

11月の「タカラバイオ マンスリーフォーカス」は、巻頭でNGS関連製品をご紹介します。このほかにもゲノム編集、クローニング、遺伝子導入、細胞培養に関するキャンペーンなど盛りだくさんです。裏面の肝細胞関連の新製品情報やセミナー・ワークショップ情報も要チェック！

## 11月のPick Up “SMARTer NGS”

### 微量細胞からのChIP-seq解析

### ThruPLEX® DNA-seq Kit

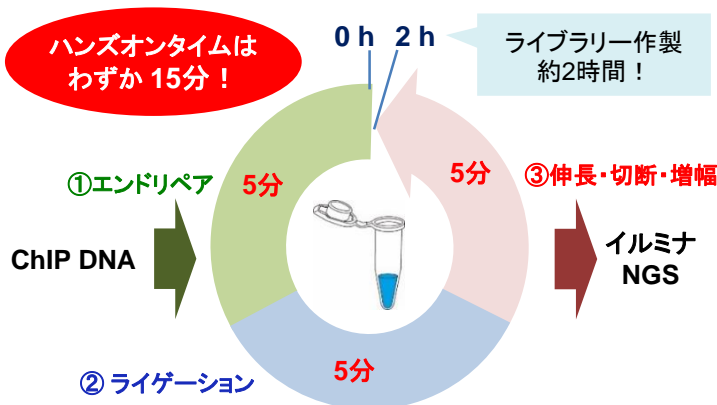
#### ChIP-seqとは ...

目的タンパク質が結合している染色体領域を免疫沈降により濃縮する方法(ChIP\*)により、その領域を次世代シーケンサー(NGS)を用いて解析し、網羅的に結合領域を同定する解析法です。免疫沈降に修飾ヒストンや転写因子などに対する抗体を用いることで、エピジェネティクスな遺伝子発現制御の研究を行うことができます。

\*ChIP: Chromatin Immunoprecipitation (クロマチン免疫沈降)

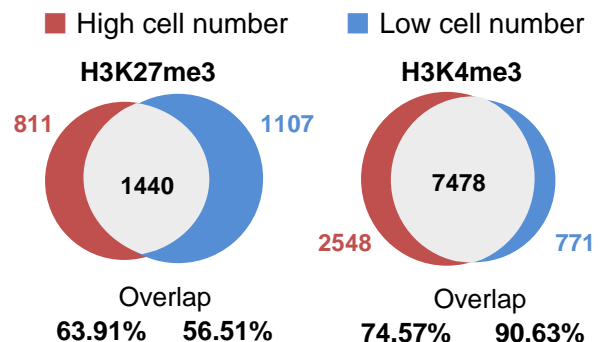
実験の特性上、ChIPから回収されるDNA量は非常に少ないことが多くシーケンス用ライブラリー調製が困難な場合もあるため、微量DNA用のライブラリー調製キットが不可欠です。ThruPLEX DNA-seq Kitは、pgオーダーのDNAからライブラリー調製が可能で、しかも操作はわずか2時間で完了します。

#### ◆ ThruPLEX® DNA-seq Kitのワークフロー ◆◆◆



全操作を1チューブで実施するためサンプルのロスを防ぎ、約2時間でライブラリー作製が完了します。

#### ◆ 同定された遺伝子数とオーバーラップ率 ◆◆◆



Low cell number ( $10^4$ 細胞)とHigh cell number ( $10^7$ 細胞)で同定された遺伝子数は同程度で、Overlap率も高い値を示しています。特にH3K4me3抗体を用いた場合、Low cell numberで検出された遺伝子のうち、90%以上がHigh cell numberでも検出されました。

★詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。

製品名	インデックス		容量	製品コード	価格(税別)
	種類	タイプ			
ThruPLEX® DNA-seq 6S(12) Kit	6	シングル	12回	R400523	¥93,000
ThruPLEX® DNA-seq 12S(48) Kit	12	シングル	48回	R400428	¥322,000
ThruPLEX® DNA-seq 48S Kit	48	シングル	48回	R400427	¥354,000
ThruPLEX® DNA-seq 48D Kit	48	デュアル	48回	R400406	¥322,000
ThruPLEX® DNA-seq 96D Kit	96	デュアル	96回	R400407	¥548,000

#### ◆ 論文情報 ◆◆◆

I. Sethi, *et al.*, Evolutionary re-wiring of p63 and the epigenomic regulatory landscape in keratinocytes and its potential implications on species-specific gene expression and phenotypes. *Nucleic Acids Res.* **45**: 8208-8224 (2017).

ケラチノサイトにおけるp63の進化的再構成とエピジェネティックな制御機構および種特異的遺伝子発現と表現型との関連



ゲノム編集立ち上げ応援キャンペーン

期間：11月1日(水)～11月24日(金)

CRISPR/Cas9実験のスムーズな立ち上げを応援します！

「CRISPR/Cas9 スタートアップ関連製品」 セットで25%OFF！



CRISPR/Cas9実験を始めるために必須の製品やお役立ち製品の中から2つ以上をセットでご注文いただくと、25%OFFの特別価格でご提供いたします。変異導入効率のよさが特長の今流行りのCas9タンパク質や、手軽にCRISPR/Cas9実験を行いたいときにおすすめのCas9 & sgRNA発現プラスミドベクターなど、目的に応じた系をお選びいただけます。

ぜひこの機会をご活用いただき、ノーベル賞間違いなしのCRISPR/Cas9実験をスタートしましょう！

● 対象製品：以下の製品の中から2つ以上をセットでご注文ください。

- ① いま注目の、効率的でオフターゲットの少ないゲノム編集を可能にする高性能Cas9タンパク質  
Guide-it™ Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready) (製品コード 632641) 100 µg ¥25,000
- ② Cas9タンパク質[①]とセットで必要なsgRNAが簡単かつ高収量・高純度で調製できるキット  
Guide-it™ sgRNA *In Vitro* Transcription Kit (製品コード 632635) 50回 ¥150,000
- ③ とにかく手軽さ重視のときにおすすめ、Cas9 & sgRNAを1ベクターで発現するプラスミドシステム  
Guide-it™ CRISPR/Cas9 System (Green)/(Red) (製品コード 632601/632602) 1 Kit 各¥73,000
- ④ Cas9タンパク質[①]、プラスミドベクター[③]のいずれも導入可能な高効率トランスフェクション試薬  
TransIT-X2® Dynamic Delivery System (製品コード MIR6003) 0.3 ml ¥22,000
- ⑤ 失敗知らずの簡単クローニングを可能にするキット。プラスミドベクター[③]と一緒にお使いください。  
In-Fusion® HD Cloning Kit (製品コード 639648) 10回 ¥23,000

● ご注文方法：弊社ウェブサイトのキャンペーンページで「発注メモ」を利用してご注文ください。

★ キャンペーンの詳細は... [タカラバイオ ゲノム編集 キャンペーン](#)

検索

In-Fusionクローニング キャンペーン

期間：10月30日(月)～11月24日(金)

In-Fusionクローニングのススメ 2nd Edition 発刊記念キャンペーン

In-Fusion®を買うとPrimeSTAR®をプレゼント！

In-Fusion®クローニングキットを1キットご購入いただくと、もれなく高正確性PCR酵素「PrimeSTAR® Max(25回)」または「PrimeSTAR® GXL(50 U)」のいずれか1つをプレゼントいたします。簡単かつ成功率の高いクローニングを可能にする最高のコンビネーション、In-Fusion®とPrimeSTAR®を組み合わせることでお使いください！



対象製品

In-Fusion®クローニング  
キット 全シリーズ



プレゼント製品

In-Fusion® 1キットに  
つき、いずれか一つ

- PrimeSTAR® Max 25回
- OR
- PrimeSTAR® GXL 50 U

「In-Fusionクローニングのススメ 2nd Edition」

これを読めば、簡単かつ成功率の高いクローニングの全てが明らかに！

※「In-Fusionクローニングのススメ 2nd Edition」は、弊社営業担当または弊社試薬販売店までご用命ください。

★ キャンペーンの詳細は... [In-Fusionクローニングのススメ キャンペーン](#)

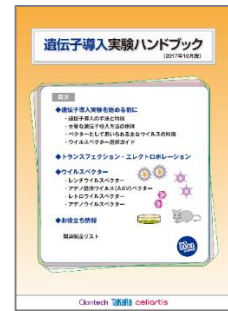
検索

秋から始める遺伝子導入実験！ 応援キャンペーン

期間：～11月17日(金)

遺伝子導入実験ハンドブックを改訂しました！

実験プロトコルやQ&A、ポイントなど実験に役立つ情報が満載！  
実験室に常備いただき、遺伝子導入実験の手引書としてご活用ください。



本ハンドブック掲載製品も対象の、**遺伝子導入実験を新たに開始する方にピッタリ**のキャンペーンを実施中です。この機会を是非ご利用ください！

● キャンペーン内容

A・B製品群から各1個以上をセットでご注文いただくと、**25%OFF**の特別価格でご提供いたします。



※キャンペーン対象製品の詳細は、ウェブサイトのキャンペーンページをご覧ください。

★ キャンペーンの詳細は...

タカラバイオ 秋から始める

検索

あなたの培養細胞は大丈夫？マイコプラズマ‘撲滅’キャンペーン

期間：11月1日(水)～12月28日(木)

Q：マイコプラズマが細胞に感染するとどうなるの？

A：細胞培養液中にマイコプラズマが汚染すると、細胞の増殖抑制や細胞膜の性質変化、タンパク質やDNAが置換する可能性など、様々な影響を及ぼすと言われています。マイコプラズマのコンタミは目視や顕微鏡で確認することができないため、日頃の対策が重要です。

[参考文献]

Shlomo Rottem, Interaction of mycoplasmas with host cells. *Physiol Rev.* 2003 Apr; 83(2):417-432.



■ マイコプラズマ防止試薬：細菌、マイコプラズマ、真菌、ウイルス、孢子等のコンタミ防止に

15～20%OFF

製品名	用途	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Spore-EX Spray	クリーンベンチなどにスプレーして1分後にふき取ることで、細菌(マイコプラズマ含む)、真菌、ウイルス、孢子を除去	750 ml	PK-CC91-5053	¥14,000	¥11,200
PromoCidal Spray	クリーンベンチなどにスプレーして5分後にふき取ることで、細菌(マイコプラズマ含む)、真菌、ウイルスを除去	500 ml	PK-CC91-5052	¥9,000	¥7,200
Aquaguard-1 (incubator)	CO <sub>2</sub> インキュベーター内のウォータージャケットに添加することで細菌の汚染を防止	100 ml	PK-CC01-867-1B	¥4,000	¥3,200
Aquaguard-2 (water bath)	ウォーターバスに添加して細菌の汚染を防止	500 ml	PK-CC01-916-500	¥9,000	¥7,200
Mycoplasma Disinfection Kit II	PromoCidal Spray、Aquaguard-1 (incubator)、Aquaguard-2 (water bath) がセットになったお得なキット	1 Kit	PK-CC91-5071	¥16,000	¥13,600

■ マイコプラズマ除去試薬：マイコプラズマに汚染された細胞のレスキューに

15～20%OFF

製品名	用途	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Mycoplasma-EX	抗生物質と非抗生物質を組み合わせた方法で、細胞からマイコプラズマを除去	3回	PK-CC91-4003	¥50,600	¥43,010

※抗生物質を利用してマイコプラズマを除去する試薬「BIOMYCシリーズ」もキャンペーン対象です。

★ キャンペーンの詳細は...

タカラバイオ マイコプラズマ撲滅

検索

ヒト初代肝細胞の長期維持培地が新登場！

★11月15日販売開始

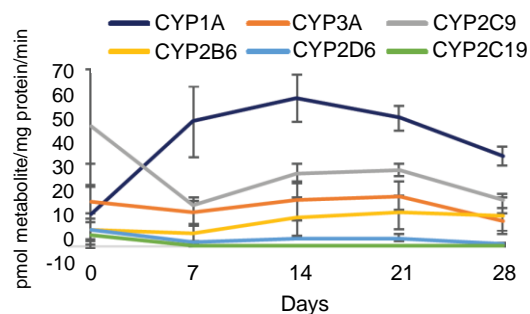
Cellartis® Power™ Primary HEP Medium



- これまで困難であった2D培養によるヒト初代肝細胞の4週間におよぶ長期維持培養を可能に
- 肝細胞は代謝機能を保持しており、長期毒性試験や薬物代謝試験にも最適

製品名	容量	製品コード	価格
Cellartis® Power™ Primary HEP Medium <b>NEW</b>	250 ml	Y20020	¥53,000

◆ヒト初代肝細胞のCYP活性



TGCAセミナー

ヒトiPS細胞の培養と分化誘導

参加費無料！

～高効率肝分化誘導法の詳細から長期間培養による分化肝細胞の高機能化と初代肝細胞への応用まで～

タカラバイオが自信をもっておすすめするヒト肝細胞分化誘導技術とその周辺技術・製品について、開発元のTakara Bio Europe AB社の研究者よりご紹介します。(発表言語：英語、同時通訳あり)



▶▶ ヒトiPS細胞からの肝細胞分化誘導、ヒトiPS細胞由来または初代肝細胞を利用した創薬・毒性試験を行われている方などにオススメ！

日時：11月28日(火) 13:30～16:00

場所：東京会場(宝明治安田ビル 地下1階)

※セミナーの詳細・お申込みは弊社ウェブサイトをご覧ください。

セミナー・ワークショップ情報

★ 下記以外にも新規テーマが続々と登場！ セミナーの詳細、お申し込みは...

タカラバイオ TGCA

検索

セミナー名	日程	会場	セミナー内容
ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験	11月10日(金) 12月1日(金)	岡山 東京	DNAトランスフェクション試薬を用いた遺伝子導入について、原理、操作方法から導入効率の確認まで解説します。また、広範な細胞や動物個体に対して導入効率の高いレンチウイルスベクターやアデノ随伴ウイルス(AAV)ベクター製品についても、実験環境整備からウイルスベクター作製、感染実験例までご紹介します。
iPS細胞ワークショップ1 ～フィーダーフリー・シングルセル継代によるヒトiPS細胞培養～	11月16日(木)	神奈川	Cellartis DEF-CS 500 Culture Systemを用いたiPS細胞のフィーダーフリー培養についてご説明後、実際の作業を間近でご覧いただきます。培地の調製からSTEM-CELLBANKERを用いた凍結保存まで、iPS細胞の培養に必要な基本作業を全て行い、操作のコツなどをお伝えします。
qPCRの基礎 ～発現解析のコツ～	11月7日(火) 11月13日(月) 11月21日(火)	東京農工大学 名古屋 広島	PCRおよびリアルタイムPCRの基本的な実験操作やデータの解析方法を実験の流れに沿って詳しく解説します。また、実験の目的やシーンに適した試薬や手法を選択していただけるよう、各ステップで用いる酵素、試薬についてそれぞれの特長や使い分け方法を具体的にご紹介いたします。
RNA-Seq解析パーフェクトセミナー ～ウェットからドライまで、 受託から試薬まで～	11月13日(月)	名古屋	次世代シーケンサーを使ったRNA-Seq解析について、原理や概要、サンプル調製や情報解析のポイントなどを分かりやすくご説明します。また実際に解析を行いたい方のために、RNA-Seq解析受託や関連試薬など、タカラバイオがご提供できる最新のソリューションについてもご紹介します。
超微量サンプルからのNGSライブラリー作製法によるRNA-SeqおよびDNA-Seq解析	11月7日(火) 11月21日(火)	東京農工大学 広島	超微量のサンプルからの次世代シーケンサーを使った解析について、原理や試薬概要、その応用例を分かりやすくご説明します。また、実際に解析を行いたい方のために、NGS関連試薬、受託など、タカラバイオがご提供できる最新のソリューションについてもご紹介します。

・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。  
 ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。  
 ・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2017年10月31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。

2017年10月作成G

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

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

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

取扱店