

【 vol.50の内容は・・・】

- ★ [新製品] 高分子DNA精製キット <表紙>
- ★ FFPE由来DNA-Seq用キット    ★ [ユーザー様実施例] ゲノム編集関連製品 <2ページ>
- ★ [新製品] タンパク質のトリプシン消化キット    ★ タンパク質発現関連製品キャンペーン <3ページ>
- ★ オータムキャンペーン    ★ PCR装置キャンペーン    ★ 核酸抽出製品キャンペーン    ★ セミナー情報 <裏表紙>

## 様々な試料からの高分子DNA精製キットを新発売！

### NucleoBond® HMW DNA



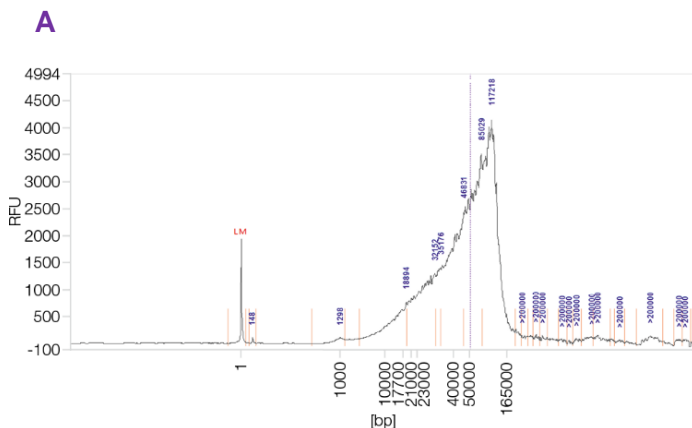
- 自然落下カラムのためDNAの損傷は最低限、分断の少ないgDNAを精製
- 陰イオン交換カラムで不純物を除去、高純度DNAを簡便に精製  
→ 透析などの長時間必要な作業は不要、1カラム操作で高純度に精製
- 動物組織、細胞、血液、植物組織、バクテリア、酵母など様々な試料からDNAを調製
- 多様な種類の破碎、溶解方法に対応
- 単分子シーケンサーなどNGSの解析に最適  
→ Nanopore Sequencing(Oxford Nanopore Technologies社)、SMRT sequencing(Pacific Biosciences社)、Linked-Read sequencing(10X Genomics社)などでの解析に利用可能

本キットは、核酸抽出関連製品ディスカウントキャンペーン(期間: 9月30日(月)まで)の対象製品で、期間中**30%OFF**でご購入いただけます。

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)
NucleoBond® HMW DNA	<b>NEW</b>	20回	740160.20	¥28,000	<b>¥19,600</b>

#### ★ NucleoBond® HMW DNAによるDNA精製とNGS解析

アブラナ科の植物からNucleoBond® HMW DNAを用いてゲノムDNAを精製し、そのDNA鎖長の分布を確認した(A)。また、MinION device (Oxford Nanopore社)により得られたゲノムDNAの配列解析を行った(B)。NucleoBond® HMW DNAにより最大200 kbの高分子DNAが得られ、MinION deviceの解析でも最大100 kbを超える配列情報が得られた。



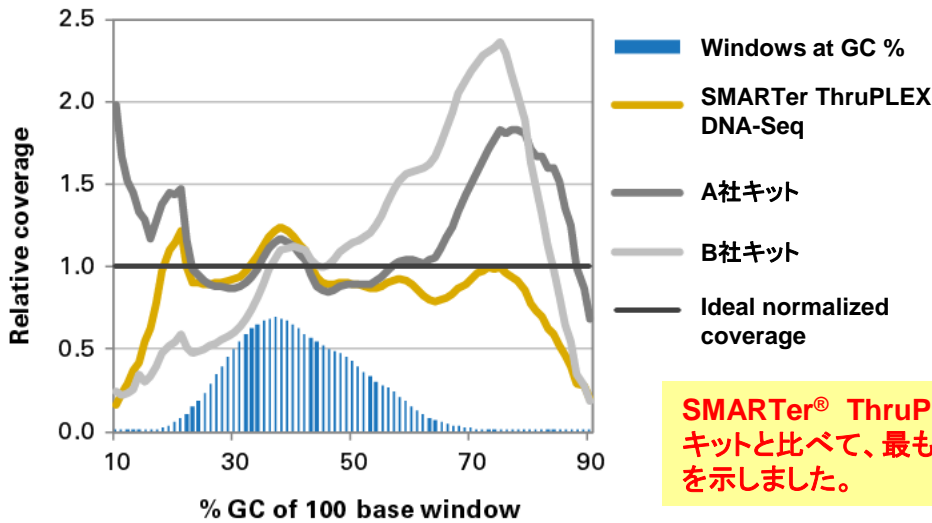
**B**

Read length [kb]	Number of reads	Accumulative read length [bp]
Total	130,591	1,096,733,169
> 1 kb	75,906	1,066,775,188
> 10 kb	36,755	925,569,331
> 20 kb	21,874	705,439,290
> 30 kb	10,918	435,266,462
> 40 kb	4,361	209,403,539
> 50 kb	1,328	75,094,595
> 60 kb	276	18,362,150
> 70 kb	52	4,041,525
> 80 kb	11	1,019,289
> 90 kb	6	597,205
> 100 kb	2	215,960

FFPE解析に最適なイルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キット

『ThruPLEX® DNA-Seq Kit』を使うことで、GCバイアスの少ないFFPE由来DNA-Seqが可能

■ ThruPLEX®と他社キットとのGCカバレッジの比較



SMARTer® ThruPLEX® DNA-Seq Kitは他社キットと比べて、最もバランスの良いGCカバレッジを示しました。

■ 本実験で使用したキット

タカラバイオ Autumnキャンペーン(期間: 9月30日(月)まで)の対象製品です!

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMARTer® ThruPLEX® DNA-Seq Kit	24回	R400674	¥104,000	¥83,200

※本キットにIndex Kitは含まれていませんので、別途ご購入ください。Index Kitの詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。

ゲノム編集関連製品 — ユーザー様実施例のご紹介 —

ガイドRNAの有効性事前確認キット『Guide-it™ Complete sgRNA Screening System』の使用で  
 変異導入を確かなものに

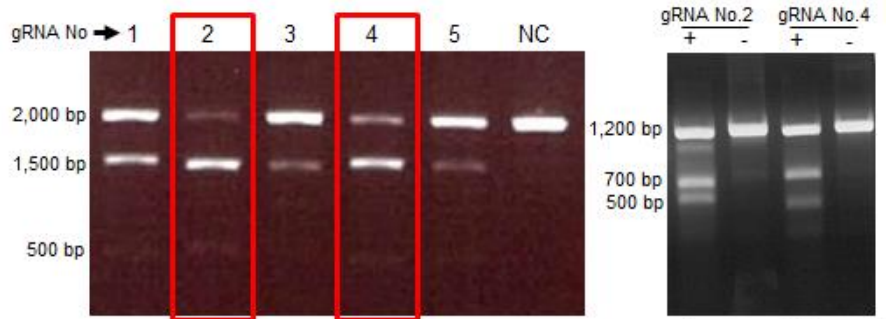
理化学研究所 脳科学総合研究センター 分子精神遺伝研究チーム 豊島学様

■ 実験の背景

私の研究室では、統合失調症や発達障害の治療や予防のために、疾患メカニズムの解明を行っている。患者由来のiPS細胞から疾患モデル細胞株の樹立を目指し、そのためにゲノム編集技術(CRISPR/Cas)を使用している。ヒトiPS細胞でターゲット遺伝子Aのノックアウトを行う際に、より有効なgRNAを選択することで本番実験での失敗リスクを軽減するために、タカラバイオのGuide-it Complete sgRNA Screening SystemでgRNAの切断効率の事前チェックを行った。切断効率のよかったgRNAをヒトiPS細胞でのゲノム編集に使った。

■ 実験内容

ヒトiPS細胞のターゲット遺伝子Aのノックアウトを目的として5つのgRNAを設計し、Guide-it Complete sgRNA Screening Systemでin vitroでの切断効率の確認を行った(図A)。その結果から切断効率のよかったgRNA2種類(No.2と4)を選択し、ヒトiPS細胞でのノックアウト実験に供した。変異導入効率をGuide-it Mutation Detection Kit(製品コード631448/631443)で確認したところ、いずれのgRNAを使用した場合も変異導入が見られ(図B)、シーケンスでもDeletionが起こっていることが確認できた。



図A: Guide-it Complete sgRNA Screening Systemによるin vitroでのsgRNAの切断効率の確認

図B: ヒトiPS細胞での変異導入効率の確認結果



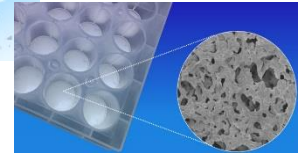
本キットをはじめとするゲノム編集関連製品は、タカラバイオ Autumnキャンペーン(期間: 9月30日(月)まで)の対象製品です!

製品名	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	50回	632636	¥180,000	¥144,000

Capturem™シリーズに新製品が登場!

わずか4分で完全なトリプシン消化が可能! 質量分析に便利なキット  
**Capturem™ Trypsin (Mass Spectrometry Grade)**

- 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
- シームレスなプロテオミクス解析を可能にするシンプルなワークフローを実現
- 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



本キットは、タカラバイオ Autumnキャンペーン(期間: 9月30日(月)まで)の対象製品です!

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Capturem™ Trypsin <b>Miniprep Kit</b> (Mass Spectrometry Grade)	20回	635740	¥39,000	<b>¥31,200</b>
Capturem™ Trypsin <b>96-Well Plate</b> (Mass Spectrometry Grade)	96 well plate × 1	635737	¥82,000	<b>¥65,600</b>
	96 well plate × 4	635736	¥260,000	<b>¥208,000</b>
Capturem™ Trypsin Activation Buffer	50 ml	635739	¥6,500	<b>¥5,200</b>

★新製品★ CHOgro® High Yield Expression Systemトライアルキャンペーン

浮遊培養CHO細胞を用いたタンパク質の一過性発現に!  
 ☆★ 最高レベルの迅速、高収量なタンパク質発現を実現 ☆★

期間: 9月2日(月)~9月27日(金)

**CHOgro® High Yield Expression Systemを半額で  
 お試しいただけるトライアルキャンペーンを実施します!**



- コストパフォーマンスに優れた浮遊培養CHO細胞用タンパク質発現システム
- **CHOgro® Titer Enhancer**の添加により迅速、高効率な発現収量を実現  
 - トランスフェクション後7日で高効率な抗体産生が可能
- トランスフェクション当日に**CHOgro® Titer Enhancer**の添加と温度シフトを行うシンプルな培養方法
- 全てのコンポーネントが動物由来成分フリーで、**商用利用にもライセンス不要**

製品名	容量	製品コード	通常価格	トライアル価格
<b>CHOgro® High Yield Expression System</b> <b>NEW</b>	1 Kit	MIR6270	¥125,000	<b>¥62,500</b>

※ CHOgro High Yield Expression Systemは取寄せ品のため、納品までにお時間をいただきます。

■ 応募条件

- ・本製品到着後、2か月以内に簡単な評価アンケートにご協力いただける方  
 (フィードバックいただいた結果を、弊社ウェブサイトへの掲載などに利用させていただく場合があります。)
- ・日本国内在住の方

■ お申込み方法

弊社ウェブサイトのキャンペーンページにご用意している専用申込みフォーム(※)よりご応募ください。  
 ※リンク先は社外(SurveyMonkey社)のサイトです。

★ 製品およびキャンペーンの詳細は...

タカラバイオ CHOgro High トライアル

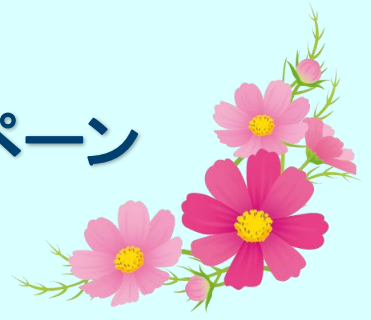
検索

増税前のラストチャンス！

## 2019年度 タカラバイオ Autumnキャンペーン



キャンペーン期間：9月2日(月)～9月30日(月)



## TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice®シリーズ 真夏のキャンペーン

PCR装置  
すべて  
35%OFF

ご購入いただいた方から抽選で・・・ Mupid®-2plusを20名様にプレゼント!

期間：～2019年9月30日(月)まで

MACHEREY-NAGEL社 核酸抽出精製製品  
ディスカウントキャンペーン

30～40%OFF

期間：～9月30日(月)

※詳細は、キャンペーンパンフレットをご覧ください。

## 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
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～	9月6日(金)	神奈川	本ワークショップでは、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 GMP grade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。また最後に、シングルセルクローニングの際に重要なく細胞懸濁液の希釈調製とくプレートへの細胞播種密度の最適化についても、顕微鏡観察を交えながらご説明します。
iPS細胞を用いた疾患モデリング 研究の課題と解決策 ～タカラバイオからのご提案！～	9月18日(水)	東京	本セミナーでは、ヒトiPS細胞を用いた疾患モデリング研究を進めるうえでの3つの課題を取り上げ、その解決策と関連ツールについて3つのテーマに分けてご説明します。 課題(1) ヒトiPS細胞の安定維持 課題(2) 分化誘導実験の再現性の向上 課題(3) ゲノム編集の高効率化

・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2019年9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。

2019年8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