

2024年度 タカラバイオ ウインターキャンペーン

期間：2024年11月25日(月)～
2025年3月31日(月)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

リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

p.7～10

リアルタイムPCRの検出原理

qPCR試薬、Directシリーズ、PRTSS ほか

病原体関連遺伝子検出シリーズ

p.11

主要な病原体遺伝子を検出！

PCR装置・リアルタイムPCR装置

p.12～13

Clontech PCR Thermal Cycler GP、
Thermal Cycler Dice® Real Time Systemシリーズ ほか

制限酵素、逆転写酵素、cDNA合成

p.14

制限酵素全製品、PrimeScript™ RTase ほか

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

自動核酸精製装置

p.19

MagnetaPure 32 Plus

電気泳動関連

p.20

アガロース、分子量マーカー、各種バッファー

クローニング関連、In-Fusion®

p.21～24

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.25～26

Takara IVTpro™、RNA合成単品酵素 ほか

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)、ウェスタンブロットティング 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

お知らせコーナー

p.51

TGCAセミナー、お役立ち情報のご紹介

★ 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。



世界最高レベルの正確性を維持しながら、高速PCRでの成功率を大幅に向上させたアップグレード品 PrimeSTAR® Max DNA Polymerase Ver.2



■ 製品の特長

- ✓ 非常に高い正確性：Taqの約420倍（弊社比）
- ✓ トップクラスの伸長速度：5 sec./kb
- ✓ 鋳型許容量アップ ※1
- ✓ PCR産物の収量が向上 ※1

※1：従来品との比較



製品担当のおススメポイント



世界最高レベルの正確性と伸長速度を有するPCR酵素です。
従来品PrimeSTAR® Max DNA Polymerase（製品コード R045A/B）の高い正確性を維持しながら、高速反応での増幅成功率が向上しました。
鋳型許容量もアップしており、鋳型の量を気にすることなく反応系に持ち込んでいただけます。
従来品からの置き換えが可能な性能となっておりますので、ぜひお試しください！

■ 製品リスト

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
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase Ver.2	100回	R047A	¥35,000	¥28,000
	400回	R047B	¥112,000	¥89,600
	1,000回	R047D	※3	¥170,000

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

複数ターゲットの同時検出反応 (multiplex) と高速性を両立したプローブ検出専用試薬 Probe qPCR Mix MultiPlus



■ 製品の特長

- ✓ 複数ターゲットの同時検出反応 (multiplex) に対応
- ✓ 高速反応も可能
- ✓ 耐熱性RNase H (Tli RNaseH) を添加し、反応阻害を極限まで抑制
- ✓ UNG (Uracil-N-Glycosylase) の使用により、キャリアオーバーコンタミネーションを防止



製品担当のおススメポイント



プローブ検出専用のリアルタイムPCR試薬Probe qPCR Mix MultiPlusは、複数ターゲットの同時検出反応（マルチプレックス）に対応し、高い検出感度と定量性を再現性よく実現できます。幅広いダイナミックレンジにおいて高速で特異性の高い増幅が可能です。

■ 製品リスト

40%OFF

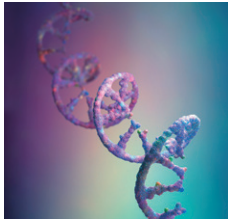
製品名	容量(※4)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Probe qPCR Mix MultiPlus	80回	RR393S	¥9,000	¥5,400
	400回	RR393A	¥39,000	¥23,400
	800回	RR393B	¥72,000	¥43,200

※4：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。

dsRNAの生成を大幅に低減した高品質なmRNA合成システム

Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System (low dsRNA)



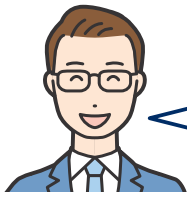
■ 製品の特長

- ✓ Cap構造とPoly (A) 配列を有するmRNAを簡単に合成可能なキット
- ✓ IVT反応でのRNA合成時に生じるdsRNA副産物を大幅に抑制
- ✓ Poly (A) 配列後に余分な配列を持たないmRNA合成鑄型を作製可能



※Capアナログ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



本製品は、① Cloning Kit for mRNA Template (BspQ I) (製品コード 6133) と、② Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (low dsRNA) (製品コード 6134) で構成されたシステムです。
 ① 6133には**In-Fusion試薬**が含まれており、鑄型プラスミドを簡単に構築できます。プラスミドは**BspQ I** サイトで線状化することで、Poly (A) 配列後の残余塩基ゼロのmRNA合成鑄型になります。
 ② IVT反応にPrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) (製品コード 2560A) を採用し、免疫原性のあるdsRNA生成を大幅に抑制した**高品質なmRNA**合成が可能です。

■ 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 (low dsRNA)	1 Set	6131	¥70,000	¥56,000
Cloning Kit for mRNA Template (BspQ I)	10回	6133	¥25,000	¥20,000
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (low dsRNA)	20回	6134	¥49,000	¥39,200

※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
- ✓ 一般研究用試薬 (RUO) と比べ、8倍以上のバルクスケールでご提供、カスタムも可能
- ✓ 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
- ✓ プロセス開発後の医薬品原薬製造用酵素としてGMPグレード製品のラインナップ拡大中

製品担当のおススメポイント



High Quality (HQ) グレード酵素は、医薬品の基礎研究からプロセス開発まで、様々な用途にご利用いただけます。In vitro転写 (IVT) でのmRNA合成時にdsRNA生成を抑制し、免疫原性を大幅に低減することが可能な**PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) (T7改変体)**をはじめ、鑄型pDNA調製用酵素およびキャッピング酵素など、製品ラインナップを順次拡大中です。カタログ品だけでなく、製造スケール・用途に合わせたカスタム製造やGMPグレードでのご提供の相談も承っております。弊社のHQ・GMPグレード製品を是非ともお試しください！

■ 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
PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA), HQ	200,000 U	2561A	※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
Faustovirus Capping Enzyme (S17), HQ	25,000 U	2481A		

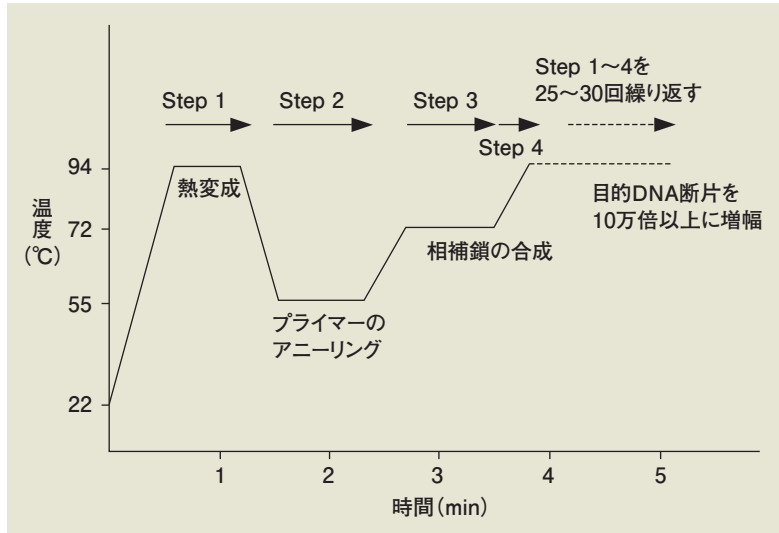
表示価格はすべて税別です。

PCRの原理

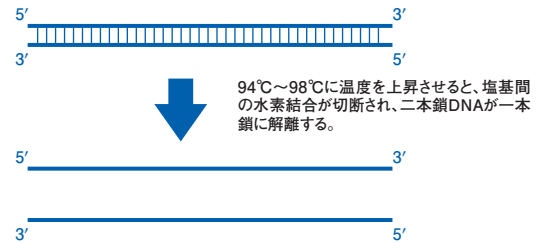
PCR (Polymerase Chain Reaction) 法とは、

- ・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)

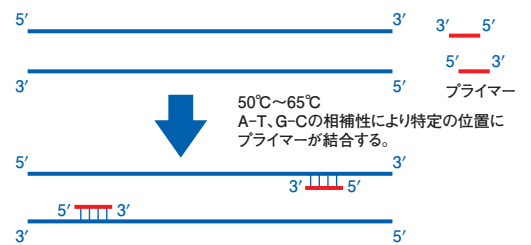
を繰り返し行うことにより *in vitro* でDNAを増幅する方法です。
この方法を用いると、プライマーに挟まれた遺伝子領域のDNAを数時間で少なくとも 10^5 倍に増幅できます。



Step 1 : 二本鎖DNAを熱変性により一本鎖に解離させる。
(Denaturation step)

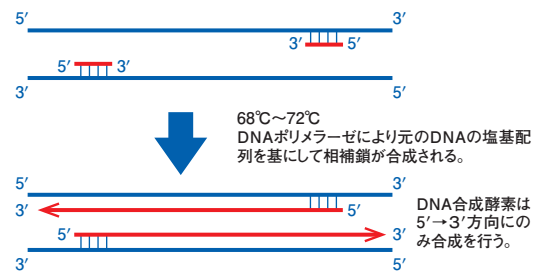


Step 2 : 一本鎖になったDNAに、酵素によるDNA合成時に必要となるプライマー (短鎖の一本鎖DNA) を結合させる。
(Annealing step)



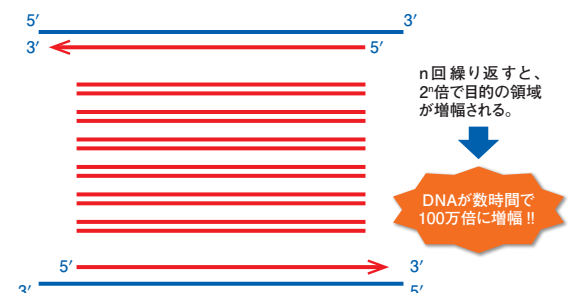
プライマーは、元のDNAよりも短く、添加量も多いため、元のDNAが二本鎖に戻るよりも優先して元のDNAに結合する。

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



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

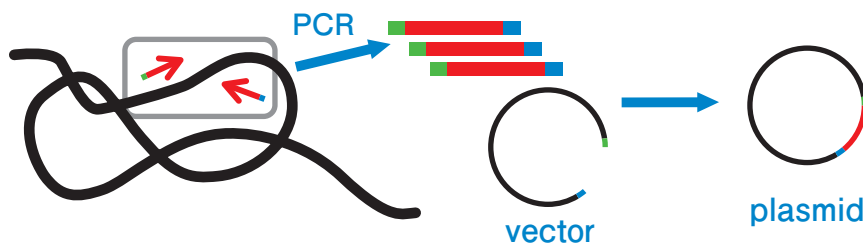
PCRを用いることで、特定の塩基配列情報に挟まれた領域を簡単に10万倍以上に増幅することができます。生物のDNA情報は非常に大きいので(ヒトの場合、 3×10^9)、特定の領域のDNAだけを増幅することができるPCRは種々の実験・検査などに必要不可欠の技術です。

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 Ver.2**
- おすすめ!**

PCRを用いた変異導入

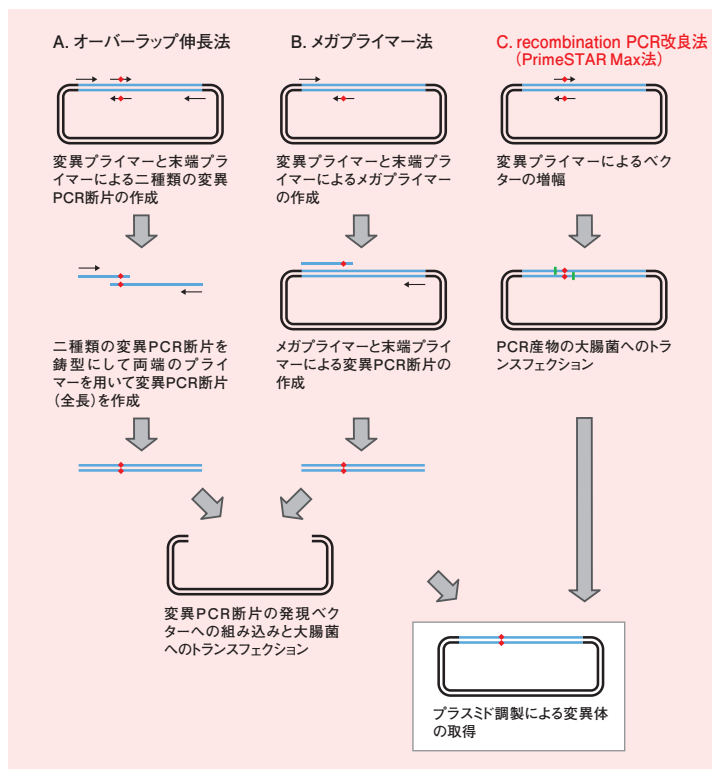
特定の位置に変異を導入する部位特異変異導入を、PCRを使用することで容易に行うことができます。

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 Ver.2**が適しています。

PrimeSTAR Max Ver.2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分からない・・・」「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

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 Ex Premier™ DNA Polymerase	200回	RR370A	¥33,000	¥26,400
TaKaRa Ex Premier™ DNA Polymerase Dye plus	200回	RR371A	¥33,000	¥26,400

★ 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酵素がバージョンアップ

PrimeSTAR® Max DNA Polymerase Ver.2

- ・従来品の**高い正確性**を維持しながら、高速反応での**増幅成功率**が向上！
- ・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 Ver.2	100回	R047A	¥35,000	¥28,000
	400回	R047B	¥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

20%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	¥31,200
	1,000 U (800回)	R076B	¥123,000	¥98,400

※：回数表示は50 μl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(※1)	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	※2	¥209,000

■ 反応速度を向上させた高正確性PCR試薬

20%OFF

製品名	容量(※1)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR® GXL Premix Fast	200回	R053A	¥39,000	¥31,200
	800回	R053B	¥121,000	¥96,800
	2,000回	R053D	※2	¥220,000
PrimeSTAR® GXL Premix Fast, Dye plus	200回	R052A	¥39,000	¥31,200
	800回	R052B	¥121,000	¥96,800
	2,000回	R052D	※2	¥220,000

■ 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(※1)	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(※1)	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(※1)	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(※1)	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(※1)	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

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

★その他の対象製品

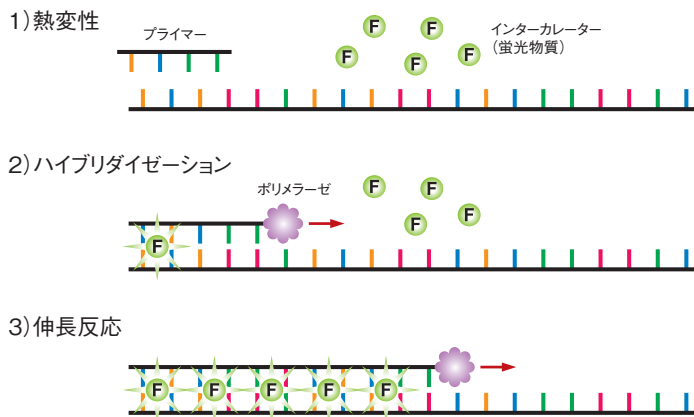
上記リストに掲載していない容量違いの製品、ホットスタートタイプやMg²⁺ free Bufferタイプの製品などもすべてキャンペーン対象です。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーン情報をご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

リアルタイムPCRの検出原理

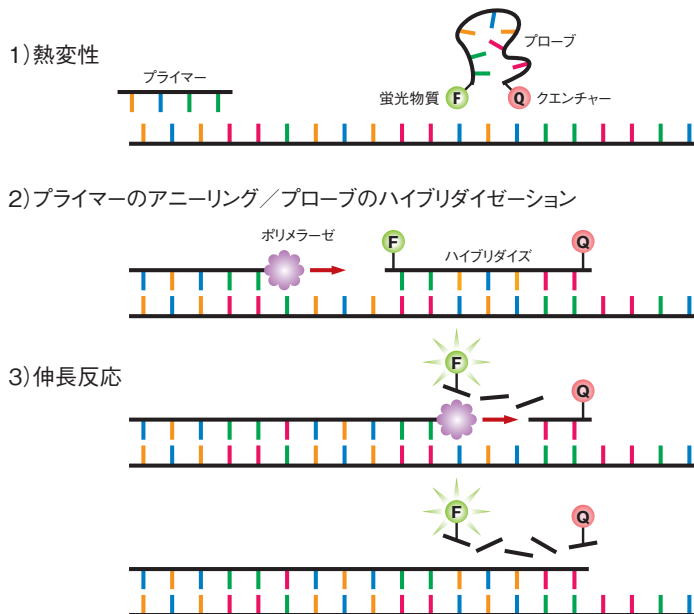
1) インターカレーター法

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。



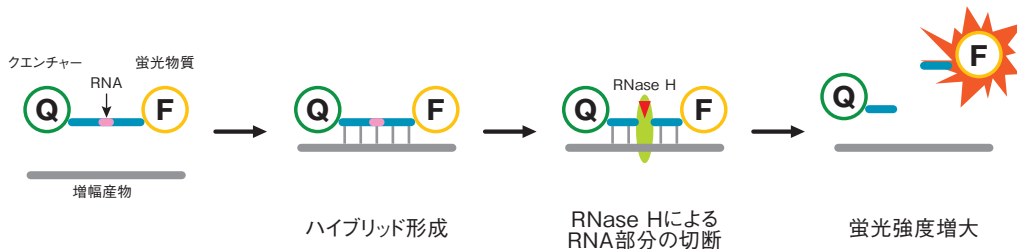
2) プローブ法 (5'-ヌクレアーゼ法)

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。アニール条件下では、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。



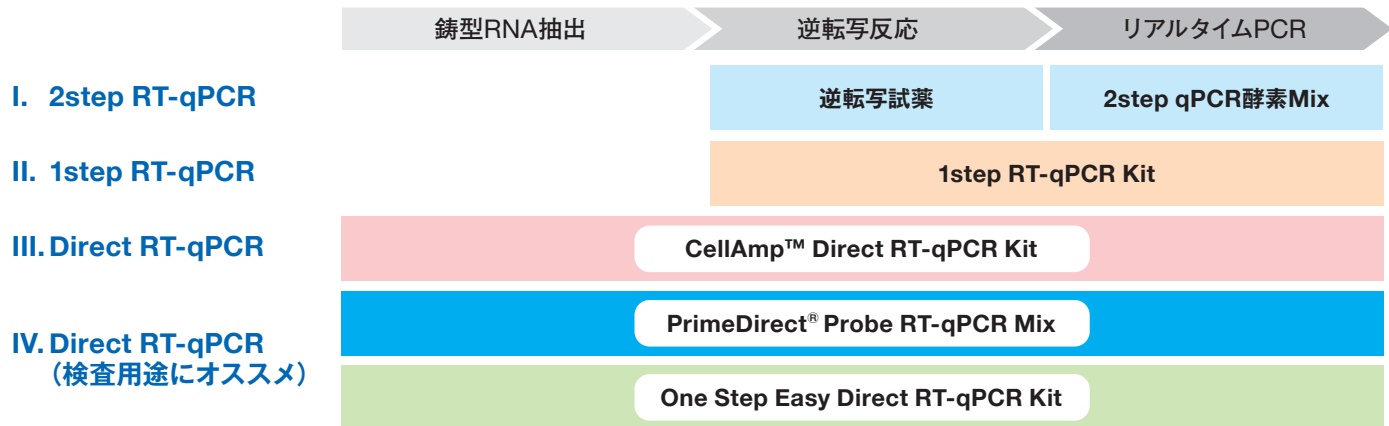
3) サイクリングプローブ法

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 ★



■ 2step RT-qPCR用 逆転写試薬キット

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
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	¥37,600
		400回 (※1)	RR092B	¥159,000	¥127,200
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)	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

■ 2step RT-qPCR/qPCR酵素Mix

プローブ検出法

30~40%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
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 (※3)	RR391A	¥39,000	¥27,300
		400回 (※3)	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 (※3)	RR392A	¥40,000	¥28,000
		400回 (※3)	RR392B	¥73,000	¥51,100
Probe qPCR Mix MultiPlus	遺伝子発現解析や、複数ターゲットの同時検出 (multiplex) に最適	400回 (※4)	RR393A	¥39,000	¥23,400
		800回 (※4)	RR393B	¥72,000	¥43,200

インターカラーター法 (TB Green® 検出)

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
TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	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 (※4)	RR830A	¥49,000	¥39,200
		800回 (※4)	RR830B	¥93,000	¥74,400
		3,200回 (※4)	RR830D	※5	¥200,000
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 (※3)	RR820A	¥49,000	¥39,200
		400回 (※3)	RR820B	¥93,000	¥74,400
		1,600回 (※3)	RR820D	※5	¥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 (※3)	RR430A	¥49,000	¥39,200
		400回 (※3)	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 (※3)	RR420A	¥49,000	¥39,200
		400回 (※3)	RR420B	¥93,000	¥74,400
		1,600回 (※3)	RR420D	※5	¥231,000

※1: 20 µl反応系での回数です。 ※2: 10 µl反応系での回数です。 ※3: 50 µl反応系での回数です。

※4: 25 µl反応系での回数です。 ※5: キャンペーン限定大容量品

表示価格はすべて税別です。

2024年度タカラバイオウインターキャンペーン

期間: 2024年11月25日~2025年3月31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

30%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	¥35,700
		1,000回	RR600B	¥192,000	¥134,400
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	¥37,100
		1,000回	RR601B	¥196,000	¥137,200

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

■ 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(※3)	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
CellAmp™ Direct Lysis and RT set	製品コード 3735/3736の 補充用試薬セット	1 Kit	3735A	¥99,000	¥79,200
		20回	3737S	¥17,000	¥13,600
		100回	3737A	¥65,000	¥52,000
		100回	3738A	¥38,000	¥30,400
CellAmp™ Direct Lysis 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

■ Direct RT-qPCR 血液、尿などの生体サンプルから手間なく迅速にリアルタイムPCR

30%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
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	¥37,100
		1,000回	RR650B	¥194,000	¥135,800
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	¥38,500
		1,000回	RR651B	¥198,000	¥138,600

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

表示価格はすべて税別です。

リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

■ Direct RT-qPCR 検体からの核酸精製を必要とせず対象遺伝子の検出が可能

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 Easy Direct RT-qPCR Kit (Non-treatment)	RNA検出用 Directタイプ	50回	RC805S	¥23,000	¥18,400
		200回	RC805A	¥84,000	¥67,200
One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Non-heat-treatment)	RNA検出用 室温処理タイプ	50回	RC801S	¥33,000	¥26,400
		200回	RC801A	¥126,000	¥100,800
One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Heat-treatment)	RNA検出用 熱処理タイプ	50回	RC803S	¥33,000	¥26,400
		200回	RC803A	¥126,000	¥100,800
Easy Direct qPCR Kit (Non-treatment)	DNA検出用 Directタイプ	50回	RC804S	¥18,000	¥14,400
		200回	RC804A	¥63,000	¥50,400
Easy Direct qPCR Kit (Non-heat-treatment)	DNA検出用 室温処理タイプ	50回	RC800S	¥28,000	¥22,400
		200回	RC800A	¥105,000	¥84,000
Easy Direct qPCR Kit (Heat-treatment)	DNA検出用 熱処理タイプ	50回	RC802S	¥28,000	¥22,400
		200回	RC802A	¥105,000	¥84,000

※1: 25 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 ^{※2}	¥22,500 / 1セット ^{※2}

※2: 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。

2024年度タカラバイオウインターキャンペーン 期間: 2024年11月25日~2025年3月31日ご注文分まで

病原体関連遺伝子検出シリーズ

病原体関連遺伝子検出シリーズは、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。

- ✓ 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

20%OFF

		容量	通常価格	キャンペーン価格
病原体遺伝子検出試薬	各種 Primer/Probe Mix	50回	¥35,000	¥28,000
	各種 Positive Control DNA / RNA	50回	¥48,000	¥38,400
内在性コントロール検出試薬	各種 Primer/Probe Mix	50回	¥35,000	¥28,000
外因性コントロール検出試薬	Spike-In Control Primer/Probe Mix	50回	¥35,000	¥28,000
	Spike-In Control DNA / RNA	50回	¥48,000	¥38,400

【病原体遺伝子（一例）】

呼吸器感染症

インフルエンザウイルスA型、B型
RSウイルス
ヒトRSウイルスA型
ヒトRSウイルスB型
エンテロウイルスD68型
ヒトコロナウイルスNL63
ヒトコロナウイルス229E
ヒトコロナウイルスOC43
ヒトコロナウイルスHKU1
ヒトボカウイルス
ヒトメタニューモウイルス
ライノウイルス
ヒトパレコウイルス
インフルエンザウイルス (H5N1)
ヒトパラインフルエンザウイルス1型
ヒトパラインフルエンザウイルス2型
ヒトパラインフルエンザウイルス3型
MERSコロナウイルス
SARSコロナウイルス
肺炎球菌
肺炎マイコプラズマ
百日咳菌
レジオネラ・ニューモフィラ
インフルエンザ菌

性感染症

ヒト免疫不全ウイルス1
トリコモナス・ヴァギナリス
カンジダ属

消化器感染症

ロタウイルス
サポウイルス
ヒトアストロウイルス
ヒトアデノウイルスA種
サルモネラ・エンテリカ
赤痢菌属

神経系感染症

JCウイルス
狂犬病ウイルス
エプスタイン-バーウイルス
日本脳炎ウイルス1型

移植後感染症

パルボウイルスB19
ヒトサイトメガロウイルス
BKウイルス

皮膚・粘膜感染症

麻疹ウイルス
水痘帯状疱疹ウイルス
単純ヘルペスウイルス
ヒトヘルペスウイルス6A型
ヒトヘルペスウイルス6B型
ヒトヘルペスウイルス7型
ヒトヘルペスウイルス8型
風疹ウイルス1a型

肝炎

A型肝炎ウイルス
B型肝炎ウイルス
C型肝炎ウイルス
D型肝炎ウイルス
E型肝炎ウイルス

熱帯熱感染症

SFTSウイルス
ジカウイルス
チクングニアウイルス
エボラウイルス
ニパウイルス
ヘンドラウイルス

【内在性コントロール】

Human HPRT1
Human TBP
Human TFRC
Human B2M
Human RNase P

【外因性コントロール】

Spike-In Control DNA
Spike-In Control RNA

下水疫学調査（下水サーベイランス）用リアルタイムPCR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
下水中の病原体遺伝子を検出				
SARS-CoV-2 Detection RT-qPCR Kit for Wastewater	100回	RC390A	¥152,000	¥121,600
Influenza virus Detection RT-qPCR Kit for Wastewater	各100回	RC382A	¥132,000	¥105,600
Intestinal pathogenic bacteria Detection qPCR Kit for Wastewater	各100回	RC383A	¥176,000	¥140,800
Respiratory syncytial virus Detection RT-qPCR Kit for Wastewater	各100回	RC384A	¥132,000	¥105,600
プロセスコントロール遺伝子を検出				
PMMoV Detection RT-qPCR Kit for Wastewater	100回	RC380A	¥73,000	¥58,400
Phi6 Detection RT-qPCR Kit for Wastewater	100回	RC381A	¥73,000	¥58,400

表示価格はすべて税別です。

PCR装置・リアルタイムPCR (qPCR) 装置

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



- ✓ 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

31%OFF

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	¥398,000

さらにまとめ買いがお得！ 2台以上で1台あたり **30万円！**

高機能な多色リアルタイムPCR装置

CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System^{※1}



- ✓ 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ーンモード
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) スタンドアロー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}	¥2,016,000

※1: CronoSTARシリーズは0.2 mlチューブ、プレートに対応しています。

※2: 制御用PCのご購入につきましては、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。

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>
東京支店 TEL (03) 5621-2420
西日本営業部 TEL (077) 561-0081
URL <https://www.wakenbtech.co.jp>



表示価格はすべて税別です。

2024年度タカラバイオウインターキャンペーン 期間: 2024年11月25日~2025年3月31日ご注文分まで

リアルタイムPCR (qPCR) 装置

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	○	○		○

35%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	¥2,145,000
Thermal Cycler Dice® Real Time System III with PC	一式	TP970	¥3,500,000	¥2,275,000
Thermal Cycler Dice® Real Time System III with PC/MRQ	一式	TP980	¥3,665,000	¥2,382,250
Thermal Cycler Dice® Real Time System III (Cy5) with PC	一式	TP990	¥3,950,000	¥2,567,500

※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。

2024年度タカラバイオウインターキャンペーン 期間: 2024年11月25日~2025年3月31日ご注文分まで

制限酵素、逆転写酵素、cDNA合成

制限酵素

※ BspQ Iのみ20%OFF **全品30%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
BamH I	10,000 U	1010A	¥13,000	¥9,100
Dpn I	1,000 U	1235A	¥17,000	¥11,900
EcoR I	10,000 U	1040A	¥13,000	¥9,100
Hind III	10,000 U	1060A	¥13,000	¥9,100
Nde I	400 U	1161A	¥17,000	¥11,900

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	¥16,000	¥11,200
Sal I	3,000 U	1080A	¥17,000	¥11,900
Spe I	300 U	1086A	¥15,000	¥10,500
Xba I	3,000 U	1093A	¥16,000	¥11,200
Xho I	5,000 U	1094A	¥15,000	¥10,500

★ 対象製品は、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。



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

25%OFF

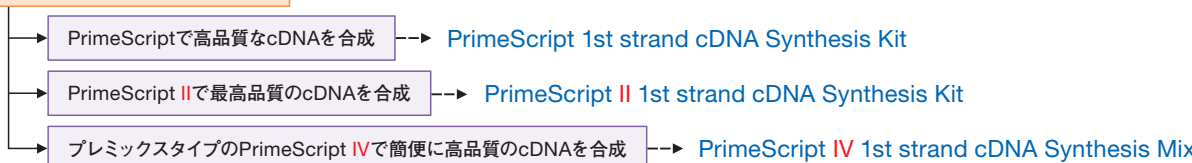
製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix	50回	6215A	¥52,000	¥39,000
	200回	6215B	¥152,000	¥114,000

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



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



cDNA合成キット

25%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ 1st strand cDNA Synthesis Kit	50回	6110A	¥47,000	¥35,250
PrimeScript™ II 1st strand cDNA Synthesis Kit	50回	6210A	¥52,000	¥39,000
PrimeScript™ Double Strand cDNA Synthesis Kit	10回	6111A	¥76,000	¥57,000

逆転写酵素 単品

25%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	¥46,000	¥34,500
PrimeScript™ II Reverse Transcriptase	10,000 U	2690A	¥49,000	¥36,750

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	¥236,000	¥188,800
		20回	634859	¥377,000	¥301,600

表示価格はすべて税別です。

核酸抽出・精製関連

■ 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未滿**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	¥19,000	¥13,300
		50回	740410.50	¥85,000	¥59,500
		100回	740410.100	¥152,000	¥106,400
NucleoBond® Xtra Midi Plus (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~500 µg 時間: 30分	10回	740412.10	¥24,000	¥16,800
		50回	740412.50	¥104,000	¥72,800
NucleoBond® Xtra Maxi	収量: ~1,000 µg 時間: 75分	10回	740414.10	¥43,000	¥30,100
		50回	740414.50	¥200,000	¥140,000
		100回	740414.100	¥370,000	¥259,000
NucleoBond® Xtra Maxi Plus (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~1,000 µg 時間: 35分	10回	740416.10	¥48,000	¥33,600
		50回	740416.50	¥224,000	¥156,800
NucleoBond® Xtra Midi EF	収量: ~500 µg 時間: 85分	10回	740420.10	¥28,000	¥19,600
		50回	740420.50	¥132,000	¥92,400
NucleoBond® Xtra Midi Plus EF (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~500 µg 時間: 45分	10回	740422.10	¥35,000	¥24,500
		50回	740422.50	¥156,000	¥109,200
NucleoBond® Xtra Maxi EF	収量: ~1,000 µg 時間: 90分	10回	740424.10	¥65,000	¥45,500
		50回	740424.50	¥316,000	¥221,200
NucleoBond® Xtra Maxi Plus EF (NucleoBond® Finalizer添付)	収量: ~1,000 µg 時間: 50分	10回	740426.10	¥74,000	¥51,800
		50回	740426.50	¥345,000	¥241,500

■ 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	¥14,500	¥10,150
		250回	740490.250	¥64,000	¥44,800

★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。

核酸抽出・精製関連

■ 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	¥12,500	¥7,500
		250回	740727.250	¥46,000	¥27,600

■ 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スピニングカラムの採用で、わずか6 μlでの溶出が可能	50回	740611.50	¥17,000	¥10,200
		250回	740611.250	¥72,000	¥43,200

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	¥36,000	¥25,200

■ 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	¥19,000	¥11,400
		50 ml	744970.50	¥104,000	¥62,400
		500 ml	744970.500	¥730,000	¥438,000

★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。

核酸抽出・精製関連

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

■ ゲノムDNA調製

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

- 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

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® Tissue	さまざまな試料からスピニングカラムでゲノムDNA調製が可能	50回	740952.50	¥31,000	¥21,700
		250回	740952.250	¥134,000	¥93,800
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	¥36,000	¥25,200
		250回	740901.250	¥156,000	¥109,200

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

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® DNA RapidLyse	動物組織、細胞などから迅速にDNA精製	50回	740100.50	¥22,000	¥15,400
		250回	740100.250	¥99,000	¥69,300

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

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® Blood	血液試料からスピニングカラムでDNAを迅速精製	50回	740951.50	¥28,000	¥19,600
		250回	740951.250	¥124,000	¥86,800

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

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® Plant II	植物組織からスピニングカラムでゲノムDNA調製が可能	50回	740770.50	¥34,000	¥23,800
		250回	740770.250	¥147,000	¥102,900

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精製に必要な破砕用チューブやProteinase K溶液を含むall-in-oneのキット

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® Microbial DNA	グラム陰性菌、グラム陽性菌などの微生物からスピニングカラムでゲノムDNA調製が可能	50回	740235.50	¥34,000	¥23,800
		250回	740235.250	¥156,000	¥109,200

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砕が可能
- PCR阻害物質を除去して高品質のDNAを精製

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® 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	¥52,000	¥36,400
		250回	740472.250	¥232,000	¥162,400

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

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® HMW DNA	高分子DNAを高純度精製	20回	740160.20	¥34,000	¥23,800

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

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
MightyPrep reagent for DNA	広範囲の試料からDNAを簡易抽出	20 ml	9182	¥22,000	¥17,600

★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	¥29,000	¥23,200
		200 ml	9109	¥46,000	¥36,800
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	¥29,000	¥23,200
		200 ml	9113	¥46,000	¥36,800

スピнка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нкаラムを用いてtotal RNAを抽出。DNase付き	50回	740955.50	¥42,000	¥29,400
		250回	740955.250	¥182,000	¥127,400
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	¥62,000	¥43,400
		250回	740902.250	¥280,000	¥196,000

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	¥45,000	¥31,500
		250回	740984.250	¥196,000	¥137,200
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	¥64,000	¥44,800
		250回	740990.250	¥290,000	¥203,000

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нкаラムを用いてtotal RNAを抽出	50回	740949.50	¥51,000	¥35,700
		250回	740949.250	¥240,000	¥168,000
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	¥51,000	¥35,700

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

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
Sample Protector for RNA/DNA	核酸抽出用の試料保存試薬	100 ml	9750	¥21,000	¥16,800

★ 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。

直感的な操作性、検証済みの自動化プロトコルを搭載！

MagnetaPure 32 Plus

MagnetaPure 32 Plusは、サンプルと磁性ビーズの混合、ビーズの移動、洗浄、溶出のステップを自動的に実行します。一度に最大32サンプルを処理できるスループットとコンパクトな本体を実現しました。制御用パソコンが不要なスタンドアロン型の装置は、セットアップからプロトコル実行をカラータッチパネルで簡単に操作できます。マッハライ・ナーゲル社製のNucleoMag®キットで検証済みのプロトコルが搭載されており、核酸精製は20～80分以内に完了します。



■ 本製品の特長

- ✓ 中規模スケールの核酸精製に最適
- ✓ 迅速かつ再現性の高いDNA/RNA磁性ビーズ精製
- ✓ 最大32サンプルを同時処理
- ✓ マッハライ・ナーゲル社検証済みの自動化プロトコルを搭載

コンパクトなサイズ

32サンプルの処理能力がありながら、どんな実験台にもフィットするコンパクトなサイズ

検証済みの自動化プロトコルを搭載

マッハライ・ナーゲル社のNucleoMag®キットで検証済みの自動化プロトコルを20種類搭載

カスタムプロトコルの作成・保存

実験に合わせてプロトコルのパラメータを簡単に変更でき、最大500プロトコルの保存が可能
(例：容量、温度や混合、磁気分離の条件など)

直感的な操作性

カラータッチパネル上で簡単に操作でき、プロトコルはUSBドライブ経由でインポートおよびエクスポートに対応

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
MagnetaPure 32 Plus	一式	747010	¥2,900,000	¥2,320,000

※本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。詳しくは弊社ウェブサイトの製品ページをご確認ください。



MagnetaPure 32 Plus デモンストレーション受付中！

お客様のラボへ実機をお持ちし、弊社技術担当者が装置の操作方法、各種機能を詳しくご説明します。デモンストレーションのお申込みは、右のQRコードを読み込み、必要事項をご記入の上、送信してください。

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

▶ 一部製品は、お試し用の無料サンプルをご用意しております! ◀

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	¥35,000	¥28,000
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	¥48,000	¥38,400
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	¥61,000	¥48,800
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	¥29,000	¥23,200
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	¥32,000	¥25,600
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	¥65,000	¥52,000
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	¥71,000	¥56,800
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	¥32,000	¥25,600

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	¥26,000	¥20,800
		500 g	5003B	¥110,000	¥88,000

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	¥28,000	¥21,000
	700 µl×3 (420回)	3422D	—	¥44,000
500 bp DNA Ladder (Dye Plus)	500 µl (100回)	3425A	¥21,000	¥15,750
1 kb DNA Ladder (Dye Plus)	500 µl (100回)	3426A	¥20,000	¥15,000
	500 µl×3 (300回)	3426D	—	¥29,000
λ-Hind III digest	100 µg	3403	¥14,000	¥10,500
	100 µg×5	3403D	—	¥34,000
φX174-Hae III digest	20 µg	3405A	¥18,000	¥13,500

各種バッファー

20%OFF

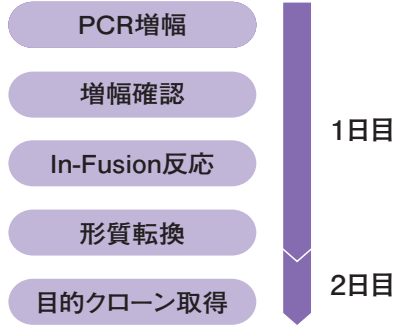
製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tris-EDTA Buffer (TE) 10x Powder, pH7.4	10 pouches	T9111	¥34,000	¥27,200
Tris-Borate-EDTA Buffer (TBE) Powder, pH8.3	10 pouches	T9121	¥22,000	¥17,600
Tris-Acetate-EDTA Buffer (TAE) 50x Powder, pH8.3	1 pouch	T9131	¥28,000	¥22,400
EDTA Buffer Powder, pH8.0	5 pouches	T9191	¥45,000	¥36,000

表示価格はすべて税別です。

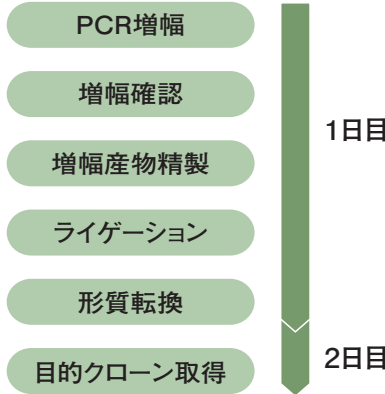
クローニング関連

★ クローニング方法別、操作の流れ ★

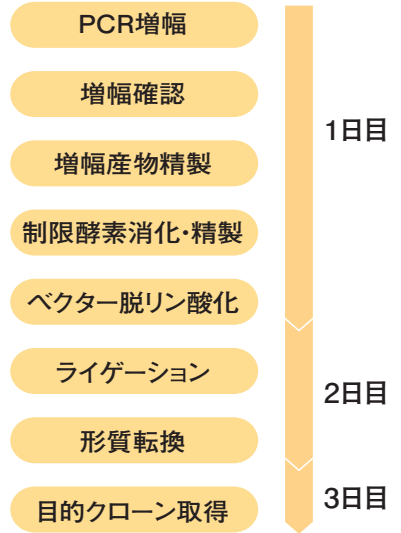
In-Fusionクローニング



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	¥38,000	¥26,600
DNA Ligation Kit Ver.2.1	2液タイプ	1 Kit	6022	¥38,000	¥26,600
TaKaRa DNA Ligation Kit LONG	10 kbを超える長鎖に対応	1 Kit	6024	¥38,000	¥26,600

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	¥32,000	¥22,400
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	¥47,000	¥32,900
T-Vector pMD20	マルチクローニングサイトを含む	1 µg	3270	¥17,000	¥11,900
T-Vector pMD19 (Simple)	マルチクローニングサイトを含まない	1 µg	3271	¥17,000	¥11,900
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	¥42,000	¥29,400
DNA Blunting Kit	平滑化&クローニング用	20回	6025	¥42,000	¥29,400

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 10 transformations	9128	¥33,000	¥26,400
<i>E. coli</i> JM109 Competent Cells			9052	¥31,000	¥24,800
<i>E. coli</i> DH5α Competent Cells			9057	¥31,000	¥24,800
<i>E. coli</i> HB101 Competent Cells			9051	¥31,000	¥24,800
<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		9028	¥31,000	¥24,800
<i>E. coli</i> JM109 Electro-Cells			9022	¥26,000	¥20,800
<i>E. coli</i> DH5α Electro-Cells			9027	¥26,000	¥20,800
<i>E. coli</i> HB101 Electro-Cells			9021	¥31,000	¥24,800
<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		9129	¥35,000	¥28,000
<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	¥47,000	¥37,600
TaKaRa Competent Cells BL21	タンパク質発現用	9126	¥47,000	¥37,600	
<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)	9115	¥47,000	¥37,600	

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	¥161,000	¥80,500
cDNA Library, Human Heart		5 µg	9504	¥161,000	¥80,500
cDNA Library, Rat Brain		5 µg	9539	¥161,000	¥80,500

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(0.5~34 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

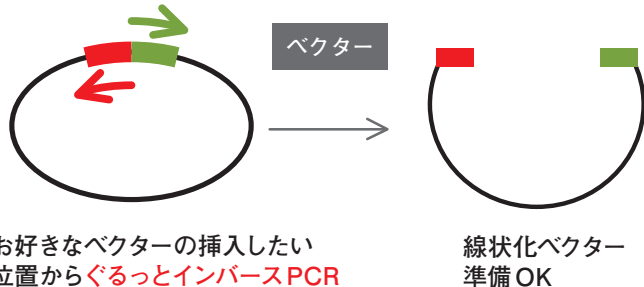
In-Fusionクローニングの概要

ポイント:

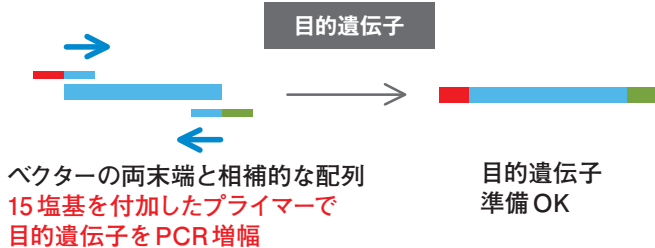
ベクター上の挿入したい位置の両側15塩基と相同な配列が、目的遺伝子の各末端にあればよい

➡ 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!

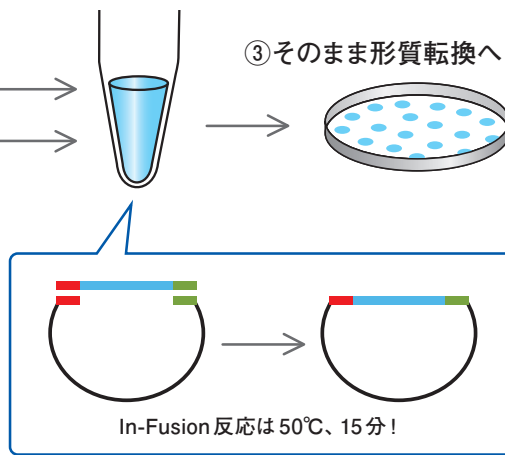
① 線状化ベクターと目的遺伝子の準備



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？



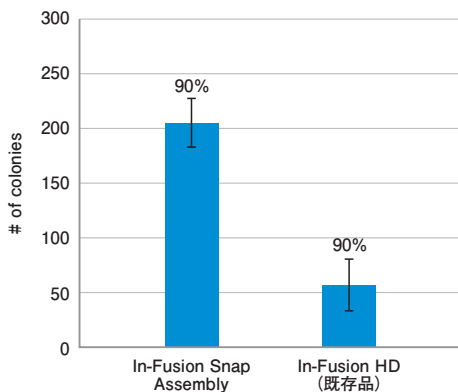
In-Fusion® HD Cloning Kitのバージョンアップ品で、In-Fusion® HDや他社同タイプキットと比べてクローニング効率が大きく向上しています。
既存のIn-Fusion® HDのユーザー様はもちろん、まだIn-Fusion®を使われたことのない方も、この機会にぜひIn-Fusion® Snapをお試しいただき、“失敗知らずのクローニング”を実感してください！

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

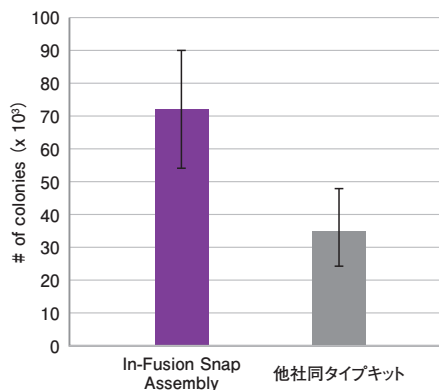


In-Fusion® Snap Assembly Master Mixを使用した場合、In-Fusion® HDの**4倍以上**のコロニーが得られた。また、選択したコロニーのうち**90%以上**に正しい配列が挿入されていることを確認した。

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。

RNA関連製品

dsRNAの生成を大幅に低減した高品質なmRNA合成システム

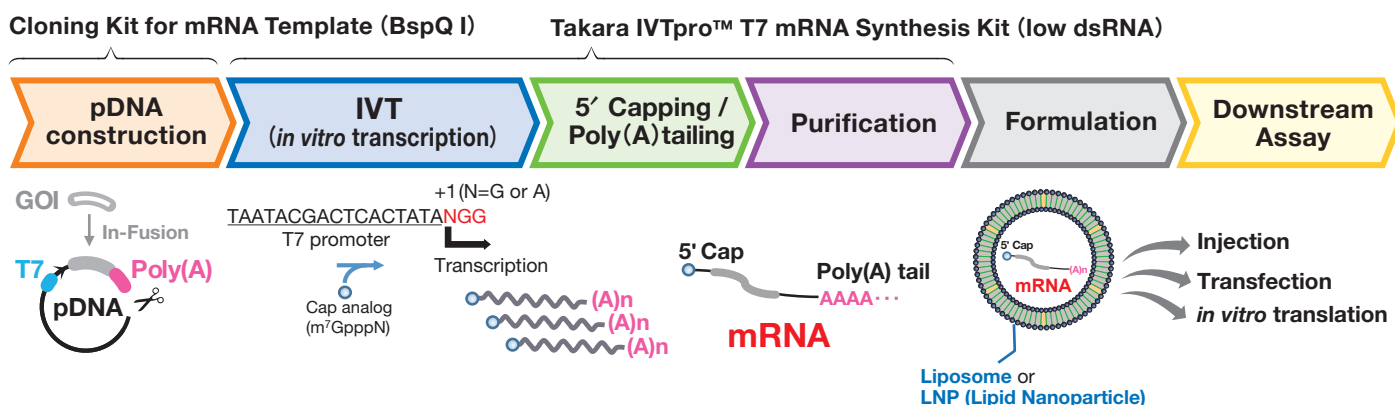
● IVTにPrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) を採用!

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 (low dsRNA)	製品コード6133と6134のセット品	1 Set	6131	¥70,000	¥56,000
Cloning Kit for mRNA Template (BspQ I)	Poly(A) 配列後の残余塩基がゼロのmRNA合成鑄型を調製	10回	6133	¥25,000	¥20,000
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (low dsRNA)	IVTでのdsRNA生成を大幅に抑制可能なmRNA合成キット	20回	6134	¥49,000	¥39,200

mRNA合成の流れと製品構成

Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System (low dsRNA)

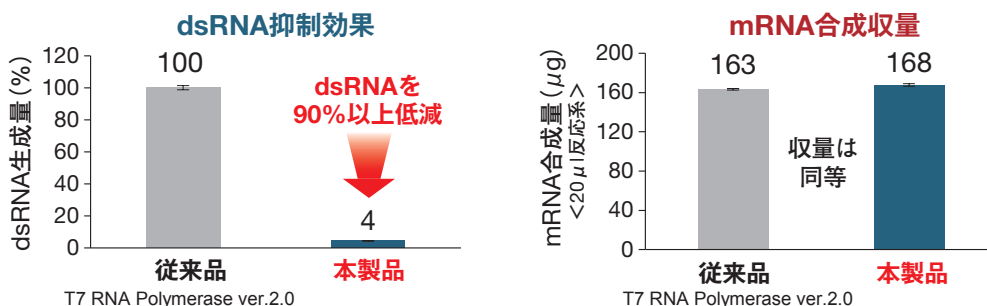


単品酵素 (RNA合成関連)

● IVTにおけるdsRNA生成を大幅に抑制可能なRNA合成酵素

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA)	20,000 U	2560A	¥64,000	¥51,200



Positive Control Template (FLuc) (Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (製品コード 6144) の構成成分) を鑄型として、T7 RNA Polymerase ver.2.0 (製品コード 2541A) と本製品を用いて CleanCap Reagent AG使用時の標準的な20 μl反応系でのIVT結果を比較したところ、mRNA合成収量を損なうことなく、dsRNAの生成を90%以上低減できることを確認した。

● 大量のRNA調製に適したRNA合成酵素

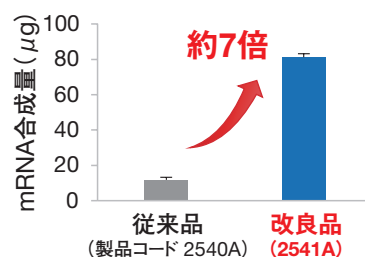
20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
T7 RNA Polymerase ver.2.0	20,000 U	2541A	¥43,000	¥34,400

● 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	¥10,000	¥8,000
	50 U	2450B	¥43,000	¥34,400



表示価格はすべて税別です。

RNA関連製品

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

● Cap-0 RNAの調製

- ・従来品のVaccinia Capping Enzyme (製品コード 2460A/B) の上位互換製品
- ・従来品より広範囲な温度(30 ~ 50°C)での活性を示し、様々なRNAに対する頑強性を示す
- ・mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase (製品コード 2470A/B) との併用で、1-step反応でCap-1 RNAを調製

20%OFF

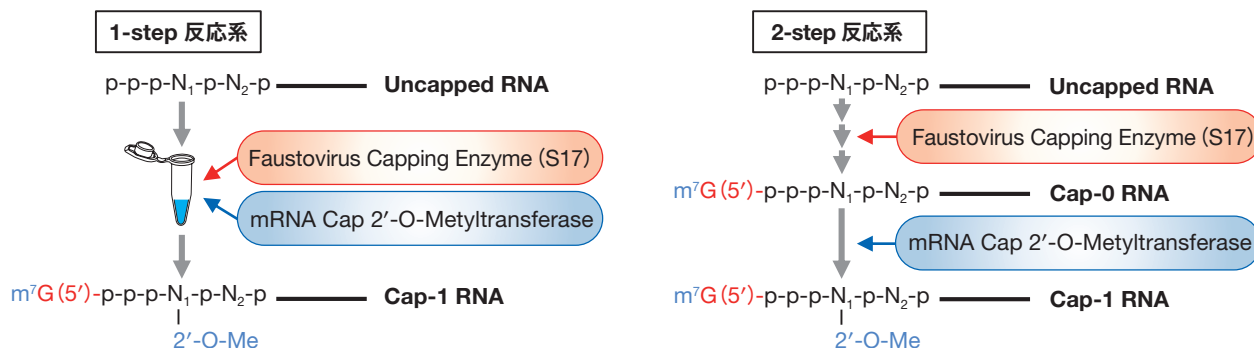
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Faustovirus Capping Enzyme (S17)	IVTなどで合成したRNAの5'-capping (m ⁷ G-cap付与 / Cap 0構造)	500 U	2480A	¥18,000	¥14,400
		2,000 U	2480B	¥58,000	¥46,400

● Cap-1 RNAの調製

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
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	¥13,000	¥10,400
		10,000 U	2470B	¥43,000	¥34,400

★ 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) の使い分けが可能です



(注) 1-step反応系には、Faustovirus Capping Enzyme (S17) に付属の10×Capping Buffer 2をご使用ください。

コンピテントセル

20%OFF

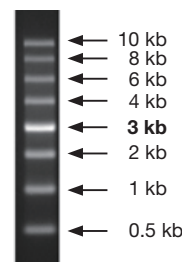
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Takara Stable Competent Cells	Poly (A) やリポート配列を含む不安定な遺伝子のクローニングに最適	10 transformations	9132	¥31,000	¥24,800

Ladder Marker

- ・短鎖～長鎖まで、幅広いRNAサイズの確認に最適
- ・3 kbのフラグメント量が多くなっているため、バンドサイズの認識が容易

25%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
0.5-10 kb ssRNA Ladder Marker	50 μl (25 lanes)	3417A	¥17,000	¥12,750



RNA合成関連修飾酵素 / インヒビター / Type IIS制限酵素

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
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	¥18,000	¥14,400
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	¥18,000	¥14,400
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	¥28,000	¥22,400
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	¥11,000	¥8,800

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

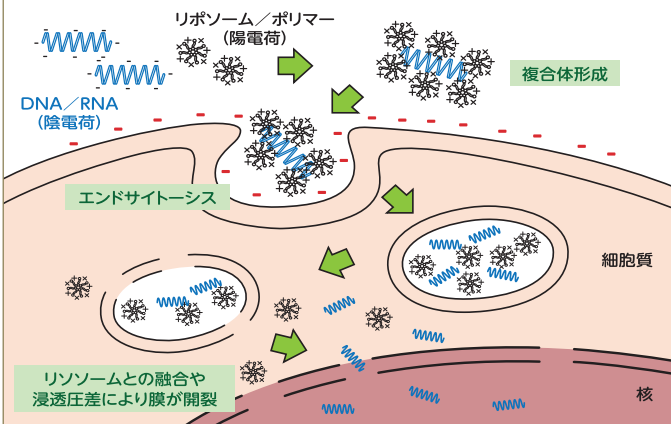
- ・株化細胞／初代細胞
- ・培養組織片／動物個体

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)

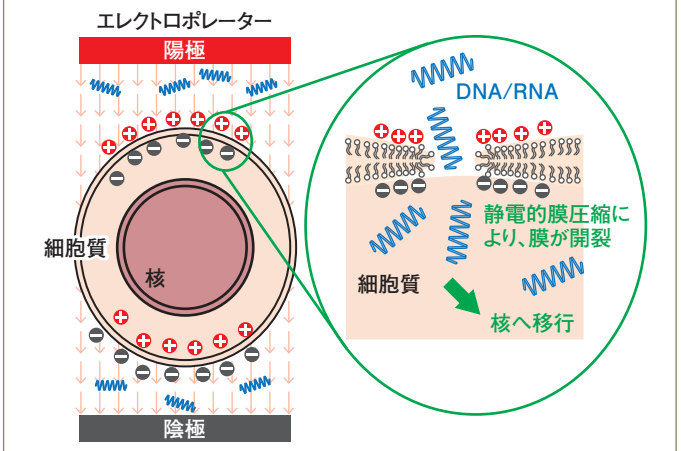
トランスフェクションによる遺伝子導入

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	¥60,000	¥48,000
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	¥86,500	¥69,200

plasmid DNAの導入

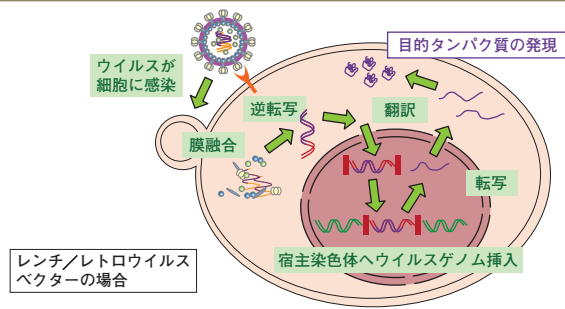
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Xfect™ Transfection Reagent	哺乳類細胞用の高効率・低毒性トランスフェクション試薬	50回×2	631317	¥44,000	¥35,200
		100回×3	631318	¥98,000	¥78,400
Xfect™ mESC Transfection Reagent	マウスES細胞に最適化したトランスフェクション試薬	50回×2	631320	¥58,000	¥46,400
TransIT® -LT1 Transfection Reagent	株化された培養細胞に低毒性で効率的なトランスフェクションが可能	0.4 ml	MIR2304	¥49,500	¥39,600
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	¥32,000	¥25,600
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	¥71,000	¥56,800

表示価格はすべて税別です。

遺伝子導入

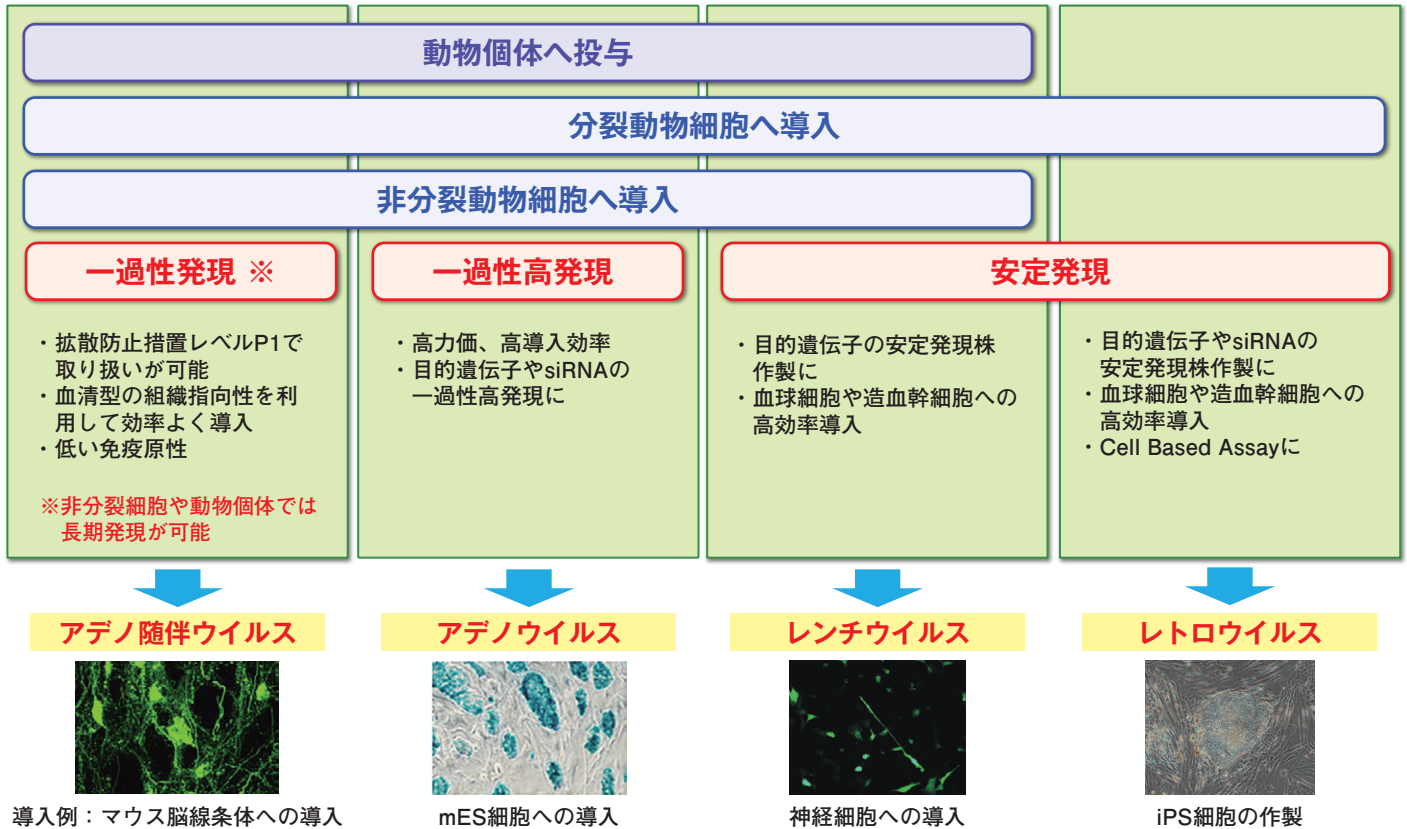
ウイルスベクターによる遺伝子導入

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	¥93,000	¥74,400
Adeno-X™ 293 Cell Line	アデノウイルスベクター産生用細胞	1 ml	632271	¥95,000	¥76,000
Adeno-X™ Mega Purification Kit	アデノウイルスベクターの精製	2回	631032	¥372,000	¥297,600

レトロウイルスベクターによる遺伝子導入

15~20%OFF

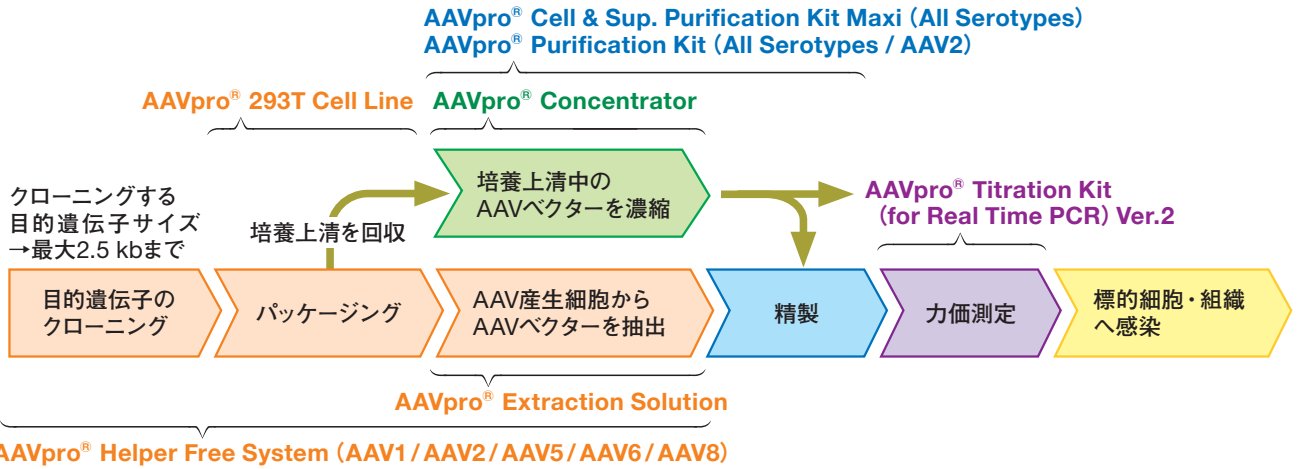
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Retrovirus Packaging Kit Ampho	レトロウイルスベクター用パッケージングキット	10回分	6161	¥82,000	¥65,600
Retrovirus Titer Set (for Real Time PCR)	レトロウイルスベクター用タイター測定キット	100反応分	6166	¥66,000	¥52,800
Retro-X™ Concentrator	レトロウイルスベクターの濃縮	100 ml	631455	¥50,000	¥42,500

表示価格はすべて税別です。

アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクターで安全かつ効果的な遺伝子導入を

P1レベルの施設取り扱いが可能で、安全に長期的な遺伝子発現が必要な場合に最適です。

AAVベクター作製の流れと使用できる製品



AAVベクターの調製・精製・力価測定関連

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
AAVpro [®] Cell & Sup. Purification Kit Maxi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6676	¥212,000	¥169,600
AAVpro [®] Purification Kit Midi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6675	¥72,000	¥57,600
AAVpro [®] Purification Kit Maxi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6666	¥169,000	¥135,200
AAVpro [®] Helper Free System (AAV2) ※	AAV2ベクターの調製	1 Kit	6230	¥211,000	¥168,800
AAVpro [®] Concentrator	AAVベクターの濃縮	1 Kit	6674	¥86,000	¥68,800
AAVpro [®] Titration Kit (for Real Time PCR) Ver.2	AAVベクターの力価測定	100反応分	6233	¥106,000	¥84,800
AAVpro [®] Extraction Solution	AAVベクターの抽出	1 Set	6235	¥44,000	¥35,200
AAVpro [®] 293T Cell Line	AAVベクター産生用細胞	1 ml	632273	¥95,000	¥76,000

※: 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ページをご覧ください。

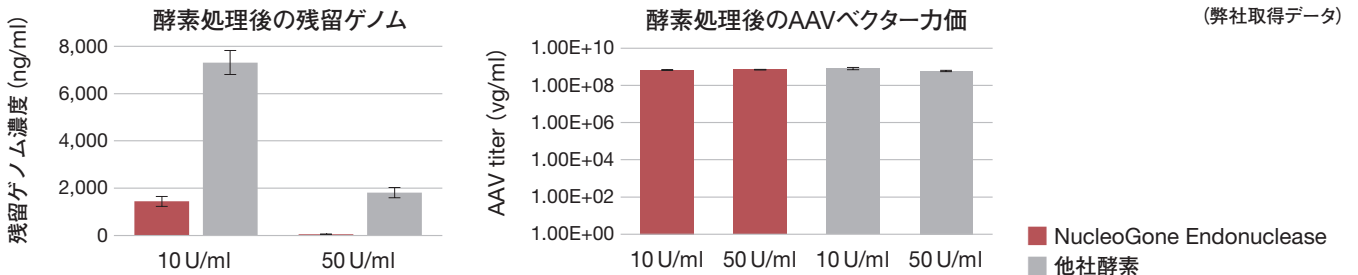
ウイルスベクター精製工程にはこちらもおすすめ!

核酸分解酵素

- 細胞粗抽出液に含まれる多様なDNAおよびRNAを分解
- AAVベクターの力価には影響を与えず、宿主細胞由来のゲノムDNAを効果的に除去(下図参照)

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoGone™ Endonuclease	25,000 U	2490A	¥40,000	¥32,000



HEK293細胞を用いたAAV作製において、AAVベクター抽出液にNucleoGone Endonucleaseと他社酵素(各10、50 U/ml)を添加して産生細胞由来ゲノムを分解したときの、抽出液中の残留ゲノム濃度(左図)と酵素処理後のAAVベクターの力価(右図)を測定した。

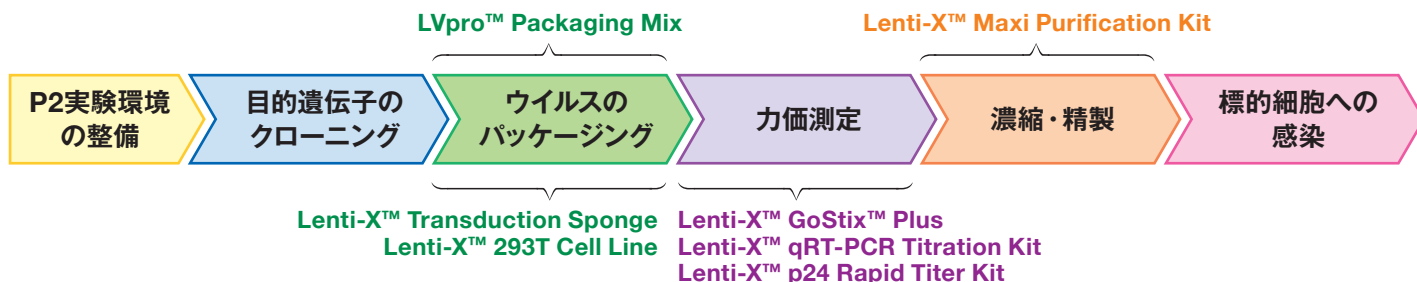
表示価格はすべて税別です。

遺伝子導入

レンチウイルスベクターで多様な細胞に効率のよい遺伝子導入を

ほぼすべての哺乳類細胞に遺伝子導入が可能で、短期的な遺伝子発現が必要な場合に最適です。

レンチウイルスベクター作製の流れと使用できる製品



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】

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
LVpro™ Packaging Mix		60回	6195	¥266,000	¥212,800
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-MSCV Vector)	安全性を高めた高力価のレンチウイルスベクター調製キット	1 Set	6962	¥332,000	¥265,600
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-MSCV-ZsGreen1 Vector)		1 Set	6965	¥332,000	¥265,600
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-CMV-Pur Vector)	安全性を高め、Puromycin耐性遺伝子を搭載した高力価のレンチウイルスベクター調製キット	1 Set	6973	¥332,000	¥265,600
LVpro™ Packaging Mix (pLVpro-CMV-ZsGreen1-Pur Vector)		1 Set	6975	¥332,000	¥265,600

※上記製品をご注文の際に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。

遠心感染が不要な遺伝子導入促進試薬

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™ Transduction Sponge	多孔性のアルギン酸塩で構成されたスポンジ状の製品。スポンジの多孔構造内でウイルスと細胞を局在させることで遺伝子導入を促進	24回	631478	¥88,000	¥70,400

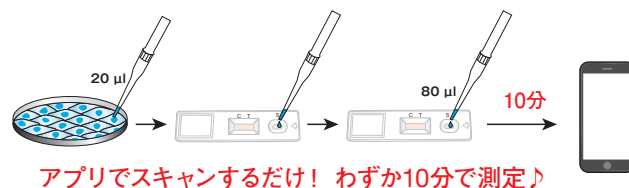
レンチウイルスベクターの濃縮・精製・タイター測定関連

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	¥93,000	¥74,400
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	¥50,000	¥40,000
		500 ml	631232	¥181,000	¥144,800
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	¥156,000	¥124,800
Lenti-X™ 293T Cell Line	高い形質転換効率、高ウイルス力価 (>10 ⁸ IFU/ml) を実現	1 ml	632180	¥95,000	¥76,000
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	¥65,000	¥52,000
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	¥127,000	¥101,600

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



★上記以外にもキャンペーン対象のレンチウイルス関連の製品があります。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーンページをご覧ください。

表示価格はすべて税別です。

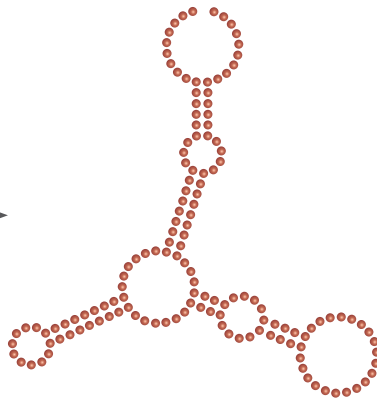
遺伝子機能解析

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。



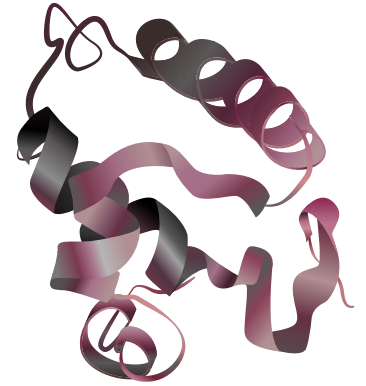
DNA

(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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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！



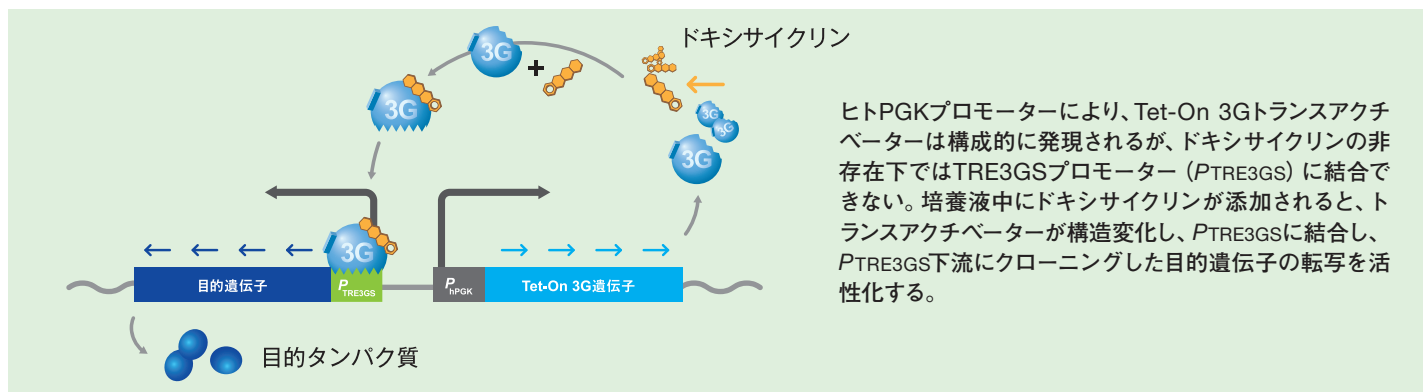
Tet-One™ 発現誘導システム ハンドリングが簡単な、おススメのシステムです！

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	¥286,000	¥243,100
Retro-X™ Tet-One™ Inducible Expression System	1 Kit	634304	¥406,000	¥345,100
Retro-X™ Tet-One™ Inducible Expression System (Puro)	1 Kit	634307	¥406,000	¥345,100

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。



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。米国内産 (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	¥25,000	¥21,250
Tet System Approved FBS, USDA-Approved	50 ml	631107	¥24,000	¥20,400

ProteoTuner™ システム 目的タンパク質量を正確に直接制御

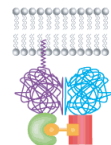
細胞内の標的タンパク質“量”を直接、迅速に制御できる画期的な技術です。ProteoTuner Shieldシステムを用いることで、標的タンパク質を*in vivo*レベルで直接、特異的に制御できるようになり、タンパク質の機能解析に大いに役立ちます。

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	¥186,000	¥148,800
Retro-X™ ProteoTuner™ Shield System N	1 Kit	632171	¥196,000	¥156,800
Shield1	500 µl	632189	¥87,000	¥69,600

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。

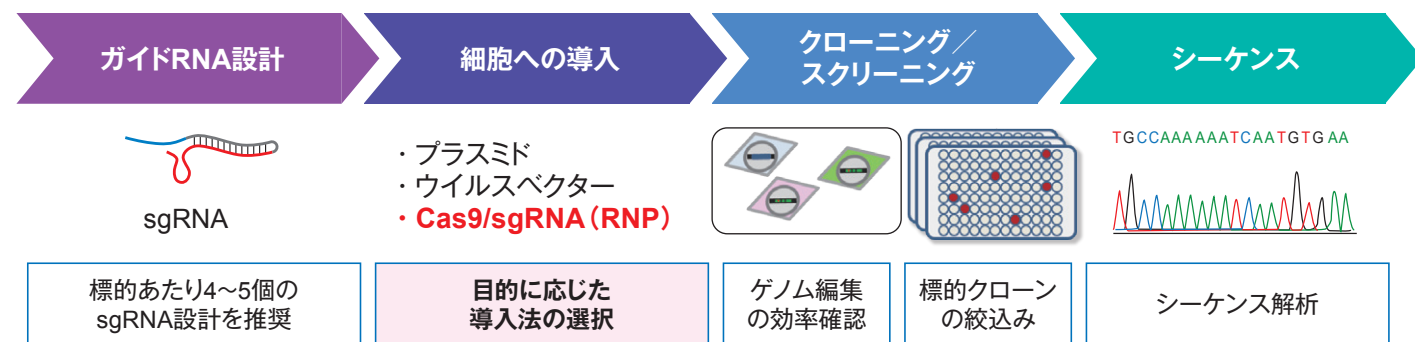


20%OFF

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	¥264,000	¥211,200
iDimerize™ Inducible Heterodimer System	1 Set	635067	¥264,000	¥211,200
iDimerize™ Reverse Dimerization System	1 Set	635066	¥264,000	¥211,200

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

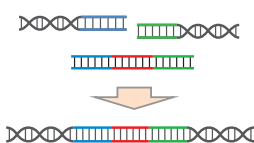
- High-frequency off-target mutagenesis induced by CRISPR-Cas nucleases in human cells
- Highly efficient RNA-guided genome editing in human cells via delivery of purified Cas9 ribonucleoproteins



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

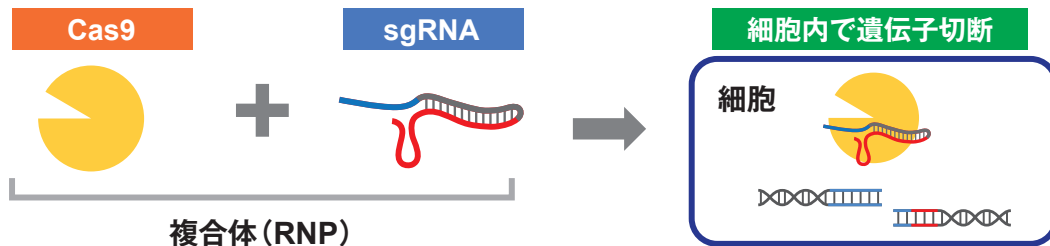
ヒトiPS細胞のゲノム編集を行う上での課題として、従来培養法による目的ゲノム編集クローンの単離 (シングルセルクローニング) の効率の悪さが挙げられます。DEF-CS™培養システムは、他の培養システムよりも高いクローニング効率と未分化性を保持した拡大培養が可能であることが確認されています。また、RNPの直接導入と組み合わせることで効率的なゲノム編集が可能となります。

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	¥61,000	¥51,850
		500 µg	632679	¥112,000	¥95,200
Guide-it™ Recombinant Cas9 (3 µg/µl)		100 µg	632641	¥31,000	¥26,350
		100 µg×3	632640	¥81,000	¥68,850
Guide-it™ sgRNA <i>In Vitro</i> 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	¥183,000	¥146,400



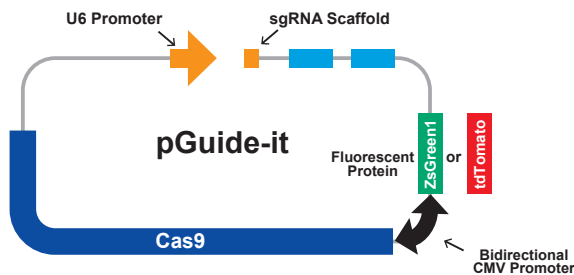
● Cas9タンパク質を使用するメリット –プラスミドやウイルスによるCas9遺伝子導入法と比較して–

- ✓ 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タンパク質量をコントロールしてゲノム編集効率を最適化
- ✓ “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	¥90,000	¥72,000
Guide-it™ CRISPR/Cas9 System (Red)		1 Kit	632602	¥90,000	¥72,000



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	¥183,000	¥146,400
AAVpro® CRISPR/SaCas9 Vector System		1 Kit	632618	¥110,000	¥88,000
AAVpro® 293T Cell Line		1 ml	632273	¥95,000	¥76,000
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	¥183,000	¥146,400
Gesicle Producer 293T Cell Line ※		1 ml	632617	¥78,000	¥62,400

※: 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

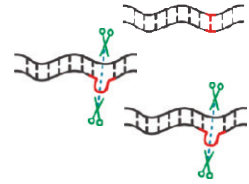
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Mutation Detection Kit	PCRと電気泳動で、簡単に変異導入効率を確認できるキット	25回	631448	¥39,000	¥33,150
		100回	631443	¥108,000	¥91,800

- ✓ 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



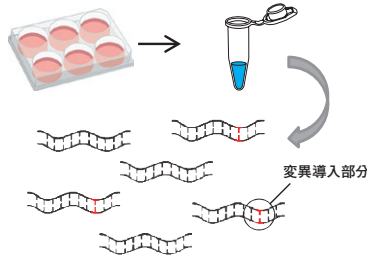
ここがポイント

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わかります！

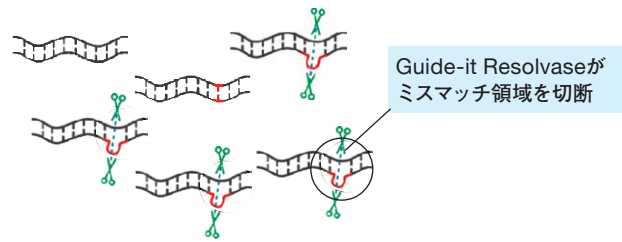


● Guide-it™ Mutation Detection Kitの操作フロー

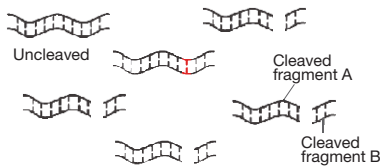
1. 細胞ライセートから Terra™ PCR Direct Polymerase Mixを用いて標的配列を直接増幅



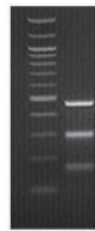
2. 変性&再アニーリングしてGuide-it™ Resolvaseで処理



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)



←Uncleaved fragment
←Cleaved fragment A
←Cleaved fragment B

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】

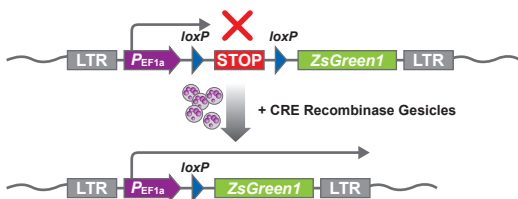
Gesicleを利用したCRE Recombinase導入システム

20%OFF

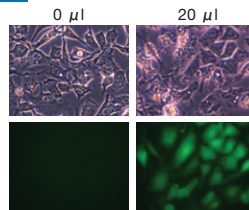
- ✓ プラスミドやウイルスベクターを用いた遺伝子導入より簡単
- ✓ 高活性のCreリコンビナーゼを確実に、効率的に導入

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	¥106,000	¥84,800

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。

ゲノム編集

【ノックイン関連製品】

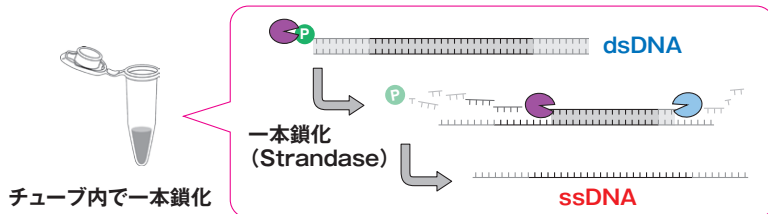
■ ノックイン用長鎖一本鎖DNA (ssDNA) ドナー調製キット

20%OFF

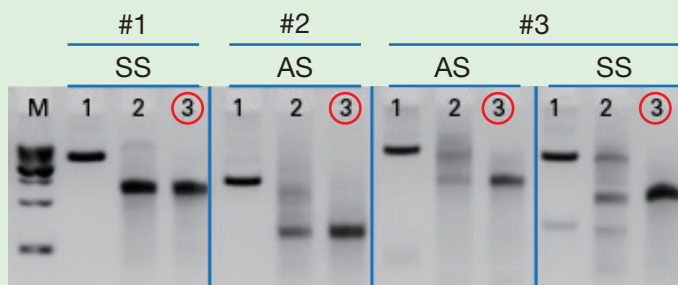
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Long ssDNA Production System v2	簡単プロトコールでノックインドナー用ssDNA調製が可能なキット	50回 ※	632666	¥96,000	¥76,800

※: 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 ★



★ 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。

● 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

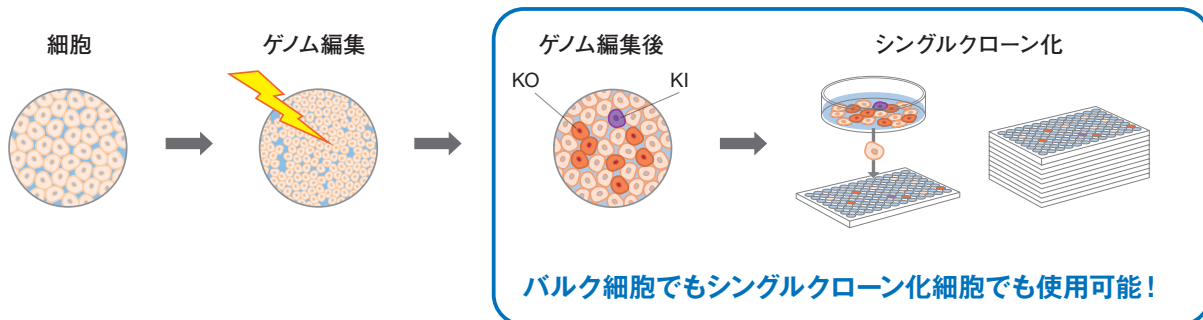
■ ゲノム編集後のノックイン検出キット

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	¥75,000	¥60,000
		400回	632660	¥198,000	¥158,400

- ✓ 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。

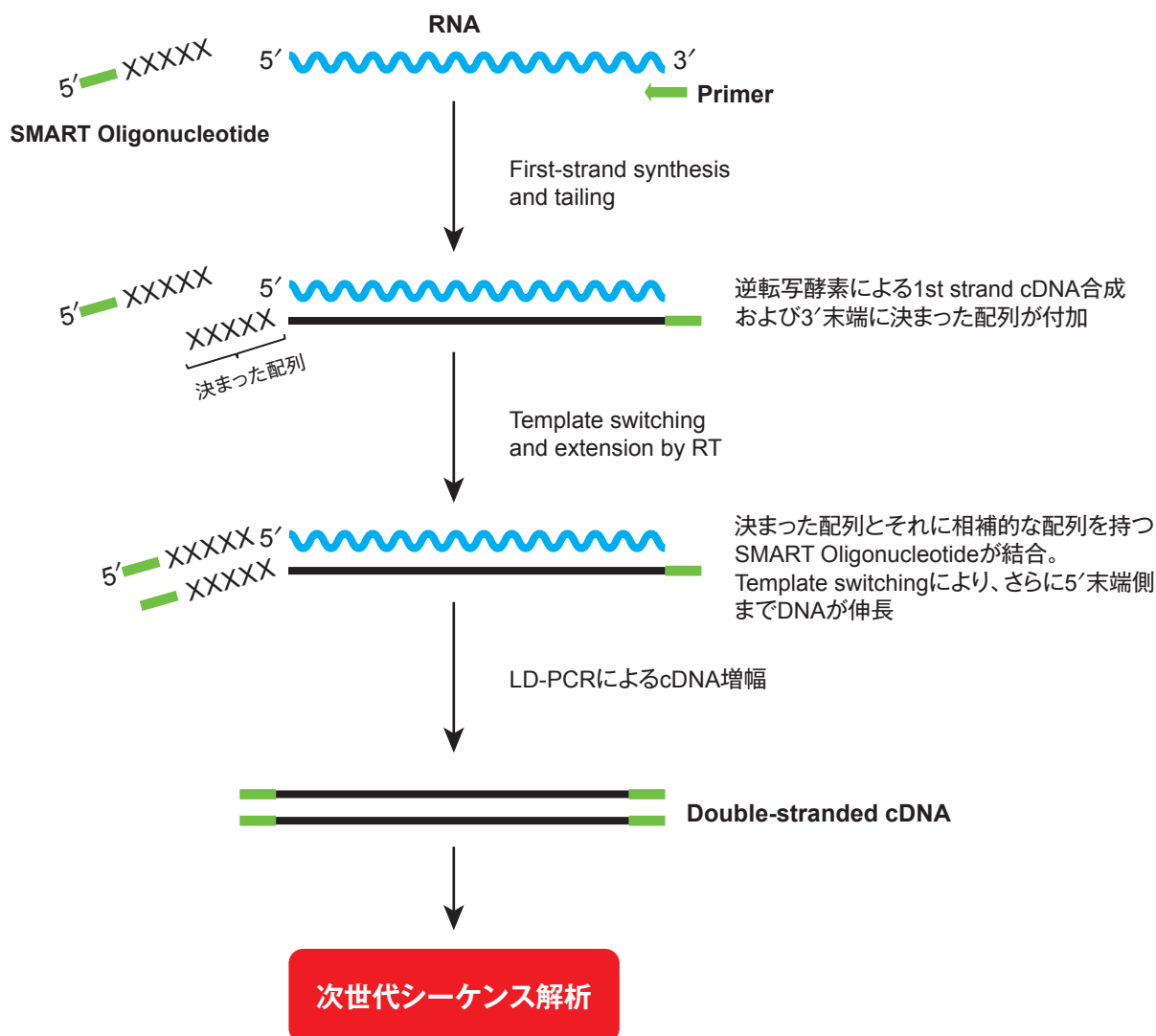


表示価格はすべて税別です。

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



イルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キット RNA-Seq用

シングルセルや10 pg～ RNA等の超微量RNA-Seq用ライブラリー調製キット“SMART-Seq®シリーズ”

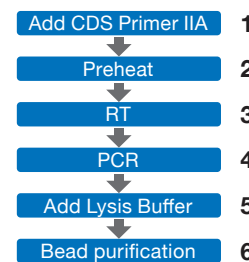
■ 低価格&簡単操作！一番おすすめのmRNA-Seq用ライブラリー調製キット

20%OFF

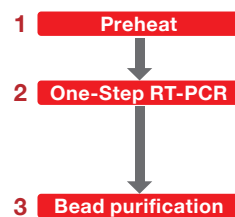
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® mRNA HT ※1	・cDNA合成試薬	24回	634795	¥160,000	¥128,000
SMART-Seq® mRNA HT LP ※2	・cDNA合成試薬 ・ライブラリー調製試薬	24回	634792	¥183,000	¥146,400

- ✓ 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) から大幅に減少！
- ✓ 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



■ シングルセル解析に最適化された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	¥241,000	¥192,800
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	¥257,000	¥205,600

■ 実績トップクラスのSMART-Seq® v4の流れを汲む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	¥241,000	¥192,800
SMART-Seq® mRNA LP ※2	・cDNA合成試薬 ・ライブラリー調製試薬	24回	634768	¥257,000	¥205,600
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	¥303,000	¥242,400

■ 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® Total RNA Single Cell (ZapR™ Mammalian) ※2	シングルセルから方向性情報を持ったライブラリーを調製	24回	634360	¥360,000	¥288,000

- ✓ ヒト、マウス、ラット用
- ✓ 分解を受けたRNAからでもライブラリー調製可能
- ✓ 独自技術「ZapR」を用いたrRNA除去工程を含むため、cDNA合成前のrRNA除去は不要

※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。

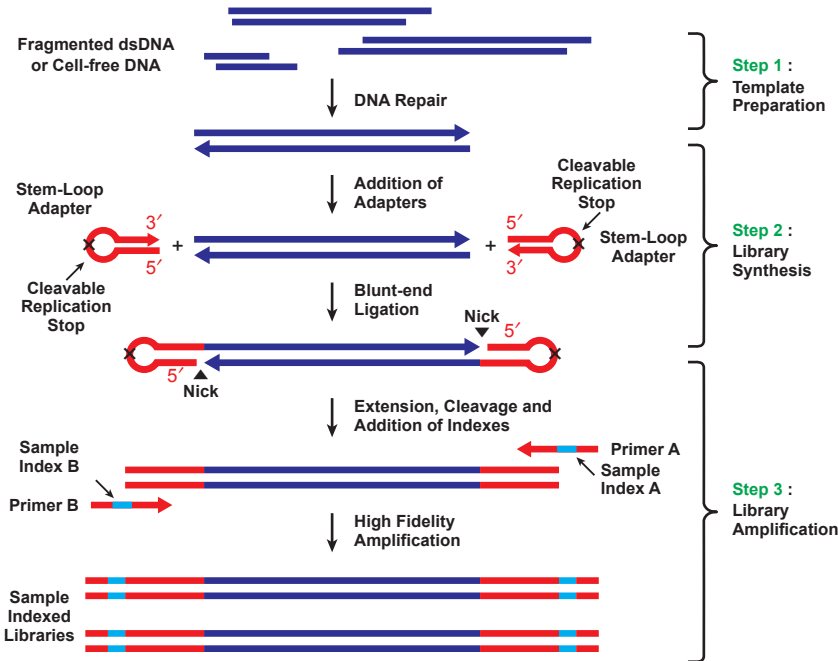
※2：別売りのUnique Dual Index (キャンペーン対象外) が別途必要です。

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、確実にイルミナ社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

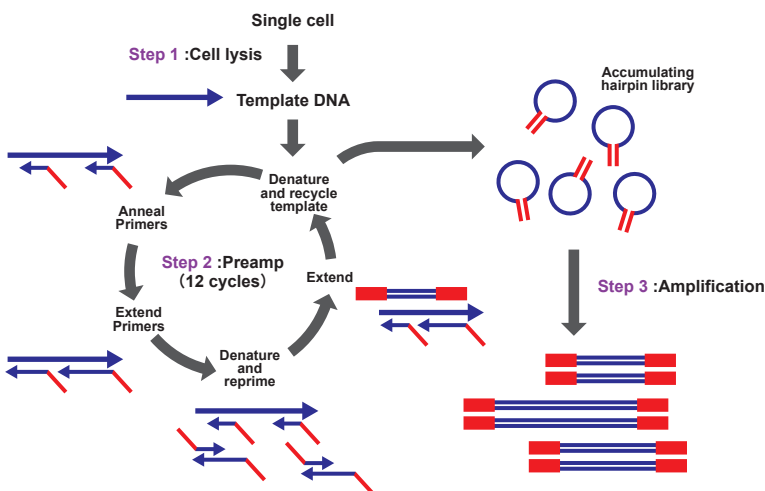
[Step 1]ライブラリー調製は二本鎖DNA (青)の断片化および高効率な末端修復により開始されます。

[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!

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 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	¥160,000	¥128,000

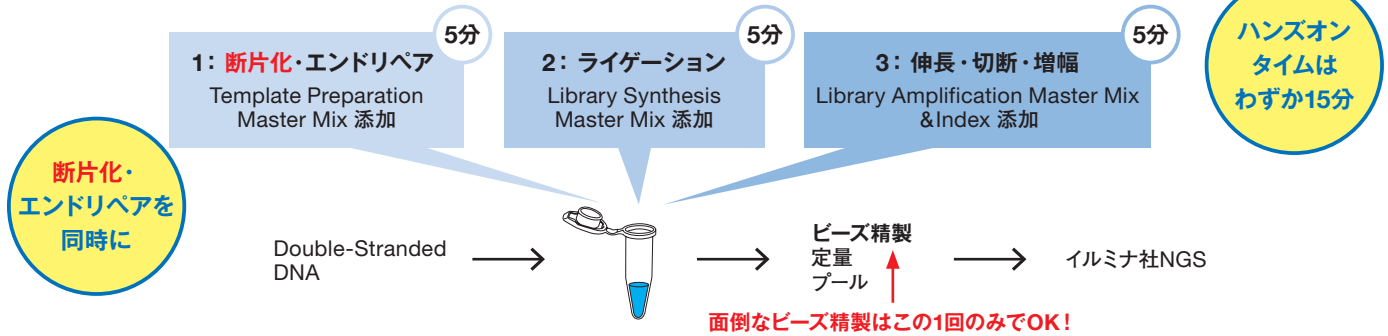
UMI (分子バーコード) により、低頻度変異解析の精度がUp!

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	¥225,000	¥180,000

※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	¥139,000	¥111,200

※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をライブラリー化できるため、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	¥210,000	¥168,000

※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

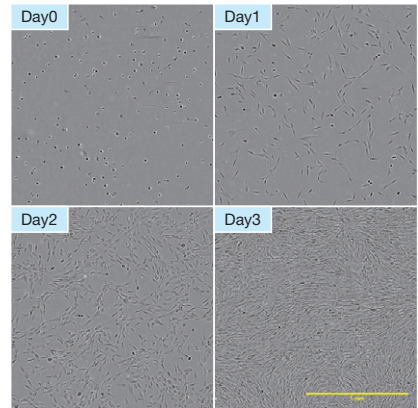
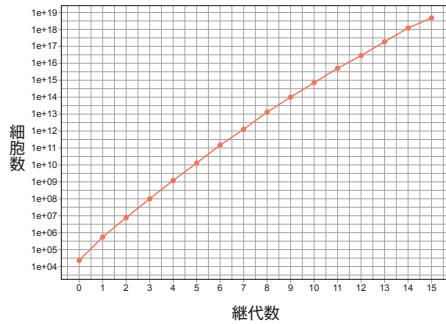
- ✓ コーティング剤が不要なXeno-Free培地
- ✓ 優れた細胞増殖を実現
- ✓ 未分化状態を維持した培養が可能



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	¥62,000	¥52,700

● 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



ヒト脂肪由来間葉系幹細胞の形態 (3継代目)

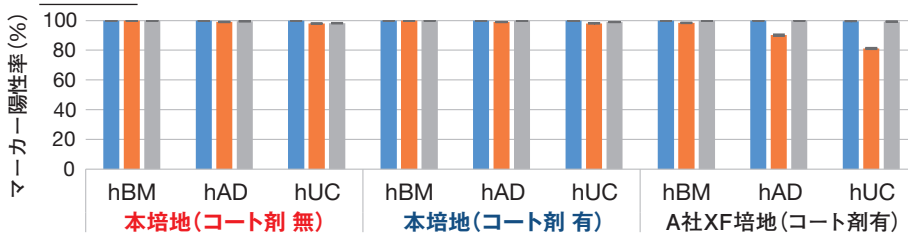


プレートコーティング剤なしでも、細胞を継代して3日目にはコンフルエントの状態となり、15継代まで拡大培養ができました。

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

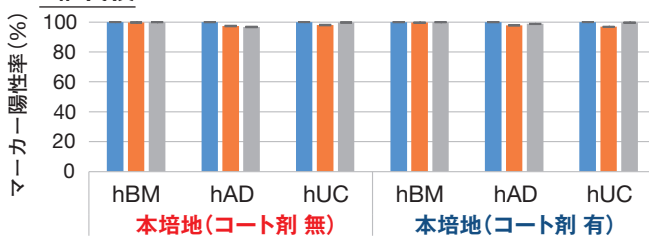
1継代、5継代後のヒト間葉系幹細胞 (MSC) のマーカー陽性率を測定した。

1継代後



※ hBM : ヒト骨髄由来MSC
hAD : ヒト脂肪組織由来MSC
hUC : ヒト臍帯マトリックス由来MSC

5継代後

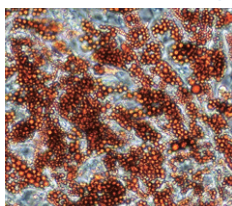


▶ Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Mediumで培養したMSCは、5継代後も95%以上のMSCマーカー陽性率を維持していた。

(弊社取得データ)

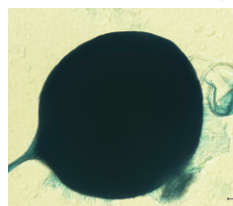
本培地を用いてコーティング剤フリーで培養したヒト骨髄由来MSCについて分化誘導実験を行った。

脂肪細胞へ分化誘導



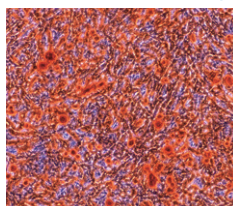
Oil Red O染色

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。

幹細胞研究ツール

ヒトiPS細胞株

★掲載製品以外の細胞株もキャンペーン対象です。

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
Cellartis® human iPS cell line 18 (ChiPSC18) Kit 📄 📄	ヒトiPS細胞株と専用培地Cellartis DEF-CS 100 Culture Systemとのセット品。本製品のほか、ドナーの異なる株を4種類ラインナップ	1 Kit	Y00305	¥397,000	¥317,600

📄 ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。 📄 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。

📄 「Cellartis human iPS cell lineの使用に関する確認書」のご提出が必要です。

ヒトiPS細胞の培養にはコレ！ Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture System (製品コード Y30010)

- ✓ 初心者でも簡単に培養でき、**作業者間差が生じない**
- ✓ シングルセルクローニング効率が高く**ゲノム編集に最適**
- ✓ **長期間の未分化維持培養が可能**であり、未分化細胞の選択不要

★ Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture Systemの100 mlサイズを**無料サンプル**でお試しいただけます。ご興味のある方は、弊社ウェブサイトからお申込みください。

分化誘導

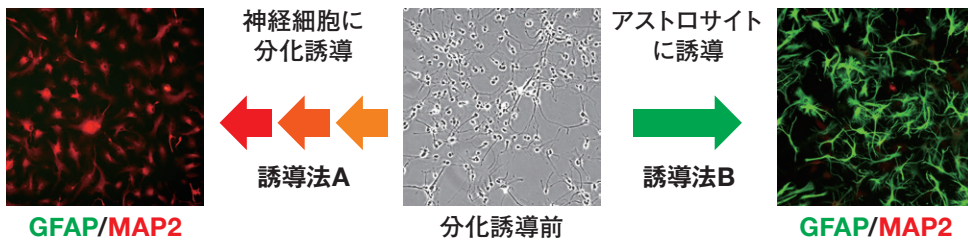
● 神経分化培地

- ✓ 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	¥49,000	¥41,650

Neural Cortex Stem Cellの分化誘導前後の様子



RHB-Aを用いて長期間培養したhNSC (Cortex) を、RHB-A (RHB-Basal) をベースとした分化培地によりそれぞれ28日 (分化誘導法A)、22日間 (分化誘導法B) 分化誘導することで、MAP2陽性細胞 (神経細胞 / 左図)、GFAP陽性細胞 (アストロサイト / 右図) をそれぞれ取得した。

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	¥39,000	¥31,200
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	¥39,000	¥31,200
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	¥39,000	¥31,200

※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

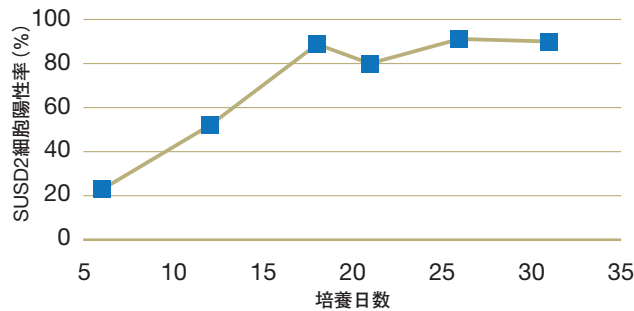
15%OFF

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	¥55,000	¥46,750

● 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。

■ マウスES/iPS細胞用培地

✓ 多能性幹細胞の“Ground State”を効果的に維持

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® 2i mES/iPSC Culture Medium	フィーダーフリー & 血清フリー、LIF添加なしでも培養可能。 高効率なキメラマウス作製に	200 ml	Y40031	¥45,000	¥38,250
Cellartis® 3i mES/iPSC Culture Medium	3iテクノロジーで、樹立困難なマウス種からのES細胞株の樹立やノックインマウスの効率的な作製が可能	200 ml	Y40011	¥80,000	¥68,000

図1. 2iテクノロジー

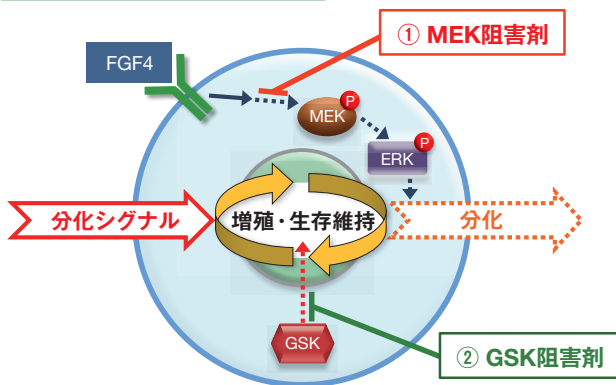


図2. 3iテクノロジー

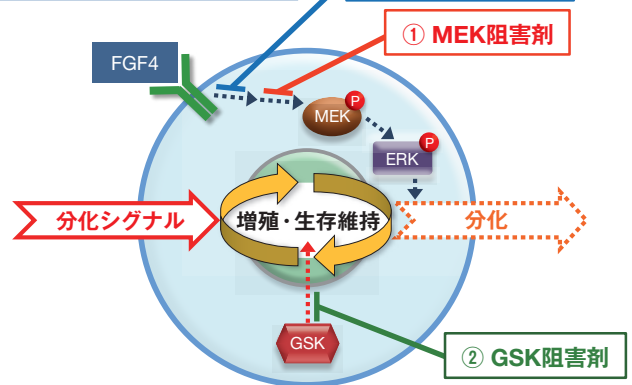


図1. 2iテクノロジーで用いられる2種類の低分子化合物は、分化や増殖・生存維持低下につながるシグナルを従来培養の添加因子よりも上流側(MEK, GSK)で阻害し、より強力に制御する。

図2. 3iテクノロジーでは2iで用いられる低分子化合物に加え、FGFR-TK阻害剤を用いることで、より厳密に分化シグナルを制御する。

※参考文献: Nature 453, 519-523 (2008)

表示価格はすべて税別です。

幹細胞研究ツール



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 ※1	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		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。GMP準拠による製造・品質管理を実施 (★)	各 100 ml ※1	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 (★)		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

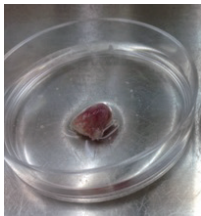
※1: 20 ml×4本セットもご用意しています。

★ 原薬等登録原簿 (マスターファイル) に登録済み

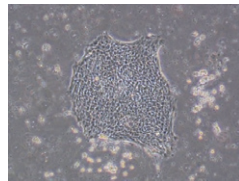
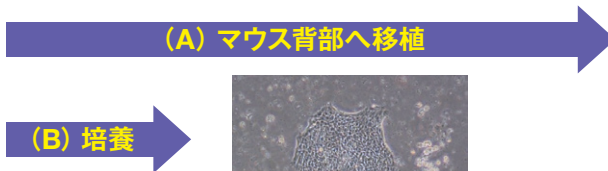
STEM-CELLBANKER® GMP gradeを使用したマウス腫瘍細胞の組織保存試験

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	¥316,000	¥252,800
Virus Test Kit (EBV, CMV, WNV) Ver.2		25テスト	RR274A	¥185,000	¥148,000
TaKaRa Mycoplasma qPCR Detection Kit	第十八改正日本薬局方のマイコプラズマ否定試験に準拠	96テスト ※3	RR277A	¥440,000	¥352,000
CycleavePCR™ Mycoplasma Detection Kit	簡便なマイコプラズマ検出に	50回	CY232	¥82,000	¥65,600

※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)

※3: マイコプラズマ検出用 192反応、Spike-in Control DNA検出用 96反応

★ 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。

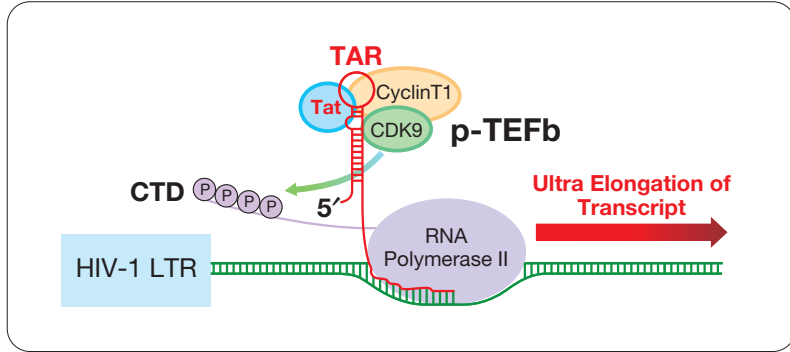
2024年度タカラバイオウインターキャンペーン 期間: 2024年11月25日~2025年3月31日ご注文分まで

★ 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	¥141,000	¥112,800
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	¥141,000	¥112,800



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

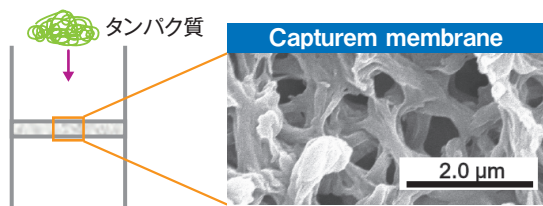
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Human Cell-Free Protein Expression System	簡便な1チューブ&1ステップ反応 150 kDaを超える高分子量タンパク質も合成可能	10回	3281	¥52,000	¥41,600

★ 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

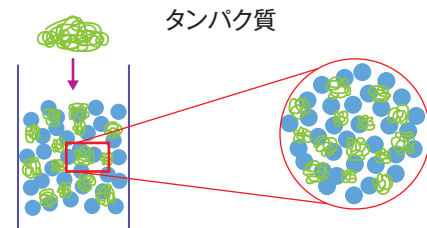
<Capturem™>



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

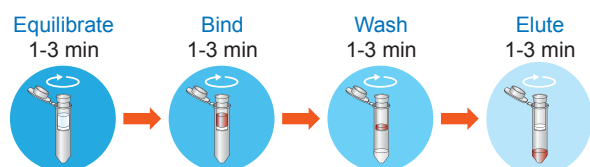
Hisタグ精製 最短5分で精製が完了!

20%OFF

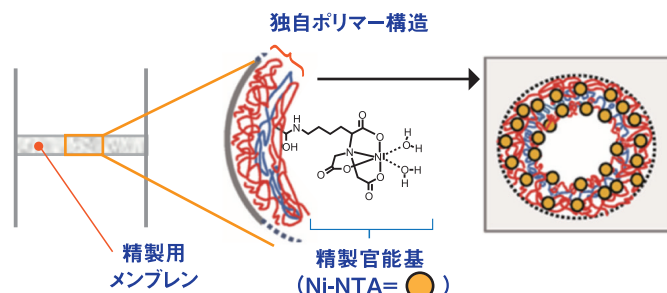
製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep Kit	20回	635710	¥48,000	¥38,400
Capturem™ His-Tagged Purification Maxiprep Kit	6回	635713	¥63,000	¥50,400
Capturem™ His-Tagged Purification Large Volume	4回	635724	¥95,000	¥76,000
Capturem™ His-Tagged Purification 24-Well Plate	24 well plate×1	635730	¥90,000	¥72,000
Capturem™ His-Tagged Purification 96-Well Plate	96 well plate×1	635714	¥88,000	¥70,400

★ 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! ★

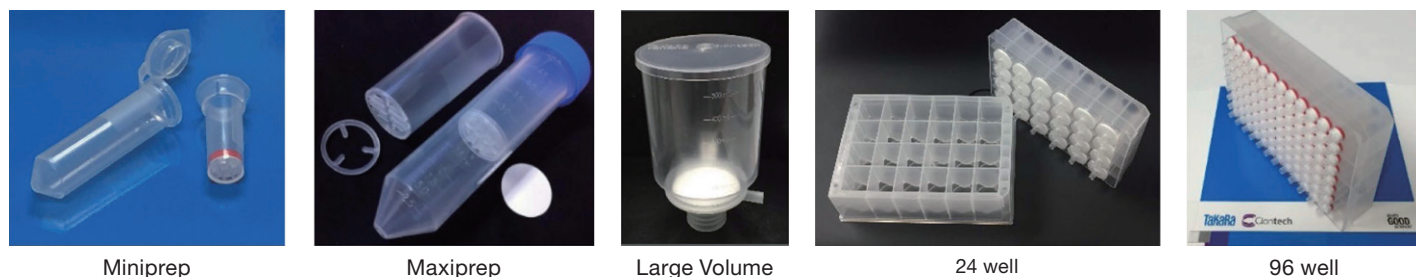
● 基本的なワークフロー: 最短5分で精製完了!



● 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!



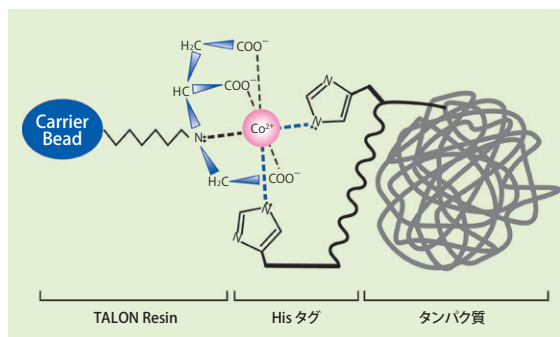
[Hisタグ精製 関連製品]

■ 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	¥35,000	¥28,000
TALON® Superflow Metal Affinity Resin	FPLCでの使用に最適	25 ml	635506	¥91,000	¥72,800
TALON® Magnetic Beads	磁気ビーズタイプ	1 ml×2	635636	¥44,000	¥35,200

- ✓ 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下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	¥48,000	¥38,400

- ✓ 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。

2024年度タカラバイオウインターキャンペーン 期間: 2024年11月25日~2025年3月31日ご注文分まで

★ ウェスタンブロットング関連製品 ★

■ 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	¥33,000	¥26,400
Tris-Glycine Buffer (TG) Powder, pH8.3	10 pouches	T9102	¥29,000	¥23,200

■ ウェスタンブロットング試薬【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	¥21,000	¥16,800
Western BLoT Blocking Buffer (Fish Gelatin)	1 L	T7131A	¥21,000	¥16,800

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	¥36,000	¥28,800
Western BLoT Immuno Booster PF	プロテインフリー	250 ml	T7115A	¥31,000	¥24,800

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標識抗体を簡単に検出、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	¥30,000	¥24,000
Western BLoT Quant HRP Substrate	100 ml	T7102A	¥35,000	¥28,000
Western BLoT Hyper HRP Substrate	100 ml	T7103A	¥41,000	¥32,800
Western BLoT Ultra Sensitive HRP Substrate	100 ml	T7104A	¥63,000	¥50,400

二次抗体不要、ウェスタンブロットングの迅速検出に!

- 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	¥54,000	¥43,200

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	¥14,000	¥11,200

■ 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	¥37,000	¥29,600
Tris Buffered Saline with Tween®20 (TBS-T) Tablets, pH7.6	100 tablets	T9142	¥45,000	¥36,000

★ 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	¥58,000	¥46,400
EpiScope [®] Unmethylated HCT116 DKO gDNA	10 μg	3521	¥58,000	¥46,400

■ 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	¥44,000	¥35,200
	250 U×4	R110B	¥127,000	¥101,600

■ 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	¥82,000	¥65,600
		400回	R100B	¥148,000	¥118,400

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	¥139,000	¥111,200

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。

■ 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 ¥20,000/¥64,000 キャンペーン価格 各 ¥16,000/¥51,200



- ★ 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。

NGS解析オンライン注文サービス&クラウド納品 限定キャンペーン

ウェブで簡単！見積から注文まで可能！

※オンライン注文のご利用にはタカラバイオWEB会員登録が必要です。




RNA-Seq解析



チューブ・プレート準備不要
送付キットはじめました！

オンライン注文から選択 または
お問い合わせください！

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 μl以上) 【作業内容】 ・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	4,000万リード ／検体	1~4	¥190,000 ／一式	最短2週間 納期の確認は こちら▼ 
ヒト・マウスは 遺伝子発現量 解析が無償		5~48	¥38,000 ／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、遺伝子発現量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いません。	—	—	¥80,000 ／件	+2週間

※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。

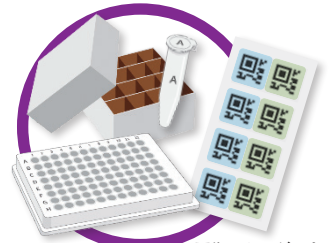
チューブ・プレート送付キットとは？

※短納期RNA-Seqをご依頼の方が利用いただけます

検体にQRシールを
貼って、送るだけ！

<キットの内容物>

- ✓ チューブ または プレート
- ✓ QRコードシール
- ✓ 梱包材
- ✓ 着払い伝票



画像はイメージです

ライブラリー受入シーケンス解析



読むだけのシンプルプラン！
最短1週間！

作業仕様	データ量 (目安)	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 μl以上) 【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	¥370,000	1週間~
	600 Gbase ・ 40億リード		

※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。
 ※データ量は目安です。保証するものではありません。

納品形態はクラウド納品となります。
 BOX (無料で利用できるクラウドストレージサービス) で納品

※クラウド納品不可の場合は、事前にご相談ください。
 ※弊社都合により、メディア納品 (HDDなどの電子媒体で納品) に変更させていただきます。

表示価格はすべて税別です。

PCR試薬
qPCR試薬
病原体遺伝子検出 PCR/qPCR装置
qPCR装置 制限酵素ほか
核酸抽出 精製
自動核酸精製 電気泳動装置
クロマニング 関連
RNA関連
遺伝子導入
遺伝子機能 解析
ゲノム編集
NGS関連
幹細胞研究 ツール
タンパク質関連 エクソジェニクス
受託サービス

※ウインターキャンペーン企画ではありません。

はじめての方にも おすすめ!

空間解析受託サービス

さらに
拡充

タカラバイオでは、複数のプラットフォームから
お客様の目的に合わせた解析サービスを提供可能です!

網羅性

解像度

- ✓ 探索的な研究
- ✓ 仮説を創出する解析
- ✓ 組織全体の発現プロファイルを調べる

空間トランスクリプトーム解析

- ✓ ターゲットを絞った研究
- ✓ 仮説を検証する解析
- ✓ 細胞個々の動態や機能を調べる

シングルセル空間解析

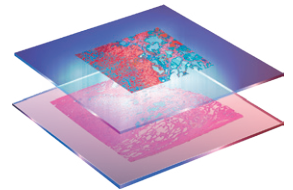
受託解析が可能なプラットフォーム

空間トランスクリプトーム解析

Visium HD

(10x Genomics)

- 18,000以上の遺伝子が解析対象
- 最小 $2 \times 2 \mu\text{m}$ のシングルセルスケールのスポット
- 多種多様な組織の解析実績あり
- シングルセル空間解析に比べて低コスト



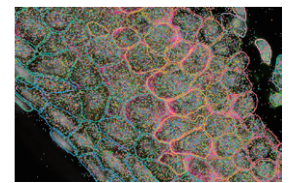
シングルセル空間解析

NEW

Xenium In Situ

(10x Genomics)

- 最大5,000の遺伝子が解析対象
- サブセルラーレベルの解像度
- 最大 $12 \times 24 \text{ mm}$ の解析領域で、
複数の組織切片も同時に解析可能

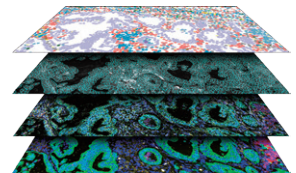


シングルセル空間解析

CosMx™ SMI

(NanoString)

- 最大6,000の遺伝子と64のタンパク質を同時検出
- サブセルラーレベルの解像度
- AtoMxで高度な解析に対応
- タカラバイオオリジナルビューワー付き



FFPEブロックを送付いただくだけで、情報解析までの全工程をサポートします!
(FFPEスライドからの受入も可能です)

タカラバイオ技術セミナー

PCR・
リアルタイム PCR

- ・いちから学び直す! PCR の基礎と最新 PCR 酵素のご紹介
- ・リアルタイム PCR の基礎 ~発現解析のコツ~
- ・PCR を利用した遺伝子クローニング

ゲノム編集

- ・はじめてのゲノム編集:基礎と実施例、そしておすすめ製品のご紹介

遺伝子導入

- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【基礎編】
- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【ウイルスベクター編】
- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【レンチウイルスベクター編】
- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【AAV ベクター編】

タンパク質

- ・組換えタンパク質を発現させよう!【真核生物発現編】

遺伝子機能解析

- ・標的遺伝子の機能解析をこれから始める皆様へ
~ DNA・RNA・タンパク質レベルの解析ツールのご紹介~

細胞

- ・細胞培養技術の基礎 I
- ・細胞培養技術の基礎 II
- ・はじめてのヒト iPS 細胞培養:フィーダーフリー・シングルセル継代培養のコツ

NGS

- ・次世代シーケンス (NGS) が開いたマルチオミックスの世界
~ NGS の基礎から応用と発展、そして受託への展開~
- ・タカラバイオの次世代シーケンス (NGS) 解析
微量サンプルにも負けない、タカラバイオだけの NGS ライブラリー調製キットと受託サービス

お役立ち情報



WEB会員&メルマガ登録



BioViewブログ



タカラバイオ公式X

バイオ実験に役立つ情報発信中!



★ 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ページをご覧ください。

- ・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2024年11月25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

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

営業部(本社) 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

Website <https://www.takara-bio.co.jp>公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店