溶液を含むall-in-oneのキット

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Microbial DNA	グラム陰性菌、グラム陽性菌などの微生物からスピンカラムでゲノムDNA調製が可能	50回	740235.50	¥33,000	¥23,100
		250回	740235.250	¥150,000	¥105,000

糞便からのゲノムDNA抽出キット

- セラミックビーズを含むMN Bead Tubes Type Aを用いて効率的なサンプル破碎が可能
- PCR阻害物質を除去して高品質のDNAを精製

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® DNA Stool	糞便に含まれる細菌や上皮細胞からDNAを効率よく調製	50回	740472.50	¥51,000	¥35,700
		250回	740472.250	¥220,000	¥154,000

さまざまな試料から高分子DNAを精製

- 200 kbまでの高分子DNAを高品質に調製

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoBond® HMW DNA	高分子DNAを高純度精製	20回	740160.20	¥32,000	¥22,400

試料に本試薬を加えて10分加熱するだけでPCR用DNAを簡易抽出

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
MightyPrep reagent for DNA	広範囲の試料からDNAを簡易抽出	20 ml	9182	¥18,000	¥12,600

★その他の対象製品

血漿、糞便、土壌、FFPEなど特定試料に特化したDNA抽出キットもキャンペーン中。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

核酸抽出・精製関連

RNA調製

酸性フェノールを用いたtotal RNA精製試薬。mRNAのほかsmall RNAも精製可能

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
RNAiso Plus	AGPC法によるtotal RNA抽出試薬	100 ml	9108	¥24,000	¥19,200
		200 ml	9109	¥39,000	¥31,200
RNAiso Blood	血液など水分の多い試料に対応した、AGPC法によるtotal RNA抽出試薬	100 ml	9112	¥24,000	¥19,200
		200 ml	9113	¥39,000	¥31,200

スピンカラムによるall-in-oneのtotal RNA精製キット

- DNaseもFilterも標準で同梱、汎用のRNA精製キット

30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® RNA	さまざまな試料からスピンカラムを用いてtotal RNAを抽出。DNase付き	50回	740955.50	¥40,000	¥28,000
		250回	740955.250	¥175,000	¥122,500
NucleoSpin® RNA XS	微量試料用のXSカラムを採用し、最小5 µlでの溶出が可能	50回	740902.50	¥58,000	¥40,600
		250回	740902.250	¥264,000	¥184,800

gDNA除去カラムを採用、迅速なtotal RNA精製キット

- 酵素処理ではなく、カラムで混入DNAを除去する新世代RNA精製キット
- 細胞溶解液の清澄化とゲノムDNA除去を1カラム・1ステップにまとめた効率的作業
- 2-ME、TCEPの添加不要な新Lysis Bufferを使用



30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® RNA Plus	カラムでDNAを吸着除去、20分でtotal RNA精製可能なキット	50回	740984.50	¥43,000	¥30,100
		250回	740984.250	¥188,000	¥131,600
NucleoSpin® RNA Plus XS	DNA除去用XSカラムを含む微量対応で迅速なRNA精製キット	50回	740990.50	¥60,000	¥42,000
		250回	740990.250	¥270,000	¥189,000

植物試料からのtotal RNA精製キット

30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® RNA Plant	植物からスピンカラムを用いてtotal RNAを抽出	50回	740949.50	¥48,000	¥33,600
		250回	740949.250	¥230,000	¥161,000
NucleoSpin® RNA Plant and Fungi	通常の植物に加えて果物、キノコなどからもRNA精製可能	50回	740120.50	¥48,000	¥33,600

さまざまな動物試料からのウイルス・バクテリア核酸精製キット

30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® VET	血液、血清、糞便、組織、スワブなどからのウイルス・バクテリアRNA/DNAを精製	50回	740842.50	¥47,000	¥32,900
		250回	740842.250	¥193,000	¥135,100

★その他の対象製品

植物、FFPEサンプル、土壌、糞便等の試料に特化したRNA精製キットやウイルスRNA、small RNA精製のキットも30%OFFです。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

その他、核酸抽出・精製関連試薬

核酸の品質を保持して、室温または4℃で試料を長期間保存

30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Sample Protector for RNA/DNA	核酸抽出用の試料保存試薬	100 ml	9750	¥17,000	¥11,900

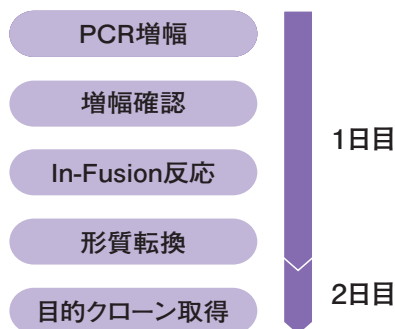
★ 上記以外にも、FFPEサンプルからの核酸抽出試薬、アルコール沈殿の補助試薬などタカラバイオで取り扱っている豊富な製品がキャンペーン対象です。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

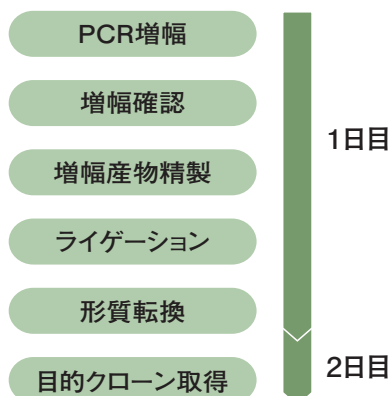
クローニング関連

★ クローニング方法別、操作の流れ ★

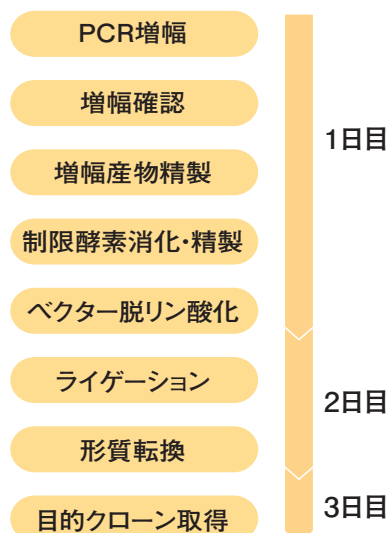
In-Fusionクローニング



TAクローニング



制限酵素／ライゲーション



・ 少ない操作ステップ ・ 実験時間を約1～2日短縮
In-Fusionクローニング法は簡便でスピーディーな手法です！

※上記は標準的な実験操作での比較です。場合により、操作ステップや実験時間は増減する場合があります。

★ 最適なクローニング法を選びましょう ★

	In-Fusionクローニング	TAクローニング	制限酵素／ライゲーション
成功率の高いクローニングがしたい	◎		
複数断片を一度にクローニングしたい	◎		
ディレクショナルクローニングがしたい	◎		◎
制限酵素サイトがない、もしくは合わない	◎		
好きなベクターの好きな位置に入れたい	◎		
制限酵素を使わずにクローニングしたい	◎	◎	
クローニングにかかる時間を短縮したい	◎		
長鎖のインサートを挿入したい			◎
とにかくコスト重視でクローニングがしたい		◎	◎

★ 実験目的別のTAクローニング、制限酵素／ライゲーションのおススメ製品 ★

実験目的	おススメ製品
TAクローニング	
インサートの3'末端はdAが付加している	→ Mighty TA-cloning Kit
インサートが平滑末端のためdA付加が必要	→ Mighty TA-cloning Reagent Set for PrimeSTAR®
制限酵素／ライゲーション	
迅速・高効率なライゲーション	→ DNA Ligation Kit <Mighty Mix>
平滑末端のライゲーション	→ Mighty Cloning Reagent Set (Blunt End)
長鎖 (>10 kb) をライゲーション	→ TaKaRa DNA Ligation Kit LONG

クローニング関連

ライゲーションキット

30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
DNA Ligation Kit <Mighty Mix>	高効率な1液タイプ	1 Kit	6023	¥32,000	¥22,400
DNA Ligation Kit Ver.2.1	2液タイプ	1 Kit	6022	¥32,000	¥22,400
TaKaRa DNA Ligation Kit LONG	10 kbを超える長鎖に対応	1 Kit	6024	¥32,000	¥22,400

TAクローニングキット・T-ベクター・ブランディングキット

30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Mighty TA-cloning Kit	定番のTAクローニング試薬	20回	6028	¥27,000	¥18,900
Mighty TA-cloning Reagent Set for PrimeSTAR®	PrimeSTARによるPCR産物をTAクローニング	20回	6019	¥39,000	¥27,300
T-Vector pMD20	マルチクローニングサイトを含む	1 µg	3270	¥13,000	¥9,100
T-Vector pMD19 (Simple)	マルチクローニングサイトを含まない	1 µg	3271	¥13,000	¥9,100
Mighty Cloning Reagent Set (Blunt End)	PCR産物の平滑化・リン酸化&クローニング用	20回	6027	¥35,000	¥24,500
DNA Blunting Kit	平滑化&クローニング用	20回	6025	¥35,000	¥24,500

コンピテントセル

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
<i>E. coli</i> HST08 Premium Competent Cells	遺伝子クローニングのための汎用コンピテントセル	各 1 Set (100 µl×10)	9128	¥28,000	¥22,400
<i>E. coli</i> JM109 Competent Cells			9052	¥26,000	¥20,800
<i>E. coli</i> DH5α Competent Cells			9057	¥26,000	¥20,800
<i>E. coli</i> HB101 Competent Cells			9051	¥26,000	¥20,800
<i>E. coli</i> HST08 Premium Electro-Cells	エレクトロポレーション用のコンピテントセル	各 1 Set (50 µl×10)	9028	¥26,000	¥20,800
<i>E. coli</i> JM109 Electro-Cells			9022	¥21,000	¥16,800
<i>E. coli</i> DH5α Electro-Cells			9027	¥21,000	¥16,800
<i>E. coli</i> HB101 Electro-Cells			9021	¥24,000	¥19,200
<i>E. coli</i> HST04 <i>dam</i> ⁻ / <i>dcm</i> ⁻ Competent Cells	メチラーゼ <i>dam</i> 、 <i>dcm</i> 欠損株	各 1 Set (100 µl×10)	9129	¥29,000	¥23,200
<i>E. coli</i> HST16CR Competent Cells	大腸菌生育阻害を起こす遺伝子のクローニングなどに		9131	¥39,000	¥31,200
TaKaRa Competent Cells BL21	タンパク質発現用		9126	¥39,000	¥31,200
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> LBA4404 Electro-Cells	植物の形質転換（エレクトロポレーション用）	1 Set (40 µl×5)	9115	¥39,000	¥31,200

cDNA Library

50%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
cDNA Library, Human Brain	・polyA ⁺ RNAからリンカープライマー法により作製したプラスミドDNA型cDNAライブラリー ・プレート培養法により増幅(≧ 1.0×10 ⁷ cfu/ml)	5 µg	9503	¥139,000	¥69,500
cDNA Library, Human Heart		5 µg	9504	¥139,000	¥69,500
cDNA Library, Mouse Brain		5 µg	9528	¥139,000	¥69,500
cDNA Library, Rat Brain		5 µg	9539	¥139,000	¥69,500

表示価格はすべて税別です。

★ In-Fusionクローニングの原理 ★

DNA断片同士の末端15塩基の相同配列を融合させることでクローニングを行います。
使用する任意のベクターの末端配列を利用してクローニングを行うため、あらゆるベクターが使用でき、余分な配列が一切付加されず、しかも定方向クローニングを行うことができる優れた手法です。
PCRクローニングを行えば、制限酵素も不要です。

- ✓ どんなベクターのどんな位置にもディレクショナルクローニングが可能
- ✓ 短鎖から長鎖(50 bp~15 kb)まで効率よくクローニングが可能
- ✓ 一挙に複数DNA断片を挿入するマルチクローニングが可能
- ✓ In-Fusion反応はわずか15分で完了

In-Fusionクローニングの概要

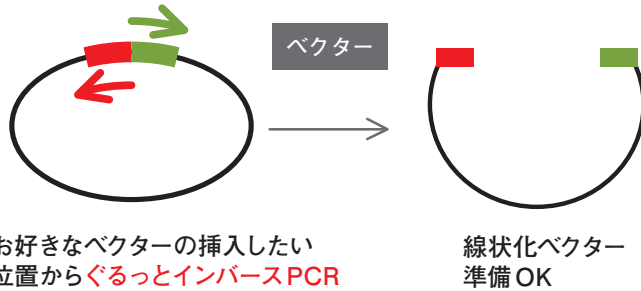
ポイント：

ベクター上の挿入したい位置の両側15塩基と相同な配列が、目的遺伝子の各末端にあればよい

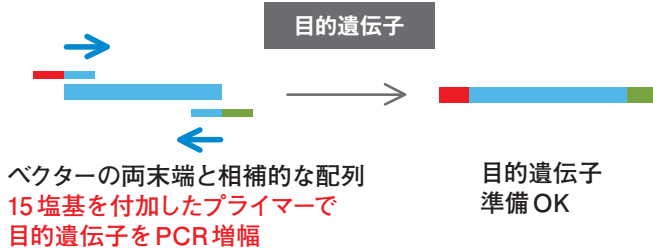


PCRでベクター&目的遺伝子の調製を行えば、In-Fusion反応にそのまま使える線状化ベクターと目的遺伝子が簡単に準備できます！

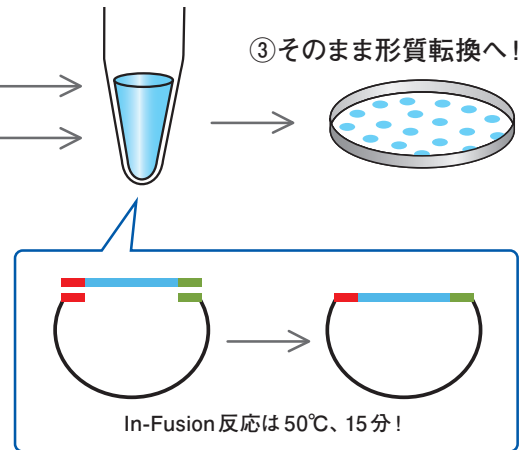
① 線状化ベクターと目的遺伝子の準備



② 5X In-Fusion Snap Assembly Master Mix & dH₂O にベクターと目的遺伝子を加えて In-Fusion 反応



③ そのまま形質転換へ！



PCRを使用したIn-Fusionクローニングを行えば、制限酵素やライゲーションキットによる切り貼りが一切必要ありません。だからIn-Fusionクローニングは簡単・便利なのです！

耳寄り情報

In-Fusion反応のプライマー設計は、無料オンライン設計ツールを使うと簡単です。
詳細は弊社ウェブサイトをご確認ください。

あのIn-Fusion®がバージョンアップ！
操作性はそのままにクローニング効率が向上！

In-Fusion® Snap Assembly Master Mix

In-Fusion® Snap Assembly Master Mixとは？



In-Fusion® HD Cloning Kitのバージョンアップ品で、In-Fusion® HDや他社同タイプキットと比べてクローニング効率が大きく向上しています。

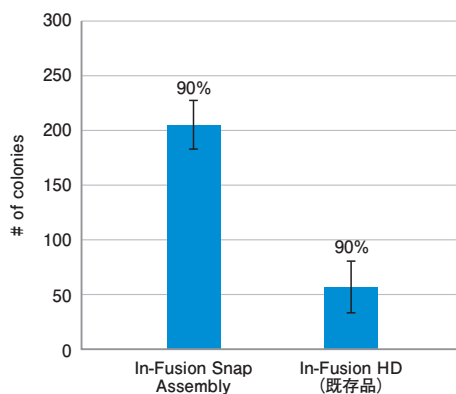
既存の In-Fusion® HDのユーザー様はもちろん、まだ In-Fusion®を使われたことのない方も、この機会にぜひ In-Fusion® Snapをお試しいただき、“失敗知らずのクローニング”を実感してください！

進化した2つのポイントに注目！

ポイント①

既存品に比べ、一挙に複数DNA断片を挿入する
マルチクローニングの効率が向上

5つの異なるサイズのインサート (405 bpから
1,005 bp) を同時にクローニング

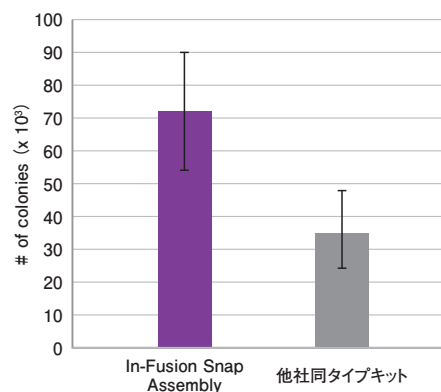


In-Fusion® Snap Assembly Master Mixを使用した場合、In-Fusion® HDの**4倍以上**のコロニーが得られた。また、選択したコロニーのうち**90%以上**に正しい配列が挿入されていることを確認した。

ポイント②

高い正確性を維持したまま、
他社同タイプキットより多くのコロニーを取得

1つのインサート (3.8 kb) をクローニング
(TB USA社取得データ)



In-Fusion® Snap Assemblyを使用した場合、他社同タイプキットの**2倍以上**のコロニーが得られた。また、選択したコロニーのうち**95%以上**に正しい配列が挿入されていることを確認した。

※データの詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
In-Fusion® Snap Assembly Master Mix	・5X In-Fusion Snap Assembly Master Mix ・pUC19 Control Vector ・Control Insert	10回	638947	¥25,000	¥20,000
		50回	638948	¥119,000	¥95,200
		250回	638949	¥399,000	¥319,200
		500回	638943	¥725,000	¥580,000
		1,000回	638944	¥1,260,000	¥1,008,000

※PCR産物の精製には別途、NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (製品コード 740609.10)などの精製用スピナラムをご用意ください。

※既存のIn-Fusion HDと同様に、Cloning Enhancer (製品コード 639613など)とも組み合わせてご利用いただけます。

※Stellar Competent Cellとセットになった製品、In-Fusion Snap Assembly Master Mix with Competent Cells (製品コード 638951/638952) もご用意しています。

表示価格はすべて税別です。

簡単操作で世界最高クラスの高収量を実現したmRNA合成キット

Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System



- ✓ 世界最高クラスのRNA合成収量 (1反応あたり最大 **200 μg** 程度) と利便性を兼備
- ✓ Cap[※] / Poly(A) 配列付加に最適、T7 RNA Polymeraseベースの *in vitro* 転写キット
- ✓ プレデザイン済みベクターを採用、修飾塩基ラベルも可能
- ✓ In-Fusion試薬やLiClといったアクセサリ試薬を含み、系構築から精製までが容易

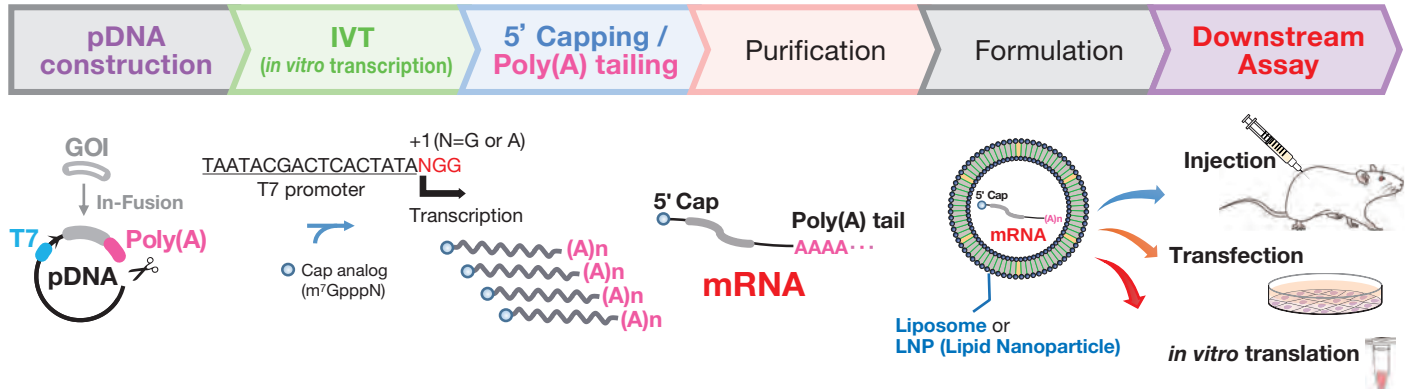
※: Cap アナログや修飾ヌクレオチドは本製品に含まれていません。CleanCap Reagent AG (TriLink 社) などを別途ご用意ください。

シンプルなワークフロー

Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System (製品コード 6141)

Cloning Kit
for mRNA Template
(製品コード 6143)

Takara IVTpro™ T7
mRNA Synthesis Kit
(製品コード 6144)



20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System	製品コード 6143 と 6144 のセット品	1 Set	6141	¥59,000	¥47,200
Cloning Kit for mRNA Template	<i>in vitro</i> transcription (IVT) テンプレート調製用キット	10回	6143	¥25,000	¥20,000
Template Vector (<i>BspQ I</i>) for T7 mRNA Synthesis	<i>BspQ I</i> 切断サイトを搭載した mRNA 合成用ベクター。Poly(A) 配列後の残余塩基がゼロの "scarless" な mRNA 調製が可能	10 μl	6146	¥10,000	¥8,000
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit	IVTでのRNA合成キット (T7 RNA Polymeraseベース)	20回	6144	¥38,000	¥30,400

■ 単品酵素 (RNA合成関連)

従来品より反応性を飛躍的に高めたRNA合成酵素 (右図参照)

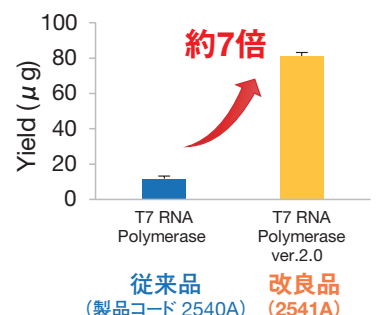
20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
T7 RNA Polymerase ver.2.0	20,000 U	2541A	¥39,000	¥31,200

RNAやDNAの合成反応を促進する酵素

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Pyrophosphatase (inorganic)	10 U	2450A	¥9,000	¥7,200
	50 U	2450B	¥39,000	¥31,200



表示価格はすべて税別です。

RNAの5'-Cap修飾酵素 (Post-transcriptional capping試薬)

Capping!

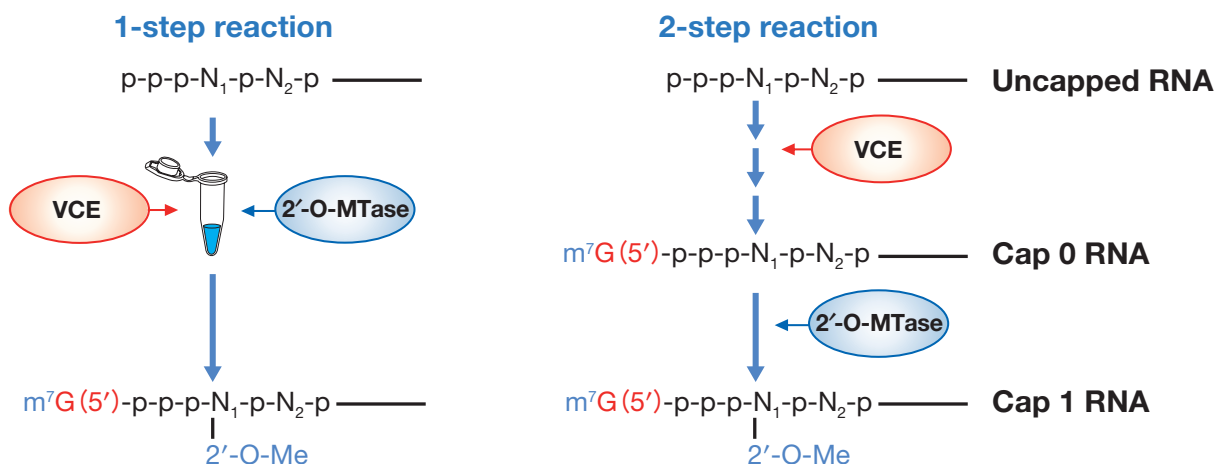


Vaccinia Capping Enzyme (VCE、製品コード 2460A/B) は、vacciniaウイルス由来のキャップ化酵素であり、RNA (5'-triphosphate RNAなど) の5'末端に7-methylguanylate cap構造 (Cap 0) を付加します。真核生物においてキャップ構造は、mRNAの安定化、核外輸送および翻訳において重要です。また、VCEをmRNA Cap 2'-O-Methyltransferase (2'-O-MTase、製品コード 2470A/B) と同時に用いることで、Cap-0 RNAの1番目のヌクレオチドの2'-O部位がメチル化されたCap 1構造を持つRNAをシングルステップ反応で調製することも可能です。

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Vaccinia Capping Enzyme	IVTなどで合成したRNAの5'-capping (m ⁷ G-cap付与／Cap 0構造)	500 U	2460A	¥27,000	¥21,600
		2,000 U	2460B	¥98,000	¥78,400
mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase	m ⁷ G-cap構造 (Cap 0) を持つRNAのCap 1構造への変換 (1st nucleotideの2'-OH基のメチル化)	2,500 U	2470A	¥11,000	¥8,800
		10,000 U	2470B	¥39,000	¥31,200

★ 目的に応じたRNAの5'-Cap修飾方法 (1-step反応系と2-step反応系) の使い分け



RNA合成関連修飾酵素／インヒビター／Type IIS制限酵素

20~30%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Recombinant DNase I (RNase-free)	中性域での安定性が向上。RNA調製にも安心して使用可能	1,000 U	2270A	¥14,000	¥11,200
Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0	RNase A活性を阻害し、RNAの安定化に寄与。不活化の原因となりやすいCys残基に変異を導入し、酸化耐性能が向上	5,000 U	2315A	¥16,000	¥12,800
T4 RNA Ligase	5'-P末端のオリゴヌクレオチドと、3'-OH末端のオリゴヌクレオチドを結合させる酵素	1,000 U	2050A	¥23,000	¥18,400
BspQ I	Poly(A)配列を有するIVT用DNAテンプレートの調製時に余分な配列を残さずにプラスミドの線状化が可能	500 U	1227A	¥10,000	¥7,000

mRNAワクチン研究／RNA医薬開発のスケールアップ・プロセス開発等に利用可能

mRNA製造用酵素 (HQグレード／GMPグレード)

タカラバイオは、一般研究用試薬 (RUOグレード) のほか、RNA医薬・ワクチン製造工程のプロセス開発時等の使用を想定した**High Quality (HQ) グレード**やワクチン製造の原材料となる**GMPグレード**など、各開発段階に対応可能な酵素開発を日本国内で進めており、順次発売していく予定です。

詳細は弊社ウェブサイトをご確認ください



Hot topic!

表示価格はすべて税別です。

制限酵素、逆転写酵素、cDNA合成

制限酵素

30%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
BamH I	10,000 U	1010A	¥9,000	¥6,300
Dpn I	1,000 U	1235A	¥13,000	¥9,100
EcoR I	10,000 U	1040A	¥9,000	¥6,300
Hind III	10,000 U	1060A	¥9,000	¥6,300
Nde I	400 U	1161A	¥13,000	¥9,100

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Not I	500 U	1166A	¥12,000	¥8,400
Sal I	3,000 U	1080A	¥13,000	¥9,100
Spe I	300 U	1086A	¥11,000	¥7,700
Xba I	3,000 U	1093A	¥12,000	¥8,400
Xho I	5,000 U	1094A	¥11,000	¥7,700

★上記リスト以外の制限酵素も30%OFFです。
詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。



制限酵素切断部位検索ツール
WEBで公開中!!

cDNA合成キット／逆転写酵素

おすすめ【PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix】

- 1st strand cDNA合成に必要な試薬をすべて含む、凍結しない**one mix**試薬
- RNA熱変性ステップが**不要**、RNA溶液を加えて即反応開始
- **10~20分**の逆転写反応時間で、長鎖 (13 kb) のRNAも逆転写可能
- **耐熱性の向上**により高温 (55℃) での逆転写反応も可能

30%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix	50回	6215A	¥44,000	¥30,800
	200回	6215B	¥132,000	¥92,400

cDNA合成試薬選択フロー

逆転写酵素単品だけではなく、cDNA合成キットとして多数の製品を取り揃えています。
目的に合わせてご利用ください。

1st strand cDNAを合成したい

クローニング・RT-PCR・RT-qPCRなど多用途に

PrimeScriptで高品質なcDNAを合成 → PrimeScript 1st strand cDNA Synthesis Kit

PrimeScript IIで最高品質のcDNAを合成 → PrimeScript II 1st strand cDNA Synthesis Kit

プレミックスタイプのPrimeScript IVで簡単に高品質のcDNAを合成 → PrimeScript IV 1st strand cDNA Synthesis Mix

二本鎖cDNAを合成したい

ライブラリー作製・次世代シーケンスに

PrimeScriptを使用した**二本鎖**cDNA合成 → PrimeScript Double Strand cDNA Synthesis Kit

cDNA合成キット

30%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ II 1st strand cDNA Synthesis Kit	50回	6210A	¥44,000	¥30,800
PrimeScript™ Double Strand cDNA Synthesis Kit	10回	6111A	¥66,000	¥46,200
PrimeScript™ 1st strand cDNA Synthesis Kit	50回	6110A	¥39,000	¥27,300

逆転写酵素 単品

30%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ Reverse Transcriptase	10,000 U	2680A	¥38,000	¥26,600
PrimeScript™ II Reverse Transcriptase	10,000 U	2690A	¥41,000	¥28,700

RACE 5'/3' キット

使用例

- ✓ 転写開始点の同定
- ✓ プロモーター領域の解析
- ✓ 抗体可変領域の解析
- ✓ 完全長ORFによるタンパク質解析
- ✓ Long non-coding RNAの解析

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMARTer® RACE 5'/3' Kit	5'および3'-RACE用キット。 PCR酵素やIn-Fusion試薬を含むオールインワンキット	10回	634858	¥203,000	¥162,400
		20回	634859	¥326,000	¥260,800

表示価格はすべて税別です。

電気泳動関連

高品質電気泳動アガロース

- PrimeGel™は全品DNase・RNase free
- GAT (Genetic Application Tested): 遺伝子工学実験用の高品質タイプ

▶ お試し用の無料サンプルをご用意しています! ◀

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeGel™ Agarose LE 1-20K	1,000 bp以上の核酸の分離・回収に推奨	100 g	5800A	¥29,000	¥23,200
PrimeGel™ Agarose LE 1-20K GAT	クローニングに最適な高品質タイプ	100 g	5801A	¥40,000	¥32,000
PrimeGel™ Agarose GOLD 3-40K	ゲル強度が高く、低濃度ゲルで長鎖DNA(〜40 kb)を分離できる。パルスフィールド電気泳動に使用可能	100 g	5802A	¥52,000	¥41,600
PrimeGel™ Agarose LMT 1-20K	低融点(65℃)のため、DNAにダメージを与えずにゲル溶解・DNA回収が可能	25 g	5805A	¥24,000	¥19,200
PrimeGel™ Agarose LMT 1-20K GAT	高品質タイプの低融点アガロース。DNA回収やゲル内酵素処理に最適	25 g	5806A	¥27,000	¥21,600
PrimeGel™ Agarose PCR-Sieve	1 kb以下の核酸電気泳動に最適。ゲル強度が高く扱いやすい。	100 g	5810A	¥56,000	¥44,800
PrimeGel™ Agarose PCR-Sieve HRS	分離能が高く、1 kb以下の電気泳動、短鎖の分析に最適	100 g	5812A	¥61,000	¥48,800
PrimeGel™ Agarose LMT PCR-Sieve GAT	50 bp〜1 kbのDNA、RNAの分離回収に適した低融点タイプアガロース	25 g	5815A	¥27,000	¥21,600

電気泳動用アガロース

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Agarose L03「TAKARA」	1,000 bp以上のDNAの分離、解析に。ルーチンワークに最適	100 g	5003	¥21,000	¥16,800
		500 g	5003B	¥96,000	¥76,800

分子量マーカー 大容量のD包装がお買い得!

25%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
100 bp DNA Ladder (Dye Plus)	500 µl (100回)	3422A	¥24,000	¥18,000
	700 µl×3 (420回)	3422D	※	¥32,000
500 bp DNA Ladder (Dye Plus)	500 µl (100回)	3425A	¥17,000	¥12,750
1 kb DNA Ladder (Dye Plus)	500 µl (100回)	3426A	¥17,000	¥12,750
	500 µl×3 (300回)	3426D	※	¥21,000
λ-Hind III digest	100 µg	3403	¥11,000	¥8,250
	100 µg×5	3403D	※	¥27,000
φX174-Hae III digest	20 µg	3405A	¥14,000	¥10,500

※: キャンペーン限定大容量品

各種バッファー

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tris-EDTA Buffer (TE) 10x Powder, pH7.4	10 pouches	T9111	¥29,000	¥23,200
Tris-Borate-EDTA Buffer (TBE) Powder, pH8.3	10 pouches	T9121	¥18,000	¥14,400
Tris-Acetate-EDTA Buffer (TAE) 50x Powder, pH8.3	1 pouch	T9131	¥23,000	¥18,400
EDTA Buffer Powder, pH8.0	5 pouches	T9191	¥39,000	¥31,200

表示価格はすべて税別です。

遺伝子導入

細胞や生体への遺伝子導入は、遺伝子や遺伝子産物の機能の研究に欠かせない必須の手法です。
実験フローを確認して最適な導入方法を選択しましょう！

遺伝子導入実験の目的と実験フロー

遺伝子の入手

- ・プロモーターやマーカーの選択
- ・目的遺伝子のクローニング
- ・変異体作製、siRNA・sgRNA設計 など

発現ベクターの構築

解析方法の選択

- ・mRNAの発現定量
- ・タンパク質の発現定量

標的の選択

- ・株化細胞／初代細胞
- ・培養組織片／動物個体

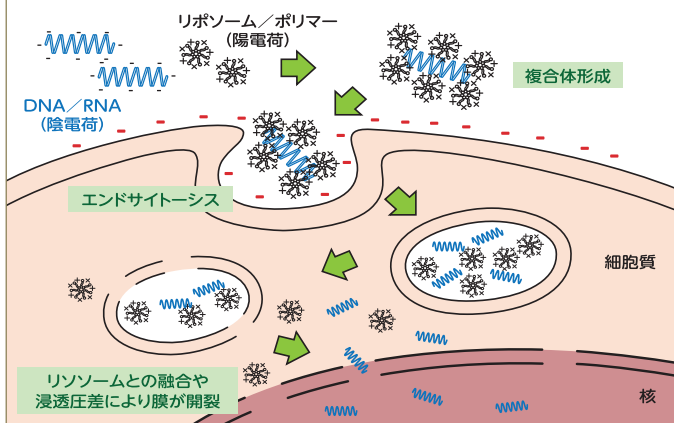
導入方法の選択

- ・化学的方法 (トランスフェクション)
- ・物理的方法 (エレクトロポレーション)
- ・生物学的方法 (ウイルスベクター)



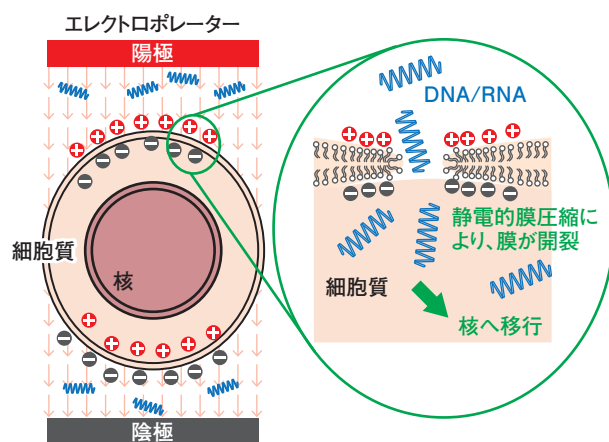
トランスフェクションによる遺伝子導入

核酸(DNAまたはRNA)は陰電荷であるため、陽電荷をもつ物質(リボソームやポリマーなど)に結合し複合体を形成します。その複合体が陰電荷を帯びた細胞表面に引きつけられ、エンドサイトーシスにより細胞に取り込まれます。



エレクトロポレーションによる遺伝子導入

核酸と細胞の懸濁液を陽極と陰極ではさみ、電気パルスをかけて細胞膜に小さな穴をあけることにより、細胞外にあった核酸が細胞内へ入り込みます。



■ 低毒性で高効率なトランスフェクション試薬

20%OFF

RNAの導入

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Xfect™ RNA Transfection Reagent	mRNA、sgRNA、siRNAなど、さまざまなタイプのRNAに最適なトランスフェクション試薬	120回×2	631450	¥50,000	¥40,000
TransIT® -mRNA Transfection Kit	mRNAやウイルスRNAなど、様々なタイプのRNA (2~10 kb) を種々の細胞に効率よく導入	0.4 ml	MIR2225	¥84,000	¥67,200

plasmid DNAの導入

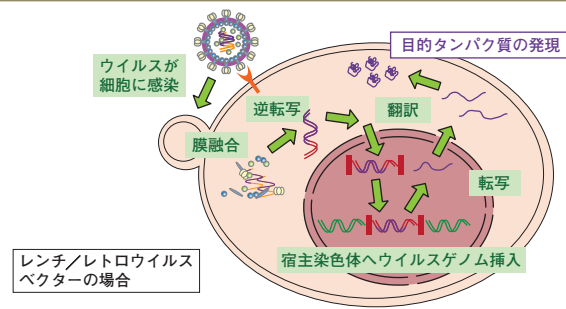
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Xfect™ Transfection Reagent	哺乳類細胞用の高効率・低毒性トランスフェクション試薬	50回×2	631317	¥37,000	¥29,600
		100回×3	631318	¥83,000	¥66,400
Xfect™ mESC Transfection Reagent	マウスES細胞に最適化したトランスフェクション試薬	50回×2	631320	¥48,000	¥38,400
TransIT® -LT1 Transfection Reagent	株化された培養細胞に低毒性で効率的なトランスフェクションが可能	0.4 ml	MIR2304	¥48,000	¥38,400
TransIT-X2® Dynamic Delivery System	初代細胞を含むさまざまな細胞にDNAおよびsiRNA/miRNAを高効率に導入するトランスフェクション試薬	0.3 ml	MIR6003	¥31,000	¥24,800
CalPhos™ Mammalian Transfection Kit	効率の良いリン酸カルシウムトランスフェクション試薬	1 Set	631312	¥60,000	¥48,000

表示価格はすべて税別です。

遺伝子導入

ウイルスベクターによる遺伝子導入

ウイルス粒子の表面タンパク質に結合する受容体が細胞膜表面に存在する場合、その細胞にウイルスが感染し、ウイルス粒子内にあった核酸が細胞内へ移行します。遺伝子導入のためのウイルスベクターとしてよく用いられるものには、レトロウイルス、レンチウイルス、アデノ随伴ウイルス(AAV)、アデノウイルスがあります。各ウイルスベクターの特徴、実験目的に最適なウイルスベクターの選択ガイドは下記をご覧ください。



ウイルスベクター選択ガイド

遺伝子導入の標的(培養細胞、動物個体)、遺伝子発現の仕方(一過性、安定)から、実験目的に最適なウイルスを選択しましょう。



アデノウイルスベクターによる遺伝子導入

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Adenovirus Dual Expression Kit	アデノウイルスベクター作製キット	1 Kit (5回用)	6170	¥80,000	¥64,000
Adeno-X™ 293 Cell Line	アデノウイルスベクター産生用細胞	1 ml	632271	¥81,000	¥64,800
Adeno-X™ Mega Purification Kit	アデノウイルスベクターの精製	2回	631032	¥318,000	¥254,400

レトロウイルスベクターによる遺伝子導入

15~20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Retrovirus Packaging Kit Ampho	レトロウイルスベクター用パッケージングキット	10回分	6161	¥70,000	¥56,000
Retrovirus Titer Set (for Real Time PCR)	レトロウイルスベクター用タイター測定キット	100反応分	6166	¥57,000	¥45,600
Retro-X™ Concentrator	レトロウイルスベクターの濃縮	100 ml	631455	¥42,000	¥35,700

表示価格はすべて税別です。

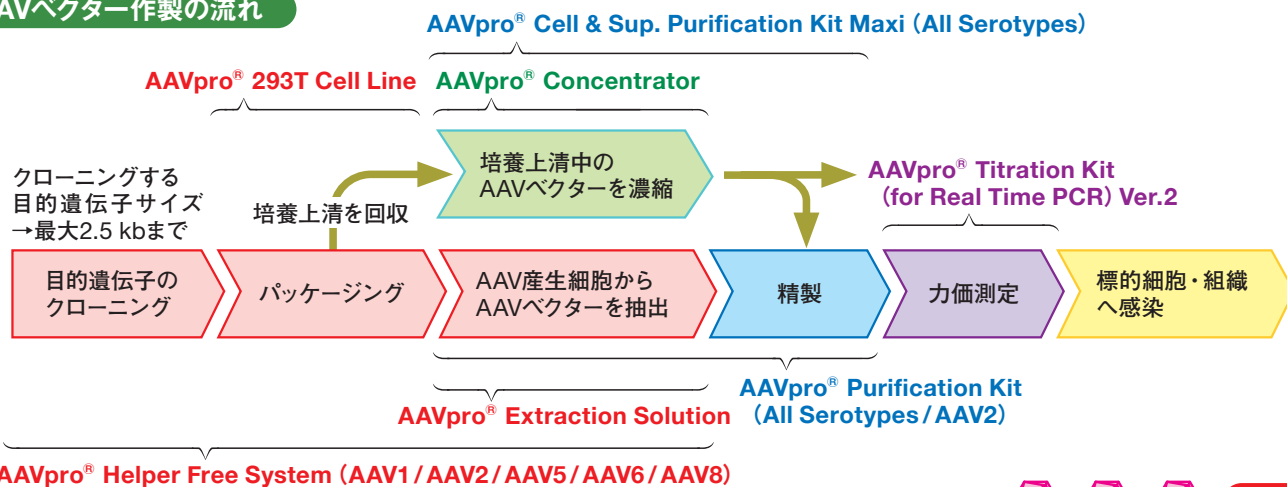
2023年度タカラバイオウインターキャンペーン

期間：2023年11月27日～2024年3月29日ご注文分まで

アデノ随伴ウイルスベクターを用いた遺伝子導入を始めませんか？

アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターは、P1レベルの施設での取扱いが可能で、免疫原性が低く、動物個体への遺伝子導入にも適しています。

AAVベクター作製の流れ



20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
AAVpro® Cell & Sup. Purification Kit Maxi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6676	¥184,000	¥147,200
AAVpro® Purification Kit Midi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6675	¥62,000	¥49,600
AAVpro® Purification Kit Maxi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6666	¥146,000	¥116,800
AAVpro® Helper Free System (AAV2) ※	AAV2ベクターの調製	1 Kit	6230	¥183,000	¥146,400
AAVpro® Concentrator	AAVベクターの濃縮	1 Kit	6674	¥74,000	¥59,200
AAVpro® Titration Kit (for Real Time PCR) Ver.2	AAVベクターの力価測定	100回	6233	¥92,000	¥73,600
AAVpro® Extraction Solution	AAVベクターの抽出	1 Set	6235	¥37,000	¥29,600
AAVpro® 293T Cell Line	AAVベクター産生用細胞	1 ml	632273	¥81,000	¥64,800

※: AAV1、AAV5、AAV6、AAV8に対応した製品もキャンペーン対象です。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

AAVpro® Helper Free System各種セロタイプを用いた遺伝子導入のアプリケーションをご紹介します♪

アデノ随伴ウイルスベクターを用いた各種組織由来ヒト間葉系幹細胞への遺伝子導入

＜実験概要＞

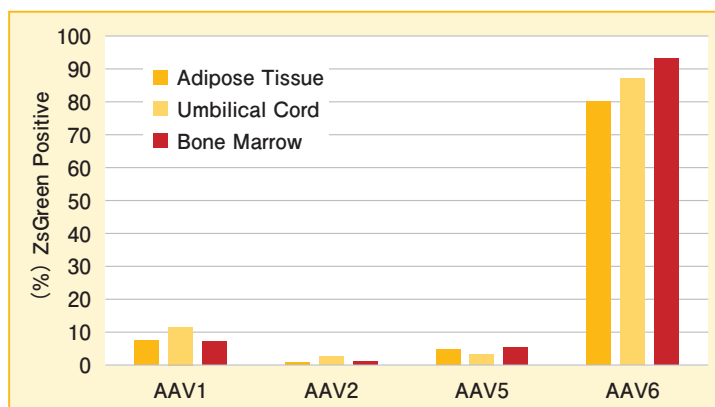
蛍光タンパク質であるZsGreen1を発現する4種類の血清型のAAV (AAV1、2、5、6) を使用し、フローサイトメトリー (Flow cytometry: FCM) 解析にて3種類の組織由来ヒト間葉系幹細胞 (Human Mesenchymal Stem Cells: hMSC) への遺伝子導入効率を評価した。



hMSC-ATとhMSC-BMに関しては72時間後、hMSC-UCは48時間後に細胞を剥離し、FCMで解析を行った。

今回の検討に使用した全ての組織由来hMSCにおいて、血清型6のAAVベクターによる遺伝子導入がもっとも高かった。

★ 実験の詳細は、弊社ウェブカタログのApplicationをご覧ください。



表示価格はすべて税別です。

レンチウイルスベクターを用いた遺伝子導入を始めませんか？

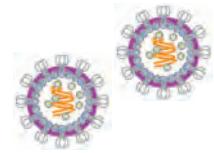
初代培養細胞や幹細胞、神経細胞などの非分裂細胞を含むほぼすべての哺乳類細胞に遺伝子導入が可能で、長期にわたる安定した遺伝子発現が期待できます。

レンチウイルスベクター作製の流れ



高性能レンチウイルスパッケージング試薬【LVpro™ Packaging Mixシリーズ】

- 高力価レンチウイルスベクターを調製するためのパッケージングシステム
- 既存品と比べ、高いタイターを維持したまま、**より安全なレンチウイルスベクターの調製が可能**
- pLVproベクターとのセット製品もご用意 ⇒ 複製能を欠く安全なレンチウイルスベクターを産生
- 安定な形質転換体を選択するための薬剤耐性遺伝子搭載（Puromycin耐性）ベクターもラインナップ



20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
LVpro™ Packaging Mix	60回	6195	¥231,000	¥184,800
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-MSCV Vector)	1 Set	6962	¥289,000	¥231,200
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-MSCV-ZsGreen1 Vector)	1 Set	6965	¥289,000	¥231,200
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-CMV-Pur Vector)	1 Set	6973	¥289,000	¥231,200
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-CMV-ZsGreen1-Pur Vector)	1 Set	6975	¥289,000	¥231,200

※上記製品をご注文の際は、購入確認書の提出が必要です。詳しくは弊社ウェブサイトをご確認ください。

★ 上記以外のpLVproベクターとのセット製品もキャンペーン対象です。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーンページをご覧ください。

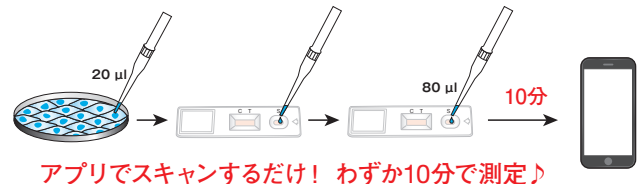
レンチウイルスベクターの濃縮・精製・タイター測定関連

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Lenti-X™ GoStix™ Plus	10分の反応後、アプリでウイルス量を測定	20回	631280	¥76,000	¥60,800
Lenti-X™ Concentrator	レンチウイルス上清と混合、遠心するだけの簡便操作。超遠心分離不要で大容量へのスケールアップも可能	100 ml	631231	¥42,000	¥33,600
		500 ml	631232	¥154,000	¥123,200
Lenti-X™ qRT-PCR Titration Kit	短時間（4時間）でRNAタイター測定完了。再現性の高い感染実験が可能	200回	631235	¥134,000	¥107,200
Lenti-X™ 293T Cell Line	高い形質転換効率、高ウイルス力価（ $>10^9$ IFU/ml）を実現	1 ml	632180	¥81,000	¥64,800
Lenti-X™ Maxi Purification Kit	レンチウイルスを高収量・高純度で精製可能	2回	631233	¥55,000	¥44,000
Lenti-X™ p24 Rapid Titer Kit	簡便に培養上清中のレンチウイルス力価を測定	96回	632200	¥107,000	¥85,600

Lenti-X™ GoStix™ Plusの無料サンプル配布中！

- 簡単操作とアプリでウイルス量の測定がたったの10分
- レンチウイルスの培養条件や回収タイミングの検討に最適
- プラスミド比、細胞播種密度などトランスフェクション条件の検討にも
- レンチウイルスベクター精製の各ステップの回収率を簡便に確認



アプリでスキャンするだけ！ わずか10分で測定♪

★ 他にもキャンペーン対象のLenti-X関連製品があります。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

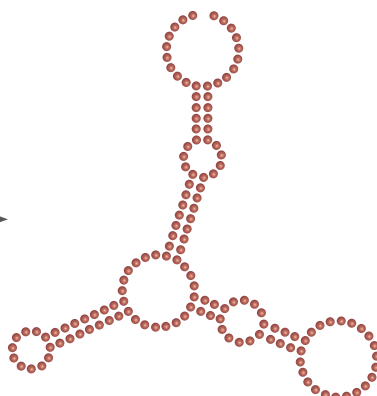
表示価格はすべて税別です。

遺伝子機能解析のため、(1) DNAレベル、(2) RNAレベル、(3) (4) タンパク質レベルで制御を行うシステムをご用意しています。研究目的に合わせてお選びください。



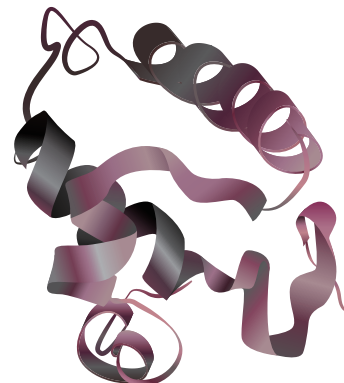
DNA

(1) CRISPR/Casによるゲノム編集
(Guide-it™シリーズ)



RNA

(2) Tet-One™ Inducible
Expression System



タンパク質

(3) ProteoTuner™ Shield System
(4) iDimerize™ Inducible System

各システムの概要

制御レベル	DNA	RNA	タンパク質	
システム名	(1) CRISPR/Cas (Guide-it™シリーズ)	(2) Tet-One™ Inducible Expression System	(3) ProteoTuner™ Shield System	(4) iDimerize™ Inducible System
制御内容	ゲノム編集でゲノム上の 任意の領域を改変	哺乳類細胞におけるテト ラサイクリン発現誘導シ ステム	細胞内の目的タンパク 質“量”を迅速にコント ロール	タンパク質間相互作用 (会合／解離) をコント ロール
可逆性／ 不可逆性	不可逆	可逆	可逆	可逆
特長	・ Cas9 タンパク質と sgRNAの導入により、 狙った遺伝子のノック アウトが可能	・ ドキシサイクリンの添 加で目的遺伝子の発現 をコントロール ・ 最大25,000倍を超え る遺伝子発現誘導 ・ 低バックグラウンド発 現により、致死性遺伝 子の発現にも有効	・ リガンドの添加／除去 により、標的タンパク 質をすばやく安定化／ 不安定化	・ 低分子化合物の添加 で目的タンパク質間の 相互作用を制御 ・ 目的タンパク質の会合 または解離を任意のタ イミングでコントロー ル

遺伝子機能解析

遺伝子発現を厳密にON/OFFできるTetシステムなら、致死性遺伝子や細胞傷害性遺伝子も解析できます！

<Tetシステムとは…>

ドキシサイクリンの添加により、目的遺伝子の発現を厳密かつ可逆的にON/OFFできるシステムです。特に致死性遺伝子の解析や同じ細胞での目的遺伝子発現前後の変化など、ゲノム編集ではできない解析が行えます。ぜひ遺伝子機能解析のツールとしてお試しください！



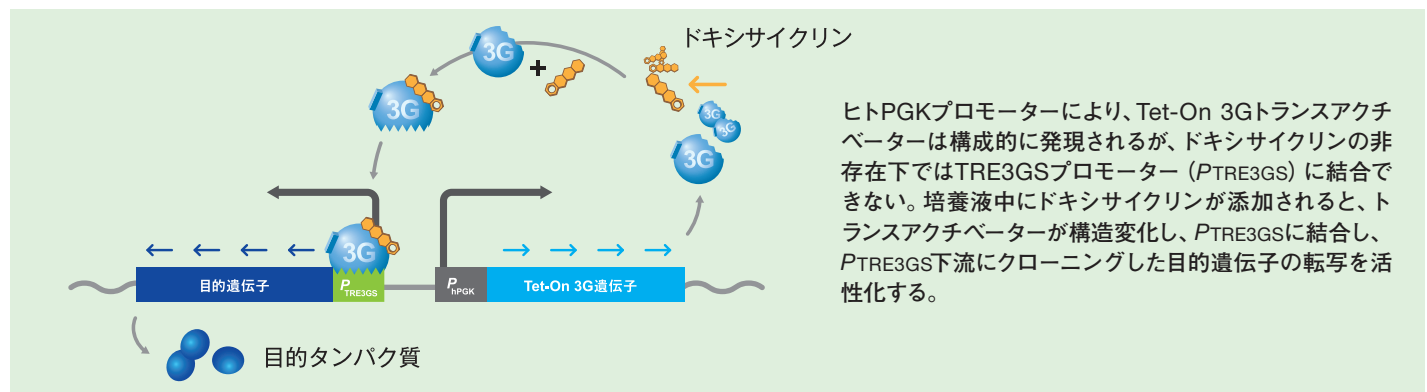
Tet-One™ 発現誘導システム ハンドリングが簡単な、おススメのシステムです！

遺伝子発現をドキシサイクリン (Dox) の用量依存的に調節します。低バックグラウンドでDoxの感受性も高く、厳密に遺伝子の発現を制御することができます。最新のTet-Oneシステムは、調節ベクターと応答発現ベクターがワンベクターになっており、簡便で迅速な発現調節が可能です。

15%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tet-One™ Inducible Expression System	1 Kit	634301	¥252,000	¥214,200
Retro-X™ Tet-One™ Inducible Expression System	1 Kit	634304	¥354,000	¥300,900
Retro-X™ Tet-One™ Inducible Expression System (Puro)	1 Kit	634307	¥354,000	¥300,900

ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。 営 営利施設の場合、ご購入前にライセンス (有償) を取得する必要があります。



ヒトPGKプロモーターにより、Tet-On 3Gトランスアクチベーターは構造的に発現されるが、ドキシサイクリンの非存在下ではTRE3GSプロモーター (PTRE3GS) に結合できない。培養液中にドキシサイクリンが添加されると、トランスアクチベーターが構造変化し、PTRE3GSに結合し、PTRE3GS下流にクローニングした目的遺伝子の転写を活性化する。

Tetシステム仕様ウシ胎児血清

Tet細胞株での調節性発現誘導機能を試験済みのFBSです。
米国産 (US-Sourced)、米国外産 (USDA-Approved) の2種類をラインナップしています。

15%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tet System Approved FBS, US-Sourced	50 ml	631105	¥20,000	¥17,000
Tet System Approved FBS, USDA-Approved	50 ml	631107	¥19,000	¥16,150

ProteoTuner™ システム 目的タンパク質量を正確に直接制御

細胞内の標的タンパク質“量”を直接、迅速に制御できる画期的な技術です。
ProteoTuner Shieldシステムを用いることで、標的タンパク質を*in vivo*レベルで直接、特異的に制御できるようになり、タンパク質の機能解析に大いに役立ちます。

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
ProteoTuner™ Shield System N	1 Kit	632172	¥162,000	¥129,600
Retro-X™ ProteoTuner™ Shield System N	1 Kit	632171	¥171,000	¥136,800
Shield1	500 µl	632189	¥74,000	¥59,200

iDimerize™ システム タンパク質間相互作用 (会合/解離) をコントロール

動物培養細胞内において任意のタイミングで目的タンパク質の会合または解離を起こすことができるARGENT技術を利用した製品です。iDimerizeシステムを用いることにより、タンパク質間の相互作用のコントロールが可能となり、タンパク質相互作用が細胞機能に与える影響を解析することができます。

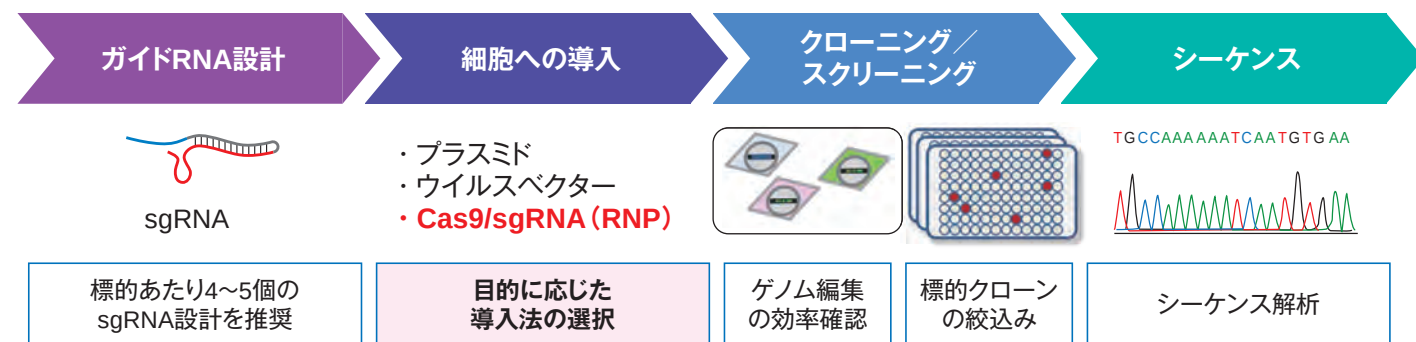


20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
iDimerize™ Inducible Homodimer System	1 Set	635068	¥231,000	¥184,800
iDimerize™ Inducible Heterodimer System	1 Set	635067	¥231,000	¥184,800
iDimerize™ Reverse Dimerization System	1 Set	635066	¥231,000	¥184,800

表示価格はすべて税別です。

★ ゲノム編集の実験フロー ★



★ ゲノム編集のトレンド ★



『オフターゲット効果』とは

「Off-target効果」とは、標的配列 (On-target) とは異なる別のゲノム領域 (Off-target) に変異が導入されることです。ゲノム編集で考慮すべき重要事項の1つがこのOff-target効果です。Off-target効果を最小限に抑えるには、Cas9タンパク質とsgRNAの複合体 (RNP: Ribonucleoprotein) を直接細胞に導入する方法が有効であり、既に、数多くの論文が報告されています。

参考文献

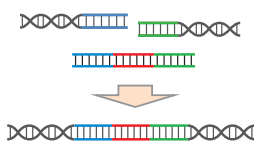
1. High-frequency off-target mutagenesis induced by CRISPR-Cas nucleases in human cells
2. Highly efficient RNA-guided genome editing in human cells via delivery of purified Cas9 ribonucleoproteins



Cas9タンパク質とsgRNAの複合体 (RNP) を“直接”導入

RNPは細胞導入直後からDNA切断活性が“アクティブ”なため、速やかに標的配列を切断することが可能です。また、RNPは細胞内で速やかに分解されるため、標的配列以外のゲノム上の類似配列の切断 (オフターゲット効果) を回避する効果も期待できることから、最近のゲノム編集研究のトレンドになっています。

★関連製品: Guide-it Recombinant Cas9 (10 µg/µl) (→34ページ)
Guide-it Recombinant Cas9 (3 µg/µl)



長鎖ssDNAドナーによるノックイン

ゲノム編集実験で効率のよい長鎖ノックイン実験を行うためのポイントは、ドナーDNAを一本鎖DNA (ssDNA) で用意することです。Guide-it™ Long ssDNA Production Systemを用いることで、簡単な操作で長鎖 (5 kbまで) のssDNAを高収量で調製することが可能です。

★関連製品: Guide-it Long ssDNA Production System v2 (→36ページ)



ヒトiPS細胞のゲノム編集

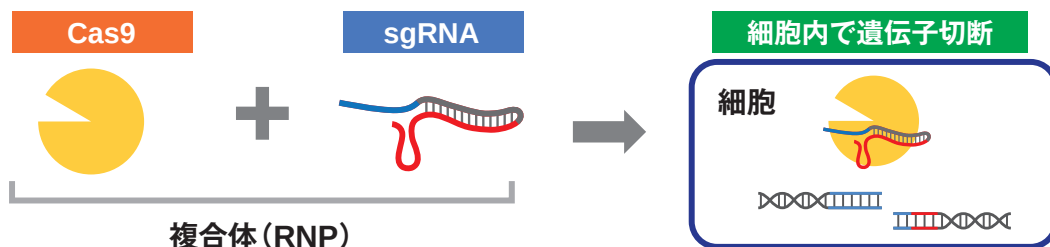
ヒトiPS細胞のゲノム編集を行う上での課題として、従来培養法による目的ゲノム編集クローンの単離 (シングルセルクローニング) の効率の悪さが挙げられます。DEF-CS™培養システムは、他の培養システムよりも高いクローニング効率と未分化性を保持した拡大培養が可能であることが確認されています。また、RNPの直接導入と組み合わせることで効率的なゲノム編集が可能となります。

細胞への導入

おすすめ！ Cas9タンパク質とsgRNAの複合体 (RNP) を直接導入

15~20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Recombinant Cas9 (10 µg/µl)	Cas9 オフターゲットを抑制し、エレクトロポレーションに最適なCas9タンパク質溶液	200 µg	632678	¥55,000	¥46,750
		500 µg	632679	¥101,000	¥85,850
Guide-it™ Recombinant Cas9 (3 µg/µl)		100 µg	632641	¥28,000	¥23,800
		100 µg×3	632640	¥67,000	¥56,950
Guide-it™ sgRNA In Vitro Transcription Kit	sgRNA PCRベースの操作ステップでクローニング不要、簡便なsgRNA調製キット	50回	632635	¥166,000	¥132,800



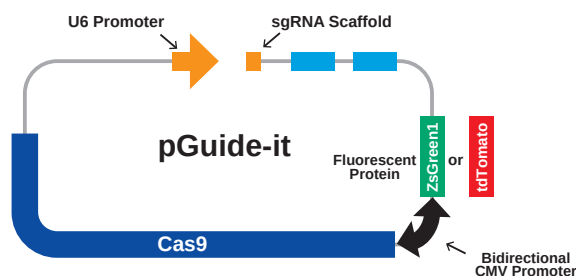
● Cas9タンパク質を使用するメリット —プラスミドやウイルスによるCas9遺伝子導入法と比較して—

- ✓ 遺伝子を使わないため継続的なCas9の発現がなく、オフターゲットを抑制
- ✓ 対象生物ごとにプロモーターやコドンの最適化不要
- ✓ 導入するCas9タンパク量をコントロールしてゲノム編集効率を至適化
- ✓ “転写・翻訳”のタイムラグがないので、迅速・効率的な変異導入

プラスミドによるsgRNAとCas9ヌクレアーゼの同時発現

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ CRISPR/Cas9 System (Green)	初心者でも簡単！ 蛍光マーカーを搭載したCas9とsgRNAを同時発現するプラスミドベクター	1 Kit	632601	¥81,000	¥64,800
Guide-it™ CRISPR/Cas9 System (Red)		1 Kit	632602	¥81,000	¥64,800



sgRNA発現プラスミドの構築は非常にシンプルで、準備するのはターゲット配列に対応して設計した1組のオリゴDNAだけです。準備したオリゴDNAをアニーリング後、簡単に効率良くベクターにライゲーションし、形質転換することができます。
蛍光マーカーとして、輝度の高い**ZsGreen1**、**tdTomato**を利用しているため、トランスフェクション効率のモニタリングやフローサイトメトリーによる導入細胞の濃縮、単離に用いることが可能です！

ウイルスベクター、Gesicleによる導入

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
AAVpro® CRISPR/SaCas9 Helper Free System (AAV2)	アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターを用いてCas9、sgRNAを導入。プラスミドでは導入が難しい細胞に有効	1 Kit	632619	¥166,000	¥132,800
AAVpro® CRISPR/SaCas9 Vector System		1 Kit	632618	¥100,000	¥80,000
AAVpro® 293T Cell Line		1 ml	632273	¥81,000	¥64,800
Guide-it™ CRISPR/Cas9 Gesicle Production System	初代細胞やiPS細胞・幹細胞へのCas9タンパク質／sgRNA複合体導入システム	1 Kit	632613	¥166,000	¥132,800
Gesicle Producer 293T Cell Line ※		1 ml	632617	¥67,000	¥53,600

※: Gesicleの作製には専用の293T Cell (本製品) の使用を推奨しています。

表示価格はすべて税別です。

クローニング/スクリーニング

ゲノム編集の効率確認

15%OFF

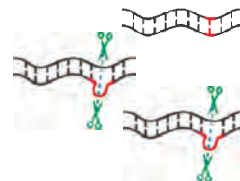
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Mutation Detection Kit	PCRと電気泳動で、簡単に変異導入効率を確認できるキット	25回	631448	¥34,000	¥28,900
		100回	631443	¥98,000	¥83,300

- ✓ CRISPR/Cas9などによるゲノム編集後の変異導入確認に
- ✓ 細胞のゲノムに導入された挿入、欠失をPCRベースの手法で簡単に検出
- ✓ 細胞からの直接増幅が可能で、他社アッセイキットより迅速、高効率
- ✓ 検出に必要な酵素に加え、PCR酵素とバッファーが入った便利なキット



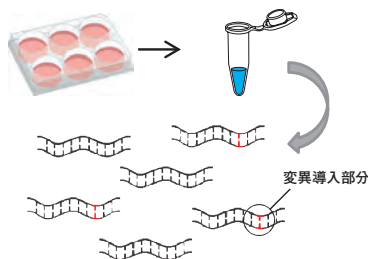
ここがポイント

高性能なDNA切断酵素Guide-it Resolvaseがミスマッチ領域を認識し、切断。
シーケンス前にゲノム編集効率が簡単に分かります！

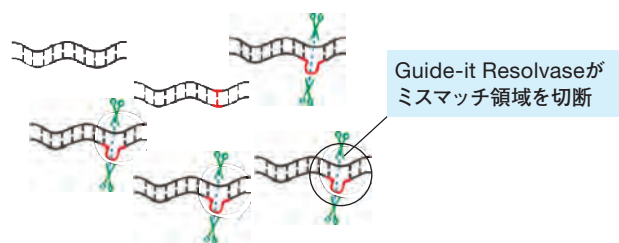


● Guide-it™ Mutation Detection Kitの操作フロー

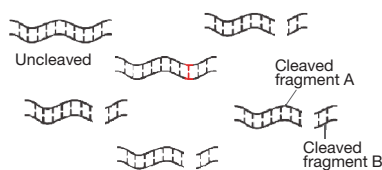
1. 細胞ライセートから **Terra™ PCR Direct Polymerase Mix**を用いて標的配列を直接増幅



2. 変性&再アニーリングして**Guide-it™ Resolvase**で処理



3. **Guide-it™ Resolvase**によって切断されたミスマッチDNA



4. アガロースゲル電気泳動による切断フラグメントの確認 (切断=変異導入あり)



切断が見られない、もしくは切断バンドが薄い場合は、変異導入実験の再試行をお勧めします。

【関連製品】

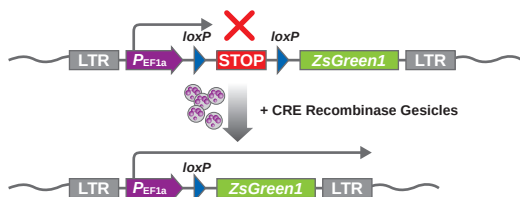
■ Gesicleを利用したCRE Recombinase導入システム

20%OFF

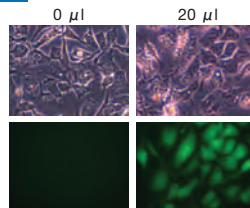
- ✓ プラスミドやウイルスベクターを用いた遺伝子導入より簡単
- ✓ 高活性のCreリコンビナーゼを確実、効率的に導入

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CRE Recombinase Gesicles	エキソソーム様小胞を利用してCreリコンビナーゼを細胞に直接導入	200 μl	631449	¥92,000	¥73,600

A ZsGreen1 Reporter Assay for CRE Recombinase Activity



B HepG2



pLVX-LoxP-ZsGreen1は、loxPで挟まれたストップコドンカセットによりZsGreen1 cDNAとEF1αプロモーターが分断されており、Creリコンビナーゼによってストップコドンカセットが取り除かれると、ZsGreen1が高発現する (A)。

HepG2細胞にpLVX-LoxP-ZsGreen1を導入し、蛍光顕微鏡でZsGreen1の発現を観察した (B)。

表示価格はすべて税別です。

【ノックイン関連製品】

■ ノックイン用長鎖一本鎖DNA (ssDNA) ドナー調製キット

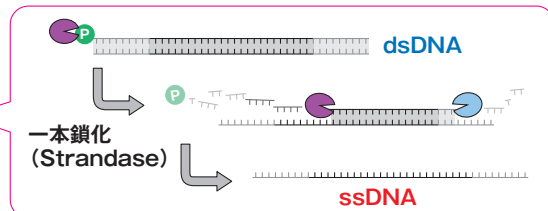
20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Long ssDNA Production System v2	簡単プロトコールでノックインドナー用ssDNA調製が可能なキット	50回 ※	632666	¥87,000	¥69,600

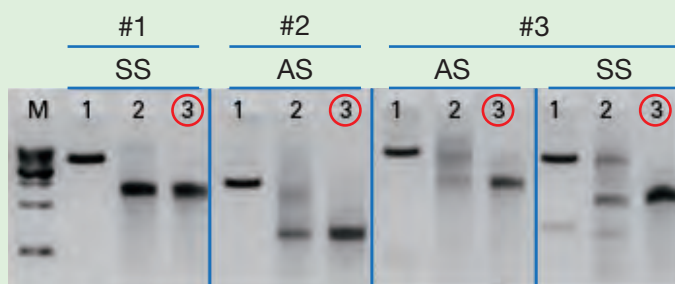
※：センス鎖25回、アンチセンス鎖25回分

- ✓ 二本鎖DNAに比べてランダムインテグレーションが少ないため、ゲノム編集効率がUp
- ✓ 独自技術の「Strandase処理」で二本鎖を一本鎖化
- ✓ 反応系の改良により、従来製品より効率的なssDNA調製が可能に ★

チューブ内で一本鎖化



★ 従来製品では困難だったターゲットからも、効率的なssDNA調製が可能に！



1.二本鎖DNA 2.従来製品 3.本製品 (v2)
AS：アンチセンス鎖 SS：センス鎖

従来製品では高純度のssDNA調製が困難であったdsDNAテンプレート (#1～#3) について、**本製品 (v2)** を使用してssDNAを調製し、電気泳動で比較した。
本製品 (v2) では従来製品に比べてクリアなssDNAのバンドが確認でき、より完全に均一な選択的分解ができていることが示された。

※従来製品：Guide-it™ Long ssDNA Production System (終売)

● Guide-it™ Long ssDNA Production System使用文献のご紹介

Roth TL. *et al.*, Reprogramming human T cell function and specificity with non-viral genome targeting. *Nature*. (2018) Jul; **559** (7714) : 405-409

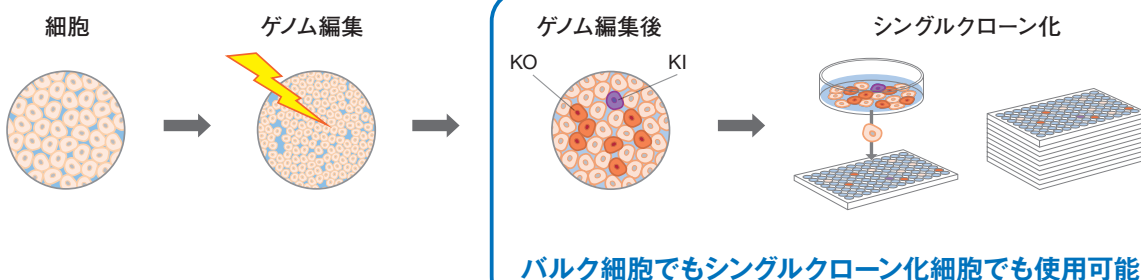
■ ゲノム編集後のノックイン検出キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Knockin Screening Kit	蛍光ベースの手法で、正しくノックインされたかを簡単に判別するキット	100回	632659	¥65,000	¥52,000
		400回	632660	¥172,000	¥137,600

- ✓ シーケンス不要。正しくノックインされたかを迅速に判断
- ✓ 簡単操作、4時間でアッセイが完了
- ✓ 蛍光プレートリーダーまたはリアルタイムPCR装置で測定
- ✓ SNPs解析にも最適。対立遺伝子 (SNPとWTなど) を同時検出

シーケンスをせずに、**赤／緑**の蛍光シグナルだけでノックインが成功したかわかります。



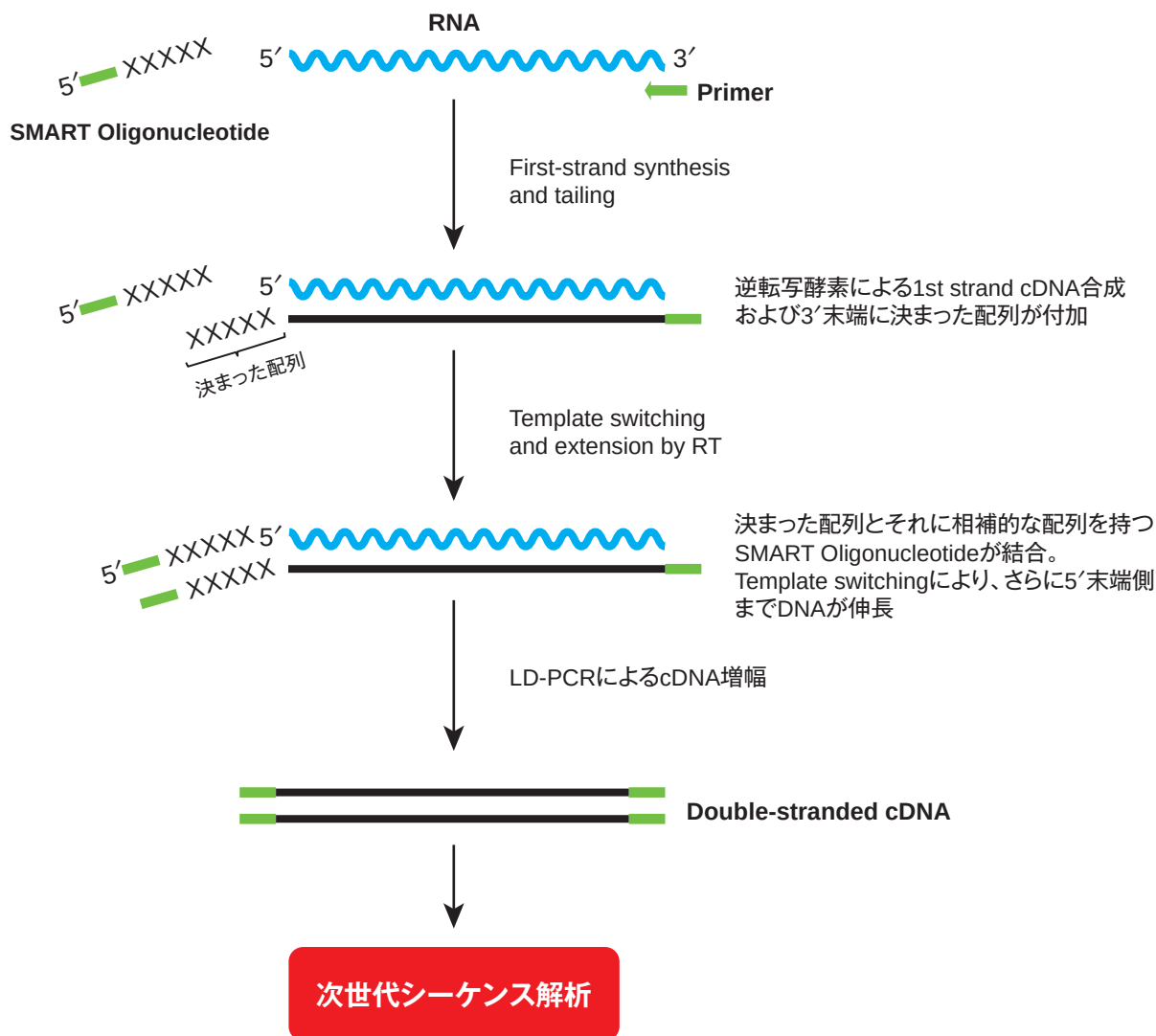
バルク細胞でもシングルクローン化細胞でも使用可能！

表示価格はすべて税別です。

タカラバイオのRNA-Seq用ライブラリー調製キットには、独自技術「**SMART テクノロジー**」が使われています。この技術により、微量なRNAサンプルから簡単に、確実にサンプル調製ができるのです。

★ SMART テクノロジーとは… ★

- ・RNAからcDNAを合成する技術で、Full length cDNAを効率よく取得可能
- ・pgオーダーの微量RNAからでも高品質なcDNAが調製可能
- ・調製したcDNAの両末端には既知配列が付加されるので、ライゲーションではなくPCRによるアダプター付加が可能



⚡ RNA-Seq関連製品を順次リニューアル中 !!

既存品から性能はそのままに、よりお求めやすい価格に見直ししています。

最新の製品情報はウェブページをご確認ください。タカラバイオからのお知らせもお見逃しなく！

イルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キット RNA-Seq用

超微量RNA-Seq用ライブラリー調製キットの金字塔“SMART-Seq®シリーズ”

10 pg~の微量RNAサンプルに最適なmRNA-Seq用ライブラリー調製キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® mRNA ※1	・ cDNA合成試薬	24回	634772	¥219,000	¥175,200
SMART-Seq® mRNA LP ※2	・ cDNA合成試薬 ・ ライブラリー調製試薬	24回	634768	¥233,000	¥186,400
SMART-Seq® mRNA LP (with UMIs) ※2	・ cDNA合成試薬 ・ ライブラリー調製試薬 ・ 分子バーコード	24回	634762	¥275,000	¥220,000

シングルセル用に最適化されたmRNA-Seq用ライブラリー調製キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® mRNA Single Cell ※1	・ cDNA合成試薬	24回	634789	¥219,000	¥175,200
SMART-Seq® mRNA Single Cell LP ※2	・ cDNA合成試薬 ・ ライブラリー調製試薬	24回	634786	¥233,000	¥186,400

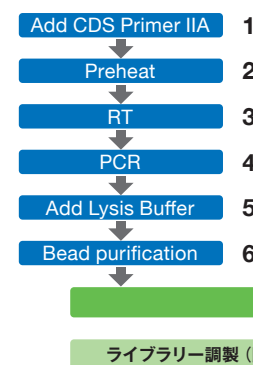
10 pg~の微量RNAに最適な低価格&簡単操作のmRNA-Seq用ライブラリー調製キット

20%OFF

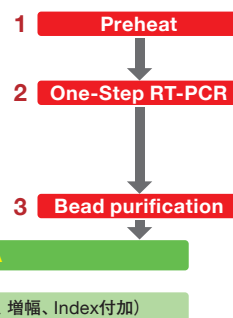
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® mRNA HT ※1	・ cDNA合成試薬	24回	634795	¥145,000	¥116,000
SMART-Seq® mRNA HT LP ※2	・ cDNA合成試薬 ・ ライブラリー調製試薬 ・ Unique Dual Index	24回	634792	¥166,000	¥132,800

- ✓ シングルセルまたは10 pg total RNAから確実にRNA-Seq用のライブラリーが調製可能
- ✓ 逆転写反応とPCRを1ステップ化し、操作工程も価格も従来キット (SMART-Seq® mRNA) の半分以下！
- ✓ 自動化装置にも対応可能なプロトコール

SMART-Seq® mRNA



SMART-Seq® mRNA HT



※1：断片化とライブラリー調製のために、イルミナ社Nextera XT DNA Sample Prep Kit、Nextera XT Index Kitが別途必要です。

※2：別売りのUnique Dual Index (キャンペーン対象外) が別途必要です。

微量の分解RNAからでもtotal RNA-Seqを可能にするライブラリー調製キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® Stranded Kit	分解RNAは1 ngから、高品質RNAは10 pgからライブラリー調製が可能。シングルセルもOK	12回	634442	¥208,000	¥166,400

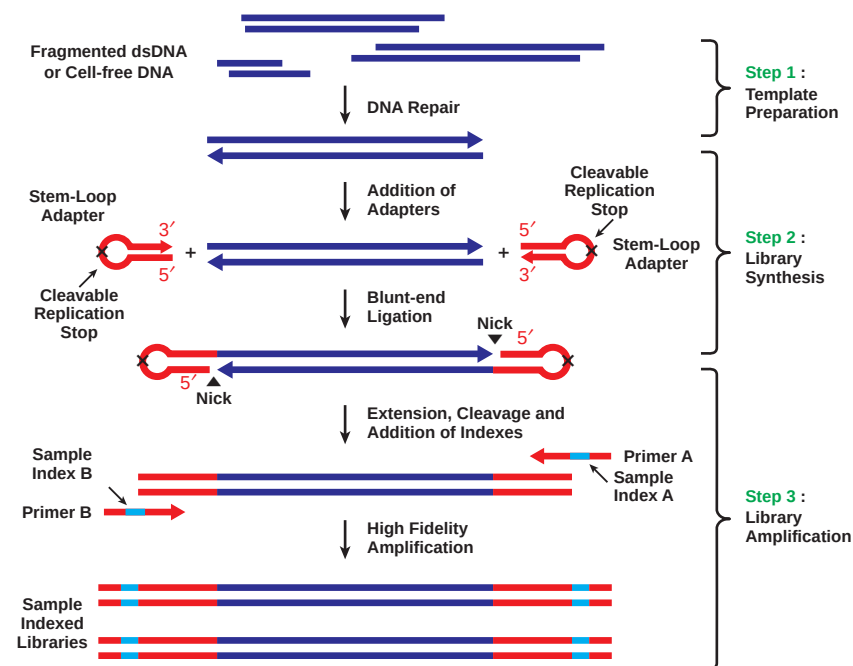
- ✓ 1 ngのFFPE由来RNAからでもRNA-Seqが可能
- ✓ シングルセルからのノンコーディングRNA解析に最適
- ✓ ヒト、マウス、ラット用

表示価格はすべて税別です。

タカラバイオのDNA-Seq用ライブラリー調製キットには、独自技術「ThruPLEX テクノロジー」と「PicoPLEX テクノロジー」が使われています。この技術により、微量なサンプルからでも簡単に、確実にイリミナ社NGS装置用ライブラリーの調製ができるのです。

★ ThruPLEX テクノロジーとは… ★

- ・断片化微量DNAからでも確実なライブラリー調製を可能にする技術
- ・アダプター同士の結合を防ぐ独自のステムループアダプターを使用することで、バックグラウンドを低減
- ・シンプルなワークフローで操作時間が短く、手技によるバラツキも抑制



ThruPLEX テクノロジー

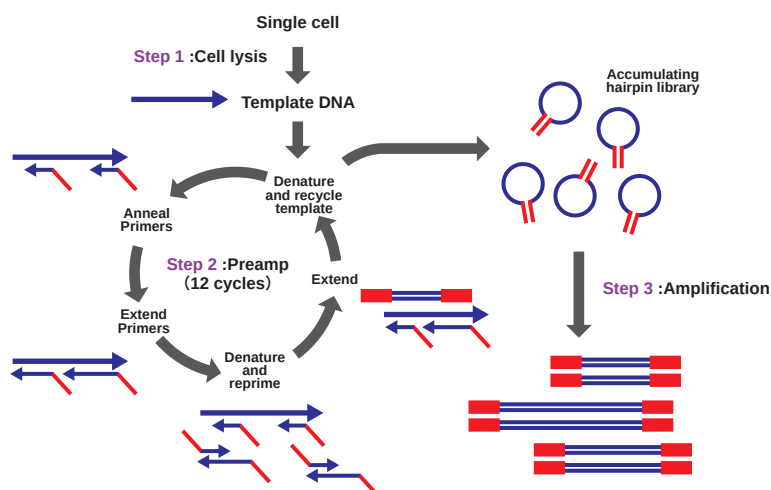
[Step 1]ライブラリー作製は二本鎖DNA (青) の断片化および高効率な末端修復により開始されます。

[Step 2]断片化された二本鎖DNAの5'末端にステムループアダプター (赤) をライゲーションします。このステムループアダプターは5'末端がブロックされており、二本鎖DNAの3'末端側にはNickが残ります。また、ステムループアダプターには一本鎖DNA部分がなく、アダプター同士のライゲーションが起きにくくなっているため、シーケンス解析での非特異的なバックグラウンドの低減が期待されます。

[Step 3]正確性の高いライブラリー増幅により、Illumina indexを付加したライブラリーが構築されます。

★ PicoPLEX テクノロジーとは… ★

- ・シングルセルやpgオーダーの微量DNAからでも確実なライブラリー調製を可能にする技術
- ・改良型ランダムプライマーとリニア増幅から成り、MDA法に比べ均一で再現性の高い全ゲノム増幅が可能
- ・シンプルなワークフローで操作時間が短く、手技によるバラツキも抑制



PicoPLEX テクノロジー

PicoPLEXテクノロジーは、ランダムプライマーと直線的な増幅サイクルを用いてシングルセルやpgオーダーのゲノムDNAからプレ増幅を行い (Step 2)、その後PCRにより指数関数的に増幅を行うことで、シングルセルや超微量DNAからの再現性の高いライブラリー構築を実現します。

Step 1: 細胞溶解

Step 2: プレ増幅

独自のquasi-random primerが選択的にgDNAに結合し増幅

Step 3: 増幅

両端を認識するプライマーでPCR増幅

イルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キット DNA-Seq用

ChIP-SeqやFFPE、cfDNAなどのチャレンジングサンプルに最適なキットの数々

■ 断片化酵素入りの“完璧”なDNA-Seq用ライブラリー調製キット

価格が安く、FFPE、cfDNAに最適！

15%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
ThruPLEX® DNA-Seq HV PLUS Kit	高い多様性と均一なGCカバレッジを備えたライブラリー調製が可能	24回	R400782	¥123,000	¥104,550

UMI (分子バーコード) により、低頻度変異解析の精度がUp！

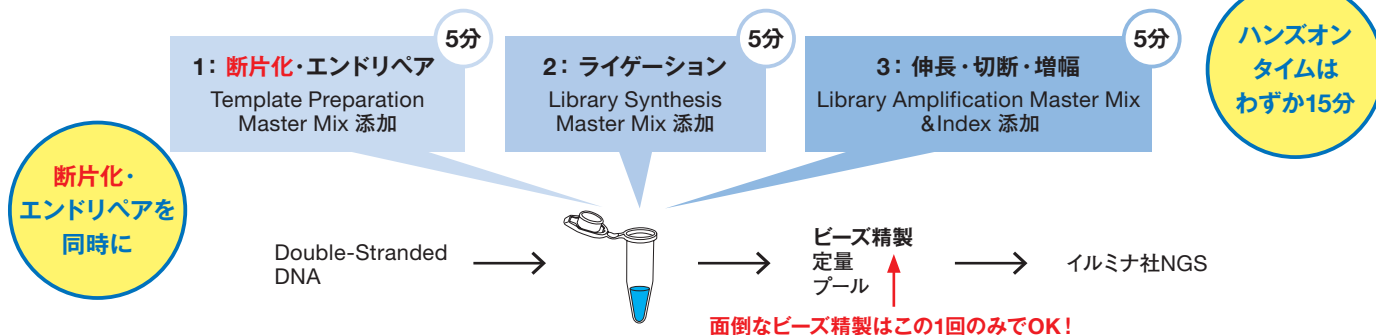
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
ThruPLEX® Tag-Seq HV PLUS Kit	UMIにより増幅やシーケンスエラーの修正が可能	24回	R400784	¥173,000	¥147,050

※上記のHV PLUSシリーズには、Index Kitも含まれています。

“チャレンジングサンプル”に効く、3つの特長

1) 1チューブ、3ステップ、ハンズオンタイム15分のシンプルプロトコール

⇒ サンプルロスが減ります。手技によるブレが少なく、再現性の高い結果が得られます。



2) サンプルのInput液量は、上限30 μ l までOK

⇒ 濃縮操作が回避でき、手間がかからず貴重なサンプルを失いません。

3) GCバイアスが少なく、均一なカバレッジを実現 ⇒ サンプルに依らず、良好な結果が得られます。

■ 50 pgのDNAからOK! ChIP-Seqにおススメなライブラリー調製キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
ThruPLEX® DNA-Seq Kit	2時間の作業時間！ 超簡単ライブラリー調製キット	24回	R400674	¥116,000	¥92,800

※別途、別売りのインデックスキット(キャンペーン対象外)が必要です。

- ✓ 50 pgの微量DNAからでも確実に結果がでる
- ✓ 面倒なビーズ精製が1回のみで操作がラクチン



T大学 B先生

ThruPLEX DNA-Seq Kitは、少量から比較的多めのDNAでも使用できることから、少数細胞のChIP-Seq解析を行いたい方はもちろん、サンプル量が少量かどうか見積もることが非常に困難な方にもおすすめです。簡便で効率よくChIP DNAをライブラリー化するため、初めての方にもおすすめです。

■ SNV / CNV解析におすすめ！ シングルセルから高品質なライブラリーを調製

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PicoPLEX® Gold Single Cell DNA-Seq Kit	効率化された3時間のワークフロー。 ハンズオンタイムはわずか30分！	24回	R300669	¥168,000	¥134,400

※別途、別売りのインデックスキット(キャンペーン対象外)が必要です。

表示価格はすべて税別です。

ヒト間葉系幹細胞専用増殖培地

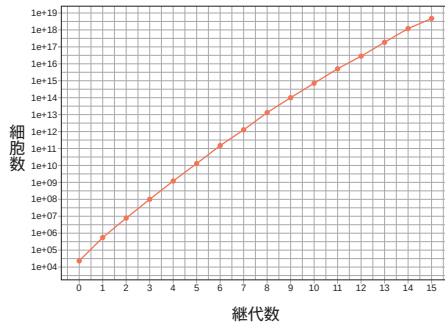
- ✓ コーティング剤が不要なXeno-Free培地
- ✓ 優れた細胞増殖を実現
- ✓ 未分化状態を維持した培養が可能
- ✓ GMPグレードもご用意



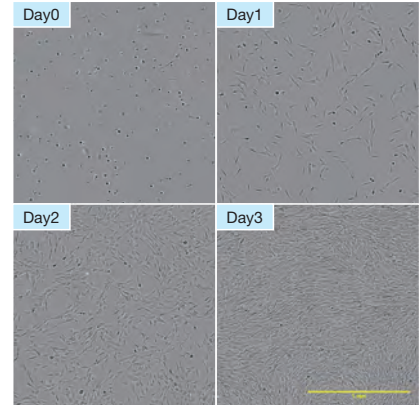
15%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Medium	プレートコーティング剤不要! 動物由来成分を含まないXeno-Freeのヒト間葉系幹細胞用培地	1 Kit	Y50200	¥60,000	¥51,000
Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Medium (w/o Phenol Red)	Y50200のフェノールレッド不含バージョン	1 Kit	Y50205	¥60,000	¥51,000

● Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Mediumをご使用のお客様からご提供いただいた培養例



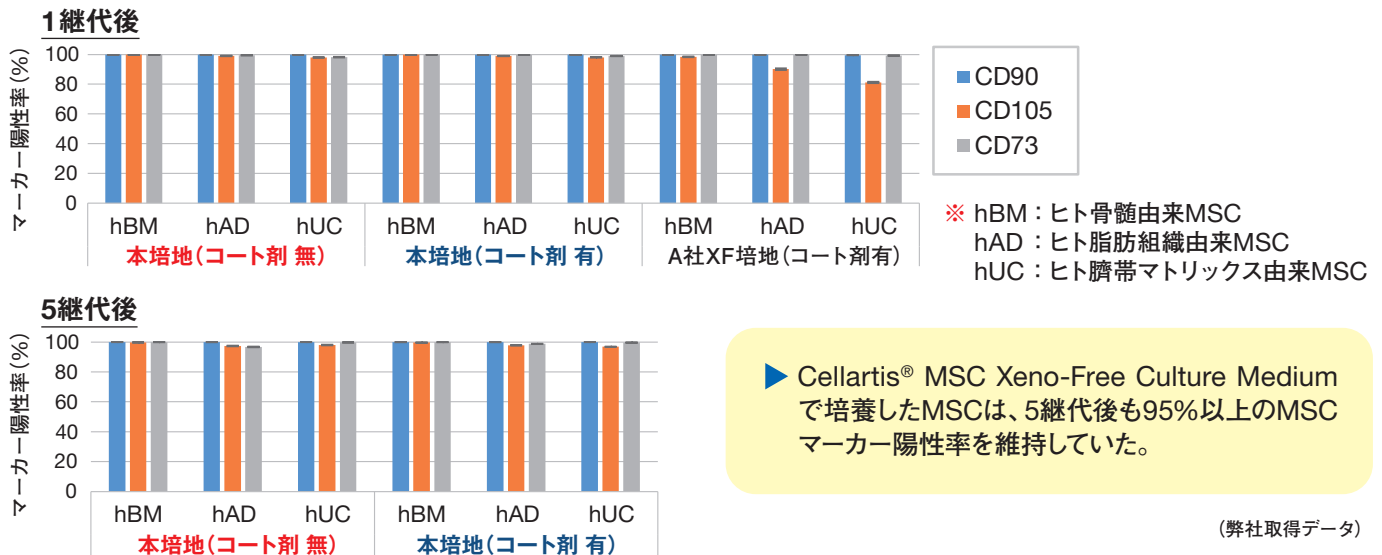
プレートコーティング剤なしでも、細胞を継代して3日目にはコンフルエントの状態となり、15継代まで拡大培養ができました。



ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の形態 (3継代目)

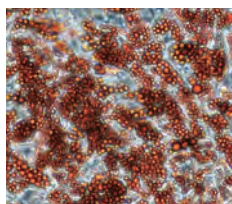
● Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Mediumによる MSCマーカー維持と多分化能維持

1継代、5継代後のヒト間葉系幹細胞 (MSC) のマーカー陽性率を測定した。



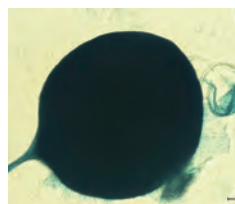
本培地を用いてコーティング剤フリーで培養したヒト骨髄由来MSCについて分化誘導実験を行った。

脂肪細胞へ分化誘導



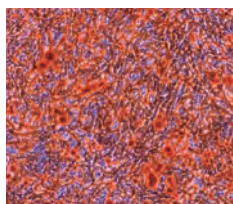
Oil Red O染色

軟骨細胞へ分化誘導



Alcian Blue染色

骨芽細胞へ分化誘導



Alizarin Red S染色

分化誘導条件

MSCから脂肪細胞、軟骨細胞、骨芽細胞への各分化誘導は、PromoCell社のヒト間葉系幹細胞分化誘導用培地 (それぞれ、製品コード C-28016、C-28012、C-28013) を用いて行った。

▶ Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Mediumで培養したヒト骨髄由来MSCは、多分化能を有していることが確認できた。

表示価格はすべて税別です。

分化誘導

● 血管内皮分化誘導キット

15%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
MiraCell® iPS Cell to Endothelial Cell Differentiation Kit	ヒトiPS細胞から血管内皮細胞への分化誘導キット	1 Kit	Y50300	¥143,000	¥121,550

MiraCell® iPS Cell to Endothelial Cell Differentiation Kitを用いた、血管内皮細胞への分化誘導実験フロー



- ※1：分化に用いるヒトiPS細胞は、Cellartis DEF-CS 500 Culture System (製品コード Y30010) で2~5継代し、馴化したものを必ずご利用ください。
 ※2：Day12以降の培養には、別売りのMiraCell EC Culture Medium (製品コード Y50053) をご使用ください。

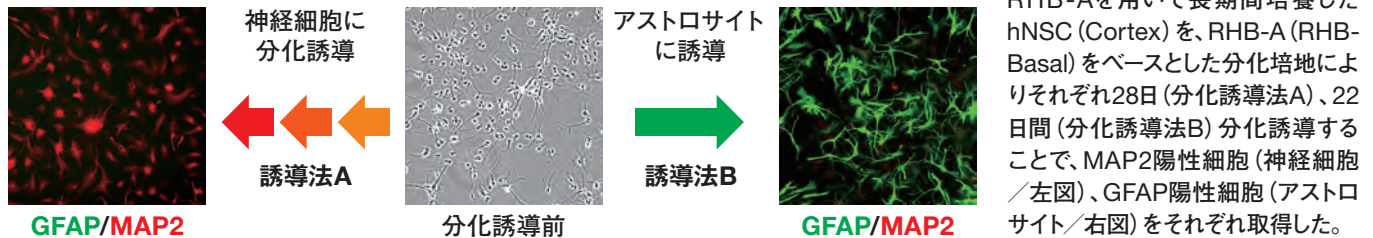
● 神経分化培地

- ✓ マウスES細胞から効率よく神経細胞に分化可能
- ✓ 研究者のニーズに応える、多様なアプリケーション！

15%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
RHB-A®	マウス・ヒトの神経幹細胞の維持や神経分化に適した完全合成無血清培地	500 ml	Y40001	¥47,000	¥39,950

Neural Cortex Stem Cellの分化誘導前後の様子



Application

- ◆ 接着単層培養での拡大培養
- ◆ 接着単層培養での神経分化
- ◆ 生物学的、機能的神経分化の特性の研究
- ◆ 化合物のライブラリースクリーニング

● 動物移植後のヒト細胞検出抗体

- ✓ 低マウス・ラットの脳組織への交差性がないので、ヒト神経細胞の異種移植の研究におすすめ
- ✓ IHC、IFによるヒト細胞検出に最適

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
STEM101™	ヒトKu80細胞核マーカー特異的マウスモノクローナル抗体	50 µg	Y40400	¥37,000	¥29,600
STEM121™	ヒト細胞質マーカー特異的マウスモノクローナル抗体	50 µg	Y40410	¥37,000	¥29,600
STEM123™	ヒトGFAP (Glial fibrillary acidic protein : グリア細胞線維性酸性タンパク質) 特異的マウスモノクローナル抗体	50 µg	Y40420	¥37,000	¥29,600

※STEM抗体のサブクラスはIgG1です。

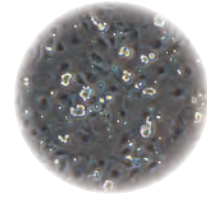
表示価格はすべて税別です。

■ ナイーブ型多能性幹細胞用培地・マウスES細胞神経分化培地

✓ ヒトナイーブ型iPS細胞誘導の研究に**オススメ!**

以下の用途でも使えます!

- ✓ 接着単層培養条件下でのマウスES細胞の神経分化に適した完全合成無血清培地
- ✓ 適切な因子の添加によるマウスES細胞の培養



naïve iPS細胞

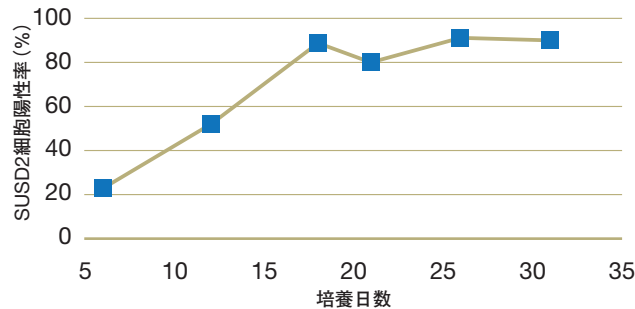
15%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NDiff® 227	増殖因子の添加により、ヒトES細胞や“Ground State”でのヒトiPS細胞の培養が可能。マウスES細胞の神経分化にも適した完全合成無血清培地	500 ml	Y40002	¥53,000	¥45,050

● NDiff® 227を用いたnaïve iPS細胞への誘導と維持培養

NDiff 227を用いて、ヒトiPS細胞株 Cellartis human iPS cell line 18 (ChiPSC18) (製品コード Y00305) のnaïve化と維持培養を行った。naïve iPSマーカー (SUSD2) 陽性細胞が得られ、培養18日目以降、80%を超える高いnaïve iPSマーカー陽性率で維持することができた。

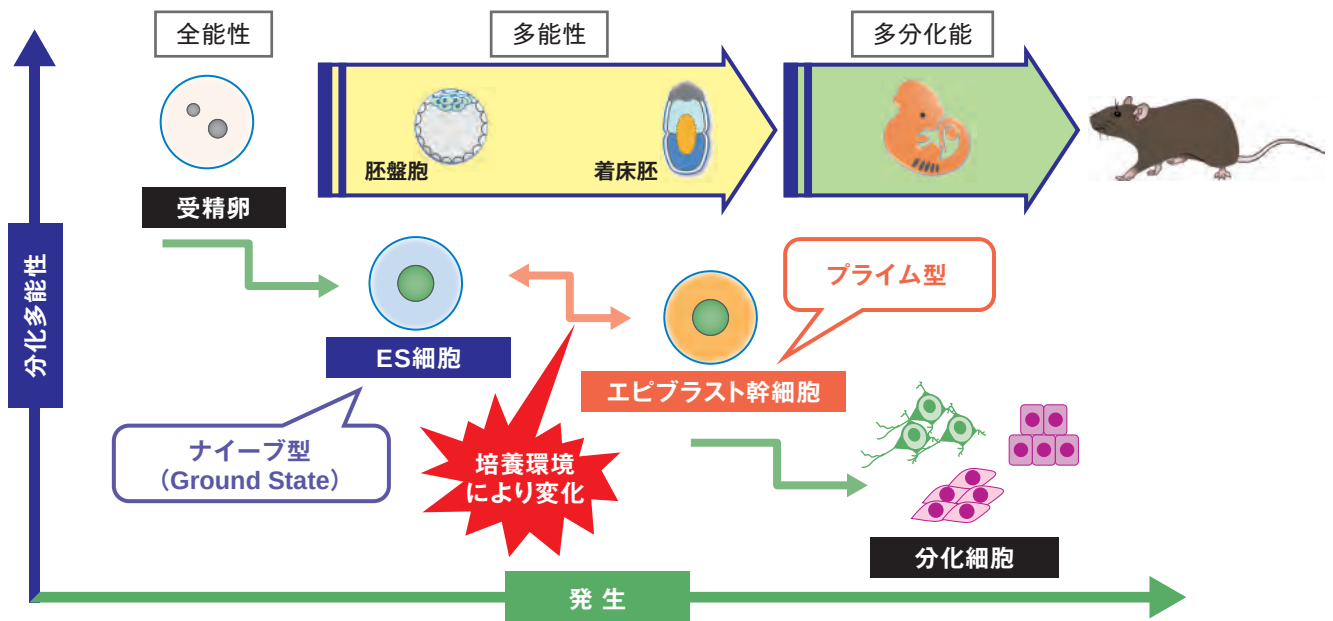
naïve iPSマーカー (SUSD2) 陽性細胞の割合(グラフ)と細胞数の推移(表)



培養日数	6	12	18	21	26	31
SUSD2陽性細胞	3×10^3	1×10^5	4×10^4	1×10^5	5×10^5	7×10^6

★ NDiff® 227を用いたナイーブ型iPS細胞への誘導、維持培養の実験例とプロトコルをウェブカタログでご紹介しています。

多能性幹細胞の基底状態 “Ground State” とは？



多能性を有するマウスES細胞として、ナイーブ型のES細胞とプライム型のエピブラスト幹細胞が存在することが知られており、中でも**多能性細胞の基底状態にあることで高いキメラ形成、生殖系列寄与を示す状態を“Ground State”**と呼びます。また、ナイーブ型 (Ground State) のマウスES細胞は、培養環境等の影響を受けて可逆的にプライム型に変化することが報告されています。

表示価格はすべて税別です。

細胞凍結保存液 (CELLBANKER® シリーズ)

- ✓ 融解時の細胞生存率が良好
- ✓ 試薬の調製が要らず、そのまま使用可能 (Ready-to-Use)。凍結保存操作も簡単!
- ✓ プログラムフリーザー不要。-80℃ディープフリーザーで急速に凍結保存可能



20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CELLBANKER® 1	血清タイプのロングセラー製品	各 100 ml	11910	¥14,800	¥11,840
CELLBANKER® 1plus	CELLBANKER 1のリニューアル品。 泡立ちを抑えて操作性up	※1	11912	¥12,800	¥10,240
CELLBANKER® 2	無血清タイプ	100 ml	11914	¥12,800	¥10,240
STEM-CELLBANKER® GMP grade	幹細胞・iPS/ES細胞用凍結保存液。ケミカルフリーファインドで、動物由来成分不含有。GMP準拠による製造・品質管理を実施 (★)	各 100 ml	11924	¥28,000	¥22,400
STEM-CELLBANKER® DMSO Free GMP grade	STEM-CELLBANKER GMP gradeのDMSO Freeバージョン。GMP準拠による製造・品質管理を実施 (★)	※1	13926	¥28,000	¥22,400
STEM-CELLBANKER® EX GMP grade	静脈注射で実績のある成分を使用したDMSOタイプの凍結保存液。血清や動物由来の成分を含まないXeno-Free。GMP準拠による製造・品質管理を実施 (★)	100 ml	11936	¥28,000	¥22,400

製造元 日本全薬工業株式会社 発売元 ゼノジェンファーマ株式会社

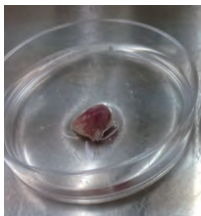
※1: 20 ml×4本セットもご用意しています。

★ 原薬等登録原簿 (マスターファイル) に登録済み

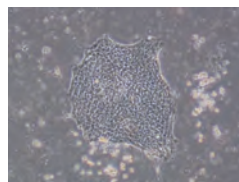
STEM-CELLBANKER® GMP gradeを使用したマウス腫瘍細胞の組織保存試験

4T1細胞 (マウス乳癌細胞) をBALB/cマウスに皮下投与した。3~4週間後に腫瘍組織を摘出し、5 mm角に細分化後、STEM-CELLBANKER GMP gradeを用いて-152℃で凍結保存した。

保存した組織を解凍し、マウス背部への移植 (A) および培養 (B) を行った。



凍結保存した4T1形成腫瘍組織を
37℃ウォーターバスで解凍



培養開始4日目頃から、細胞が増殖を開始した。
(写真は培養開始7日目の顕微鏡写真)



移植直後 (左) に比べて、移植3週間後 (右) は
腫瘍サイズが大きくなっていることが確認できた。

培養細胞のウイルス・マイコプラズマ汚染のチェックに リアルタイムPCRで1日で完了

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Virus Test Kit (HIV, HTLV, HCV, HBV, ParvoB19) Ver.2	厚生労働省の指針 (※2) 収載の9種類のウイルスを検出	25テスト	RR273A	¥275,000	¥220,000
Virus Test Kit (EBV, CMV, WNV) Ver.2		25テスト	RR274A	¥161,000	¥128,800
CycleavePCR™ Mycoplasma Detection Kit	簡便なマイコプラズマ検出に	50回	CY232	¥70,000	¥56,000

※2: ヒト (同種) 体性幹細胞加工医薬品等の品質及び安全性の確保について (平成24年9月7日薬食発0907第3号別添)

★ エンドポイントPCRタイプのキット「TaKaRa PCR Mycoplasma Detection Set (製品コード 6601)」もキャンペーン対象 (20%OFF) です。

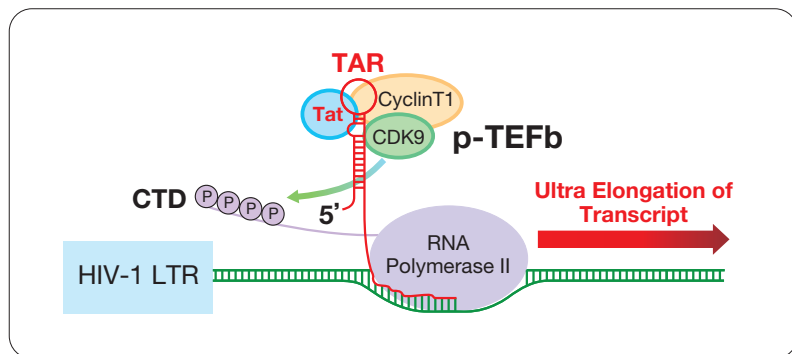
表示価格はすべて税別です。

★ タンパク質発現システム ★

■ ヒト細胞によるタンパク質高発現システム 弊社の独自技術で最大10倍の高発現を実現！

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
pHEK293 Ultra Expression Vector I	HEK293細胞でタンパク質を高発現	20 µg	3390	¥122,000	¥97,600
pHEK293 Ultra Expression Vector II	最適化して高発現可能な2ベクタータイプ	20 µg	3392	¥122,000	¥97,600



pHEK293 Ultra Expression Vectorは、エイズウイルスゲノム由来のRNA配列「TAR」と、転写活性化因子である「Tat」による高発現システム（TAR-Tat発現システム）を利用しています（左図）。pHEK293 Ultra Expression Vectorでは、目的タンパク質発現用ベクターとTat発現用ベクターの5'側非翻訳領域にTARをコードする配列を付加しています。これにより、Tatタンパク質の効率的な発現が可能となり、目的タンパク質の発現量を大幅に向上させることができます。

■ 無細胞タンパク質合成システム 細胞毒性のあるタンパク質の合成に

20%OFF

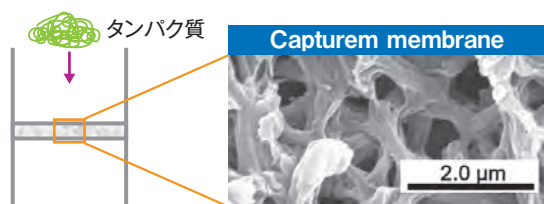
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Human Cell-Free Protein Expression System	簡便な1チューブ&1ステップ反応 150 kDaを超える高分子量タンパク質も合成可能	10回	3281	¥45,000	¥36,000

★ Capturem™シリーズ ★

革新的な膜テクノロジーにより、室温下での迅速・簡単なタンパク質精製が可能です！

Capturem™と従来のレジンカラムとの比較

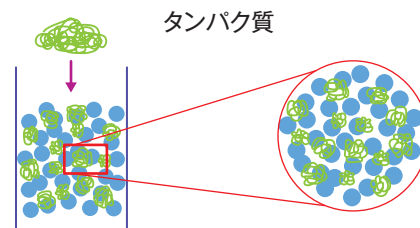
<Capturem™>



独自ポリマー構造で表面積が大幅に拡大！

- ・ベッドボリューム： **小さい**
- ・カラム内でのタンパク質の拡散： **速やか**
- ・分離速度： **速やか**

<従来のレジンカラム>



- ・ベッドボリューム： **大きい**
- ・カラム内でのタンパク質の拡散： **緩やか**
- ・分離速度： **緩やか**

大きな膜表面積で高容量を実現しています。

精製に長時間を要するレジンカラムに比べ、新テクノロジーの高容量膜細孔は迅速に滴下し、短時間での精製が可能です。低い圧力で滴下できるため、タンパク質の品質低下を招きません。また、ベッドボリュームが小さく、洗浄バッファの残存がない高純度な精製が可能です。

表示価格はすべて税別です。

タンパク質発現・検出・精製

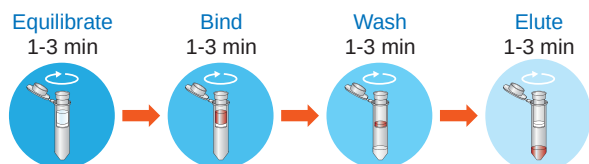
■ Hisタグ精製 最短5分で精製が完了!

20%OFF

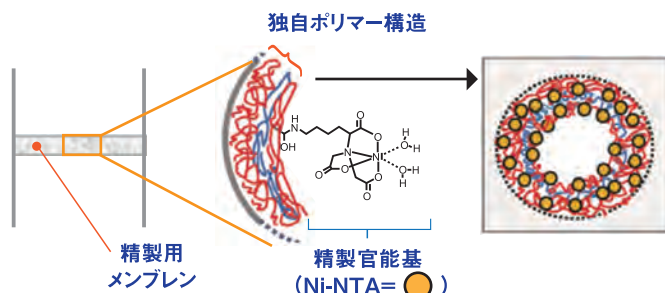
製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep Kit	20回	635710	¥40,000	¥32,000
Capturem™ His-Tagged Purification Maxiprep Kit	6回	635713	¥53,000	¥42,400
Capturem™ His-Tagged Purification Large Volume	4回	635724	¥81,000	¥64,800
Capturem™ His-Tagged Purification 24-Well Plate	24 well plate×1	635730	¥76,000	¥60,800
Capturem™ His-Tagged Purification 96-Well Plate	96 well plate×1	635714	¥75,000	¥60,000

★ Capturem™ His-Tagged Purification **Miniprep** Kitの無料サンプル品を配布中。お申込みはウェブから! ★

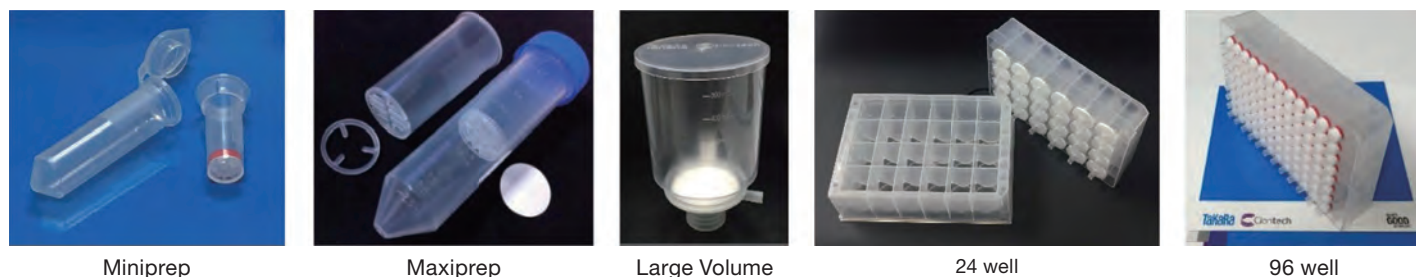
● 基本的なワークフロー: 最短5分で精製完了!



● Capturem™ His-Taggedの膜構造



● 豊富な製品フォーマットをご用意: 実験に合わせてお選びください!



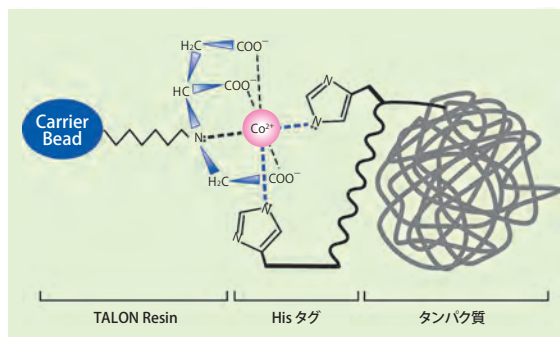
【Hisタグ精製 関連製品】

■ 高特異性CobaltレジンタイプのHisタグ精製

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TALON® Metal Affinity Resin	高純度精製に最適なCo ²⁺ レジン	10 ml	635501	¥28,000	¥22,400
TALON® Superflow Metal Affinity Resin	FPLCでの使用に最適	25 ml	635506	¥77,000	¥61,600
TALON® Magnetic Beads	磁気ビーズタイプ	1 ml×2	635636	¥37,000	¥29,600

- ✓ ヒスチジン繰り返し配列に特異性が高いCo²⁺を使用
非特異的吸着が極めて少ない高純度精製が可能です。
- ✓ 4配位結合キレート剤でCo²⁺を強固に固定
金属イオンの脱落はありません。
- ✓ 多様な精製条件下で使用可能
6Mグアニジン変性条件でも収量を維持します。



■ 免疫沈降 高性能なメンブレンを装着したカラムとバッファーが含まれた完全キット

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ IP & Co-IP Kit	12回	635721	¥40,000	¥32,000

- ✓ サンプルと免疫沈降用抗体を10分間インキュベートした後、5分で精製が行える簡単・迅速なワークフロー
- ✓ 少ない溶出量で、高濃度のタンパク質複合体の溶出が可能

表示価格はすべて税別です。

2023年度タカラバイオウインターキャンペーン 期間: 2023年11月27日~2024年3月29日ご注文分まで

★ ウェスタンブロッティング関連製品 ★

■ SDS-PAGE用バッファー

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tris-Glycine-SDS Buffer (TG-SDS) Powder, pH8.3	10 pouches	T9101	¥28,000	¥22,400
Tris-Glycine Buffer (TG) Powder, pH8.3	10 pouches	T9102	¥24,000	¥19,200

■ ウェスタンブロッティング試薬【Western BLoTシリーズ】

20%OFF

ブロッキングバッファー … Ready-to-Useで便利！

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free) ★タンパク質不含のブロッキングバッファー★	500 ml	T7132A	¥17,000	¥13,600
Western BLoT Blocking Buffer (Fish Gelatin)	1 L	T7131A	¥15,000	¥12,000

抗原-抗体反応促進剤 … 抗体希釈液として使用するだけで簡単に検出感度アップ！

製品名	試薬使用時の 最適なブロッキング条件	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Immuno Booster	特に制限なし	各250 ml	T7111A	¥31,000	¥24,800
Western BLoT Immuno Booster PF	プロテインフリー	250 ml	T7115A	¥26,000	¥20,800

注) Western BLoT Immuno Booster **PF**は、全成分が化学成分からなるプロテインフリーの抗原抗体反応促進試薬です。プロテインフリー条件専用の試薬のため、ブロッキング剤も同様にプロテインフリー（製品コード T7132A）を使用することを推奨します。

ウェスタンブロット用化学発光検出用基質 … 標準的な実験用から超高感度検出用まで多様なラインナップ

- HRP標識抗体を簡便に検出、メンブレンへの転写後1時間で検出可能
- ただいまサンプル配布中、まずはお試しください！**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Chemiluminescence HRP Substrate	250 ml	T7101A	¥24,000	¥19,200
Western BLoT Quant HRP Substrate	100 ml	T7102A	¥29,000	¥23,200
Western BLoT Hyper HRP Substrate	100 ml	T7103A	¥35,000	¥28,000
Western BLoT Ultra Sensitive HRP Substrate	100 ml	T7104A	¥54,000	¥43,200

二次抗体不要、ウェスタンブロッティングの迅速検出に！

- 一次抗体反応の際に本試薬を使用するだけ（HRP標識二次抗体は不要）
- 一次抗体と本試薬を混合して1ステップで反応させ、転写後1時間で迅速に検出可能

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Rapid Detect v2.0	50回	T7122A	¥47,000	¥37,600

ウェスタンブロットを行ったメンブレン上の一次抗体および二次抗体の除去試薬 … メンブレンの再使用の際に

- Ready-to-Useで便利
- 温和な条件（室温30分）で除去

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Stripping Buffer	500 ml	T7135A	¥13,000	¥10,400

■ ウェスタンブロット用バッファー

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tris Buffered Saline (TBS) Tablets, pH7.6	100 tablets	T9141	¥32,000	¥25,600
Tris Buffered Saline with Tween®20 (TBS-T) Tablets, pH7.6	100 tablets	T9142	¥39,000	¥31,200

★ 各種抗体製品もキャンペーン対象です。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

エピジェネティクス解析関連

DNAメチル化解析に！

★ エピジェネティクス解析フローチャートやエピジェネティクス実験のススメといったお役立ちコンテンツも準備しています。
下記でご紹介できていない関連製品やTipsなどの情報も掲載しておりますので、弊社ウェブサイトをご覧ください。

■ メチル化解析用のコントロールDNA

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
EpiScope® Methylated HCT116 gDNA	10 µg	3522	¥49,000	¥39,200
EpiScope® Unmethylated HCT116 DKO gDNA	10 µg	3521	¥49,000	¥39,200

■ バイサルファイト処理DNAの増幅に最適なPCR酵素

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa EpiTaq™ HS (for bisulfite-treated DNA)	250 U	R110A	¥37,000	¥29,600
	1,000 U	R110B	¥109,000	¥87,200

■ MSP (メチル化特異的PCR) 解析用キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
EpiScope® MSP Kit	使用するDNAポリメラーゼのプライミングの正確性が高く、メチル化／非メチル化配列を高感度に識別して検出	200回	R100A	¥70,000	¥56,000
		400回	R100B	¥128,000	¥102,400

クロマチン構造の解析に！

■ 簡単ワークフローの超微量ChIP-Seq用ライブラリー調製キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
ThruPLEX® DNA-Seq Kit	10,000細胞からのChIP-Seq実績があるNGS用ライブラリー調製キット。2時間で完了の簡単ワークフロー	24回	R400674	¥116,000	¥92,800

注) 本キットにはIndex Kitは含まれていませんので、別途ご購入ください。

● ユーザー様実施例：少数細胞と細胞数が多い場合でChIP-Seqを行ったときのマッピング結果の比較

データ：東京大学 定量生命科学研究所 白髭先生、坂東先生よりご提供

サンプル	総リード数	マップされたリード数 (%)	マップされなかったリード数 (%)	PCRバイアス (duplicate)
Input	31,400,938	24,696,740 (78.7%)	3,087,220 (9.8%)	3,616,978 (11.5%)
1×10 ⁴ 細胞 (H3K4me3)	30,823,404	21,336,878 (69.2%)	6,697,451 (21.7%)	2,789,075 (9.1%)
2.5×10 ⁵ 細胞 (H3K4me3)	45,738,702	37,730,704 (82.5%)	4,018,338 (8.8%)	3,989,660 (8.7%)

1×10⁴個または2.5×10⁵個のRPE細胞から、H3K4me3抗体を用いて免疫沈降してChIP DNAサンプルを取得した。免疫沈降しなかった細胞をInputサンプルとした。その後、ChIP DNAサンプルの全量を用いてThruPLEX® DNA-seq Kitでライブラリーを作製し、シーケンス解析した。

少数細胞の1×10⁴個の場合でもduplicate率は9.1%となり、細胞数が多い場合(2.5×10⁵個)とほぼ同程度の割合となった。

■ 修飾ヒストンH3/H2B抗体 (マウスモノクローナル抗体)：ChIPグレード

20%OFF

容量 各 20 µl/100 µl (濃度：1 mg/ml) 通常価格 各 ¥18,000/¥58,000 キャンペーン価格 各 ¥14,400/¥46,400



★ H3K9、H3K27、H3K36などのヒストンコードに対する多数のChIPグレード抗体がキャンペーン対象です。
詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

RNA-Seq解析 ライブラリーシーケンス解析

- ✓ WEB会員登録でらくらく注文
- ✓ 短納期サービスを利用可能
- ✓ 国内設備と安心のセキュリティ体制

タカラバイオ オンライン注文

検索

見積・価格確認にもご利用ください。

より速くりニューアル! 最短2週間!

■ RNA-Seq解析 (短納期)



RNA品質検定込みで納期2～4週間になりました! よりご利用いただきやすくなりました。

作業仕様	データ量 (目安)	解析 検体数	キャンペーン価格	作業納期
【提供物】 ・total RNA 50 ng以上 (30 μ l以上) 【作業内容】 ・RNA品質検定 ・ライブラリー作製: mRNA (polyA RNA) 対象 ・NovaSeq (150PE) シーケンス 【納品物】 ・fastqファイル ・報告書 ※ヒト、マウスは既知遺伝子発現解析結果を無償納品	4,000万リード ／検体	1～4	¥200,000 ／一式	最短2週間 ※クラウドデータマイ ニング ご依頼時は +2週間 解析スケジュール はこちら▼ 
		5～48	¥40,000 ／検体	
【オプション】 クラウドデータマイニング解析 ※RNA-Seq解析キャンペーンと同時にご利用ください。 ※ヒト・マウス以外は、遺伝子発現解析からの実施と なり、価格が変わります。 ※n=1の比較には対応しておりません。	—	—	¥80,000 ／件	

※核酸抽出をご希望の場合は、別途費用・納期が発生いたします。

※短納期プランはサンプル返送は対応しておりません。必要分を取り分けてご送付ください。

■ ライブラリーシーケンス解析



読むだけ! 最短1週間!!

シーケンスのみのシンプルプラン、混合済みのライブラリーをお送りください。

作業仕様	データ量 (目安)	混合数	キャンペーン価格	作業納期
提供物 混合済みライブラリー 濃度: 10 nM以上 (30 μ l以上)	100 Gbase・6.6億リード	最大16イン デックスまで	¥150,000	約1～3週間
作業内容 ・ライブラリー品質検定 ・NovaSeq (150PE) シーケンス 納品物 ・fastqファイル ・報告書	300 Gbase・20億リード	上限なし	¥350,000	約1～2週間
	600 Gbase・40億リード	上限なし	¥700,000	

※NovaSeq X PlusまたはNovaSeq 6000にて、150 base長ペアエンドシーケンスを実施します。

シーケンサー機種はご選択いただけません。ご希望がある場合は事前にご相談ください。

※データ量は目安です。保証するものではありません。

※ライブラリーの種類によっては、数日納期が延びるものがございます。 例) Chromiumシステムを使用するライブラリーキットなど

表示価格はすべて税別です。

シングルセル解析<3次解析無償>キャンペーン

- ✓ Chromium シングルセル遺伝子発現Flex (10x Genomics社) を用いて解析
- ✓ Cell Ranger/Loupe Browserの解析に加え、より高度な3次解析にも対応

今なら、3次解析が無償で付きます！

サービスの詳細はこちら▶



8検体ご依頼時：**40万円 (税別) / 検体**

凍結細胞・組織の
送付方法詳細はこちら(PDF)▶



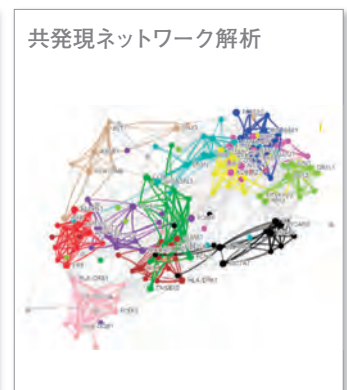
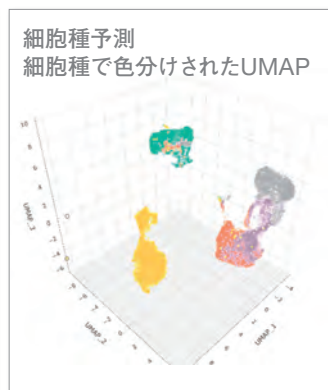
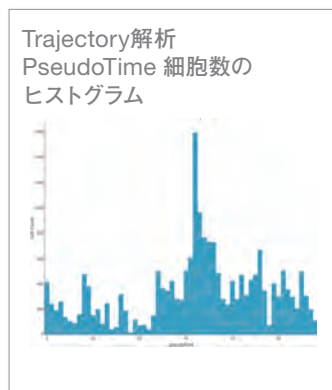
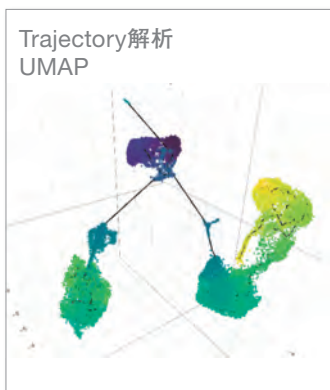
※1検体あたり10,000細胞、取得リード数は10,000リードペア/細胞を目安としています。

※ご依頼いただく検体数、解析細胞数等によって単価が変わります。

※生物種はヒト、マウスのみです。

◆ 3次解析 納品データ例

3次解析結果はオリジナルビューワーで閲覧いただけます。



受託サービス <お知らせコーナー>

※ウインターキャンペーン企画ではありません。

空間解析サービス

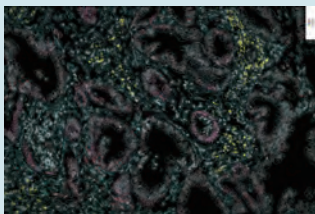
注目の**空間解析**サービス！情報解析までトータルサポート！

シングルセル空間解析

CosMx™ SMI

(NanoString Technologies社)

CosMx™ SMIを用いて、*in situ*ハイブリダイゼーション技術で高解像度なマルチオミックス解析を実施します。



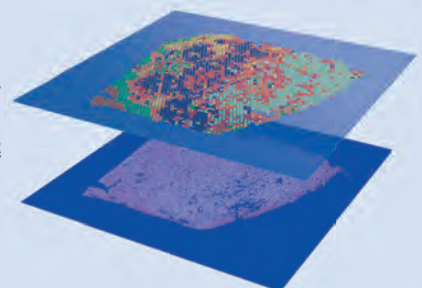
- ・シングルセル・サブセルレベルの高解像度な解析
- ・約1,000種類のRNAと約100種類のタンパク質が解析対象
- ・生物種はヒト・マウスに対応

空間トランスクリプトーム解析

Visium CytAssist

(10x Genomics社)

Visium CytAssistを用いて、組織中の形態学的位置情報を保持したまま、網羅的な遺伝子発現データを取得します。



- ・18,000以上の遺伝子が解析対象
- ・多種多様な組織の解析実績あり
- ・生物種はヒト・マウスに対応

表示価格はすべて税別です。

「こういう酵素・キットが欲しい」「特定の検出に適した反応系を構築したい」といった様々なご要望にお応えします

カスタム製造のご案内

タカラバイオ株式会社は、豊富な製品ラインナップと長年の研究開発で蓄積されたノウハウ、安定した製造体制に基づき、検出系・反応系に対して最適な酵素および試薬のバルク・OEM製品をご提供します。

■ バルク酵素・試薬のご提供

- 【カスタム製造例】
- 酵素、バッファーの大容量品
 - 酵素やバッファーなどの高濃度品
 - 凍結乾燥に適用可能なグリセロールフリー酵素
 - お客様が構築された検出系でのキット製造



■ カスタム製造に対応する酵素・試薬例

用途	製品群	製品名
遺伝子検査	リアルタイムPCR酵素	One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG
		Probe qPCR Mix, with UNG
	エンドポイントPCR酵素	TaKaRa Taq™ Hot Start Version ★
		TaKaRa Ex Taq® Hot Start Version
	RNase阻害剤	Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0
RNA製造 (<i>in vitro</i> transcription)	等温増幅用酵素	BcaBEST™ DNA Polymerase ver.2.0
	RNAポリメラーゼ	T7 RNA Polymerase ver.2.0
	cap構造付加	Vaccinia Capping Enzyme
	メチル基転移	mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase
	制限酵素	BspQ I

★ 無料サンプルをご提供！

酵素濃度を5 U/μlから25 U/μlに高濃度化し、さらにグリセロールフリー化した「**TaKaRa Taq™ Hot Start Version**」の無料サンプルをご用意しています。
数量に限りがございますので、お早めにお問い合わせください。

★ 本パンフレット掲載製品以外にもキャンペーン対象製品があります。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

- ・本パンフレットで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本パンフレット記載の価格は2023年11月27日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

ウェブサイト <https://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店