

7月の「タカラバイオマンスリーフォーカス」は、RNA-seq用ライブラリー調製キットの新発売キャンペーンを巻頭でご紹介しています。このほか、PCR試薬キャンペーンや核酸抽出精製キットの新製品、ゲノム編集関連製品の耳より情報やキャンペーンなどを掲載しています。裏面のワークショップ・セミナースケジュールも是非チェックしてみてください。

## オールマイティな次世代シーケンス(NGS)関連製品が新登場！

### RNA-seq解析を行いたい。でも状況は人それぞれ・・・



用意できるRNA量が少ない

mRNAだけでなく、ノンコーディングRNAも解析がしたい

LCM由来なのでRNAが貴重



シングルセル解析がしたい

RNAが分解している

方向性情報をもった解析がしたい

これらすべてに対応できる唯一無二のRNA-seq用ライブラリー調製キットが新登場！

## ☆☆ SMART-Seq® Stranded Kit ☆☆

■ 新発売を記念して**20%OFF**でご提供 [キャンペーン期間：2018年7月2日(月)～8月31日(金)ご注文分まで]

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

■ スタートサンプルは、total RNAでも細胞ダイレクトでもOK！

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	改変型ランダムプライマー
細胞ダイレクト	1～1,000個				

**Q.** スタートサンプルがtotal RNAとなっているけれど、別途、リボソームRNA除去処理は必要なの？

**A.** はい、必要ありません。独自技術により、操作フロー中にリボソームRNA由来cDNA除去ステップが組み込まれています。これが微量RNAでもtotal RNA-seq解析ができる秘密でもあります。

**Titanium® Taq DNA Polymerase関連製品 25%OFFキャンペーン**

- 特異性の高い高感度multiplex PCR
- マルチプレックスSNPジェノタイピング
- 低バイアスの全ゲノム増幅
- 最適化された添付バッファーにより条件検討を大幅低減
- ホットスタート抗体により反応特異性がアップ



期間: 7月5日(木)  
~7月31日(火)

**Affymetrix社の『Genome-Wide SNP Assay Kits』で、Titanium® Taqが推奨されています！**

- ◆ K Spalek, *et al.* (2016) A common NTRK2 variant is associated with emotional arousal and brain white-matter integrity in healthy young subjects. *Transl Psychiatry* 6, e758
- ◆ Stellrecht, K. A., *et al.* (2013) Comparison of three real-time PCR for the quantification of polyomavirus BK. *J. Clin. Virol.* 56:354–359.

＜キャンペーン対象製品の例＞

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Titanium® Taq DNA Polymerase	100回	639208	¥27,300	<b>¥20,475</b>
Titanium® Taq PCR Kit	100回	639210	¥49,400	<b>¥37,050</b>
Titanium® DNA Amplification Kit	300回	639240	¥215,300	<b>¥161,475</b>
Diversify™ PCR Random Mutagenesis Kit	30回	630703	¥127,100	<b>¥95,325</b>

**核酸抽出精製関連の2製品を新発売**

**血漿試料から磁性ビーズを用いて効率的に遊離DNAを精製**

**NucleoMag® DNA Plasma**

- **最大10 mlの血漿**から磁性ビーズで遊離DNAを精製
- 精製されたDNAは、NGSやデジタルPCR解析に使用可能
- 磁性ビーズを使用するので、容易に**ハイスループット精製**に対応
- 50 bp以上のDNA断片を高効率で回収

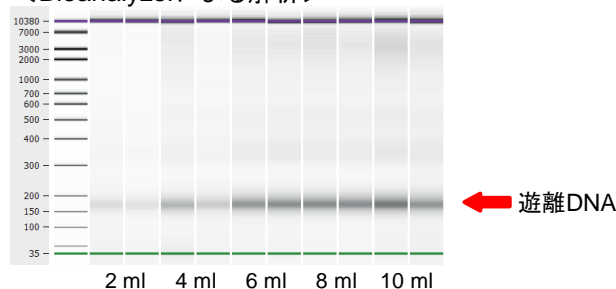


■ ヒト血漿 2~10 mlからの遊離DNA精製

＜収量＞

Plasma volume	Total cfDNA recovery (mean value)
2 ml	12.0 ng [±1.4]
4 ml	17.5 ng [±2.7]
6 ml	28.5 ng [±2.7]
8 ml	39.0 ng [±5.8]
10 ml	50.5 ng [±4.7]

＜Bioanalyzerによる解析＞



製品名	容量	製品コード	価格
NucleoMag® DNA Plasma	48 well × 1	744550.1	¥54,000
	48 well × 4	744550.4	¥180,000

**土壌からtotal RNAを高純度に精製**

**NucleoBond® RNA Soil Mini**

- 土壌、飼料からのRNAをまるごと精製、**RT-qPCR解析**に最適

製品名	容量	製品コード	価格
NucleoBond® RNA Soil Mini	10回	740142.10	¥22,000

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

さらにお求めやすくなりました！！

CRISPR/Cas9ゲノム編集用の **Cas9タンパク質溶液**  
**Guide-it™ Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready)**

**PRICE  
DOWN!**

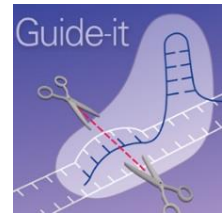
オフターゲットを抑制し、*in vivo*での効率的なゲノム編集が可能な使いやすく変異導入効率の高い Cas9タンパク質です。

製品名	容量	製品コード	新価格
Guide-it™ Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready)	100 µg	632641	¥20,000
	100 µg × 3	632640	¥54,000

**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・・・

- ✓ Cas9遺伝子を使わないため、遺伝子が残存してCas9を発現し続けることによる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などを気にする必要がない
- ✓ 導入するCas9タンパク質量をコントロールできる
- ✓ タンパク質への転写・翻訳・発現によるタイムラグがないので、迅速で効率のよい変異導入が可能



Guide-it™ Recombinant Cas9 (Electroporation-Ready)の詳細やその他ゲノム編集関連製品はウェブをチェック！

タカラバイオ ゲノム編集

検索

**アデノ随伴ウイルス(AAV)を用いたゲノム編集実験！ 応援キャンペーン**

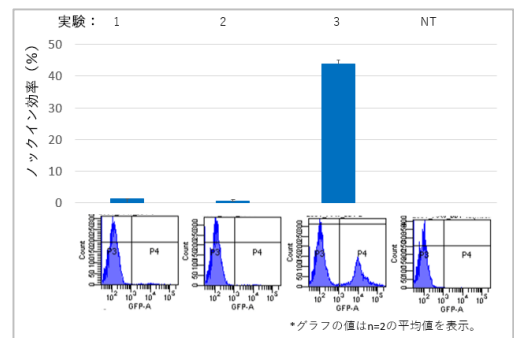
★★ -- **AAVをドナーDNAとして用いたノックインゲノム編集実験のapplicationを追加しました！**

＜実験概要＞

HEK293T細胞を用いてRNP導入による目的遺伝子の切断とAcGFPを発現するドナーAAVの感染によるノックインゲノム編集実験を行った。7日目にHEK293T細胞のAcGFP発現細胞の割合をFlow cytometryを用いて解析し、ノックイン効率を測定したところ、実験3のRNPとドナーAAVベクターを用いた条件で高いノックイン効率を得られた。

- 実験1. Cas9 PlasmidとsgRNA PlasmidとドナーPlasmidを使用
- 実験2. RNPとドナーPlasmidを使用
- 実験3. RNPとドナーAAVベクターを使用
- NT. 無処理の細胞

★ 実験の詳細はウェブカタログのapplicationをご覧ください



**アデノ随伴ウイルスを用いたゲノム編集実験を開始する方にピッタリのキャンペーンを実施中です。**  
是非、この機会にご利用ください！

※期間：～7月31日(火)

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。



**製品群**

AAVベクター産生関連など



**製品群**

AAVの濃縮・精製・タイター測定、ゲノム編集関連など



**25%OFF**

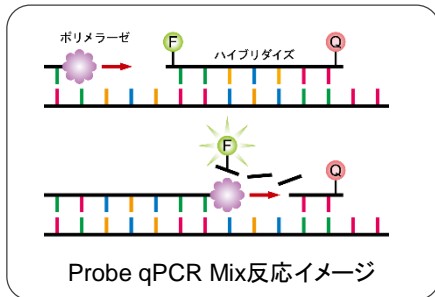
※キャンペーン対象製品リストは弊社ウェブサイトのキャンペーンページをご覧ください。

★ キャンペーンの詳細は・・・

タカラバイオ 応援キャンペーン

検索

Probe qPCR Mix 無料お試しサンプル(40回分)を配布中!



Probe qPCR Mixは、TaKaRa qPCR Probeなどプローブを用いたリアルタイムPCR (qPCR) 検出用のプライマー・プローブです。PCR阻害物質に対する高い抵抗性、特異性、増幅効率、検出感度を実現しています。

<Probe qPCR Mix の優れた特長>

- その1 プレミックスタイプ試薬のため、反応液の調製が簡単
- その2 耐熱性RNase H (Tli RNaseH) の働きにより、cDNAを鋳型とした場合、**残存mRNAによるPCR反応阻害を極限まで抑制**
- その3 高速PCRに対応、信頼性の高いリアルタイムPCR解析が可能

<無料サンプルをご用意>

サンプルお申込み専用ページ <https://www.takara-bio.co.jp/sample/PQM/> からご請求ください。  
(または、弊社試薬販売店までお問合せください。)

タカラバイオ技術セミナー – TGCA – Takara Gene & Cell Academy からピックアップ

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 (ワークショップ)

★これからiPS細胞培養を始められる方、iPS細胞培養に不安がある方におススメ!

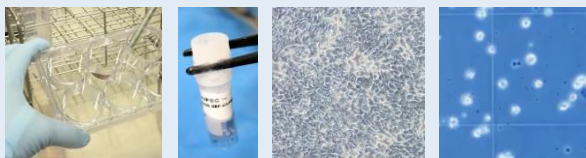


Cellartis® DEF-CS™ 500 Culture Systemを用いたiPS細胞のフィーダーフリー培養についてご説明後、実際の作業を間近でご覧いただけます。培地調製から凍結保存まで、iPS細胞の培養に必要な基本作業と操作のコツなどをお伝えします。



ヒトiPS/ES細胞用培地  
Cellartis® DEF-CS™ 500  
Culture System

シングルセル分散による継代と単層培養により再現性の高いフィーダーフリー培養を実現



培地調製 → 細胞融解 → 播種 → 継代 → 凍結保存



**会場** 殿町国際戦略拠点 キングスカイフロント  
ライフイノベーションセンター(神奈川県川崎市)

**スケジュール** 13:00 受付開始  
13:15~16:30 講演、実験実技実演  
16:30~17:00 質疑応答、個別相談会  
(全て日本語で実施)

TGCAセミナー情報

★お申込み・詳細は...

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(基礎編)	8月1日(水)	東京	哺乳類細胞への遺伝子導入は目的遺伝子の機能解析やタンパク質の大量発現に必要な技術です。本セミナーは、これから遺伝子導入実験を開始する方やクローニングの基礎を学びたい方に向けた内容になっています。ベクター構築からトランスフェクション法を用いた遺伝子導入実験の流れをわかりやすくご紹介します。

・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2018年7月2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。

2018年6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