

2019年度

期間：2020年3月31日(火)ご注文分まで

# タカラバイオ ウインターキャンペーン

好評実施中!

## 巻頭特集①

### ゲノム編集

ノックイン実験におススメの2製品を  
ご紹介

…p.1

## 巻頭特集②

### 遺伝子導入

レンチウイルスベクターを用いた  
遺伝子導入のご紹介

…p.2

## 巻頭特集③

### 細胞・培地

ヒトiPS細胞創薬研究ツールと間葉系  
幹細胞培養のポートフォリオをご紹介

…p.3~4

### PCR試薬、 リアルタイムPCR (qPCR) 試薬

p.5~8

PCR酵素・キット、  
インターカレーター法/プローブ検出qPCR試薬

### PCR装置、qPCR装置、消耗品

p.9

Thermal Cycler Dice® Real Time System III ほか

### 制限酵素、逆転写酵素、 クローニング

p.10

制限酵素全製品、PrimeScript™ RTase

### 核酸抽出・精製関連

p.11~12

プラスミドDNA調製、クリーンアップ、  
ゲノムDNA調製、RNA調製

### In-Fusion®、コンピテントセル、 完全長cDNA合成 (SMART法)

p.13~14

In-Fusion® HD Cloning Kit、  
SMARTer® RACE 5'/3' Kit ほか

### 電気泳動関連

p.15

アガロース、分子量マーカー、各種バッファー

### 細胞機能解析

p.16

Tetシステム、Matchmaker™ Gold酵母関連製品  
ほか

### 幹細胞研究ツール (細胞・培地)

p.17~18

疾患モデル研究関連製品、CELLBANKER®、  
ヒト由来間葉系幹細胞・専用増殖培地・分化培地 ほか

### 遺伝子導入

p.19~20

トランスフェクション試薬、エレクトロポレーション  
試薬、レンチウイルスベクター、  
アデノ随伴ウイルスベクター

### ゲノム編集

p.21~22

Guide-it™シリーズ各種  
(導入システム、サポートツール)

### NGS関連

p.23~24

SMART-Seq®シリーズ、ThruPLEX®、PicoPLEX®

### シングルセル解析装置 ほか

p.25

ICELL8® cx Single-Cell System ほか

### エピジェネティクス解析関連

p.26

DNAメチル化解析、クロマチン構造解析

### タンパク質発現・検出・精製

p.27~28

Capturem™シリーズ (Hisタグ融合タンパク質精製、  
トリプシン消化)、ウェスタンブロットティング ほか

### 受託サービス

p.29~30

Axiom™ ジャポニカアレイ® NEO ほか



特別プレゼント企画・第二弾 p.31 (裏表紙)

10万円以上のご注文で豪華賞品が当たる!

★ 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。

that's  
GOOD  
science!

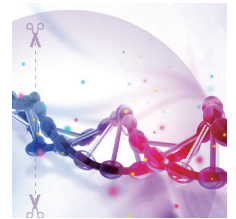
## ノックイン実験におススメの2製品をご紹介します!



### 長鎖ssDNAドナー調製キット

### Guide-it™ Long ssDNA Production System **20%OFF**

- ✓ 500 bases~5 kbまでのssDNAが調製可能
- ✓ クローニング操作、ゲル抜き精製不要の簡単プロトコール



### ! ノックイン時のドナーDNAの使い分け

ノックイン用のドナーDNAとして、二本鎖DNA (dsDNA) や一本鎖DNA (ssDNA) を使うことができます。ただし、dsDNA (プラスミドやPCR断片など) はssDNAに比べ、標的部以外へのランダムな挿入活性が高いといわれています。また、ドナーDNAの電ポレーション法による導入時の細胞毒性は、ssDNAに比べdsDNAの方が高いというデータが示されています。右図は、オリゴタイプと長鎖タイプのssDNAの特長です。

ssDNAのタイプ	ドナーサイズ	特長
一本鎖オリゴDNA (ssODN)	~100 bases	一塩基置換や短い配列 (50 nt以下) の挿入に有効
長鎖一本鎖DNA (Long ssDNA)	~1,000 bases	500 ntを超える長い配列 (蛍光遺伝子や薬剤耐性遺伝子など) の挿入に有効

#### 長鎖ssDNAに関する参考文献

- Li H. *et al.*, Design and specificity of long ssDNA donors for CRISPR-based knock-in. *bioRxiv* 2017; doi: <https://doi.org/10.1101/178905>
- Roth TL. *et al.*, Reprogramming human T cell function and specificity with non-viral genome targeting. *Nature* 2018; **559**:405-409

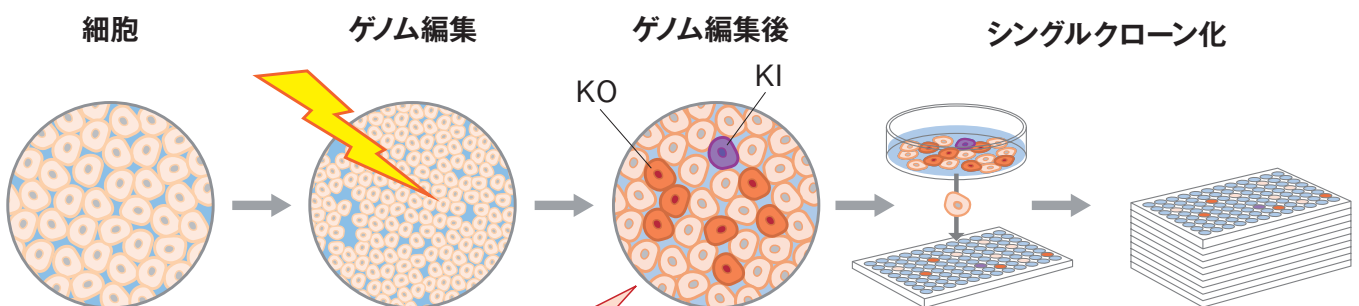
ゲノム編集関連製品のキャンペーン詳細は、21~22ページをご覧ください。

### ゲノム編集後のノックイン検出キット

### **NEW!** Guide-it™ Knockin Screening Kit **20%OFF**

- ✓ 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
- ✓ バルク細胞でも、シングルクローン化細胞でも使用可能
- ✓ 簡単操作で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

### ! 本キットでできること: バルク細胞でもシングルクローン化細胞でも使えます!



#### バルク細胞集団

目的の配列がノックインされた細胞が存在するかを確認できます。その後のシングルクローン化に進むかの判断ができるので、時間とコストの削減につながります。

#### シングルクローン化細胞

目的配列がノックインされた細胞を検出できます。蛍光シグナルの検出の有無で簡単に判断できるので、面倒な解析も不要です。また、SNPのジェノタイプング (ホモ/ヘテロの区別など) もできます。

★ 本キットの詳細は、弊社ウェブカタログをご覧ください。

# 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？

20%OFF (関連試薬→19~20ページ)

## ★ レンチウイルスベクターの特長

- ✓ 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**
- ✓ 長期にわたる安定した遺伝子発現を実現

## ★ ユーザーズボイスのご紹介

高力価レンチウイルスを調製するためのパッケージング試薬 **Lentiviral High Titer Packaging Mix** (製品コード 6194) とレンチウイルス産生用試薬 **TransIT®-Lenti Transfection Reagent** (製品コード MIR6604) をセットでご使用いただいた評価結果の一例をご紹介します。



### ◆ K大学 1様

Q1. 実験の概要を簡単に教えてください

HeLa細胞にGFP-チューブリンを発現させるためのレンチウイルス作製を行った。

Q2. 導入した細胞は？

レンチウイルス作製にはB社製293FT細胞を用いた。作製したレンチウイルスをHeLa細胞に感染させた。

Q3. 比較実験に用いた試薬は？

以下の3通りの組み合わせでレンチウイルスを作製した。

	条件1	条件2	条件3
レンチウイルスベクタープラスミド	B社ベクター/AcGFP-tubulin (5 μg)		
パッケージングプラスミド	B社パッケージング試薬 (5 μg)		Lentiviral High Titer Packaging Mix (7 μl)
遺伝子導入試薬	B社	TransIT-Lenti Transfection Reagent	

なお作製したレンチウイルスは全て、Lenti-X Concentrator (製品コード 631231) を用いて100倍濃縮した。

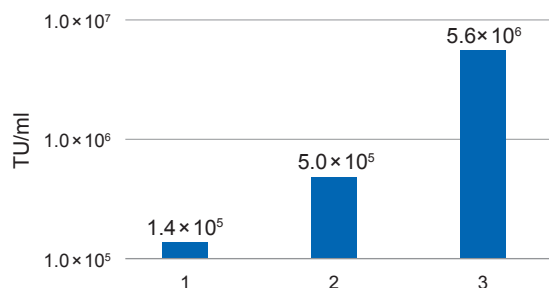
Q4. 使ってみた感想や評価結果をお願いします

### 【方法と結果】

上記3通りの組み合わせで作製/濃縮したレンチウイルスストック液の段階希釈系列を作製して、polybrene法にてHeLa細胞に感染させた。

Blasticidinにて9日間選択をした後に、クリスタルバイオレット染色してコロニー数をカウントした。

算出したトランスダクションユニット (TU/ml) を右に示す。



### 【使用した感想】

今回は同一のウイルスベクターを用いてパッケージング試薬をLentiviral High Titer Packaging Mixに置き換えることの効果を検証した。結果、B社のパッケージング試薬をLentiviral High Titer Packaging Mixに換えるだけで顕著な力価の向上が認められた。このことは、既にB社のシステムでレンチ作製系を確立している研究室でもLentiviral High Titer Packaging Mixを追加で導入するメリットが充分にあることを示す。また予想外であったのが、B社のトランスフェクション試薬をTransIT-Lenti Transfection Reagentに置き換えるだけでも3.5倍程度の向上が認められた。そのため、Lentiviral High Titer Packaging MixとTransIT-Lenti Transfection Reagentはセットで使用する事が好ましいと予想される。

★ このほかのユーザーズボイスはこちら！

ユーザーズボイス レンチウイルス

★ レンチウイルス作製に必要な一連の製品をラインナップ！

タカラバイオ レンチウイルス

タカラバイオ技術セミナー『ポイントがわかる！遺伝子導入実験 <ウイルス編>』  
ウイルスを用いた遺伝子導入実験について詳細を知りたい方、情報収集したい方は是非お越しください！



# ヒトiPS細胞 創薬研究ツール

(関連試薬→17ページ)

## ① 血管内皮細胞への分化誘導



**MiraCell® iPS Cell to Endothelial Cell Differentiation Kit**  
(製品コード Y50300)

- ✓ 培地交換、継代のみの簡便分化プロトコール
- ✓ 分化細胞は各種内皮マーカーを発現し、拡大培養や凍結保存も可能

## ② 肝細胞への分化誘導



**Cellartis® iPS Cell to Hepatocyte Differentiation System**  
(製品コード Y30055)

- ✓ 25種類のヒトiPS/ES細胞からの効率的な肝分化誘導を確認済み
- ✓ 分化した肝細胞はCYP活性のほか、糖・脂質代謝などの機能を有し、長期間の培養が可能

15%OFF

## ③ ヒトiPS細胞の維持・拡大培養



**Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture System**  
(製品コード Y30010)

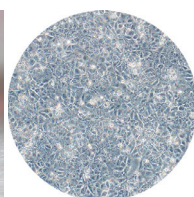
- ✓ 複数の論文での使用実績に裏付けされた、安定した未分化維持と均一な細胞品質を確保
- ✓ フィーダーフリー培養に対応した、基本培地と培地添加剤、プレートコーティング剤を含むオールインワンキット
- ✓ シングルセル継代で単層かつ均一に培養できるので細胞が容易に取扱い、分化誘導実験の再現性向上にも寄与
- ✓ シングルセルクローニング効率が高く、ゲノム編集に最適

15%OFF

★ 製品を使用した先生方の論文紹介やインタビュー集を公開中!  
(QRコードはこちら↓)



## ④ ヒトiPS細胞株



**Cellartis® human iPS cell line**  
(製品コード Y00305 他)

- ✓ 異なるドナー由来のヒトiPS細胞株を複数ラインナップ
- ✓ 核型と分化能を品質試験にて確認済み
- ✓ 遺伝子解析に関するインフォームドコンセントを取得済み

40%OFF

## ⑤ 細胞凍結保存液



**STEM-CELLBANKER® GMP grade**  
(製品コード CB045/CB047)

- ✓ GMPに準拠した製造および品質管理を実施
- ✓ ES細胞やiPS細胞、間葉系幹細胞 (MSC) 等の幹細胞や組織の保存に最適化

20%OFF

### 出張 ハンズオントレーニング開催中!

③④⑤を同時にご購入いただいたお客様を対象に、弊社細胞技術担当による、実地でのハンズオントレーニング(実技内容: 培地調製、凍結ヒトiPS細胞株の解凍/播種)を実施しています。

iPS細胞のハンドリングに不安がある方は、ぜひお気軽にお問い合わせください。

- WEBからのお問い合わせ : <https://www.takara-bio.co.jp/support/tsl/index.php>
- お電話でのお問い合わせ : テクニカルサポートライン TEL : 077-565-6999

※ ご依頼に際しては、作業環境の確認や各種物品の準備が必要です。その際、試薬等の追加購入が必要な場合があります。

★ トレーニングの詳細は・・・

タカラバイオ ハンズオントレーニング

検索

出張費なし!  
開催無料※



# ヒト間葉系幹細胞培養のポートフォリオ

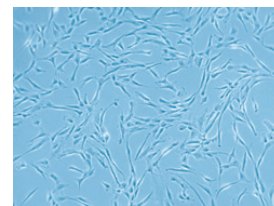
(関連試薬→18ページ)

20%OFF

## 1 間葉系幹細胞

### ヒト骨髄由来間葉系幹細胞 (製品コード C-12974)

- ✓ ヒト骨髄、脂肪組織、臍帯マトリックス由来の3種類の間葉系幹細胞をラインナップ
- ✓ ISCTの定義に基づく間葉系幹細胞の発現マーカーを確認済み
- ✓ 細胞倍加時間は30時間未満を保証 (間葉系幹細胞増殖培地2にて培養)



## 2 増殖維持培地

### ヒト間葉系幹細胞増殖培地2 (製品コード C-28009)

- ✓ 低血清培地でロット間差を低減。細胞増殖も良好



## 2 増殖維持培地 (Xeno-Freeタイプ)

血清フリー、コーティング剤フリーの系で培養したい方、再生医療研究者におススメ

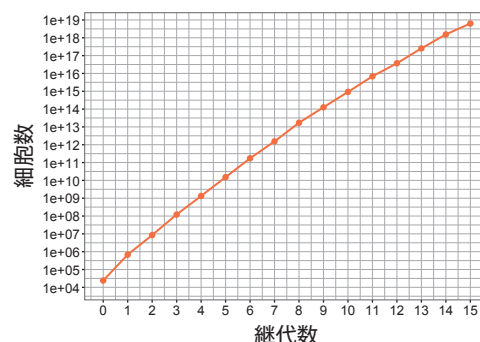
### Cellartis® MSC Xeno-Free Culture Medium (製品コード Y50200)

- ✓ ヒト以外の動物由来成分は含まれないため、細菌やウイルスの感染リスクを低減
- ✓ プレートコーティング剤なしでも、優れた細胞増殖能を実現



お客様からご提供いただいた培養例

細胞を継代後、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。

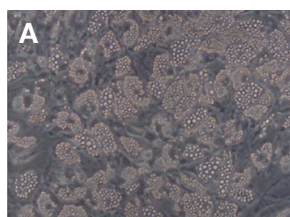


## 3 分化培地

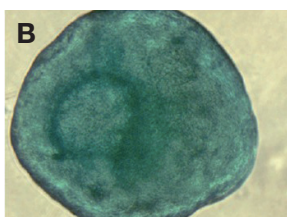
### 間葉系幹細胞骨芽細胞分化培地 (製品コード C-28013)

- ✓ ヒト間葉系幹細胞から、脂肪、軟骨、骨芽、神経細胞への専用分化培地をラインナップ
- ✓ 各細胞への分化誘導プロトコールが充実

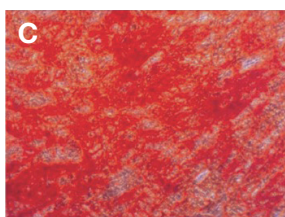
※弊社ウェブカタログをご覧ください。



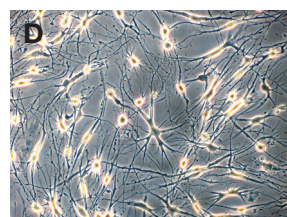
脂肪細胞



軟骨細胞



骨芽細胞



神経細胞

★ 細胞増殖アッセイキットやマイコプラズマ検出、防止試薬などもキャンペーン中です!

## ★ PCR酵素 選択ガイド ★

特異性が高く 高成功率	高正確性 High Fidelity	クルードサンプル・ ダイレクトPCR	マルチプレックス PCR	Dye入り プレミックス	長鎖ターゲットの 増幅	定番中の定番!
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tks Gflex™ DNA Polymerase</li> </ul> <p>これさえあれば 怖いものなし!</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase</li> <li>PrimeSTAR® Max DNA Polymerase</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MightyAmp™ DNA Polymerase</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multiplex PCR Assay Kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EmeraldAmp® MAX PCR Master Mix</li> <li>SapphireAmp® Fast PCR Master Mix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TaKaRa LA Taq®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TaKaRa Ex Taq®</li> <li>TaKaRa Taq™</li> </ul>

### ■ ファーストチョイスPCR酵素 とにかくオールマイティに使える一本です

30%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)	R060A	¥32,000	¥22,400

### ■ ハイフィデリティー (高正確性) PCR酵素

30%OFF

製品名	容量(※)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	250 U	R050A	¥37,000	¥25,900
	2,500 U (A×10)	R050D	—	¥190,000
PrimeSTAR® GXL Premix	200回	R051A	¥37,000	¥25,900
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase	100回	R045A	¥31,500	¥22,050
	1,000回 (A×10)	R045D	—	¥176,000

### ■ ダイレクトPCR & クルードサンプルに

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
MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3	250 U	R076A	¥35,000	¥24,500
MightyAmp™ Genotyping Kit	200回	R074A	¥54,000	¥43,200

### <タカラバイオの高性能PCR酵素の性能比較>

酵素	GC or AT リッチ配列	伸長スピード	阻害物質耐性	正確さ	増幅鎖長の目安 (ヒトゲノムDNA)	PCR産物 末端形状	Hot Start
PrimeSTAR® Max	★★★★	★★★★★	★★	★★★★★	≤6 kb	平滑	○ (抗体を利用)
PrimeSTAR® GXL	★★★★★	★★★★*	★★	★★★★★	≤30 kb		
Tks Gflex™	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	≤10 kb		
MightyAmp™ Ver.3	★★★★	★★	★★★★★	★★	≤4 kb	A付加	

\* 酵素量を増加させることで、高速のPCRも可能

### ■ マルチプレックスPCR に最適化

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	RR062A	¥36,000	¥28,800
Multiplex PCR Assay Kit	100回	RR060A	¥36,000	¥28,800

※: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

## 電気泳動に便利なDye入りプレミックスタイプ コロニーPCRにも最適

20%OFF

製品名	容量(※)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
<b>EmeraldAmp<sup>®</sup> MAX PCR Master Mix</b>	160回	RR320A	¥7,000	<b>¥5,600</b>
<b>SapphireAmp<sup>®</sup> Fast PCR Master Mix</b>	160回	RR350A	¥18,000	<b>¥14,400</b>
	3,200回 (A×20)	<b>RR350D</b>	—	<b>¥190,000</b>

※: 50 μl反応系での回数です。

## 長鎖ターゲットに

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
<b>TaKaRa LA Taq<sup>®</sup></b>	125 U	RR002A	¥27,500	<b>¥22,000</b>
	1,500 U (A×12)	<b>RR002D</b>	—	<b>¥176,000</b>

## スタンダード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
<b>TaKaRa Ex Taq<sup>®</sup></b>	250 U	RR001A	¥30,000	<b>¥24,000</b>
	5,000 U (B×5)	<b>RR001D</b>	—	<b>¥294,000</b>
<b>TaKaRa Taq<sup>™</sup></b>	250 U	R001A	¥27,500	<b>¥22,000</b>
	5,000 U (B×5)	<b>R001D</b>	—	<b>¥258,000</b>

### ★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Mg<sup>2+</sup> 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。

## PCRキャリアオーバー防止関連製品

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
<b>TaKaRa Taq<sup>™</sup> HS PCR Kit, UNG plus</b>	新規PCR反応系を構築、あるいは現在の反応系を変更したい場合におススメ	50回	R013S	¥21,000	<b>¥16,800</b>
		200回	R013A	¥67,000	<b>¥53,600</b>
<b>TaKaRa PCR Carryover Prevention Kit</b>	使用中のPCR酵素を変えずに系を変更したい場合におススメ【注】	200回	6088	¥48,000	<b>¥38,400</b>
<b>Uracil DNA Glycosylase (UNG), heat-labile</b>	熱感受性UNG (製品コード 6088に含まれる)	200 U (200回)	2820	¥32,000	<b>¥25,600</b>
<b>dU plus dNTP Mixture (12.5×)</b>	UNGの基質溶液 (製品コード 6088に含まれる)	800 μl	4035	¥11,500	<b>¥9,200</b>

【注】 PCR酵素はTaKaRa Taq Hot Start Version (製品コード R007A/B)、TaKaRa Taq (製品コード R001A/B) などのPoI I型のPCR酵素を使用してください。α型PCR酵素およびα型PCR酵素を含有するブレンド酵素と本製品を組み合わせることは推奨しません。

## 次世代シーケンサー (MiSeq) 向け細菌叢解析キット

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
<b>16S (V3-V4) Metagenomic Library Construction Kit for NGS</b>	16S rRNA遺伝子のV3-V4領域を増幅するための1st PCR用プライマーとPCR酵素のセット	50回	R161A	¥101,000	<b>¥80,800</b>
		100回	R161B	¥189,000	<b>¥151,200</b>

## 微生物推定解析用PCR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
<b>Bacterial 16S rDNA PCR Kit Fast (800)</b>	細菌の16S rDNA領域内の約0.8 kbを解析するためのキット★	50回	RR182A	¥44,000	<b>¥35,200</b>
<b>Fungal rDNA (ITS1) PCR Kit Fast</b>	真菌のrDNA領域内のITS1領域を解析するためのキット★	50回	RR183A	¥44,000	<b>¥35,200</b>
<b>Fungal rDNA (D1/D2) PCR Kit Fast</b>	真菌のrDNA領域内のD1/D2領域を解析するためのキット	50回	RR184A	¥44,000	<b>¥35,200</b>

★ 第十七改正日本薬局方に収載されたプライマー配列を採用

表示価格はすべて税別です。



# リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

## ★実験の目的とリアルタイムPCR試薬の選択★

鋳型RNA抽出

逆転写反応

リアルタイムPCR

Direct RT-qPCR

イチオシ!!

CellAmp™ Direct RT-qPCR Kit

Direct RT-qPCR  
(検査用途にもオススメ)

PrimeDirect™ Probe RT-qPCR Mix

1step RT-qPCR

1step RT-qPCR Kit

2step RT-qPCR

逆転写試薬

2step qPCR酵素Mix

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

最大40%OFF

製品名	概要	容量(※1)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit	・ライセートから直接逆転写反応可能 ・シンプルな実験操作で操作ミスのリスクを低減 ・各種培養細胞で反応を確認済み	1 Kit	3736S	¥20,000	¥16,000
		1 Kit	3736A	¥88,000	¥52,800
CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit		1 Kit	3735S	¥22,000	¥17,600
		1 Kit	3735A	¥90,000	¥54,000
CellAmp™ Direct Lysis and RT set	製品コード 3735/3736の補充用試薬セット	20回	3737S	¥12,800	¥10,240
		100回	3737A	¥58,800	¥47,040
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	¥25,000	¥20,000

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

## ■ Direct RT-qPCR

### ● プローブ検出法

30%OFF

製品名	容量(※2)	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeDirect™ Probe RT-qPCR Mix プローブ法ワンステップ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	¥48,000	¥33,600
	1,000回	RR650B	¥176,000	¥123,200
PrimeDirect™ Probe RT-qPCR Mix, with UNG UNGを含み、キャリアオーバーコンタミネーションによる偽陽性を防止	200回	RR651A	¥50,000	¥35,000
	1,000回	RR651B	¥180,000	¥126,000

## ■ 1step RT-qPCR

### ● プローブ検出法

30%OFF

製品名	容量(※2)	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 プローブ検出用ワンステップリアルタイムPCR試薬	200回	RR600A	¥46,000	¥32,200
	1,000回	RR600B	¥174,000	¥121,800
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	¥48,000	¥33,600
	1,000回	RR601B	¥178,000	¥124,600

※2: 25 µl反応系での回数です。

表示価格はすべて税別です。

# リアルタイムPCR (qPCR) 関連試薬

## 1step RT-qPCR (前ページより続く)

### ● インターカレーター法 (TB Green® 検出)

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
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ワンステップRT-qPCR試薬	100回	RR096A	¥49,000	¥39,200
	500回	RR096B	¥185,000	¥148,000
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	¥46,000	¥36,800
	500回	RR066B	¥180,000	¥144,000

## 2step RT-qPCR/qPCR酵素Mix

### ● プローブ検出法

20~30%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
Probe qPCR Mix	PCR阻害物質抵抗性を強化し、 検出感度の低下や偽陰性を抑制	200回	RR391A	¥35,000	¥24,500
		400回	RR391B	¥65,000	¥45,500
Premix Ex Taq™ (Probe qPCR)	多くの方からご好評をいただいでいる従来品	200回	RR390A	¥45,000	¥36,000
		400回	RR390B	¥87,000	¥69,600

### ● インターカレーター法 (TB Green® 検出)

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
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	40回	RR820S	¥9,000	¥7,200
		200回	RR820A	¥44,000	¥35,200
		1,600回 (A×8)	RR820D	—	¥210,000
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!	40回	RR430S	¥9,000	¥7,200
		200回	RR430A	¥44,000	¥35,200
		400回	RR430B	¥84,000	¥67,200
TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus)	高速反応タイプ従来品	200回	RR420A	¥44,000	¥35,200
		1,600回 (A×8)	RR420D	—	¥210,000
TB Green® Premix Ex Taq™ GC (Perfect Real Time)	CpGアイランドのような GCリッチターゲットに	200回	RR071A	¥47,000	¥37,600
		400回 (A×2)	RR071B	¥89,000	¥71,200
TB Green® Premix DimerEraser™ (Perfect Real Time)	プライマーダイマーや 非特異増幅の抑制に	200回	RR091A	¥47,000	¥37,600
		400回 (A×2)	RR091B	¥89,000	¥71,200
MightyAmp™ for Real Time (TB Green® Plus)	クールドサンプルや エンドポイントPCR用の プライマー使用時に	200回	R075A	¥55,000	¥44,000
		400回 (A×2)	R075B	¥105,000	¥84,000

※1: 50 μl反応系での回数です。

## 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™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)	ゲノムDNA除去反応 (42℃、2分) をプラスしました。 逆転写反応はもちろん15分!	100回 (※2)	RR047A	¥42,000	¥33,600
		400回 (※2)	RR047B	¥144,000	¥115,200
PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	逆転写反応はわずか15分! 広い濃度範囲で高いリニアリティを 実現します。	200回 (※3)	RR036A	¥42,000	¥33,600
		800回 (※3)	RR036B	¥144,000	¥115,200
PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)	RR036は完全プレミックスタイプ で、より使いやすい	200回 (※3)	RR037A	¥42,000	¥33,600
		800回 (※3)	RR037B	¥144,000	¥115,200

※2: 20 μl反応系での回数です。

※3: 10 μl反応系での回数です。

表示価格はすべて税別です。

# PCR装置・リアルタイムPCR装置・消耗品

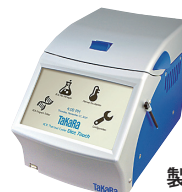
## PCR装置

製品名	特長	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® <b>Gradient</b>	96ウェルグラジエント機能付き	TP600	¥550,000	<b>¥357,500</b>
TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® <b>Touch</b>	96ウェルグラジエント機能付き、 軽量コンパクト	TP350	¥580,000	<b>¥450,000</b>



製品コード TP600

質実剛健!  
5,000台以上の販売実績



製品コード TP350

A4サイズに  
収まる大きさ

## リアルタイムPCR装置

◆ LED光源モデル (2種類の蛍光フィルターを標準搭載)

製品名	特長	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Thermal Cycler Dice® Real Time System <b>III</b>	96ウェル 標準モデル	TP950	¥3,300,000	<b>¥2,480,000</b>
Thermal Cycler Dice® Real Time System <b>Lite</b>	48ウェル 標準モデル	TP700	¥2,530,000	<b>¥1,650,000</b>



製品コード TP950

PCなしでも  
操作OK!



製品コード TP700

48ウェルで充分  
と言う方に!



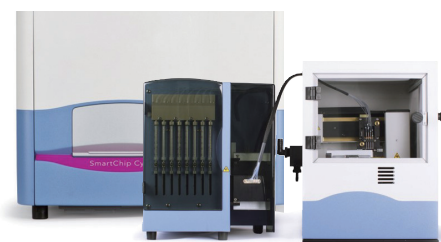
★ 最大52%OFFキャンペーンを延長! 詳細はキャンペーンページ (右のQRコードから) をご覧ください。

## 最大5,184のリアルタイムPCR反応が2時間以内に完了

※キャンペーン対象ではありません。

製品名	製品コード	価格
SmartChip™ Real-Time PCR System	640022	お問い合わせ ください

- ハイスループットのジェノタイピングや遺伝子発現を行う方に最適
- 微量で反応を行うことにより、試薬・消耗品のコストを削減



## 装置関連消耗品

**25%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
0.1 ml 8-strip -neo- tube & cap Set	120 strips	NJ907	¥18,500	<b>¥13,875</b>
FrameStar® 0.1ml 96 well qPCR plate	10 plates	NJ904	¥9,000	<b>¥6,750</b>
0.1 ml 8-strip tube, individual Flat Caps	120 strips	NJ902	¥19,000	<b>¥14,250</b>
Flat cap for snap plate	120 strips	NJ720	¥7,000	<b>¥5,250</b>
96 well snap plate	10 plates	NJ710	¥7,500	<b>¥5,625</b>
48 well snap plate	20 plates	NJ700	¥9,500	<b>¥7,125</b>
0.2 ml 8-strip tube, individual Flat Caps	120 strips	NJ600	¥21,000	<b>¥15,750</b>
Sealing Film for Real Time (Adhesive) Ver.2	100枚	NJ502	¥27,500	<b>¥20,625</b>
Sealing Film for Real Time	100枚	NJ500	¥33,500	<b>¥25,125</b>

★ その他の対象製品・  
キャンペーン情報

上記リスト以外の関連消耗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。また、Thermal Cycler Dice Real Time System ご購入者様限定特別キャンペーンも好評実施中です。詳細は弊社ウェブサイトをご確認ください。

表示価格はすべて税別です。



# 制限酵素・逆転写酵素・クローニング

## 制限酵素

30%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
BamH I	10,000 U	1010A	¥7,000	¥4,900
Dpn I	1,000 U	1235A	¥10,500	¥7,350
EcoR I	10,000 U	1040A	¥7,000	¥4,900
Hind III	10,000 U	1060A	¥7,000	¥4,900
Nde I	400 U	1161A	¥10,500	¥7,350

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	¥10,000	¥7,000
Sal I	3,000 U	1080A	¥10,500	¥7,350
Spe I	300 U	1086A	¥9,000	¥6,300
Xba I	3,000 U	1093A	¥10,000	¥7,000
Xho I	5,000 U	1094A	¥8,500	¥5,950

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



制限酵素切断部位検索ツール  
WEBで公開中!!

## cDNA合成キット／逆転写酵素

### 新製品【PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix】

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

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™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix <b>NEW</b>	50回	6215A	¥37,000	¥29,600
	200回	6215B	¥113,000	¥90,400

### ● cDNA合成キット

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 1st strand cDNA Synthesis Kit	50回	6210A	¥37,000	¥29,600
PrimeScript™ Double Strand cDNA Synthesis Kit	10回	6111A	¥56,000	¥44,800
PrimeScript™ 1st strand cDNA Synthesis Kit	50回	6110A	¥33,000	¥26,400

### ● 逆転写酵素 単品

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™ Reverse Transcriptase	10,000 U	2680A	¥32,000	¥25,600
PrimeScript™ II Reverse Transcriptase	10,000 U	2690A	¥35,000	¥28,000

## 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	¥27,000	¥18,900
DNA Ligation Kit Ver.2.1	2液タイプ	1 Kit	6022	¥27,000	¥18,900
TaKaRa DNA Ligation Kit LONG	10 kbを超える長鎖に対応	1 Kit	6024	¥27,000	¥18,900

## 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	¥22,000	¥15,400
T-Vector pMD20	マルチクローニングサイトを含む	1 µg	3270	¥10,500	¥7,350
T-Vector pMD19 (Simple)	マルチクローニングサイトを含まない	1 µg	3271	¥10,500	¥7,350
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	¥30,000	¥21,000
DNA Blunting Kit	平滑化&クローニング用	20回	6025	¥30,000	¥21,000

表示価格はすべて税別です。

# 核酸抽出・精製関連

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

## ■ プラスミドDNA調製 (トランスフェクショングレード)

高純度、高収量、高速のNucleoBond® Xtraシリーズ

- 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のプラスミドを精製可能
- 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プラスミドDNAの精製に最適

エンドトキシンフリーのプラスミド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、インプロ沈殿がわずから5分で完了!  
Finalizer付の“Plus”キットもキャンペーン対象です。



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	50回	740410.50	¥63,000	¥44,100
		100回	740410.100	¥110,000	¥77,000
NucleoBond® Xtra Midi EF	収量: ~500 µg 時間: 85分 <0.05 EU/µg DNA	10回	740420.10	¥21,900	¥15,330
		50回	740420.50	¥97,000	¥67,900
NucleoBond® Xtra Maxi	収量: ~1,000 µg 時間: 75分	10回	740414.10	¥32,000	¥22,400
		50回	740414.50	¥145,000	¥101,500
NucleoBond® Xtra Maxi EF	収量: ~1,000 µg 時間: 90分 <0.05 EU/µg DNA	10回	740424.10	¥45,000	¥31,500
		50回	740424.50	¥220,000	¥154,000

## ■ トランスフェクショングレードのプラスミドミニプレップ

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

- 専用の洗浄バッファーでエンドトキシンを除去してプラスミド精製、精製時間は14分

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	¥12,000	¥8,400
		250回	740490.250	¥52,000	¥36,400

## ■ 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も一段とアップ



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® 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	¥10,500	¥6,300
		250回	740727.250	¥36,700	¥22,020

## ■ 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が含まれるので、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

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	¥13,000	¥7,800
		250回	740609.250	¥47,500	¥28,500

★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

## ■ 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ニングカラムでゲノムDNA調製が可能	50回	740952.50	¥23,000	¥16,100
		250回	740952.250	¥103,000	¥72,100

動植物組織、酵母、バクテリアなどさまざまな試料から高分子DNAを高純度精製

- 陰イオン交換カラムで200 kbまでの高品質、高分子DNAを調製

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoBond® HMW DNA <b>NEW</b>	さまざまな試料から、損傷の少ないゲノムDNAを精製	20回	740160.20	¥28,000	¥19,600

試料に本試薬を加えて10分加熱するだけでPCR用DNAを簡易抽出

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
MightyPrep reagent for DNA	広範囲の試料からDNAを簡易抽出	20 ml	9182	¥15,000	¥10,500

### ★その他の対象製品

植物、血液、糞便、土壌、酵母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。

## ■ RNA調製

20%OFF

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

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	¥20,000	¥16,000
		200 ml	9109	¥33,000	¥26,400
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抽出液体試薬	100 ml	9112	¥20,000	¥16,000
		200 ml	9113	¥33,000	¥26,400

スピニングカラムによるtotal RNA抽出試薬

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ニングカラムを用いてtotal RNAを抽出。DNase付	50回	740955.50	¥34,000	¥23,800
		250回	740955.250	¥146,000	¥102,200
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	¥36,500	¥25,550
		250回	740984.250	¥160,000	¥112,000
NucleoSpin® RNA XS	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	¥48,500	¥33,950
		250回	740902.250	¥220,000	¥154,000
NucleoSpin® RNA Plus XS	DNA除去用XSカラムを含む微量対応で迅速RNA精製	50回	740990.50	¥49,000	¥34,300
		250回	740990.250	¥230,000	¥161,000

### ★その他の対象製品

血液サンプル、FFPEサンプル、土壌、植物等の試料に特化したRNA精製キットや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

30%OFF

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

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 <b>NEW</b>	核酸抽出用の試料保存試薬	100 ml	9750	¥14,000	¥9,800

★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。



## In-Fusionクローニング関連

制限酵素不要の超簡単プロトコール。

失敗が少なく当たりクローンの取得率が高い、夢のようなクローニングキットです。

- どのベクターのどの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



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® HD Cloning Kit	In-Fusion HD Enzyme Mixおよびコントロールベクター&インサートから成る、最もベーシックなキット	10回	639648	¥23,000	¥18,400
		50回	639649	¥113,000	¥90,400
		100回	639650	¥194,000	¥155,200
In-Fusion® HD Cloning Kit w/Cloning Enhancer	PCR産物をそのままIn-Fusion反応に用いるための前処理試薬Cloning Enhancerを含む。増幅産物がシングルバンドなら本製品がおススメ	10回	639633	¥25,000	¥20,000
		50回	639634	¥118,000	¥94,400
		100回	639635	¥210,000	¥168,000
In-Fusion® HD Cloning Kit w/NucleoSpin®	増幅産物が複数バンドの場合に使用する精製用カラムNucleoSpin®を含むキット	10回	639639	¥28,000	¥22,400
		50回	639640	¥133,000	¥106,400
		100回	639641	¥228,000	¥182,400

## In-Fusion使用文献のご紹介

In-Fusionクローニングシステムは、クローニング効率が高く、失敗の少ないクローニングが行えるため、さまざまな分野で実績があります。

### ✓ ゲノム編集 CRISPR/Cas9 Vectorの構築

Microhomology-assisted scarless genome editing in human iPSCs  
Shin-Il Kim. *et al.*, *Nature Communications* 2018; **9**(1): 939

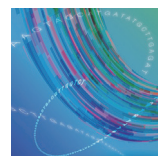
### ✓ レンチウイルスベクターの構築

*Lrig1* is a haploinsufficient tumor suppressor gene in malignant glioma.  
Mao F. *et al.*, *Oncogenesis* 2018; **7**(2):13

### ✓ 複数断片のクローニング

Multi-Homologous Recombination-Based Gene Manipulation in the Rice Pathogen *Fusarium fujikuroi*.  
Hwang I.S. *et al.*, *Plant Pathol J.* 2016; **32**(3):173-181

★ ウェブサイトではその他の文献情報や日本語のTech Noteも公開しています。詳細はウェブサイトをご覧ください！



## In-Fusion製品のユーザーズボイスをご紹介します

In-Fusionクローニングシステムは、たくさんのユーザー様にご使用いただいています。使用ユーザー様の感想をご紹介します。

### 使いやすさ

- ・簡便で初心者でも使用可能
- ・キット通りにやればうまくいった。
- ・使用実績が多く、困った際に他の利用者に聞きやすい。

### 時間の節約

- ・ゲル抽出などステップを省くことができる。
- ・制限酵素を全く使用せずに利用できるためクローニングの時間が大幅に短縮した。

### 高い効率

- ・通常方法では、効率が悪かったり、取得できないときに有用だった。
- ・楽で効率よくつながるのでよい。4 fragmentも難なく結合できた。
- ・長鎖DNAではクローニング効率が非常に良い点
- ・インサートの方向が決まっている。効率が良い。コロニー4つ拾うとほとんどの場合、目的クローンを採取できる。
- ・効率が予想より良く、しかもほぼ100%目的の方向なので、非常に良かった。

### 制限酵素サイトの悩みがない

- ・複数遺伝子のクローニング、適当な挿入部位(制限酵素切断部位)が無い場合にとても役に立つ。
- ・複数断片の同時導入や制限酵素サイトの有無を問わない点が良い。
- ・制限酵素サイトに依存しなくてどこでも目的の位置で結合できること
- ・適当な酵素サイトを見つけれない場合などに特に助かっている。

表示価格はすべて税別です。

# クローニング・cDNA Library

## コンピテントセル

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
<i>E. coli</i> HST08 Premium Competent Cells	遺伝子クローニングのための汎用コンピテントセル	各 1 Set (100 $\mu$ l $\times$ 10)	9128	¥23,100	¥18,480
<i>E. coli</i> JM109 Competent Cells			9052	¥21,000	¥16,800
<i>E. coli</i> DH5 $\alpha$ Competent Cells			9057	¥21,000	¥16,800
<i>E. coli</i> HB101 Competent Cells			9051	¥21,000	¥16,800
<i>E. coli</i> HST08 Premium Electro-Cells	エレクトロポレーション用のコンピテントセル	各 1 Set (50 $\mu$ l $\times$ 10)	9028	¥21,000	¥16,800
<i>E. coli</i> JM109 Electro-Cells			9022	¥17,900	¥14,320
<i>E. coli</i> DH5 $\alpha$ Electro-Cells			9027	¥17,900	¥14,320
<i>E. coli</i> HB101 Electro-Cells			9021	¥17,900	¥14,320
<i>E. coli</i> HST04 <i>dam</i> <sup>-</sup> / <i>dcm</i> <sup>-</sup> Competent Cells	メチラーゼ <i>dam</i> 、 <i>dcm</i> 欠損株	各 1 Set (100 $\mu$ l $\times$ 10)	9129	¥24,200	¥19,360
<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	¥33,600	¥26,880
TaKaRa Competent Cells BL21	タンパク質発現用		9126	¥33,600	¥26,880
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> LBA4404 Electro-Cells	植物の形質転換 (エレクトロポレーション用)	1 Set (40 $\mu$ l $\times$ 5)	9115	¥33,600	¥26,880

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・polyA<sup>+</sup> 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</li> <li>・プレート培養法により増幅 (<math>\geq 1.0 \times 10^7</math> cfu/ml)</li> </ul>	5 $\mu$ g	9503	¥120,000	¥60,000
cDNA Library, Human Heart		5 $\mu$ g	9504	¥120,000	¥60,000
cDNA Library, Mouse Brain		5 $\mu$ g	9528	¥120,000	¥60,000
cDNA Library, Rat Brain		5 $\mu$ g	9539	¥120,000	¥60,000

## 完全長cDNA合成 (SMART法)

### SMART法を用いたRACE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 <sup>®</sup> RACE 5'/3' Kit	SMARTer RACE用キット。5'-RACEと3'-RACEの両方に対応。PCR酵素やIn-Fusion等が含まれるオールインワンキット	10回	634858	¥175,000	¥140,000
		20回	634859	¥281,000	¥224,800

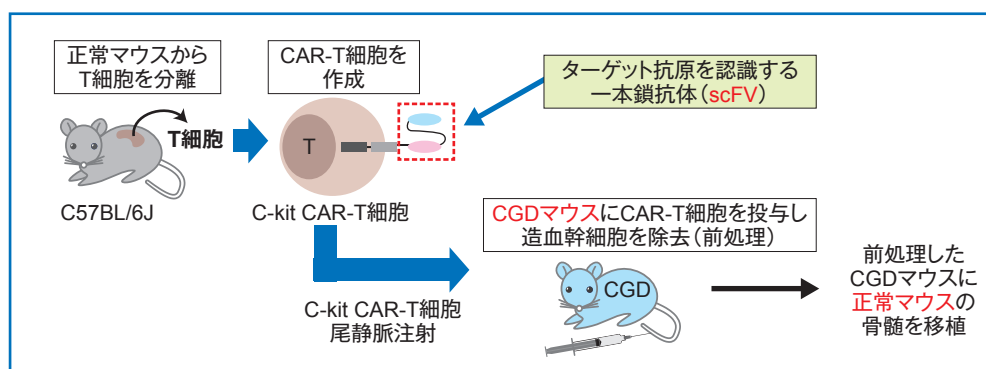
### ● 使用文献のご紹介

#### キメラ抗原受容体発現T細胞 (CAR-T細胞) の“抗体可変領域”のクローニング

Arai Y. et al., Myeloid Conditioning with c-kit-Targeted CAR-T Cells Enables Donor Stem Cell Engraftment. *Mol Ther.* 2018; **26** (5) :1181-1197

C-kit (幹細胞増殖因子受容体) を標的とするCAR-T細胞により、慢性肉芽腫症 (CGD<sup>\*</sup>) マウスを前処理することで、正常マウス由来骨髄を効率的にCGDマウスに移植することができ、また、活性酸素ROSの産生改善を実験的に確認した。

※ CGD (Chronic Granulomatous Disease) : 慢性肉芽腫症は食細胞の活性酸素 (ROS) 産生障害を起こす遺伝性免疫不全症



CAR-T細胞のscFV配列解析でSMARTer<sup>®</sup> RACE 5'/3' Kitが使用されています。

表示価格はすべて税別です。

# 電気泳動関連

## 電気泳動アガロース

20%OFF

- 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

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 GAT	クローニングに最適な高品質タイプ	100 g	5801A	¥34,000	¥27,200
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	¥44,000	¥35,200
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	¥22,000	¥17,600
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	¥48,000	¥38,400
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	¥52,000	¥41,600
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	¥22,000	¥17,600
PrimeGel™ Agarose ME PT	電気浸透度が中程度で、血清タンパク質の電気泳動に使用できる	100 g	5820A	¥30,000	¥24,000
PrimeGel™ Agarose HGT PT	ゲル化温度が高く、タンパク質の電気泳動に最適。アガロースビーズに利用可能	100 g	5821A	¥34,000	¥27,200

### ★その他の対象製品

上記のほか、Agarose L03「TAKARA」(製品コード 5003)など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。

## 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	¥20,000	¥15,000
	700 µl×3 (420回)	3422D	—	¥30,000
500 bp DNA Ladder (Dye Plus)	500 µl (100回)	3425A	¥14,000	¥10,500
	500 µl (100回)	3426A	¥14,000	¥10,500
1 kb DNA Ladder (Dye Plus)	500 µl (100回)	3426A	¥14,000	¥10,500
	500 µl×3 (300回)	3426D	—	¥20,000
Wide-Range DNA Ladder (50-10,000 bp)	1.0 ml (100回)	3415A	¥20,000	¥15,000
λ-Hind III digest	100 µg	3403	¥9,000	¥6,750
	100 µg×5	3403D	—	¥25,000
φX174-Hae III digest	20 µg	3405A	¥11,000	¥8,250

## 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-Glycine-SDS powder ※	50包	T901	¥14,000	¥11,200
TBS (Tris-Buffered Saline) powder ※	30包	T903	¥14,000	¥11,200
TBE (Tris-borate-EDTA) powder ※	30包	T905	¥14,000	¥11,200
Tris-EDTA Buffer (TE) 10x Powder, pH7.4	10 pouches	T9111	¥24,000	¥19,200
Tris-Borate-EDTA Buffer (TBE) Powder, pH8.3	10 pouches	T9121	¥10,500	¥8,400
Tris Buffered Saline (TBS) Tablets, pH7.6	100 tablets	T9141	¥23,000	¥18,400
Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBS-T) Tablets, pH7.6	100 tablets	T9142	¥27,000	¥21,600
Saline Sodium Citrate Buffer (SSC) 20x Powder, pH7.0	5 pouches	T9172	¥25,000	¥20,000
EDTA Buffer Powder, pH8.0	5 pouches	T9191	¥28,500	¥22,800

※(株)ローマン工業の製品です。

表示価格はすべて税別です。

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。

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	1 Kit	634301	¥218,000	¥174,400
Retro-X™ Tet-One™ Inducible Expression System	1 Kit	634304	¥306,000	¥244,800
Retro-X™ Tet-One™ Inducible Expression System (Puro)	1 Kit	634307	¥306,000	¥244,800

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

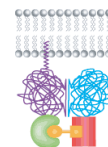
Tet細胞株での調節性発現誘導機能を試験済みのFBSです。米国内産 (US-Sourced)、米国外産 (USDA-Approved) の2種類をラインナップしています。

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	¥16,000	¥13,600
Tet System Approved FBS, USDA-Approved	50 ml	631107	¥14,000	¥11,900

## 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

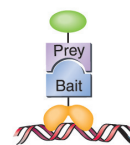
製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
iDimerize™ Inducible Homodimer System	1 Set	635068	¥200,000	¥160,000
iDimerize™ Inducible Heterodimer System	1 Set	635067	¥200,000	¥160,000
iDimerize™ Reverse Dimerization System	1 Set	635066	¥200,000	¥160,000

## Matchmaker™ Gold 酵母関連製品

タンパク質-タンパク質間やタンパク質-DNA間の相互作用解析に最適！

出芽酵母の転写活性化因子GAL4を利用したタンパク質相互作用解析システム。Two-Hybrid Systemはタンパク質-タンパク質間の相互作用解析に、One-Hybrid Systemはタンパク質-DNA間相互作用解析に使用します。タンパク質精製の必要がなく、酵母の中でアッセイが可能のため、スクリーニングにおススメです。

20%OFF



製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Matchmaker™ Gold Yeast Two-Hybrid System	1 Set	630489	¥154,000	¥123,200
Make Your Own "Mate & Plate™" Library System	5回	630490	¥239,000	¥191,200
Matchmaker™ Gold Yeast One-Hybrid Library Screening System	1 Set	630491	¥258,000	¥206,400
Yeastmaker™ Yeast Transformation System 2	1 Set	630439	¥80,000	¥64,000
Yeastmaker™ Carrier DNA	1 ml×5	630440	¥75,000	¥60,000

## 【関連製品】

### 免疫沈降・共免疫沈降用カラム

20%OFF

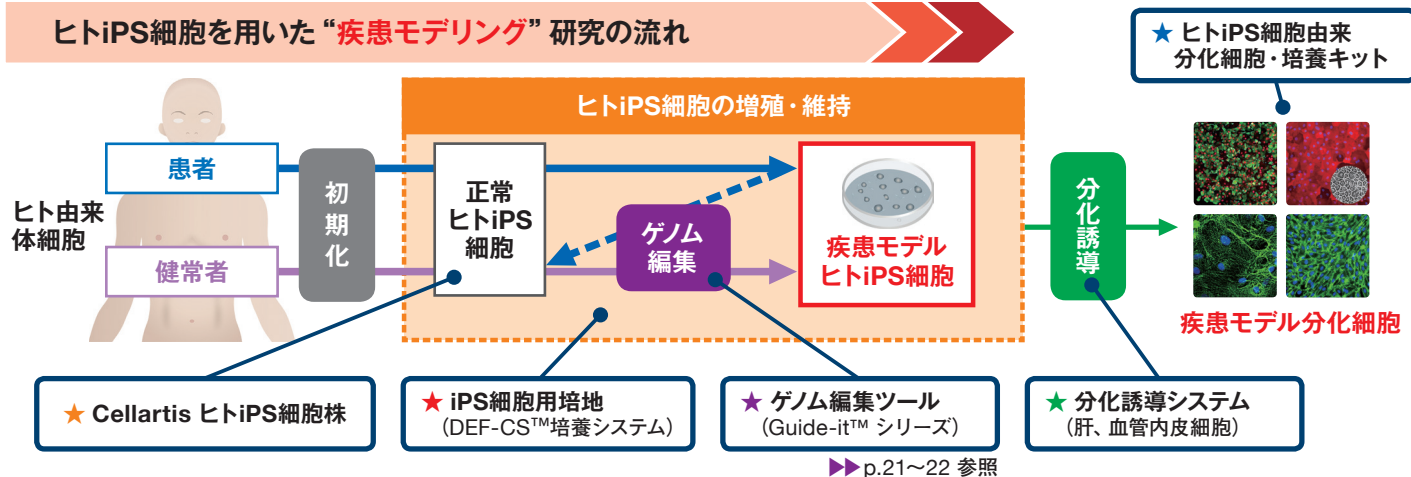
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ IP & Co-IP Kit	オーバーナイト不要の迅速、簡便操作で、高濃度に溶出が可能	12回	635721	¥34,000	¥27,200

表示価格はすべて税別です。



# 幹細胞研究ツール (細胞・培地)

## ヒトiPS細胞を用いた“疾患モデリング”研究の流れ



## 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® 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。本製品の他にもドナーの異なる株を全6種類ラインナップ!	1 Kit	Y00305	¥350,000	¥210,000
★ Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture System	ヒトiPS/ES細胞培養用培地。基本培地と培地添加剤、プレートコーティング剤を含むオールインワンキット。 <b>3本セット (Y50101) がお得!</b> 長期間の未分化維持培養が可能で、高効率なゲノム編集クローンの取得にも最適!	1 Kit	Y30010	¥59,800	¥50,830
		3 Kit	Y50101	¥161,400	¥137,190
★ MiraCell® iPS Cell to Endothelial Cell Differentiation Kit with DEF-CS™ 500 Culture System	ヒトiPS細胞から <b>血管内皮細胞</b> への分化誘導キット。DEF-CS培地との組み合わせによって、安定・高効率な分化誘導を実現!	1 Kit	Y50301	¥169,000	¥143,650
★ Cellartis® Intestinal Epithelial Cells (from ChiPSC18) Kit	ヒトiPS細胞由来 <b>小腸型腸管上皮細胞</b> 。薬剤透過吸収試験に重要な代謝酵素やトランスポーターを発現。Caco-2細胞を用いた従来法と比較し、より生体に近い代謝吸収や薬物相互作用の評価が可能	1 Kit	Y50035	¥200,000	¥170,000
★ MiraCell® Endothelial Cells (from ChiPSC12) Kit	ヒトiPS細胞由来 <b>血管内皮細胞</b> 。前期・前駆型血管内皮細胞の特性に注目した性状・機能解析をはじめ、創薬・毒性試験、再生医療研究にも最適	1 Kit	Y50055	¥180,000	¥153,000

☑ 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! 上記以外のDE (Definitive Endoderm) / 肝/心筋/膵β細胞もキャンペーン対象です。

## 細胞凍結保存液 (CELLBANKER®シリーズ)、細胞洗浄・回収液



- ✓ 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	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	※	CB021	¥12,800	¥10,240
CELLBANKER® 2	無血清タイプ	100 ml	CB031	¥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ナンドで、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	CB045	¥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 (★)		CB061	¥28,000	¥22,400
CELLOTION™	細胞洗浄・回収液。PBMC分離にも最適	100 ml	CB051	¥7,000	¥5,600

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

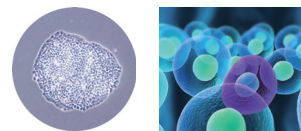
表示価格はすべて税別です。

# 幹細胞研究ツール (細胞・培地)

## ■ ナイーブ型多能性幹細胞用培地

### ● マウス・ラットES/iPS細胞用培地

- ✓ 低分子阻害剤 (2i/3iテクノロジー) により、細胞の分化誘導シグナルをシャットアウト
- ✓ マウスES細胞を“Ground State”の状態安定した維持・培養が可能
- ✓ 高効率なキメラマウス作製が可能



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
GS2-M®	フィーダー細胞&血清不要! 2iテクノロジー (ERK/MEK、GSK3β阻害剤) により培養中の分化誘導シグナルをシャットアウトし、“Ground State”を維持	100 ml	Y40030	¥29,800	¥23,840
iSTEM™	3iテクノロジー (ERK/MEK、GSK3β、FGFR-TK阻害剤) により厳密に分化誘導シグナルをシャットアウトし、“Ground State”を維持	100 ml	Y40010	¥42,000	¥33,600

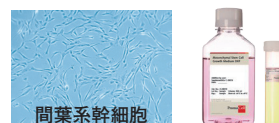
### ● ナイーブ型ヒトiPS細胞用培地

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
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	¥48,000	¥38,400

## ■ ヒト由来間葉系幹細胞・専用増殖培地・分化培地

- ✓ ISCTの定義に基づく間葉系幹細胞の発現マーカーを確認済み
- ✓ 専用の分化培地で脂肪、軟骨、骨芽、神経細胞への分化誘導が可能
- ✓ コーティング剤が不要なXeno-Free培地もラインナップ!



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
ヒト骨髄由来 間葉系幹細胞 (hMSC-BM)	骨髄由来のほか、臍帯マトリックス由来、脂肪組織由来の細胞もあり	1 vial (5×10 <sup>5</sup> cells)	C-12974	¥142,000	¥113,600
間葉系幹細胞 増殖培地 2 (Ready-to-use)	増殖能に優れた低血清培地	500 ml	C-28009	¥27,000	¥21,600
間葉系幹細胞 増殖培地 DXF (Ready-to-use)	ケミカルフリーで異種成分を含まないXeno-free培地	500 ml	C-28019	¥42,000	¥33,600
間葉系幹細胞 骨芽細胞分化培地 (Ready-to-use)	骨芽細胞への分化誘導、分化状態を確認するプロトコルつき	100 ml	C-28013	¥25,000	¥20,000
Accutase-Solution, primary human cell culture tested	間葉系幹細胞に適した継代用試薬	100 ml	C-41310	¥10,000	¥8,000
フィブロネクチン溶液 (ヒト) (1 mg/ml)	脂肪、骨芽細胞分化誘導時のプレートコーティング剤	5 ml	C-43060	¥56,000	¥44,800

※上記の製品はPromoCell社の製品です。

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
---	---	-------	--------	---------	---------

## ■ マイコプラズマ防止試薬

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
Aquaguard-1 (incubator)	CO <sub>2</sub> インキュベーター内保湿用の水やウォーターバスの細菌、真菌などの殺菌用試薬	100 ml×10	PK-CC01-867-10B	¥32,000	¥27,200
Aquaguard-2 (water bath)		500 ml	PK-CC01-916-500	¥10,000	¥8,500
Spore-EX Spray	作業区域における、胞子、ウイルス、細菌、真菌 (マイコプラズマ含む) を殺菌するスプレー	750 ml	PK-CC91-5053	¥14,500	¥12,325

※上記の製品はPromoCell社の製品です。

## ■ 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 (※1) 収載の9種類のウイルスを検出	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
TaKaRa Mycoplasma qPCR Detection Kit	第十七改正日本薬局方マイコプラズマ否定試験準拠	96テスト ※2	RR277A	¥384,000	¥307,200
CycleavePCR™ Mycoplasma Detection Kit	簡便なマイコプラズマ検出に	50回	CY232	¥60,000	¥48,000

※1: 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)

※2: 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。

# 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。

## 遺伝子導入実験の目的と実験フロー

- 遺伝子の機能解析 … 過剰発現や調節発現による機能解析、発現抑制 (RNAi) による機能解析、発現調節領域の解析
- タンパク質の発現 … 変異タンパク質の発現による病態解析、正常タンパク質の発現による機能修復、組換えタンパク質の大量生産

### 遺伝子の入手

- ・プロモーターやマーカの選択
- ・目的遺伝子のクローニング
- ・変異体作製、siRNA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
- ・物理的方法
- ・生物学的的方法

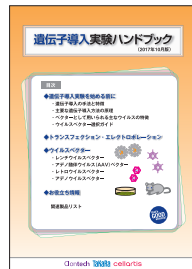
## 【よく用いられる遺伝子導入の手法】

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

以下のガイドブックには、実験目的に最適な遺伝子導入手法を選択し、実験を効率よく進めることができるよう、各種情報をわかりやすくまとめています。試薬選択や実験のお供にご活用ください (オンラインまたは冊子にてご覧ください)。

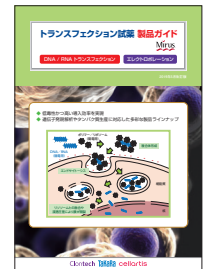
### 遺伝子導入実験ハンドブック

各種遺伝子導入方法の特徴や基礎知識、選択ガイドまでをカバーした充実の手引書



### トランスフェクション試薬製品ガイド (Mirus Bio社)

トランスフェクション試薬、エレクトロポレーション試薬を実験例と共にご紹介



## ■ 低毒性で高効率なトランスフェクション試薬 [TransIT<sup>®</sup>シリーズ、Xfect<sup>™</sup>シリーズ]

20%OFF

plasmid DNA、siRNA/miRNA/RNPの導入 (ゲノム編集にも利用可能)

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TransIT-X2 <sup>®</sup> Dynamic Delivery System	初代細胞を含むさまざまな哺乳動物細胞にDNAおよびsiRNA/miRNA、RNPを高効率に導入するためのトランスフェクション試薬	0.75 ml	MIR6004	¥58,000	¥46,400
		1.5 ml	MIR6000	¥93,500	¥74,800
		1.5 ml × 5	MIR6005	¥399,000	¥319,200

### 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
TransIT <sup>®</sup> -LT1 Transfection Reagent	低細胞毒性で効率的なDNAトランスフェクション試薬	1 ml	MIR2300	¥55,000	¥44,000
Xfect <sup>™</sup> Transfection Reagent		50回 × 2	631317	¥31,000	¥24,800
TransIT <sup>®</sup> -Lenti Transfection Reagent	組換えレンチウイルス調製に最適なトランスフェクション試薬	0.75 ml	MIR6604	¥55,000	¥44,000
TransIT <sup>®</sup> -VirusGEN <sup>™</sup> Transfection Reagent	組換えアデノ随伴ウイルス調製に最適なトランスフェクション試薬	0.3 ml	MIR6703	¥24,000	¥19,200
TransIT <sup>®</sup> -2020 Transfection Reagent	低細胞毒性で効率的なトランスフェクション試薬。動物由来成分フリー	1 ml	MIR5400	¥72,500	¥58,000
TransIT <sup>®</sup> -293 Transfection Reagent	HEK293細胞に最適化された試薬	1 ml	MIR2700	¥60,000	¥48,000
TransIT-PRO <sup>®</sup> Transfection Kit	浮遊系HEK細胞またはCHO細胞に最適化。タンパク質高発現用	1 ml	MIR5700	¥67,500	¥54,000

★ 他の容量や、他の細胞株に特化したシリーズもキャンペーン中です。

## ■ エレクトロポレーション試薬 [Ingenio<sup>®</sup> Electroporation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
Ingenio <sup>®</sup> Electroporation Solution	低コストで高い核酸導入効率と低毒性を実現。核酸導入が困難な哺乳類細胞、特に初代培養細胞におススメ	25回	MIR50111	¥28,500	¥22,800
		50回	MIR50114	¥42,000	¥33,600

★ キュベットが添付された製品もキャンペーン中です。

※ TransIT、IngenioはMirus Bio社の製品です。

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による遺伝子導入の効率アップに!



20%OFF

### 高性能レンチウイルスパッケージング試薬 [Lentiviral High Titer Packaging Mix]

- 高力価 ( $>10^7$  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
- パッケージング用細胞株は高い形質転換効率、高いウイルス力価を実現

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 (pLV5IN-CMV Neo Vector)	1 Set	6950	¥236,000	¥188,800
Lentiviral High Titer Packaging Mix (pLV5IN-EF1 $\alpha$ Neo Vector)	1 Set	6953	¥236,000	¥188,800
Lenti-X™ 293T Cell Line	1 ml	632180	¥70,000	¥56,000

### 簡易レンチウイルス量測定試薬

- 上清20  $\mu$ l をカセットに滴下し、10分後にアプリでウイルス量を測定

★ 無料サンプルご提供中!

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Lenti-X™ GoStix™ Plus	20回	631280	¥55,000	¥44,000

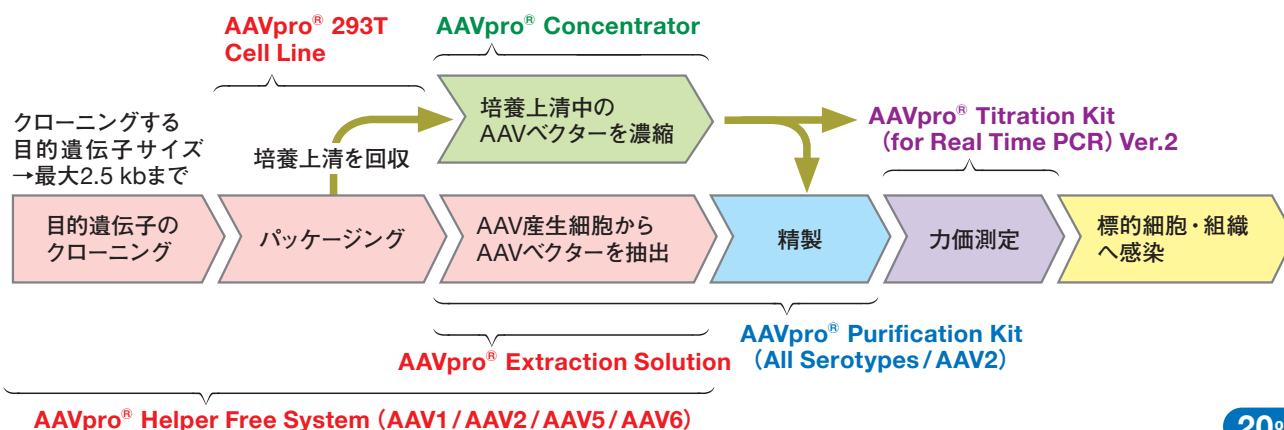
### レトロネクチン

- レンチウイルスベクター/レトロウイルスベクターを介する遺伝子導入を促進
- 細胞培養用ディッシュにコーティングして使用
- インテグリンVLA-4、VLA-5を発現している哺乳類細胞に対して有効



製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
RetroNectin® (Recombinant Human Fibronectin Fragment)	0.5 mg (0.5 ml)	T100A	¥30,000	¥24,000
RetroNectin® Dish (RetroNectin Pre-coated Dish, 35 mm $\phi$ )	10 dishes	T110A	¥60,000	¥48,000

## ■ アデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターによる遺伝子導入に! [AAVpro®シリーズ]



20%OFF

用途	製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
血清型2のAAVベクター調製システム	AAVpro® Helper Free System (AAV2) ※	1 Kit	6230	¥158,000	¥126,400
パッケージング用細胞株	AAVpro® 293T Cell Line	1 ml	632273	¥70,000	¥56,000
さまざまな血清型のAAVベクター精製に	AAVpro® Purification Kit (All Serotypes)	1 Kit	6666	¥126,000	¥100,800
血清型2のAAVベクターの高純度精製に	AAVpro® Purification Kit (AAV2)	2回	6232	¥103,000	¥82,400
AAVを効率よく濃縮	AAVpro® Concentrator	1 Kit	6674	¥63,000	¥50,400
AAVベクターの力価測定	AAVpro® Titration Kit (for Real Time PCR) Ver.2	100回	6233	¥79,000	¥63,200
血清型2の各種AAVベクターを調製(コントロール用、shRNA発現用)	AAVpro® Helper Free System (AAV2-LacZ) ※	1 Kit	6655	¥158,000	¥126,400
	AAVpro® Helper Free System (AAV2-CRE Recombinase) ※	1 Kit	6652	¥158,000	¥126,400
	AAVpro® Helper Free System (AAV2-2xU6) ※	1 Kit	6661	¥158,000	¥126,400
	AAVpro® Helper Free System (AAV2-U6-ZsGreen1) ※ 営	1 Kit	6658	¥158,000	¥126,400

☑ ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。 営 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。

※ 血清型1、5、6のAAVベクター調製製品もラインナップしています。

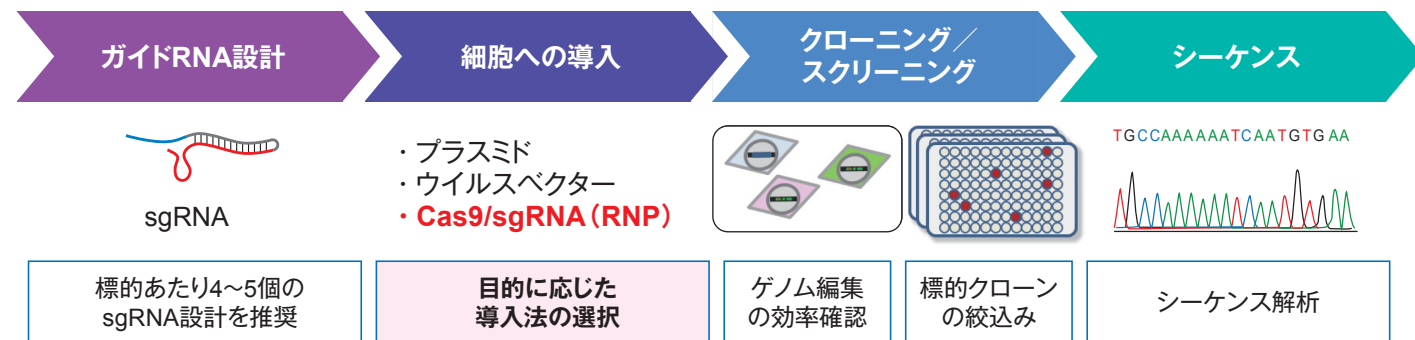
表示価格はすべて税別です。

2019年度タカラバイオウインターキャンペーン

期間：～2020年3月31日ご注文分まで



## ゲノム編集の実験フロー



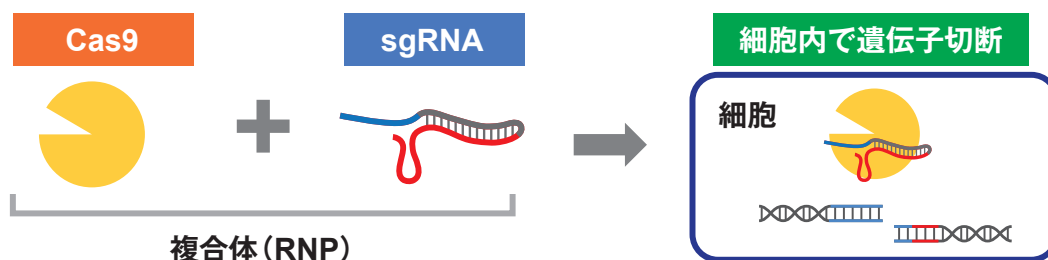
## 細胞への導入

### ■ おススメ! 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 (Electroporation-Ready)	Cas9 高濃度、低グリセロール、NLS付きのCas9タンパク質	100 µg	632641	¥20,000	¥17,000
		100 µg×3	632640	¥54,000	¥45,900
Guide-it™ sgRNA <i>In Vitro</i> Transcription Kit ※1	sgRNA PCRベースの操作ステップでクローニング不要な簡便sgRNA調製キット。※2は切断効率確認キットがセットになった製品	50回	632635	¥150,000	¥120,000
Guide-it™ Complete sgRNA Screening System ※2		50回	632636	¥180,000	¥144,000

※1のキットはGuide-it™ Complete sgRNA Screening System (※2)の構成品です。 ※2はScreening Systemおよび*In Vitro* Transcription Kitを含みます。



- Cas9タンパク質を使用するメリット —プラスミドやウイルスによるCas9遺伝子導入法と比較して—
  - ✓ 遺伝子を使わないため継続的なCas9の発現がなく、オフターゲットを抑制
  - ✓ 対象生物ごとにプロモーターやコドンの最適化不要
  - ✓ 導入するCas9タンパク量をコントロールしてゲノム編集効率を最適化
  - ✓ “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、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
Guide-it™ CRISPR/Cas9 System (Green)	初心者向け! 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	¥73,000	¥58,400
Guide-it™ CRISPR/Cas9 System (Red)		1 Kit	632602	¥73,000	¥58,400
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。	1 Kit	632619	¥150,000	¥120,000
AAVpro® CRISPR/SaCas9 Vector System		1 Kit	632618	¥90,000	¥72,000
AAVpro® 293T Cell Line		1 ml	632273	¥70,000	¥56,000
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複合体導入におススメ	1 Kit	632613	¥150,000	¥120,000
Gesicle Producer 293T Cell Line		1 ml	632617	¥60,000	¥48,000

☑ 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。

表示価格はすべて税別です。

細胞への導入 (前ページより続く)

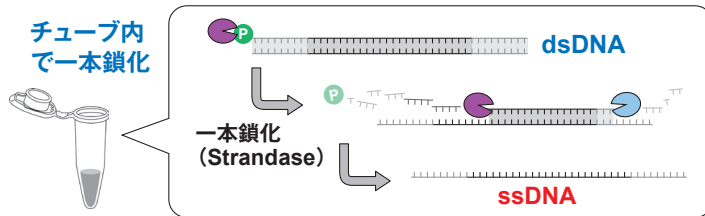
## 長鎖ssDNAドナーによるノックイン

20%OFF

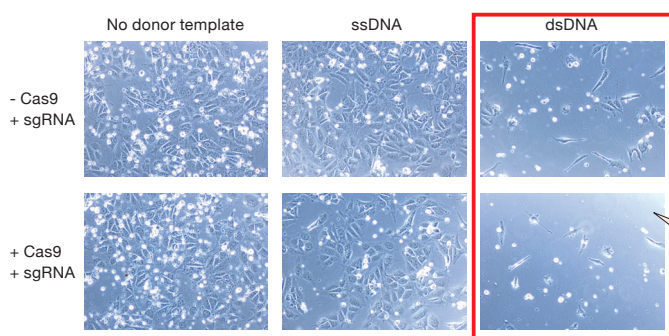
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Guide-it™ Long ssDNA Production System	ノックイン・ドナー用の長鎖一本鎖DNA (ssDNA) 調製キット	25回	632644	¥75,000	¥60,000

### Guide-it™ Long ssDNA Production Systemの特長

- ✓ 独自技術の「Strandase処理」で二本鎖を一本鎖化
- ✓ クローニング操作、ゲル抜き精製不要
- ✓ 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
- ✓ 10 μgのdsDNAから2~4 μgのssDNAを調製



### Cellartis® hiPSC18を用いたノックイン実験でのdsDNAおよびssDNAドナーテンプレートの細胞毒性比較



Guide-it sgRNA *In Vitro* Transcription Kitで合成したsgRNAをGuide-it Recombinant Cas9 (Electroporation-ready) と複合体 (RNP) を形成させ、エレクトロポレーションでヒトiPS細胞にドナーテンプレート添加・非添加条件で導入した。48時間後、細胞毒性を観察した。

dsDNAドナーを用いた場合は、Cas9存在下・非存在下に拘わらず顕著な細胞毒性が認められた。

### 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

## クローニング/スクリーニング

### ゲノム編集の効率確認

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™ 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	¥28,000	¥22,400
		100回	631443	¥88,000	¥70,400
Guide-it™ Genotype Confirmation Kit	片アレル/両アレルの遺伝子型を判定	100回	632611	¥88,000	¥70,400

### 【関連製品】

### Gesicleを利用したCRE Recombinase導入システム

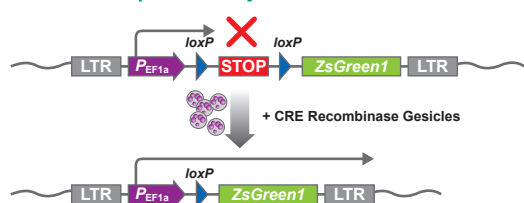
20%OFF

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

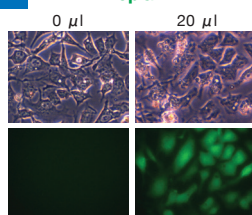
製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
CRE Recombinase Gesicles	エキソソーム様小胞を利用してCreリコンビナーゼを細胞に直接導入	200 μl	631449	¥82,000	¥65,600

ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。 営 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。

### 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。

## ■ 微量RNAサンプル、シングルセル解析に最適！ 低価格&簡単操作のmRNA-Seq用cDNA調製キット

### SMART-Seq® HT Kit

スタートサンプル	サンプル量	アプリケーション	NGS解析プラットフォーム	対象生物種	逆転写プライマー
total RNA	10 pg~1 ng	mRNA解析	Illumina	polyAを持つ生物	変異型Oligo dTプライマー
細胞ダイレクト	1~100細胞				

- 超微量サンプルからもcDNA調製が可能
- 3ステップの簡単な操作
- 従来キットに比べ価格を大幅にダウン
- 低発現遺伝子でも安定した検出が可能

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® HT Kit	12回	634455	¥80,000	<b>¥64,000</b>
	48回	634456	¥280,000	<b>¥224,000</b>
	96回	634437	¥500,000	<b>¥400,000</b>
	192回	634438	¥900,000	<b>¥720,000</b>
	480回	634436	¥1,900,000	<b>¥1,520,000</b>

## ■ シングルセル解析のためだけに生まれた、究極のRNA-Seq用cDNA調製キット

### SMART-Seq® Single Cell Kit

スタートサンプル	サンプル量	アプリケーション	NGS解析プラットフォーム	対象生物種	逆転写プライマー
細胞	1細胞	mRNA解析	Illumina	polyAを持つ生物	変異型Oligo dTプライマー

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® Single Cell Kit	12回	634470	¥198,000	<b>¥158,400</b>
	48回	634471	¥546,000	<b>¥436,800</b>
	96回	634472	¥984,000	<b>¥787,200</b>

注) 上記2製品は、断片化とライブラリー調製のためにイルミナ社Nextera XT DNA Library Prep KitとNextera XT Index Kitが別途必要です。

## ■ 微量RNAサンプル、シングルセルから、non-polyA RNAも解析可能なライブラリー調製キット

### SMART-Seq® Stranded Kit

スタートサンプル	サンプル量	アプリケーション	NGS解析プラットフォーム	対象生物種	逆転写プライマー
total RNA	10 pg~10 ng	全トランスクリプトーム解析 (分解RNAを含む)	Illumina	ヒト、マウス、ラット	変異型ランダムプライマー
細胞ダイレクト	1~1,000細胞				

**微量RNA、分解RNA、ノンコーディングRNA・・・すべてに対応できます！**

- ✓ pgオーダーのRNA OK
- ✓ シングルセル解析OK
- ✓ 分解RNA OK
- ✓ 長鎖ノンコーディングRNA OK
- ✓ FFPE / LCM由来RNA OK
- ✓ 方向性情報解析OK

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® Stranded Kit	12回	634442	¥188,000	<b>¥150,400</b>
	48回	634443	¥658,000	<b>¥526,400</b>
	96回	634444	¥870,000	<b>¥696,000</b>

注) 本キットにはIndex Kitが含まれています。12回、48回、96回は各々12、48、96種類のCombinatorial Dual Indexです。別売のUnique Dual Indexもございます。

表示価格はすべて税別です。

# NGS関連 - DNAシーケンス編 -

## 断片化微量DNAに対応。ChIP-Seqに最適なキット

### ThruPLEX<sup>®</sup> DNA-Seq Kit

- イルミナ社NGS装置用DNA解析ライブラリー調製キット
- **わずか50 pgのDNA**からでも確実にライブラリー調製可能
- 面倒なビーズ精製は1回のみ
- 1チューブ、3ステップで反応完了の超簡単操作

解析アプリケーション 解析キーワード	解析可能なサンプル	スタートDNA量
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ChIP-Seq解析</li> <li>・全ゲノムシーケンス</li> <li>・ターゲットシーケンス</li> <li>・エキソームシーケンス</li> <li>・メタゲノム解析</li> </ul>	ChIP DNA Cell-free DNA FFPE DNA ゲノムDNA	50 pg~50 ng

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
ThruPLEX <sup>®</sup> DNA-Seq Kit	24回	R400674	¥104,000	<b>¥83,200</b>
	48回	R400675	¥198,000	<b>¥158,400</b>
	96回	R400676	¥364,000	<b>¥291,200</b>
	480回	R400677	¥1,610,000	<b>¥1,288,000</b>

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。

## シングルセルから均一に全ゲノムを増幅

### PicoPLEX<sup>®</sup> Single Cell WGA Kit v3

- シングルセルや15 pg gDNAなどの超微量サンプルからの全ゲノム増幅キット
- 再現性、正確性の高い一塩基変異 (SNV)、コピー数多型 (CNV) 解析を実現
- 操作時間は3時間以内! 1チューブ、3ステップ、ハンズオンタイム15分の超簡単操作
- アンプリコンパネル、キャプチャーベースターゲット濃縮のNGS解析にも最適

解析アプリケーション 解析キーワード	解析可能なサンプル	スタートDNA量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・SNV</li> <li>・CNV</li> <li>・染色体異数性</li> </ul>	真核細胞 ゲノムDNA	細胞ダイレクト	1~10細胞
		ゲノムDNA	15~60 pg

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PicoPLEX <sup>®</sup> Single Cell WGA Kit v3	24回	R300718	¥80,000	<b>¥64,000</b>
	96回	R300722	¥280,000	<b>¥224,000</b>
	480回	R300723	¥1,200,000	<b>¥960,000</b>

**NEW**

## DNA Index Kit (Indexプライマー)

シングルインデックス (イルミナ社 TruSeq DNA シングルインデックス配列)

製品名	Index種類	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
DNA Single Index Kit - 12S Set A	12	96回	R400695	¥54,000	<b>¥43,200</b>

デュアルインデックス (イルミナ社 Nextera XT Index Kit v2 インデックス配列)

製品名	Index種類	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
DNA HT Dual Index Kit - 96N Set A	96	96回	R400660	¥98,000	<b>¥78,400</b>

ユニークデュアルインデックス ("IDT for Illumina UD" ユニークデュアルインデックス配列)

製品名	Index種類	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
DNA Unique Dual Index Kit - 24U Set A	24	48回	R400665	¥49,200	<b>¥39,360</b>

**20%OFF**

**NGS関連製品はすべてキャンペーン対象です。**  
対象製品の詳細はウェブサイトでご確認いただき、お好きな製品をお選びください。

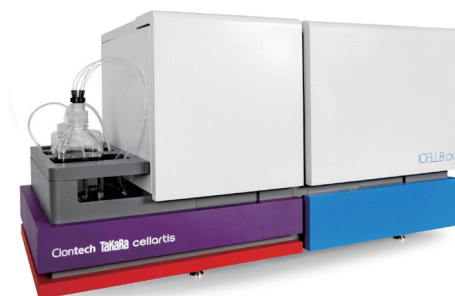
表示価格はすべて税別です。



## シングルセル解析で、細胞の個性、見てみませんか？

### シングルセル自動調製システム

## ICELL8<sup>®</sup> cx Single-Cell System



#### 特長

- ✓ 5,184個のナノウェルを搭載したICELL8 Chipに細胞を分注し、1,200~1,500個程度のシングルセルを取得
- ✓ 5~100 μmの幅広い細胞サイズに対応、さまざまなサイズの細胞集団を解析可能
- ✓ イメージングによりシングルセルを自動判別し、ダブレットや空ウェル、死細胞を解析から排除
- ✓ Single-cell Full-length RNA-Seq、Single-cell 3' DE RNA-Seq、Single-cell TCR Profilingに対応

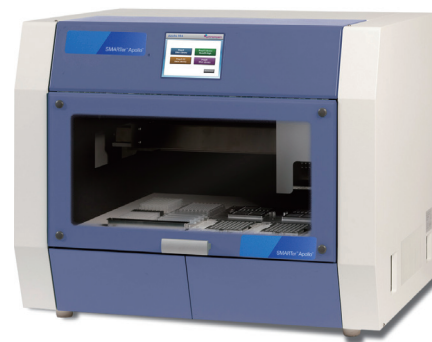
製品名	容量	製品コード	価格
ICELL8 <sup>®</sup> cx Single-Cell System	一式	640190	お問い合わせください

国内販売総代理店 ワケンビーテック株式会社

## 面倒なNGS用ライブラリー作製を自動化しませんか？

### NGS用ライブラリー自動作製装置

## Apollo<sup>™</sup> Library Prep System



#### 特長

- ✓ 12~96サンプルのミドルスループットのNGS用ライブラリー作製を自動化
- ✓ 世界中で愛用されているSMART-Seq<sup>®</sup> v4の自動化スクリプトを標準搭載
- ✓ 実験台の半分に収まるコンパクトサイズ
- ✓ 手作業の時間を大幅に短縮
- ✓ 実験者間の差を低減、データの信頼性向上

製品名	容量	製品コード	価格
Apollo <sup>™</sup> Library Prep System	一式	640078	お問い合わせください

国内販売総代理店 ワケンビーテック株式会社

#### デモンストレーション受付中

ICELL8<sup>®</sup> およびApollo<sup>™</sup>のデモンストレーションを弊社研究所にて行っています。  
ご興味のある方は弊社営業企画部 (TEL 077-565-6972) までお問い合わせください。

表示価格はすべて税別です。

## DNAメチル化解析に!

### ■ バイサルファイト処理試薬

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
MethylEasy™ Xceed Rapid DNA Bisulphite Modification Kit	シトシン残基の変換から回収まで約90分。50 pgのゲノムDNAからも処理可能。99%以上の高い変換効率	40回	ME002	¥43,000	¥34,400

### ■ 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	¥44,000	¥35,200
EpiScope® Unmethylated HCT116 DKO gDNA	10 µg	3521	¥44,000	¥35,200

### ■ バイサルファイト処理DNAの増幅に最適なPCR酵素

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
TaKaRa EpiTaq™ HS (for bisulfite-treated DNA)	250 U	R110A	¥33,000	¥26,400
	1,000 U	R110B	¥99,000	¥79,200

### ■ MSP (メチル化特異的PCR) 解析用キット

20%OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
EpiScope® MSP Kit	使用するDNAポリメラーゼのプライミングの正確性が高く、メチル化/非メチル化配列を高感度に識別して検出	200回	R100A	¥63,000	¥50,400
		400回	R100B	¥116,000	¥92,800

## 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	¥104,000	¥83,200

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

データ：東京大学 定量生命科学研究所 白髭先生、坂東先生よりご提供

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

1×10<sup>4</sup>個または2.5×10<sup>5</sup>個のRPE細胞から、H3K4me3抗体を用いて免疫沈降してChIP DNAサンプルを取得した。免疫沈降しなかった細胞をInputサンプルとした。その後、ChIP DNAサンプルの全量を用いてThruPLEX® DNA-seq Kitでライブラリーを作製し、シーケンス解析した。

少数細胞の1×10<sup>4</sup>個の場合でもduplicate率は9.1%となり、細胞数が多い場合(2.5×10<sup>5</sup>個) とほぼ同程度の割合となった。

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

20%OFF

容量 各 20 µl / 100 µl 通常価格 各 ¥18,000 / ¥58,000 キャンペーン価格 各 ¥14,400 / ¥46,400

表示価格はすべて税別です。

## ■ 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!

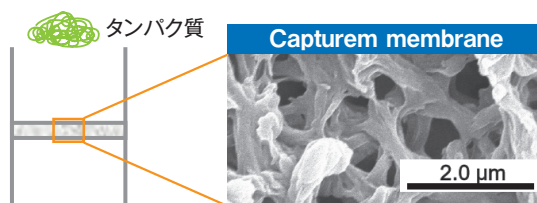
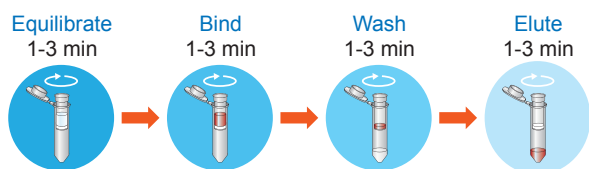
20%OFF

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

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

### ● 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!

## ■ わずか4分!『Capturem™』による効率的なトリプシン消化

- ✓ 質量分析 (MS) でのペプチドとタンパク質の効果的な同定が可能
- ✓ タンパク質サンプルを4分以内に消化。オーバーナイトの反応は不要
- ✓ トリプシンの自己消化断片の混入やタンパク質修飾が少ない
- ✓ カラムまたは各ウェルで最大80 μgのタンパク質、25 μgの抗体の処理が可能



20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ Trypsin Miniprep Kit (Mass Spectrometry Grade)	20回	635740	¥39,000	¥31,200
Capturem™ Trypsin 96-Well Plate (Mass Spectrometry Grade)	96 well plate×1	635737	¥82,000	¥65,600

★ 抗体精製、免疫沈降用などの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

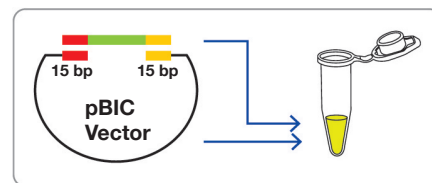
20%OFF

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> レジンを	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

## ■ ブレビバチルス発現システム

### より効率的な分泌発現実験が可能に!

- BIC (Brevibacillus In vivo Cloning) 法を採用した高効率分泌発現システム
- 混ぜるだけでプラスミド構築OK
- 4種類の最適な分泌発現プラスミドにより分泌発現の最適化が簡単
- 分泌発現以外にも、菌体内発現、Hisタグ融合発現も可能



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
BIC System (Expression System III)	4種類のベクター (pBIC DNA Set)、コントロールインサート、ブレビバチルスコンピテントセルのセット	1 Kit	HB300	¥100,000	¥80,000
pBIC DNA Set	分泌シグナルの異なる4種類の直鎖状ベクターのセット。分泌シグナルを最適化でき、発現成功率の向上・生産量の増大を実現	1 Set	HB310	¥80,000	¥64,000
Brevibacillus Competent Cells	<i>B. choshinensis</i> SP3 株のNTP (New Tris-PEG) 法形質転換用コンピテントセル	100 μl×10	HB116	¥30,000	¥24,000

☑ ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。 ※ブレビバチルス発現システム関連製品はヒゲタ醤油株式会社の製品です。

表示価格はすべて税別です。

# タンパク質発現・検出・精製

## ■ 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	¥105,000	¥84,000

ご購入に際してライセンス確認書が必要となります。

## ■ 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	¥38,000	¥30,400

★上記の他、大量合成用のMaxi Systemや、タグ融合発現ベクターもラインナップしています。

## ■ タンパク質定量試薬 抜群のコストパフォーマンスでお勧め!

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 <b>BCA</b> Protein Assay Kit	BCA (ピニンコニン酸) 法	500回 (1 ml反応系)	T9300A	¥15,000	¥12,000
TaKaRa <b>Bradford</b> Protein Assay Kit	Bradford法	500回 (1 ml反応系)	T9310A	¥11,000	¥8,800

## ■ ウェスタンブロッティング試薬 [Western BLoTシリーズ]

20%OFF

ブロッキングバッファー … Ready to useで便利!

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free) ★タンパク質不含のブロッキングバッファー★	500 ml	T7132A	¥14,000	¥11,200
Western BLoT Blocking Buffer (Fish Gelatin)	1 L	T7131A	¥10,500	¥8,400

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	¥26,000	¥20,800
Western BLoT Immuno Booster <b>PF</b>	プロテインフリー	250 ml	T7115A	¥21,000	¥16,800

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を使用することを推奨します。

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

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

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Chemiluminescence HRP Substrate	250 ml	T7101A	¥20,000	¥16,000
Western BLoT <b>Quant</b> HRP Substrate	100 ml	T7102A	¥24,000	¥19,200
Western BLoT <b>Hyper</b> HRP Substrate	100 ml	T7103A	¥30,000	¥24,000
Western BLoT <b>Ultra Sensitive</b> HRP Substrate	100 ml	T7104A	¥46,000	¥36,800

二次抗体不要、ウェスタンブロッティングの迅速検出に!

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

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Western BLoT Rapid Detect <b>v2.0</b>	50回	T7122A	¥40,000	¥32,000

★ 各種抗体、二次抗体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。

表示価格はすべて税別です。



忙しい年度末に最適な

Online Order Site

## 短納期受託サービス

### 最短納期 1週間! マイクロアレイ解析

✓ オンライン注文・WEB納品対応で短納期対応

メニュー	受入サンプル	納品物	検体数	オンライン注文価格	作業納期
Human Genome U133 Plus 2.0 Array	total RNA溶液 500 ng以上 (50 ~ 300 ng/μl)	シグナルデータ (ビューワ) Rawデータ	1~20	¥93,000/検体	最短 5営業日
Mouse Genome 430 2.0 Array		Rawデータ			
Clariom S Array, Human		Rawデータ	10検体まで 11~20検体	¥70,000/検体 ¥68,000/検体	最短 7営業日
Clariom S Array, Mouse					

### 最短納期 3週間! 次世代シーケンス解析 (ショートリード) ライブラリー受入

✓ オンライン注文に対応 ✓ 短納期対応 ✓ Fastqファイル納品

サービス内容	受入サンプル	データ量 (想定量)	価格 (税別)	作業納期
ライブラリー受け入れ 相乗りシーケンス解析	混合済みライブラリー (1 ~ 16インデックス可能) 濃度: 10 nM 以上 (20 μl 以上)	6.6億リード または 100 Gbase	¥280,000	最短 3週間

150 baseペアエンドシーケンスの相乗りシーケンスです。

事前 (検体送付日の約1週間前) にライブラリー情報 (キット名、ライブラリー量、インサートサイズ、インデックス配列) のご提供をお願いしています。インサートサイズは300~500 bpを基準としており、極端に小さいもの、大きいものは対応不可の場合がありますので、事前にご相談ください。持ち込みライブラリーのため、データ量および品質保証はいたしかねます。

### 最短納期 3週間! 次世代シーケンス解析 (ショートリード) RNAまたはDNA受入

✓ オンライン注文・WEB納品に対応 ✓ 短納期対応 ✓ Fastqファイル納品 ✓ クラウド情報解析対応

メニュー	作業仕様	データ量 (相当量)	解析 検体数	オンライン 注文価格	作業納期
全ゲノム シーケンス	受入サンプル ・ゲノムDNA 2 μg/検体 (40 ng/μl) 以上 ライブラリー ・TruSeq DNA PCR-Free Library Prep Kit	90 Gbase/検体	1	¥150,000/検体	約2か月
ヒトエクソーム シーケンス	受入サンプル ・ゲノムDNA 1 μg/検体 (100 ng/μl) 以上 ライブラリー ・SureSelect Human All Exon V6	7.5 Gbase/検体	1	¥160,000/検体	最短3週間
		100 Gbase/一式	4	¥450,000	約2か月
			8	¥650,000	
RNA-Seq	受入サンプル ・total RNA 4 μg/検体 (200 ng/μl) 以上 ライブラリー ・TruSeq Stranded mRNA Library Prep Kit	4,000万リード/検体	1	¥140,000/検体	最短3週間
		6.6億リード/一式	4	¥370,000	約2か月
			8	¥490,000	
SMART-Seq	受入サンプル ・total RNA 50 ng/検体以上 ライブラリー ・SMART-Seq v4 + Nextera DNA Sample Prep Kit	4,000万リード/検体	1	¥160,000/検体	最短3週間
		6.6億リード/一式	8	¥490,000	約2か月
			16	¥730,000	

タカラバイオ オンライン注文

検索

表示価格はすべて税別です。

# 受託サービス

日本人に特化した網羅的SNPアレイで手軽にSNP解析を

## ■ Axiom™ ジャポニカアレイ® NEO

疾患関連SNPタイピングと網羅的タグSNPタイピングが可能

### 疾患関連SNPリスト

関連疾患分類	搭載数	関連疾患分類	搭載数	関連疾患分類	搭載数
精神神経系疾患	5,500	ミトコンドリア病	60	遺伝子性疾患	900
循環器系疾患	1,100	泌尿器系疾患	300	眼科疾患	400
呼吸器系疾患	2,000	消化器系疾患	400	薬剤代謝	1,800
代謝系疾患	2,900	産婦人科系	200	HLA	6,700
免疫系疾患	6,400	悪性新生物(腫瘍)	900	KIR	500

搭載SNPの詳細についてはお問い合わせください。

- 受入サンプル  
DNA溶液 1 μg以上 (50 ng/μl以上)

- 納品物  
タイピングデータ  
疾患関連SNPアノテーションデータ

### ● キャンペーン価格

¥15,000/検体

※12検体以上から対応可能



■ Japona Array NEO

※ジャポニカアレイは、国立大学法人東北大学の登録商標です。

腫瘍組織のコピーナンバーバリエーション解析に

## ■ OncoScan CNV Assay

- ・わずか80 ngのFFPE由来DNAからコピー数解析が可能
- ・22万種のプローブを搭載し、ゲノム全体のコピー数変化を解析
- ・がん遺伝子領域は高密度 (50~100 kb) にプローブを搭載
- ・ヘテロ接合性の消失 (LOH) やコピーニュートラルなLOHも検出可能

- 受入サンプル  
DNA溶液 250 ng以上 (20 ng/μl以上)

### ● キャンペーン価格

¥115,000/検体

※4検体以上から対応可能

- 納品物  
CNVデータ、LOHデータ、viewer表示データ



ハイスループット高精度ロングリードシーケンサー PacBio® Sequel II の解析をお試しください

## ■ 次世代シーケンス解析 (ロングリード)

### ★ DNA解析

バクテリアゲノム配列構築に

ヒト全ゲノム解析で染色体構造解析に

- 受入サンプル (推奨量)  
DNA溶液 30 μg以上 (100 ng/μl)  
(切断されていない長いDNAをご提供ください)
- 作業内容
  - ・ライブラリー作製
  - ・HiFi Readモード: 約15~20 kbライブラリー作製
  - ・Long Readモード: 30 kbライブラリー作製
  - ・Sequel IIシーケンス
  - ・シーケンスデータ形式 (BAM形式) を納品

### ● キャンペーン価格

・HiFi Read (高品質リード) モード

1 Gbase程度 ¥165,000/検体

24 Gbase程度 ¥700,000/検体

・Long Readモード

130 Gbase程度 ¥700,000/検体

### ★ RNA解析 (Iso-Seq解析)

高精度ロングリードシーケンサーを用いた  
遺伝子isoform発現解析

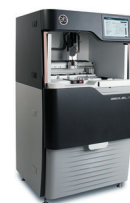
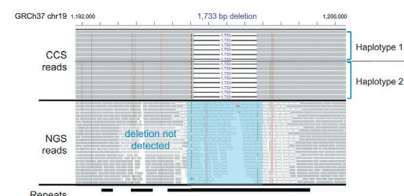
- 受入サンプル (推奨量)  
total RNA 1 μg以上 (100 ng/μl以上)
- 作業内容
  - ・ライブラリー作製
  - ・Sequel IIシーケンス
  - ・シーケンスデータ形式 (BAM形式) を納品

### ● キャンペーン価格

80万リード程度 ¥210,000/検体

- 情報解析をご希望の場合は、別途お問い合わせください。

- ・染色体構造解析
- ・遺伝子挿入サイト解析
- ・アセンブル解析
- ・遺伝子isoform解析



表示価格はすべて税別です。

## 特別プレゼント企画

# 10万円以上のご注文で豪華賞品が当たる!

2019年度ウインターキャンペーン対象製品を**一括で10万円以上**(キャンペーン価格、税別)ご注文いただいた方の中から、抽選で豪華賞品をプレゼントいたします。1製品でも、複数製品の組み合わせでも、キャンペーン価格の合計が10万円以上で1口お申込みいただけます。奮ってご応募ください!

※合計20万円以上の場合、1口10万円単位で応募可能です(例 25万円→2口)。  
プレゼントの応募用紙で製品の注文は出来ませんので、ご注意ください。



・・・ 賞品は以下の3つのコースからお選びください ・・・

第二弾!!

Aコース×2名	Bコース×20名	Cコース×20名
<b>パナソニック 空気清浄機 F-PXS55</b>  しっかり吸引! ~25畳まで対応! 薄型スマートモデル	<b>ティファール 電気ケトル アプレシア プラス 0.8 L</b>  片手でラクラク! 軽量シンプルタイプ	<b>「銀座千疋屋」 銀座フルーツクーヘン16個入り</b>  フルーツの程よい甘さがあり、 しっとりとした口当たりです。

※メーカー在庫状況等により、同等製品に変更させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。

### ■ 対象製品

2019年度ウインターキャンペーン対象製品  
(※ただし受託サービスは除きます。)

### ■ 応募締切(後期)

2020年3月31日(火) お申込み分まで

### ■ 応募方法

弊社ウェブサイトのキャンペーンページにアクセスいただき、応募フォームに必要事項をご記入ください。  
記入後、プリントアウトした「専用応募用紙」を弊社製品販売店にお渡しください。

応募フォームはこちらから→ <http://www.takara-bio.co.jp/campaign/winter2019/>

### ■ 賞品の抽選および当選発表

キャンペーン終了後に、厳正な抽選を行います。当選された皆様には、弊社より当選のご連絡をいたします。

★ 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2020年2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。

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
テクニカルサポートライン  
TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>  
Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店