# タカラバイオサマーキャンペーン2021

2021年7月1日(木)~8月31日(火)ご注交分まで



**弊社テクニカルサポートが選ぶ! お役立ちTips情報** p.1~4

#### 巻頭特集 その2

In-Fusion® Snap Assembly モニター結果大発表! p.5~6

裏表紙

PCR酵素、リアルタイムPCR(qPCR)試薬	p.7 <b>~</b> 8
PCR酵素各種、TB Green <sup>®</sup> 検出qPCR試薬、PrimerArray <sup>®</sup> シリーズ	
制限酵素、修飾酵素、逆転写酵素、電気泳動	p.9
制限酵素全製品、PrimeScript™ RTase関連製品、アガロース ほか	
クローニング関連、cDNA Library	p.10
In-Fusion <sup>®</sup> Snap Assembly Master Mix、Ligation Kit ほか	
核酸抽出•精製関連	p.11 <b>~</b> 12
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	
遺伝子機能解析関連	p.13~14
ゲノム編集関連製品、Tetシステム	
幹細胞研究ツール(細胞・培地)	p.15 <b>~</b> 16
疾患モデル研究関連製品、CELLBANKER® ほか	
タンパク質精製・検出	p.17
Capturem™シリーズ(Hisタグ融合タンパク質精製)、 ウェスタンブロッティング用基質 ほか	
ウイルス・マイコプラズマ検出キット	p.18
ウイルス検出キット、マイコプラズマ検出キット	
遺伝子導入	p.19 <b>~</b> 20
アデノ随伴ウイルス関連、レンチウイルス関連、トランスフェクション試薬	
NGS関連	p.21~22
イルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キット(RNA-Seg用、DNA-Seg用)	

TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch

PCR装置(サーマルサイクラー)

★ 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。







#### タカラバイオ テクニカルサポートが選ぶ!

# お役立ちTips特集



お問い合わせの多い分野、製品カテゴリーの中から、特によくご質問いただく内容を "お役立ちTips"として、テクニカルサポート担当者がセレクション。 ぜひ今後の実験にお役立てください!

#### リアルタイムPCR

キャンペーン情報は8ページへ

#### Q1 1ステップリアルタイムRT-PCRと2ステップリアルタイムRT-PCRの使い分けは?

A1 1ステップリアルタイムRT-PCR法では逆転写反応に遺伝子特異的プライマーを用いるため、total RNA量が多くても効率良く反応できます。一方、逆転写反応にRandom 6mersを用いた2ステップリアルタイムRT-PCR法では、total RNA量が多すぎるとプライマーが不足し反応効率が低下してしまいます。Oligo dT Primerを用いると1ステップリアルタイムRT-PCRに近い結果が得られる場合もありますが、その際にはPCR増幅位置を3'末端付近に設定するよう注意が必要です。Random PrimerやOligo dT Primerなどの汎用プライマーを用いて逆転写反応によるcDNA調製をまとめて行うことができる2ステップリアルタイムRT-PCR法は、さまざまな遺伝子を検出したい場合には大変便利な手法ですが、特定遺伝子を高感度に検出したい場合には1ステップリアルタイムRT-PCR法が有利です。

従来、1ステップリアルタイムRT-PCR法は2ステップリアルタイムRT-PCR法に比べて非特異的増幅が生じやすいことが問題となっていましたが、最近では1ステップリアルタイムRT-PCR法も試薬の改良が進み、2ステップリアルタイムRT-PCR法と同様、十分に反応特異性が高い良好な反応が可能となっています。従って、「解析対象の遺伝子数が多い場合には2ステップ、サンプル数が多い場合には1ステップ」というように、実験目的に応じてリアルタイムRT-PCRプロトコールを自由に選択することができます。多検体のハイスループット解析や低発現遺伝子の高感度検出には、1ステップリアルタイムRT-PCRをご活用ください。

#### Q2 total RNAサンプルに混入したゲノムDNAに対する対策は?

#### A2

[対策1] ゲノム由来の増幅が起こらないようにプライマーを設計します。まず、目的遺伝子のゲノム構造を調べ、サイズの大きなイントロンを選びます。そして、その前後のエキソンにforward primerとreverse primerをそれぞれ設計します。イントロンサイズが十分に大きければゲノム由来の増幅は起こりません。イントロンサイズが小さい場合にはゲノム由来の増幅も起こりますが、増幅サイズの違いによる融解温度の差からゲノム由来の増幅を見分けることができます。

[対策2] シングルエキソンの遺伝子やゲノム構造が不明な場合には、あらかじめ調製したtotal RNAをDNase I処理して、 ゲノムDNAを除去しておきます。

#### Q3 検量線作成用の標準サンプルには、何を用いるのがよいか?

A3 できるだけ実際のサンプルに近い形状のものが標準サンプルとして適しています。遺伝子発現解析なら目的遺伝子が発現しているtotal RNAから逆転写反応により調製したcDNAを、ゲノムDNAの解析ならゲノムDNAを使用します。増幅領域の塩基配列が同じでも鋳型全体の形状が大きく異なると、PCR増幅効率も異なる場合があります(ゲノムDNAとプラスミドDNAなど)。

#### Q4 絶対定量と相対定量の違いは?

A4 絶対定量では、コピー数が既知の標準サンプルを用いて絶対数(コピー数)を定量します。それに対して相対定量では、サンプル間で量を相対的に比較します。例えば、コントロールサンプルに対して未知サンプルでは2倍に増えた、あるいは1/3 に減ったといった解析を行います。相対定量では、定量目的遺伝子の他に補正のためのリファレンス遺伝子(ハウスキーピング遺伝子など)を同時に測定します。



**PCR** 

#### キャンペーン情報は7ページへ

#### Q1 PCR条件で注意することは?

A1 以下の点を考慮してください。

#### PCRサイクル前のプレヒート(初期変性)について

MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3(製品コード R076A/B)には、ポリメラーゼ活性を抑制する強力な抗体を使用しているため、98°C、2分のプレヒートが必要です。

上記以外のタカラバイオPCR酵素では、活性化のためのプレヒートは必要ありません。ゲノムDNA等の複雑な鋳型の変性のために必要に応じてプレヒートを行う場合も、94℃、1分で十分です。過度の加熱処理は酵素失活の原因となります。

#### 変性条件について

変性条件はサーマルサイクラーの機種とチューブの種類を考慮して設定してください。設定の目安としては94°Cの場合は20~30秒、98°Cの場合は5~10秒です。Taq系試薬(Taq、Ex Taq、LA Taq、Dye入り試薬、SpeedSTAR<sup>M</sup>)をタカラバイオ製装置で使用した場合は、98°C、10秒を推奨します。他社機種(設定温度より温度が高くなりやすい機種)を使用する場合は、94°C、30秒を推奨します。

より耐熱性に優れるPrimeSTAR®シリーズの場合は、98℃、5~10秒の高温短時間の変性条件をお勧めします。

#### アニーリング条件について

アニーリング条件によって増幅効率と増幅の特異性が変化します。プライマーのTm値に対し低すぎるアニーリング温度を設定すると、ミスプライミングに起因する非特異的増幅産物やスメアが増加し、目的増幅産物が減少する場合があります。プライマーのTm値に対し高すぎるアニーリング温度を設定すると、プライミング効率が低下し目的増幅産物が減少します。プライマーのTm値を考慮してアニーリング温度を調整したり、2 step PCRを行うことにより、増幅の効率や特異性をより改善できる場合があります。

Taqシリーズの場合、アニーリング時間は30秒をお勧めします。プライミング効率に優れるPrimeSTAR®シリーズの場合は、5~15秒の短いアニーリング時間に設定することが重要です。アニーリング時間が長すぎるとミスプライミングに起因する非特異的増幅産物やスメアが現れる場合があります。

1 kb以下の短い鎖長を増幅する場合、3 step PCRをお勧めします。GCリッチなターゲットや10 kbを超える長鎖を増幅する場合には、2 step PCRをお勧めします。

#### 増幅産物が全く得られない。何から検討すればいいか?

#### Q2 A2

#### 各酵素共通

プライマーの配列、長さ、GC含量を適切にしてください。

20 merより短いプライマーの場合、シャトルPCR(2 step PCR)では増幅が難しい場合があります。

ForwardとReverseのプライマーのTm値が5℃以上異なる場合、うまく増幅しない場合があります。低い方のプライマーのTm値を基準としてアニーリング温度を設定し直すことで、改善できる場合があります。

純度の低い鋳型や阻害物質を含む鋳型は、増幅が難しい場合があります。そのような場合、Tks Gflex™ DNA Polymerase (製品コード R060A/B)、MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3(製品コード R076A/B)などのPCR阻害物質に強い酵素を用いると改善される場合があります。

反応液量を適切に設定してください。サーマルサイクラーとPCRチューブの組み合わせによっては、10 µI以下の少ない反応液量では増幅が起こりにくい場合があります。

#### PrimeSTAR® Max DNA Polymerase(製品コード R045A/B)の場合

鋳型量が多い場合には伸長時間を変更してください。50 µl反応液中の核酸量が200 ngを超える場合、伸長時間は30~60秒 /kbを目安として設定してください。プライマー濃度を上げることで改善する場合があります。

#### PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase(製品コード R050A/B)の場合

通常の設定は1分/kbですが、短鎖(<1 kb)を増幅する場合は伸長時間を短く10秒(~30秒)に設定してください。

#### MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3(製品コード R076A/B)の場合

強力なホットスタート抗体を使用しているので、必ず98℃、2分の初期変性を行ってください。

#### Tks Gflex™ DNA Polymerase(製品コード R060A/B)の場合

通常の設定は30秒/kbですが、クルードサンプルからの増幅や増幅産物が得られない場合には、伸長時間を1分/kbに設定してお試しください。プライマー濃度を上げることで改善する場合があります。



#### Tipsを読んで、実験成功!



# お役立ちTips特集



#### **In-Fusion**

#### キャンペーン情報は10ページへ

- Q1 ベクターやインサート断片の末端形状に制限はあるか?
- A1 線状化DNAであれば特に制限はありません。平滑末端、突出末端(Aの一塩基オーバーハングを含む)のどちらでも使用できます。ただし、環状化プラスミドのままでは使用できません。
- Q2 複数のインサートを1回で反応できるか?
- A2 はい、反応できます。In-Fusion® HD Cloning Kit(製品コード 639648)を用いて、3または4個のインサートのクローニングを効率よく行った実施例があります。
- Q3 In-Fusion反応後のDNAを鋳型に用いてPCRを行えるか?
- A3 反応後のDNAを、直ちにPCRの鋳型に用いることはできません。必ず大腸菌内で一度増幅し、ベクターとインサート DNAを正しく結合する必要があります。
- Q4 Cloning Enhancerは何のために使うのか?
- A4 インサートに使うPCR産物がシングルバンドの場合、そのままIn-Fusionクローニング反応に用いるための前処理に使用します。

この処理により、PCRに使用したプライマーや鋳型プラスミド、dNTPの影響を受けず、In-Fusion酵素が最大のパフォーマンスを示すことができます。カラム精製によるサンプルロスがなくなるので、少量のサンプルでも効率よくクローニング可能です。

- Q5 ベクターやインサート断片のサイズに制限はあるか?
- A5 大きい場合には特に制限はありません。インサート断片が10 kbを超えるような場合でも使用例があります。
  In-Fusion® HD Cloning Kit(製品コード 639648)では、12 kbや15 kbの長鎖フラグメントも高効率でクローニングした実施例があります。小さな断片の場合は、In-Fusion® HDを用いた場合は、50 bp以上のPCR増幅断片であれば反応可能です。
- Q6 専用の大腸菌やプラスミドが必要か?
- A6 標準的なクローニング用の大腸菌やプラスミドをお使いいただけますが、大腸菌の種類により形質転換効率が若干異なりますので、*E. coli* HST08 Premium Competent Cells (製品コード 9128)のご使用をお勧めします。
- Q7 インサートDNAのPCR増幅には、どのPCR酵素を使えばよいか?
- A7 きわめて正確性の高いPCR酵素のPrimeSTAR®シリーズとの組み合わせを特にお勧めします。PCRによる増幅エラーがごくわずかで、確実なクローニングが可能です。

また、その他のPCR酵素もご使用いただけます。

- Q8 In-Fusion® Snap Assemblyになって向上した点は?
- A8 In-Fusion® Snap Assembly Master Mix(製品コード 638947)は、In-Fusion® HD Cloning(製品コード 639648)と同じ簡単プロトコールでありながら、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しました。



# プラスミドDNA精製 (NucleoBond® Xtra Midi/Maxi)

#### キャンペーン情報は11ページへ

#### Q1 プラスミドDNAが得られない、または収量が少ない。

#### **A1**

#### プラスミドが増幅していなかった。

- ・カラムにローディングする前の清澄化されたライセート中のプラスミド含量を、アガロース電気泳動でチェックしてください。 (詳細は、英文説明書の8.1 Troubleshootingを参照。)
- ・新鮮なプレートからコロニーを拾って植菌してください。プレートおよび液体培地には適切な選択抗生物質を加えてください。 本キットでの精製を行う前に、NucleoSpin® Plasmid EasyPure(製品コード 740727.10)、NucleoSpin® Plasmid(製品コード 740588.10)またはNucleoSpin® Plasmid QuickPure(製品コード 740615.10)を用いておおよそのプラスミド含量を推定してください。

#### 細胞溶解が不十分であった。

- ・培養液量の量が多すぎます。培養液のOD600を測定し、適切な量の培養液と細胞溶解バッファーを使用してください。(英文説明書の4.4-4.6を参照。)清澄化されたライセート中のプラスミド含量をアガロース電気泳動でチェックしてください。
- ・Buffer LYSを使用する前に、SDSが沈殿していないことをチェックしてください(特に20℃以下で保存していた場合)。必要であればボトルを30~40℃で数分間インキュベートし、SDSが溶けるまでよく混合してください。

#### サンプル中にSDSあるいは他の沈殿物が存在する。

・NucleoBond® Xtra Columnに挿入されたNucleoBond® Xtra Column Filterにクルードなライセートをローディングすることにより、SDSの沈殿は完全に除去されます。清澄化されたライセートを長時間放置しておくと、新たな沈殿が生成するおそれがあります。沈殿が認められるようであれば、NucleoBond® Xtra Columnにローディングする直前に、ライセートを再びる過あるいは遠心することをお勧めします。

#### サンプル/ライセートの粘度が高すぎる。

- ・用いた培養液量の量が多すぎます。培養液のOD600を測定し、適切な量の培養液と細胞溶解バッファーを使用してください。
- ・中和後に必ず液を十分に混合し、SDSと染色体DNAを完全に沈殿させてください。そうしないと、ろ過効率と流速が低下し、 SDSによってDNAのカラムへの結合が妨げられます。

#### バッファーのpHあるいは塩濃度が高すぎる。

- ・洗浄画分のプラスミド含量をアガロース電気泳動でチェックしてください(英文説明書の8.1 Troubleshootingを参照)。
- ・すべてのバッファーは密栓して保存してください。Buffer EQU(pH6.5)、WASH(pH7.0)およびELU(pH9.0)のpHをチェックし、pHが適切でない場合はHClまたはNaOHでpHを調整してください。

#### Q2 NucleoBond® Xtra Columnが目詰まりする。または流速が非常に遅い。

#### A2

#### サンプルの粘度が高すぎる。

- ・細胞溶解バッファーの量に対して推奨されている量よりも多い細胞培養液からライセートを調製しないでください。細胞溶解が不十分な場合、カラムが目詰まりするだけではなく、収量もかなり低下します。(推奨培養液量については英文説明書の4.4と4.5を、より多量の培養液を用いる場合の細胞溶解バッファーの量の調整については4.6を参照)
- ・中和後に必ず液を十分に混合し、SDSと染色体DNAを完全に沈殿させてください。

#### ライセートが完全に清澄化されていなかった。

- ・必ず、NucleoBond® Xtra Column Filterを用いてライセートを清澄化してください。
- ・ライセートを保存中に沈殿が生じることがあります。カラムにローディングする前にライセートを再び清澄化してください。

#### Q3 純度が低い(A260/A280 <1.8)。

#### A3

#### 2回目の洗浄ステップの前に、NucleoBond® Xtra Column Filterを除いていなかった。

洗浄が不十分で、タンパク質が除去できていない可能性があります。Buffer WASHを用いる2回目の洗浄ステップを行う前に、必ずNucleoBond® Xtra Column Filterを取り除いてください。

#### 1回目の洗浄ステップで、Buffer EQUではなくBuffer WASHを用いていた。

SDSの持ち込みを避けるために、1回目の洗浄は必ずBuffer EQU 5 mlでフィルターとカラムを洗浄してください。洗浄の際は、カラムの縁に沿ってバッファーを注ぎ、フィルターに残っている溶液を確実に洗浄してください。

#### DNAが少量しかカラムにローディングされていなかった。

- ・DNA量が少なく、DNA結合容量が余り過ぎていると、さらによく洗浄する必要があります。Buffer WASHを用いる洗浄ステップを2回行ってください。
- ・Buffer LYSで5分以上溶解しないようにしてください。



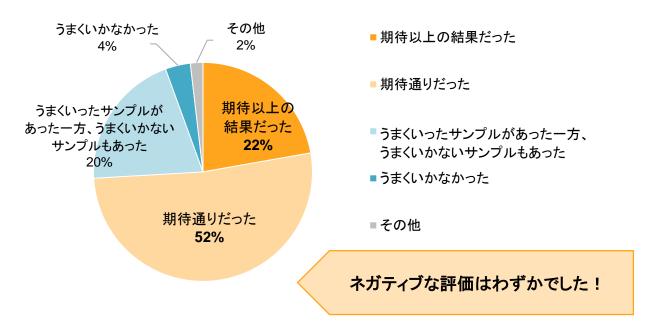


# In-Fusion® Snap

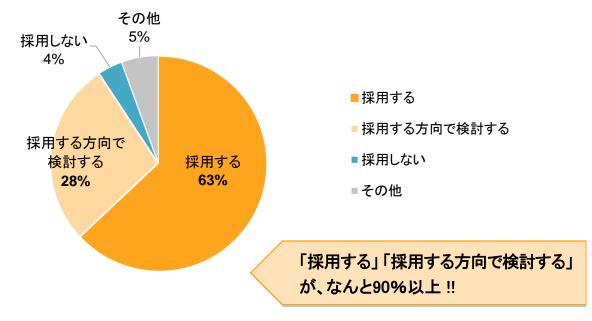
2020年10月に実施いたしました「In-Fusion® Snap 1万円モニターキャンペーン」のアンケート結果で、非常に高い評価を多数いただきました。

In-Fusion® Snapの高いパフォーマンスをご確認いただき、まだお使いでない方は、ぜひ一度 お試しください!

## 1. In-Fusion® Snap の評価結果はいかがでしたか?



# 2. 今後 In-Fusion® Snap を採用しますか?



# モニター結果 大発表!





K大学 I様

コロニーPCRですべてのコロニーにインサートがあり、 予想以上の効率で驚いた。

In-Fusion® HDで長鎖のVector & Insertで苦労していたが、Snapを使用する事で素早く解決した。 今後も継続して使用する予定である。



E大学 S様



K大学 S様

以前の製品より形質転換後のコロニーの数が多かったような印象です。

通常のIn-Fusion®のキットでは、インサート6~7 kbがクローニングできなかったが、Snap Assemblyではできるようになって大変助かった。



N大学 O様



T大学 M様

今までの製品でも十分の効率だったが、新製品では得られたコロニー殆どに 遺伝子が導入されており、驚くべき効率だった。

学部4年生が初めて実施してもうまくいき、大変満足しています。



T大学 S様



とてもうまくいったので、今後も使用していきたいと思います。

初心者でも簡単な操作で問題なくできた。



Y大学 Y様

# などなど、うれしいお声を多数いただきました!

In-Fusion® Snapのキャンペーン情報は10ページへ



#### タカラバイオの高性能PCR酵素をディスカウント価格でご提供

#### ■ 高速、正確、高反応性、使いやすさを兼ね備えたPCR試薬

#### 30-40%0FF

製 品 名		容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
	Now	200回 (50 µl反応系)	R052A	¥35,000	¥21,000
PrimeSTAR <sup>®</sup> GXL Premix Fast, Dye plus	New	800回 (50 µl反応系)	R052B	¥110,000	¥77,000

#### 本試薬の特長

✔ 高速 PCR酵素の中でもトップクラスの伸長速度

(1~10 kbは<u>5秒/kb</u>、10 kb以上は<u>10秒/kb</u>)

✓ 正確クローニングで問題なく使用できる正確性 (高正確性酵素PrimeSTARをベースに開発)

✓ 高反応性 GCリッチ/ATリッチターゲットも良好に増幅

✓ 利便性と視認性 簡単に使える 2×のプレミックスタイプ Dye入りで電気泳動に便利、視認性もバッグン

# PrimeSTAR GXL Premix (従来品) PrimeSTAR GXL Premix Fast, Dye plus 型 250 世 200 1 3 5 10 増幅DNA断片長(kb)

従来品に比べ、大幅に反応時間をカット!

#### ■ 最高の伸長速度・正確性を兼ね備えたPCR酵素、クローニングに最適

#### **20**%OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
	100回 (50 µl反応系)	R045A	¥31,500	¥25,200
PrimeSTAR <sup>®</sup> Max DNA Polymerase	400回 (50 µl反応系)	R045B	¥101,000	¥80,800
	1,000回 (50 µl反応系)	R045D	<b>※</b> 1	¥176,000

#### ■ 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	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
	250 U (200回/50 µl反応系)	R050A	¥37,000	¥29,600
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	1,000 U (800回/50 µl反応系)	R050B	¥110,000	¥88,000
	2,500 U (2,000回/50 µl反応系)	R050D	<b>※</b> 1	¥190,000

※1:キャンペーン限定大容量品

#### ■ 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	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/50 µl反応系)	R060A	¥32,000	¥25,600
	1,000 U (800回/50 µl反応系)	R060B	¥104,000	¥83,200

#### ■ ダイレクトPCR & クルードサンプル等、とにかく阻害物質耐性が求められるときに

#### **20**%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
MightyAmpTM DNA Bolymorooo Vor 2	250 U (200回/50 µl反応系)	R076A	¥35,000	¥28,000
MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3	1,000 U (800回/50 µl反応系)	R076B	¥111,000	¥88,800

#### ■ 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	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 (50 µl反応系)	RR062A	¥36,000	¥28,800
	400回 (50 µl反応系)	RR062B	¥116,000	¥92,800

## ■ PrimeSTAR<sup>®</sup> GXLを使用した1step RT-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
PrimeScript™ II High Fidelity One Step	50回 (50 µl反応系)	R026A	¥52,000	¥41,600
RT-PCR Kit	200回 (50 µl反応系)	R026B	¥171,000	¥136,800

表示価格はすべて税別です。



タカラバイオサマーキャンペーン2021

# リアルタイムPCR試薬

#### I. 2step RT-qPCR用 逆転写試薬

#### **20**%0FF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	200回 (10 µl反応系)	RR036A	¥42,000	¥33,600
PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)	200回 (10 µl反応系)	RR037A	¥42,000	¥33,600
PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)	100回 (20 µl反応系)	RR047A	¥42,000	¥33,600

<sup>※1:</sup> TB Green Premix Ex Tag II (Tli RNaseH Plus) (製品コード RR820S/A/B)などとの併用を推奨します。

#### I. 2step RT-qPCR用 2step用PCR(qPCR)酵素Mix

#### 20-30%OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TB Green <sup>®</sup> <i>Premix Ex Taq</i> ™ II (Tli RNaseH Plus)	200回 (50 µl反応系)	RR820A	¥44,000	¥35,200
TB Green Fremix Ex Tay II (TII KNasen Flus)	1,600回 (50 µl反応系)	RR820D	<b>※</b> 2	¥210,000
TB Green® Fast qPCR Mix	200回 (50 µl反応系)	RR430A	¥44,000	¥35,200
TB Green <sup>®</sup> <i>Premix Ex Taq</i> ™ (Tli RNaseH Plus)	200回 (50 µl反応系)	RR420A	¥44,000	¥35,200
	1,600回 (50 µl反応系)	RR420D	<b>※</b> 2	¥210,000
Probe qPCR Mix, with UNG	200回 (50 µl反応系)	RR392A	¥36,000	¥25,200

※2:キャンペーン限定大容量品

#### II. 1step RT-qPCR用試薬 1step用qPCR酵素Mix

#### **20**%OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
One Step TB Green <sup>®</sup> PrimeScript™ RT-PCR Kit II (Perfect Real Time) 便利な2コンポーネントタイプ	100回 (50 µl反応系)	RR086A	¥46,000	¥36,800
	500回 (50 µl反応系)	RR086B	¥180,000	¥144,000
One Step TB Green <sup>®</sup> PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit	100回 (50 µl反応系)	RR096A	¥49,000	¥39,200
(Perfect Real Time) インターカレーター法高特異性タイプ	500回 (50 µl反応系)	RR096B	¥185,000	¥148,000

#### III. Direct RT-qPCR用試薬 培養細胞から直接、遺伝子発現解析

#### **20**%OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CellAmp™ Direct TB Green®	1 Kit (Lysis 20回、qPCR 100回/25 µl反応系)	3735S	¥22,000	¥17,600
RT-qPCR Kit	1 Kit (Lysis 100回、qPCR 500回/25 µl反応系)	3735A	¥90,000	¥72,000
CellAmp™ Direct Probe	1 Kit (Lysis 20回、qPCR 100回/25 µl反応系)	3736S	¥20,000	¥16,000
RT-qPCR Kit	1 Kit (Lysis 100回、qPCR 500回/25 µl反応系)	3736A	¥88,000	¥70,400

### ■ PrimerArray®シリーズ 生物学的パスウェイごとの遺伝子発現解析に

#### **20**%0FF

製 品 名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimerArray® Cytokine-cytokine receptor interaction (Human)	1 Set	PH001	¥71,500	¥57,200
PrimerArray® Cytokine-cytokine receptor interaction (Mouse)	1 Set	PN001	¥71,500	¥57,200

<内容> pathway関連遺伝子検出用プライマー 50 µl×88ウェル、ハウスキーピング遺伝子検出用プライマー 50 µl×8ウェル



# 制限酵素、修飾酵素、逆転写酵素

#### ■制限酵素

全品30%OFF

★ 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!!

QRコードリーダーでQRコードを読み取り、 キャンペーンページへアクセスしてください。



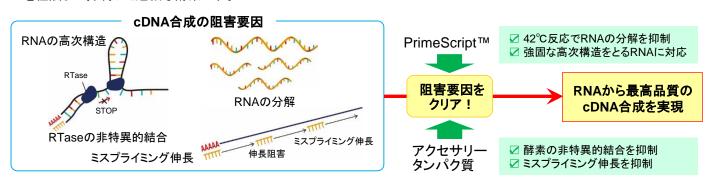
#### ■逆転写酵素

#### 20%0FF

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™ II Reverse Transcriptase	アクセサリータンパク質 の効果で、高品質な完全	10,000 U	2690A	¥35,000	¥28,000
PrimeScript™ II 1st strand cDNA Synthesis Kit	長cDNA合成が可能	50回	6210A	¥37,000	¥29,600
PrimeScript™ Double Strand cDNA Synthesis Kit	2本鎖cDNA合成キット	10回	6111A	¥56,000	¥44,800

#### ● 4つの阻害要因を克服するPrimeScript™ II RTaseのしくみ

PrimeScript™ II RTaseは、アクセサリータンパク質を用いてPrimeScript™ RTaseに改良を加え、cDNA合成の阻害要因を極限まで抑制した逆転写酵素です。



#### ■ 修飾酵素

#### **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	¥11,500	¥9,200
Recombinant RNase Inhibitor	RNase A活性を阻害し、RNAの安定化に 寄与	5,000 U	2313A	¥16,000	¥12,800

# 電気泳動関連製品(アガロース、電気泳動用バッファー)

#### ■ 高品質電気泳動用アガロース

#### **20**%0FF

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	¥24,000	¥19,200
PrimeGel™ Agarose GOLD 3-40K	パルスフィールドゲル電気泳動(PFGE)や、 1 kb以上の核酸分離に(最大40 kb)。 ブロッティングや細胞や酵素の固定化に。	100 g	5802A	¥44,000	¥35,200
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	¥20,000	¥16,000
PrimeGel™ Agarose PCR-Sieve	短鎖(1,000 bp以下)核酸の分離分析に   推奨。ゲル強度が高く扱いやすい。	100 g	5810A	¥48,000	¥38,400

#### ■ 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。	1,000 bp以上のDNAの分離、解析に。	100 g	5003	¥18,000	¥14,400
Agarose Lus i TARARA]	ルーチンワークに最適	500 g	5003B	¥82,000	¥65,600

#### ■ 電気泳動用バッファーパウダー

#### **20**%0FF

製 品 名	1包の調製量	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Tris-Acetate-EDTA Buffer (TAE) 50x Powder, pH8.3	1 Lの50×TAE Buffer	1 pouch	T9131	¥18,900	¥15,120
Tris-Borate-EDTA Buffer (TBE) 10x Powder, pH8.3	1 Lの10×TBE Buffer	10 pouches	T9122	¥30,500	¥24,400
Tris-Borate-EDTA Buffer (TBE) Powder, pH8.3	1 Lの1×TBE Buffer	10 pouches	T9121	¥10,500	¥8,400



# クローニング関連、cDNA Library

#### 制限酵素不要、当たりクローン取得率の高い、超簡単プロトコール! ■ In-Fusionクローニング

**20**%OFF

- ✔ 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





- ✓ 成功率の高いクローニングがしたい ✓ クローニングにかかる時間を短縮したい
- ✓ 複数断片を一度にクローニングしたい ✓ 好きなべクターの好きな位置に入れたい
- ✓ 制限酵素サイトがない、もしくは合わない

#### ☆★ 従来製品(In-Fusion® HD)がバージョンアップし、「Snap」が新登場! ★☆

#### In-Fusion® HDから進化した 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



#### 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

製 品 名	概 要	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
		10回	638947	¥23,000	¥18,400
	In-Fusion Snap Assembly		638948	¥113,000	¥90,400
In-Fusion <sup>®</sup> Snap Assembly Master Mix	Master Mixとコントロール ベクター&インサートから成		638949	¥380,000	¥304,000
	る、クローニングキット	500回	638943	¥690,000	¥552,000
		1,000回	638944	¥1,200,000	¥960,000

#### RACE 5'/3' キット



- ✔ 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
	5'および3'-RACE用キット。 PCR酵素やIn-Fusion試薬	10回	634858	¥175,000	¥140,000
SWARTER RACE 3/3 Kit	を含むオールインワンキット	20回	634859	¥281,000	¥224,800

#### ■ ライゲーションキット、TAクローニングキット

#### **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
DNA Ligation Kit < Mighty Mix>	高効率な1液タイプ	1 Kit	6023	¥27,000	¥21,600
TaKaRa DNA Ligation Kit LONG	10 kbを超える長鎖のクローニングに	1 Kit	6024	¥27,000	¥21,600
Mighty TA-cloning Kit	定番のTAクローニング試薬	20回	6028	¥22,000	¥17,600

#### ■ 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
E. coli HST08 Premium Competent Cells	長鎖、メチル化DNAに	100 µl × 10	9128	¥23,100	¥18,480
E. coli JM109 Competent Cells	クローニング用	100 µl×10	9052	¥21,000	¥16,800
Agrobacterium tumefaciens LBA4404 Electro-Cells	植物の形質転換用	40 µl×5	9115	¥33,600	¥26,880

#### cDNA Library

#### **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
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	5 µg	9503	¥120,000	¥84,000
cDNA Library, Human Heart			9504	¥120,000	¥84,000
cDNA Library, Mouse Brain	リー。プレート培養法により1度増幅した	5 µg	9528	¥120,000	¥84,000
cDNA Library, Rat Brain	菌体(>1.0×10 <sup>7</sup> cfu/ml)から調製	5 µg	9539	¥120,000	¥84,000



#### ■ プラスミドDNA調製 (トランスフェクショングレード)

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

高純度、高収量、高速のNucleoBond® Xtraシリーズ

- ✔ 高流速カラムで作業時間が大幅に短縮!
- ✓ Midiで500 µg, Maxiで1 mgのプラスミド精製が可能
- ✔ 陰イオン交換カラムを使用するので高純度!
  - → トランスフェクション用DNAの精製に最適
- ★ エンドトキシンフリーの調製には専用のキット(EFタイプ)を ご使用ください。



NucleoBond® Finalizerを用いれば、イソプロ沈殿がわずか5分で完了! Finalizer付の"Plus"キットもキャンペーン対象です。



#### **30**%0FF

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 <sup>®</sup> Xtra Midi	│ 収量 :~500 μg	50回	740410.50	¥66,000	¥46,200
Nucleobolia Atla Miai	時間 : 70分	100回	740410.100	¥116,000	¥81,200
NucleoBond <sup>®</sup> Xtra Midi EF	収量 : ~500 μg 時間 : 85分 <b>&lt;0.05 EU/μg DNA</b>	10回	740420.10	¥21,900	¥15,330
Nucleobolia Atla Midi Er		50回	740420.50	¥97,000	¥67,900
NucleoBond <sup>®</sup> Xtra Maxi	収量 :~1,000 μg	10回	740414.10	¥32,000	¥22,400
Nucleobolia Atla Maxi	時間 : 75分	50回	740414.50	¥145,000	¥101,500
Nacional Review Nacional Review National Revie	収量 : ~1,000 μg	10回	740424.10	¥45,000	¥31,500
NucleoBond <sup>®</sup> Xtra Maxi EF	時間 : 90分 <b>&lt;0.05 EU/µg DNA</b>	50回	740424.50	¥220,000	¥154,000

#### ■ プラスミドDNA調製(ミニプレップ) 簡単操作で高性能なミニプレップキット

- ✔ 最大30 µgの結合容量、14分で6サンプルを処理可能
- ✓ RNase溶液添付、LyseControlによるpHの可視化など操作性が一段とアップ

#### **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 <sup>®</sup> Plasmid EasyPure	高純度、高収量かつ簡便	50回	740727.50	¥10,500	¥6,300
	操作のミニプレップキット	250回	740727.250	¥36,700	¥22,020

#### ■ 大型ベクターDNA調製(トランスフェクショングレード)

#### 陰イオン交換カラムでせん断の少ないDNAを高純度精製

- ✔ 最適化されたカラム設計により、約75分で精製完了
- ✓ BACベクターなどのラージコンストラクトDNA(~300 kb)も簡便に精製

#### **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
NucleoBond <sup>®</sup> Xtra BAC	簡便、高速、高収量の 大型ベクターDNA用精製	10回	740436.10	¥40,500	¥28,350
NucleoBolid Alla BAC	トット	25回	740436.25	¥86,000	¥60,200

#### 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

- ✓ pH indicatorが含まれており、回収に適したpHかどうかを確認可能
- ✓ RNAや一本鎖DNA、SDSを含むサンプルからも精製可能



#### 40%0FF

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 <sup>®</sup> 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	50回	740609.50	¥13,500	¥8,100
Nucleospili Gel allu FCN Cleali-up	10分で精製可能	250回	740609.250	¥50,000	¥30,000
NucleoSpin <sup>®</sup> Gel and PCR Clean-up XS	XSカラムの採用で、最少 6 川で溶出可能なクリー	50回	740611.50	¥14,000	¥8,400
New	ンアップキット	250回	740611.250	¥60,000	¥36,000

表示価格はすべて税別です。



タカラバイオサマーキャンペーン2021

#### ■ ゲノムDNA調製

**30**%OFF

#### 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ールを用意

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	50回	740952.50	¥24,000	¥16,800
Nucleospiii Tissue	が可能	250回	740952.250	¥106,000	¥74,200

#### 微量の動物組織、細胞、バクテリア、酵母試料などからのゲノムDNAを高効率で精製



✓ XSカラムを使用しわずか5 µlで溶出できるため、高濃縮DNAの調製が可能

製 品 名	概 要 容 量 製品コード		製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Tissue XS	微量の試料から高効率で	50回	740901.50	¥30,000	¥21,000
Nucleospiii Tissue XS	DNA精製	250回	740901.250	¥135,000	¥94,500

#### RNA調製

#### スピンカラムによる汎用total RNA抽出キット



- ✔ RNA精製に必要な試薬をすべて含む、オールインワンの精製キット
- ✓ オンカラム処理用のrDNaseを標準添付

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 <sup>®</sup> RNA	さまざまな試料からスピン カラムを用いてtotal RNA	50回	740955.50	¥34,500	¥24,150
	を抽出。DNase付	250回	740955.250	¥149,000	¥104,300
Needs a Controll DNA VO	微量試料用のXSカラム を採用し、最少5 µlでの 溶出が可能	50回	740902.50	¥49,500	¥34,650
NucleoSpin <sup>®</sup> RNA XS		250回	740902.250	¥228,000	¥159,600

#### gDNA除去カラムを使用した迅速なtotal RNA抽出キット

- ✓ 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
- ✓ 2-ME、TCEPの添加が不要な新Lysis Bufferを使用

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 <sup>®</sup> RNA Plus	カラムでDNAを吸着除去、		740984.50	¥36,500	¥25,550
	20分でtotal RNA精製が   可能	250回	740984.250	¥160,000	¥112,000
Needle Corte® DNA Diver VO	DNA除去用XSカラムに より、微量対応で迅速な RNA精製	50回	740990.50	¥50,000	¥35,000
NucleoSpin® RNA Plus XS		250回	740990.250	¥240,000	¥168,000

#### シリカメンブレンを使用して迅速にRNAを再精製、濃縮

- ✓ RT-PCR阻害物質を完全に除去して高純度RNAを調製
- ✓ XSタイプはわずか5 µIで溶出可能なため、最大55倍の濃縮を実現

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 <sup>®</sup> RNA Clean-up	フェノール抽出や酵素処理後のPNAを、温速に更		740948.50	¥30,000	¥21,000
	理後のRNAを、迅速に再    精製	250回	740948.250	¥132,000	¥92,400
NucleoSpin <sup>®</sup> RNA Clean-up XS	XSカラムを採用し、最少 5 μIでの溶出、55倍の濃 縮が可能	50回	740903.50	¥38,000	¥26,600
		250回	740903.250	¥170,000	¥119,000

★ 上記以外にも多彩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ページをご覧ください。





# 遺伝子機能解析関連(ゲノム編集関連製品)

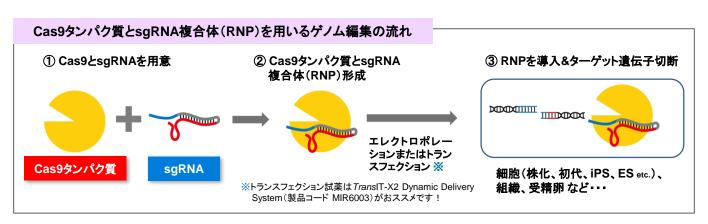
「ゲノム編集 Guide-it™シリーズ」 iPS細胞を含むノックイン・ノックアウト用ゲノム編集実験の製品をラインナップ!

## CRISPR/Cas9の成功は、最適な導入システム選びから! タカラバイオがおススメする3つのシステムをご紹介

#### おススメ導入システム① Cas9タンパク質とsgRNAの直接導入

#### 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)	オフターゲットを抑制し、エレクトロポ	200 µg	632678	¥40,000	¥34,000
2021年5月新発売の高濃度版Cas9			632679	¥75,000	¥63,750
Cuide it M Decembrant Coco (2 un/ul)	レーションに最適なCas9タンパク質 溶液	100 µg	632641	¥20,000	¥17,000
Guide-it™ Recombinant Cas9 (3 μg/μl)		100 μg×3	632640	¥54,000	¥45,900
Guide-it™ sgRNA <i>In Vitro</i> Transcription Kit	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	¥150,000	¥120,000



#### Cas9タンパク質を使用するメリット ープラスミドやウイルスによるCas9遺伝子導入法との比較ー

- ✓ 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、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・効率的に変異導入

#### おススメ導入システム② 初めての方も簡単! プラスミドベクターによる導入システム

#### 20%0FF

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)	Cas9遺伝子とsgRNA、さらに蛍光 マーカー遺伝子をワンベクターに搭載		632601	¥73,000	¥58,400
Guide-it™ CRISPR/Cas9 System (Red)	したプラスミドベクター	1 Kit	632602	¥73,000	¥58,400

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。

#### おススメ導入システム③ 導入が難しいサンプルに! アデノ随伴ウイルス(AAV)による導入システム

西格	キャンペーン価格	
000	¥120,000	

**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 <sup>®</sup> CRISPR/SaCas9 Helper Free System (AAV2)	ワンベクタータイプのアデノ随伴ウイ ルスCRISPR/Cas9システム	1 Kit	632619	¥150,000	¥120,000
AAVpro® 293T Cell Line	高力価なアデノ随伴ウイルスの産生 が可能な、ヒト293細胞由来の細胞株	1 ml	632273	¥70,000	¥56,000

★他にもキャンペーン対象のゲノム編集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ページをご覧ください。



# 遺伝子機能解析関連(ゲノム編集関連製品ほか)

#### ゲノム編集の効率アップにつながる、導入前後のサポートツール

**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
Guide-it™ Complete sgRNA Screening System	<mark>導入前に使用</mark> 簡単なプロトコールでsgRNAを調製し、 <i>in vitro</i> でsgRNAの有効性を事前に確認	50回	632636	¥180,000	¥144,000
Cuido it IM Mutation Datastian Kit	導入後に使用Mutation Detection KitPCR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	¥28,000	¥22,400
Guide-it Mutation Detection Kit			631443	¥88,000	¥70,400

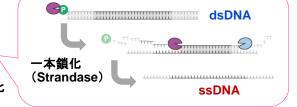
#### ノックイン実験の効率UPに!ノックインドナーDNA調製キット

**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 <sup>™</sup> 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	¥78,000	¥62,400

- ※ 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

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

Inoue YU, et al. An Optimized Preparation Method for Long ssDNA Donors to Facilitate Quick Knock-In Mouse Generation. *Cells* 2021, **10**(5): 1076

#### ■ エキソソーム様小胞(Gesicle)を利用したCRE Recombinase導入システム

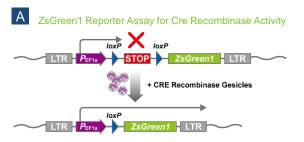
- ✓ プラスミドやウイルスベクターを用いた遺伝子導入より簡単
- ✓ 高活性のCreリコンビナーゼを確実、効率的に導入

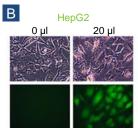
**20%**OFF

製 品 名	概要	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
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	¥82,000	¥65,600

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。





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 光顕微鏡によりZsGreen1の発現を観察した(B)。

#### ■ Tet-One™発現誘導システム 遺伝子発現制御をドキシサイクリン(Dox)で厳密に制御

15-20%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	ラ営	1 Kit	634301	¥218,000	¥174,400
Retro-X <sup>™</sup> Tet-One <sup>™</sup> Inducible Expression System	ラ営	1 Kit	634304	¥306,000	¥244,800
Tet System Approved FBS, US-Sourced		50 ml	631105	¥16,000	¥13,600
Tet System Approved FBS, USDA-Approved		50 ml	631107	¥14,000	¥11,900

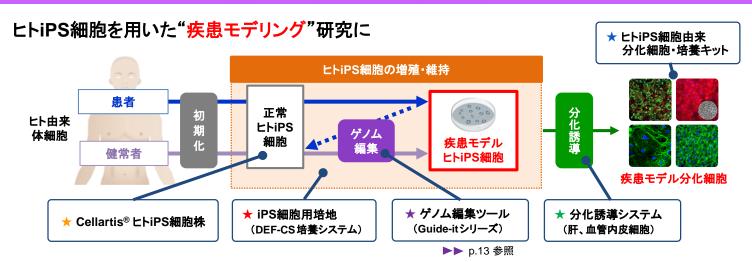
ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。

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。

★ 他にもキャンペーン対象のTet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ページをご覧ください。



# 幹細胞研究ツール(細胞・培地)



#### 📕 疾患モデル研究関連製品

#### 15-40%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
Cellartis <sup>®</sup> human iPS cell line 18 ★ (ChiPSC18) Kit ラ <mark>醤</mark> 賃	ヒトiPS細胞株と専用培地Cellartis DEF-CS 100 Culture Systemとのセット品。本製品の他にもドナーの異なる株を5種類ラインナップ!	1 Kit	Y00305	¥350,000	¥210,000
_ Cellartis <sup>®</sup> DEF-CS™ 500	ルボル州、ノレートコーティング州のオールインフンキット。3本セット(Y50101)がお得!	1 Kit	Y30010	¥59,800	¥50,830
Culture System		3 Kit	Y50101	¥161,400	¥137,190
Cellartis <sup>®</sup> iPS Cell to Hepatocyte Differentiation System	LhiPS細胞から <mark>肝細胞</mark> への分化誘導オールインワンキット。高い誘導効率と再現性が特長	1 Kit	Y30055	¥138,000	¥117,300
Cellartis <sup>®</sup> Power™ Primary HEP Medium	ヒト初代肝細胞の長期維持に最適!肝細胞の各種機能を保持、フレキシブルな培養が可能なユーザーフレンドリーな培地	250 ml	Y20020	¥53,000	¥45,050
★ Cellartis <sup>®</sup> Microglia (from ChiPSC12)  Kit	ヒトiPS細胞から誘導されたMicroglia。 神経変性疾患研究や創薬アッセイへの応用 が期待できます。	1 Kit	Y50045	¥280,000	¥238,000

- ★ ヒトiPS細胞由来分化細胞は、初代細胞では安定確保が困難な体細胞を複数ラインナップ!

#### ■ 細胞凍結保存液(CELLBANKER®シリーズ)

- ✔ 解凍時の細胞生存率が良好
- ✓ 試薬の調製が不要、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°Cディープフリーザーで急速に凍結保存が可能





#### **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	CB011	¥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	100 ml ※	CB021	¥12,800	¥10,240
STEM-CELLBANKER® GMP grade	幹細胞・iPS/ES細胞用凍結保存液。ケミカリーディファインドで、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 <u>※</u>	CB045	¥28,000	¥22,400
STEM-CELLBANKER <sup>®</sup> 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(★)		CB061	¥28,000	¥22,400
STEM-CELLBANKER <sup>®</sup> EX GMP grade	静脈注射で実績のある成分を使用した細胞 凍結保存液。ケミカリーディファインドで、動 物由来成分不含。 GMP準拠による製造・品質管理を実施(★)	100 ml	CB091	¥28,000	¥22,400

製造元 日本全薬工業株式会社 発売元 ゼノアックリソース株式会社

※ 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



# 幹細胞研究ツール(細胞・培地)

#### ■ 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



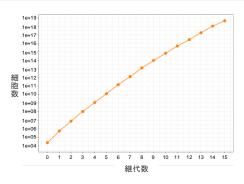
**20**%OFF

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® 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	¥49,800	¥39,840
Cellartis <sup>®</sup> 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	¥49,800	¥39,840

● Cellartis<sup>®</sup> 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。

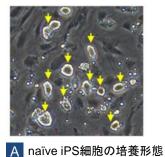


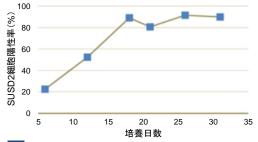
#### ■ ナイーブ型多能性幹細胞用培地・神経分化培地

- ✓ 完全合成無血清培地
  ✓ ヒトのナイーブ型iPS細胞誘導の研究に使用可能
- ✓ LトおよびマウスES細胞の培養も可能

**20**%0FF

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、ヒトおよびマウス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ている。	500 ml	Y40002	¥48,000	¥38,400





B naïve iPSマーカー(SUSD2)陽性細胞の割合

#### ● NDiff® 227を用いたnaïve iPS細胞への 誘導と維持培養

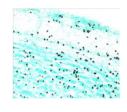
ChiPSC18(製品コード Y00305)のnaïve化と維持培養を行ったところ、培養18日目に矢印の培養形態を示した(図A)。また、naïve iPSマーカー(SUSD2)陽性細胞が得られ、培養18日目以降、80%を超える高いnaïve iPSマーカー陽性率で維持することができた(図B)。

#### ■ 動物移植後のヒト細胞検出抗体

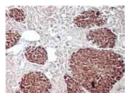
- ✔ マウスやラットに移植されたヒト細胞を特異的に高感度で検出
- ✔ 免疫組織染色、免疫蛍光染色に利用可能
- ✔ 使用文献多数

#### **20**%OFF

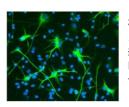
製 品 名	概 要	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
STEM101®	ヒト細胞核中に存在するKu80タンパク質(※)に特異的に反応するマウス モノクローナル抗体 ※脳を含むさまざまなヒト有核細胞に反応する。	50 µg	Y40400	¥34,000	¥27,200
STEM121®	ヒト細胞の細胞質内タンパク質(※)と反応するマウスモノクローナル抗体 ※ヒトの脳、肝臓、膵臓を含むさまざまな組織の細胞に存在。 特に、中枢神経系細胞で最もよく発現	50 µg	Y40410	¥34,000	¥27,200
STEM123®	GFAP (Glial fibrillary acidic protein:グリア細胞線維性酸性タンパク質)と特異的に反応するマウスモノクローナル抗体	50 µg	Y40420	¥34,000	¥27,200



STEM101 マウス脳嗅球中の移植ヒト神経幹細胞核を 検出した例



STEM121 マウス肝臓に移植した ヒト肝移植細胞を検出 した例



STEM123 In vitroでヒト神経幹 細胞から分化した ヒトGFAP+アストロ サイトを検出した例



# タンパク質精製・検出

#### ■ 新しい膜技術『Capturem™』によりHisタグ精製にかかる時間を大幅短縮!

- ✓ 5分でHisタグ精製が可能。しかも室温操作OK
- ✔ ベッドボリュームが小さく高濃度溶出が可能
- ✓ 哺乳類細胞やバクテリアサンプルに対応
- ✔ 変性剤や添加剤の存在下でも優れた性能を発揮

**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	¥34,000	¥27,200
Capturem™ His-Tagged Purification Maxiprep Kit	6回	635713	¥45,000	¥36,000
Capturem™ His-Tagged Purification 96-Well Plate	96 well plate × 1	635714	¥64,000	¥51,200
Capturem™ His-Tagged Purification Large Volume	4回	635724	¥70,000	¥56,000

#### ● 基本的なワークフロー



#### 最短5分で精製完了!

#### 新技術Capturem™の膜構造



独自ポリマー構造で表面積が大幅に拡大!

#### ★ Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep Kitの無料サンプル品を配布中 ★

★ 抗体精製、トリプシン消化などのCapturemシリーズ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。

#### ■ 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 <sup>2+</sup> レジン	10 ml	635501	¥23,000	¥18,400
TALON® Superflow Metal Affinity Resin	FPLCでの使用に最適	25 ml	635506	¥66,000	¥52,800
TALON® Magnetic Beads	磁気ビーズタイプ	1 ml×2	635636	¥31,000	¥24,800

<sup>★</sup> 上記リストに掲載していないTALONシリーズ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。

#### ■ 全タンパク質定量キット

#### **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
TaKaRa BCA Protein Assay Kit	定番のBCA法によるタンパク質 定量キット	500回	T9300A	¥15,000	¥12,000
TaKaRa Bradford Protein Assay Kit	ブラッドフォード法による簡便な タンパク質定量	500回	T9310A	¥12,000	¥9,600

#### ■ ウェスタンブロット実験用試薬

#### 20%0FF

製 品 名	概要	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)	タンパク質成分不含。非特異的シグ ナルを抑制するBlocking Buffer	500 ml	T7132A	¥14,000	¥11,200
Western BLoT Stripping Buffer	使用したメンブレンを再利用	500 ml	T7135A	¥10,500	¥8,400

#### ■ 高感度のHRP用化学発光基質

#### **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
Western BLoT Chemiluminescence HRP Substrate	最もベーシックな基質	250 ml	T7101A	¥20,000	¥16,000
Western BLoT Quant HRP Substrate	幅広い濃度で定量性の ある検出試薬	100 ml	T7102A	¥24,000	¥19,200
Western BLoT Ultra Sensitive HRP Substrate	シリーズ中で最も高感度 な検出試薬	100 ml	T7104A	¥46,000	¥36,800



# ウイルス・マイコプラズマ検出キット

#### 培養細胞のマイコプラズマ・ウイルス汚染のチェックが、1日で完了!

#### ウイルス検出キット

蛍光標識プローブを用いた1ステップリアルタイムRT-PCRにより、培養細胞に混入しているウイルスDNA・RNAを簡便、迅速に検出します。

20%OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Virus Test Kit (HIV, HTLV, HCV, HBV, ParvoB19) Ver.2	25テスト	RR273A	¥250,000	¥200,000
Virus Test Kit (EBV, CMV, WNV) Ver.2	25テスト	RR274A	¥146,000	¥116,800

● 厚生労働省の指針<sup>(※)</sup>収載の9種類のウイルスを検出

※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)

<検出ターゲット>

- ヒト免疫不全ウイルス(HIV1、HIV2)
- B型肝炎ウイルス(HBV)
- サイトメガロウイルス(CMV)

- 成人T細胞白血病ウイルス(HTLV)
- パルボウイルスB19型(ParvoB19)
- ウエストナイルウイルス(WNV)

- C型肝炎ウイルス(HCV)
- ・エプスタイン・バー・ウイルス(EBV)

#### ● 各種リアルタイムPCR装置にて反応確認済み

Applied Biosystems 7500 / 7500 Fast Real-Time PCR System(Thermo Fisher Scientific社)、StepOnePlus Real-Time PCR System(Thermo Fisher Scientific社)、LightCycler 96 / LightCycler 480システム(Roche Diagnostics社)など各種装置で反応確認済みです。

#### 核酸抽出から検出まで、トータルでサポート!



核酸抽出試薬



マイコプラズマ/ ウイルス検出キット



リアルタイムPCR装置

## マイコプラズマ検出キット

マイコプラズマは培養細胞や培地などの汚染菌としてよく知られています。細胞の継代ごとにマイコプラズマの検査を行い、早急に対処することが重要です。

#### マイコプラズマとは?

- ・自己増殖能をもつ最小の原核生物。大きさは0.2~0.8 µmであるため、通常のフィルターでは除去できない。
- ・細胞壁をもたず細胞膜のみであり、ペニシリン系抗生物質は無効。ほとんどの抗生物質に抵抗性があり、除去が困難
- ・培養細胞と共存して増殖する。光学顕微鏡での観察は不可能であるため、汚染されても気付きにくい。

そのため、日常の汚染防止対策と細胞継代ごとにマイコプラズマの検査を行い、早急な処置を行うことをお勧めします。

#### ■ 簡便なマイコプラズマ検出に(培養上清のダイレクトPCRも可能)

**20**%OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CycleavePCR™ Mycoplasma Detection Kit	50回	CY232	¥60,000	¥48,000

- リアルタイムPCR装置を用いてマイコプラズマを網羅的かつ特異的に検出するためのキット
- 培養上清や細胞懸濁液から直接検出が可能

#### Step 1

#### サンプルの調製

培養上清または 細胞懸濁液を採取

#### Step 2

#### 反応液の調製

ProteinaseK処理 (本キットに添付)



# Step 3 リアルタイムPCRで検出

#### ■ NestedPCRでマイコプラズマを高感度に検出

20%0FF

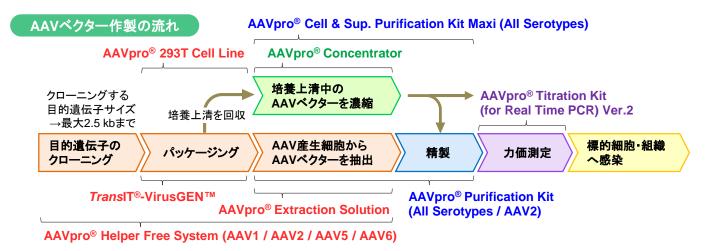
製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa PCR Mycoplasma Detection Set	100回	6601	¥60,000	¥48,000

- 細胞培養等のバイオ材料に夾雑するマイコプラズマをPCR法を用いて検出するためのPrimer Set
- PCRによる増幅と電気泳動による増幅バンドで検出。数時間で簡便に判定結果を得ることが可能



# 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。



#### ■ アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクターによる遺伝子導入

- / / / / / / / / / / / / / / / / / / /					20 /00FF
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	¥159,000	¥127,200
AAVpro® Purification Kit Midi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6675	¥53,000	¥42,400
AAVpro® Purification Kit Maxi (All Serotypes)	AAVベクターの精製	4回	6666	¥126,000	¥100,800
AAVpro® Helper Free System (AAV2) ※	AAV2ベクターの調製	1 Kit	6230	¥158,000	¥126,400
AAVpro® Concentrator	AAVベクターの濃縮	1 Kit	6674	¥63,000	¥50,400
AAVpro® Titration Kit (for Real Time PCR) Ver.2	AAVベクターの力価測定	100回	6233	¥79,000	¥63,200
AAVpro® Extraction Solution	AAVベクターの抽出	1 Set	6235	¥31,500	¥25,200
AAVpro® 293T Cell Line	AAVベクター産生用細胞	1 ml	632273	¥70,000	¥56,000
TransIT <sup>®</sup> -VirusGEN™ Transfection Reagent	トランスフェクション試薬	0.3 ml	MIR6703	¥24,000	¥19,200
TransIT®-VirusGEN™ Transfection Reagent	トランスフェクション試薬	0.3 ml	MIR6703	¥24,000	¥19,20

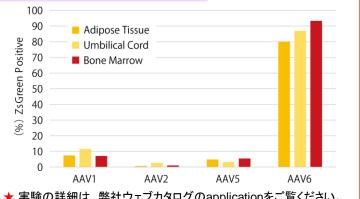
※ AAV1、AAV5、AAV6に対応した製品もキャンペーン対象です。詳細は弊社ウェブサイトのキャンペーンページをご覧ください。

#### 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

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-BN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。



20%OFF

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

#### ゲノム編集にも使えるトランスフェクション試薬

✓ Plasmid DNA、siRNA/miRNA、Cas9/sgRNA複合体(RNP)を効率よく導入。コトランスフェクションにも

**20%OFF** 

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TransIT-X2 <sup>®</sup> Dynamic Delivery System	0.3 ml	MIR6003	¥23,000	¥18,400

★ 他の容量や、他の細胞株に特化したTransITシリーズもキャンペーン中です。

※ TransITはMirus Bio社の製品です。

表示価格はすべて税別です。



タカラバイオサマーキャンペーン2021

# 遺伝子導入

# 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

P2実験環境 の整備 目的遺伝子の クローニング

ウイルスの パッケージング

力価測定

濃縮・精製

標的細胞への 感染

#### ■ 高性能レンチウイルスパッケージング試薬

- ✓ 高力価(>107 IFU/ml)のレンチウイルスベクターを調製
- ✓ VSV-Gエンベロープにより、広範囲な細胞種に導入可能
- ✓ pLVSIN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



**20%**OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Lentiviral High Titer Packaging Mix	60回	6194	¥183,000	¥146,400
Lentiviral High Titer Packaging Mix (pLVSIN-CMV Neo Vector)	1 Set	6950	¥236,000	¥188,800
Lentiviral High Titer Packaging Mix (pLVSIN-EF1α Neo Vector)	1 Set	6953	¥236,000	¥188,800

★ 上記以外のpLVSIN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	¥55,000	¥44,000
I CATALO	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	100 ml	631231	¥36,000	¥28,800
Lenti-X™ Concentrator	大容量へのスケールアップも可能	500 ml	631232	¥132,000	¥105,600
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	¥115,000	¥92,000
Lenti-X™ 293T Cell Line	高い形質転換効率、高ウイルスカ価 (>10 <sup>8</sup> IFU/ml)を実現	1 ml	632180	¥70,000	¥56,000
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	¥47,000	¥37,600
Lenti-X™ p24 Rapid Titer Kit	簡便に培養上清中のレンチウイルスカ価 を測定	96回	632200	¥91,000	¥72,800
TransIT®-Lenti Transfection Reagent	レンチウイルス産生用のトランスフェク ション試薬	0.3 ml	MIR6603	¥23,000	¥18,400

※ TranslTはMirus Bio社の製品です。

#### 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ページをご覧ください。

#### ■ 標的細胞への感染効率アップに!

**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
Lenti-X™ Accelerator Starter Kit	磁性ビーズによりレンチウイルスを効率 良く迅速に細胞へ導入	1 Kit	631254	¥149,000	¥119,200



# 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・微量サンプルからの確実な解析を可能にするSMART-Seq®シリーズライブラリー調製キットとインデックスキットを含む"完璧"なPLUSシリーズが登場!

#### <PLUSシリーズの特長>

- ✓ cDNA合成、断片化酵素、ライブラリー調製、Indexを含む完璧なオールインワンキット
- ✔ 他社ライブラリー調製キットとの組み合わせパターンに比べ、ライブラリーの収量がアップ

#### ■ 微量RNAサンプルに最適な低価格&簡単操作のmRNA-Seg用ライブラリー調製キット

#### **20**%OFF

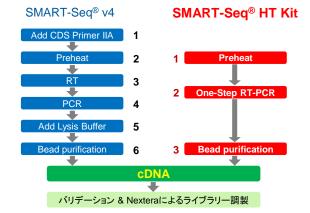
製 品 名	概要	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® HT PLUS Kit	10 pgのtotal RNA、シングルセ	48回	R400748	¥365,000	¥292,000
SMART-Seq® HT Kit ※	ルからライブラリー調製が可能	12回	634455	¥80,000	¥64,000

- ※ 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。
  - ✓ 10 pg total RNAからでも 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® v4) の半分以下!



プロトコールがシンプルで、誰がやっても安定した結果が得られることがSMART-Seq HT/v4のメリットだと思います。

O大学 O先生



## ■ シングルセル全長mRNA-Seg解析に最適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
SMART-Seq® Single Cell PLUS Kit	高い再現性・高感度なライブラ	48回	R400750	¥631,000	¥504,800
SMART-Seq® Single Cell Kit ※	リーをシングルセルから調製可能		634470	¥198,000	¥158,400

- ※ 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。
- ✓ 全長解析により、融合遺伝子・スプライシングバリアントなど多くの情報を取得可能
- ✓ 従来キット(SMART-Seg® v4)と比較して、遺伝子検出数や再現性が大幅にUp!

#### ■ 微量の分解RNAからでもRNA-Seg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	¥188,000	¥150,400

- ✓ 1 ngのFFPE由来RNAからでもRNA-Seg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

表示価格はすべて税別です。



タカラバイオサマーキャンペーン2021

# イルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キット DNA-Seq用

ChIP-Seg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-Seg用ライブラリー調製キット

**20**%0FF

#### 価格が安く、FFPE、cfDNAに最適!

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 New	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	¥111,000	¥88,800

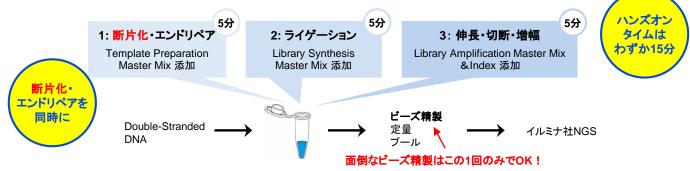
#### UMI(分子バーコード)により、低頻度変異解析の精度がUp!

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 Nev	UMIにより増幅やシーケンスエ ラーの修正が可能	24回	R400784	¥156,000	¥124,800

※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 µl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

≪コアキット≫

製 品 名	概 要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格	
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	¥104,000	¥83,200	
≪インデックスキット≫						
DNA Single Index Kit - 12S Set A	12種類のシングルインデックス	96回	R400695	¥54,000	¥43,200	
DNA HT Dual Index Kit - 24N	24種類のデュアルインデックス	48回	R400664	¥43,000	¥34,400	
DNA Unique Dual Index Kit - 24U Set A	24種類のユニークデュアル インデックス	48回	R400665	¥49,200	¥39,360	

- ✓ 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。



コンパクトで直感的に使えるサーマルサイクラーを特別価格でご提供!

# TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch

通常価格 58万円 がなんと





#### Dice Touch の特長

- ✓ 横幅18 cm×奥行28.5 cmでA4用紙に収まるコンパクト設計
- ✓ 簡単にプログラミングを入力できる、ウィザードメニューをご用意
- ✓ 最大24°Cの温度勾配が設定可能なグラジェント機能を搭載
- ✓ 大きくて入力しやすい7インチカラータッチパネルを搭載
- ✓ 高性能ペルチェ素子による均一性、再現性の高いPCR反応が可能
- ✓ USBメモリーによる装置間のプログラム移動が可能

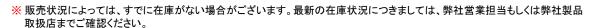
#### 約22%OFF

製 品 名	容 量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch	1台	TP350	¥580,000	¥450,000

## ★ TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient (製品⊐ード TP600) 販売終了のお知らせ ★

PCR装置「TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient」につきましては、現在庫(※)を持ちまして 販売終了とさせていただきます。長らくのご愛顧、誠にありがとうございました。

今後は、サマーキャンペーン対象機種の上記「TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch」をご検討 いただきますよう、お願い申し上げます。





- ・イルミナ社とは、Illumina, Inc.(本社:米国カリフォルニア州サンディエゴ)の日本法人であるイルミナ株式会社(本社:東京都港区)をいいます。
- ・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 ・本パンフレットに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。

- ・本パンフレット記載の価格は2021年7月1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。

2021年6月作成G



#### タカラバイオサマーキャンペーン2021

2021年8月31日(火)ご注文分まで

# タカラバイオ株式会社

首都圈支店·東日本支店·西日本支店 関西支店・営業第2部

TEL 03-3271-8553 TEL 077-565-6969

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

Facebook https://www.facebook.com/takarabio.jp 取扱店