

8月の「タカラバイオマンスリーフォーカス」は、イルミナ社NGS装置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、抗体精製キット、遺伝子導入試薬、核酸精製抽出関連試薬のキャンペーン情報や幹細胞培養培地を使用した論文情報などを掲載しています。裏面のセミナースケジュールも是非チェックしてください。

## イルミナ社NGS装置用ライブラリー調製キットに新製品が登場！

— microRNA-seq解析のバイアスに打ち勝つ！ —

### SMARTer<sup>®</sup> microRNA-Seq Kit

■ 製品リスト: **新発売20%OFFキャンペーン実施中!** (～2018年8月31日ご注文分まで)

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)
SMARTer <sup>®</sup> microRNA-Seq Kit <b>NEW</b>	16回	R500653	¥165,000	<b>¥132,000</b>
	48回	R500654	¥450,000	<b>¥360,000</b>
	96回	R500655	¥815,000	<b>¥652,000</b>

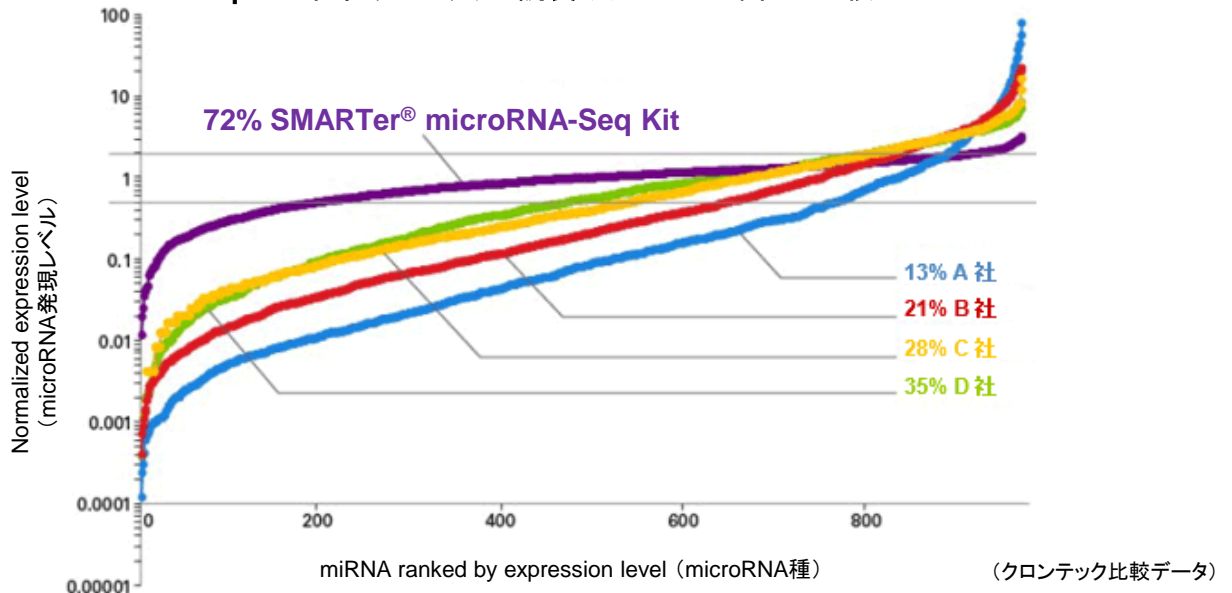
※インデックスの種類は、16回、48回、96回がそれぞれ8、24、48種類です。

#### ■ 基本仕様

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	調製方法
total RNA	100 ng～1 µg	microRNAを含む small RNA解析	Illumina	全生物	MAGIC <sup>®</sup> 技術
small RNA	2 ng～200 ng				

※MAGIC = Mono-Adapter ligation and Intramolecular Circularization

#### ■ SMARTer<sup>®</sup> microRNA-Seq Kitと他社ライブラリー調製キットとの正確性の比較



963種類の合成microRNAを等モル混合したプールサンプルから、本キットまたは他社キットを用いてライブラリー調製し、シーケンス解析した。SMARTer microRNA-Seq Kitによって検出された各々の合成microRNAの発現レベルは、72%が2倍の cutoff 値以内で検出された。一方、他社キットの場合、2倍の cutoff 値以内で検出されたのは13%～35%であった。

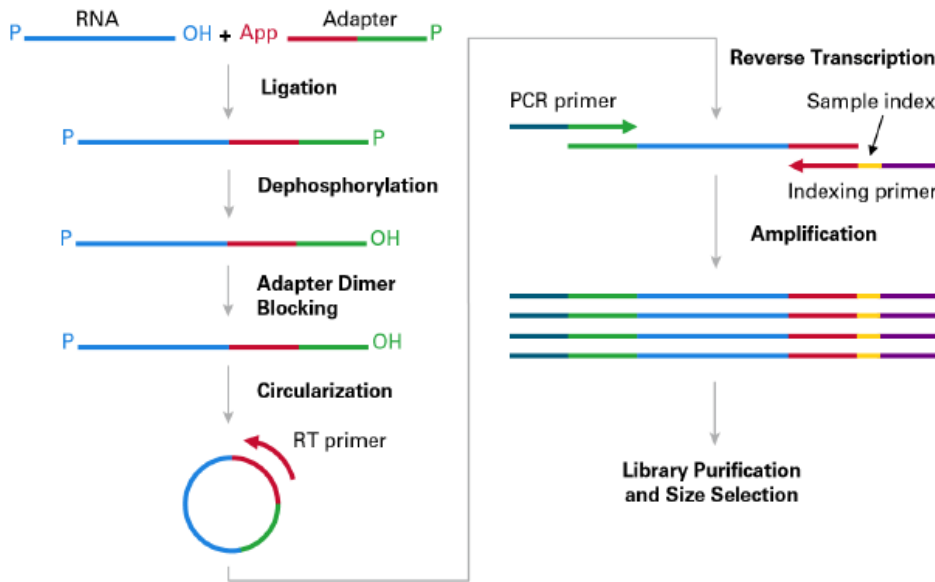
**独自のMAGIC技術により、他社同タイプキットよりも偏りなく、正確にmicroRNA発現レベルを検出できました。**

MAGIC技術の詳細は次ページへ！



# MAGIC技術を用いたSMARTer® microRNA-Seq Kitのライブラリー作製概要

(表紙からのつづき)



まず最初に、5'リン酸基、3'水酸基を含むmiRNA分子がアデニル化アダプターとライゲーションされます。ライゲーションされた分子はその後、脱リン化され、アダプターダイマーブロッキング反応を経て、すべての分子が環状化されます。環状化されたmiRNA分子は逆転写反応され、その後サンプルインデックス配列を含むプライマーを用いてPCR増幅されます。増幅産物は精製後、サイズセレクションを行い、イルミナ社次世代シーケンサー用ライブラリーが完成します。

環状化した上で逆転写反応をするので、アダプターライゲーションは3'側のみ(モノライゲーション)でOK！これがバイアスを大幅に低減する「MAGIC技術」です！

## ★ 2018年8月のパワープッシュキャンペーン

簡単・迅速なワークフローで効率的な免疫・共免疫沈降

期間：8月1日(水)～8月31日(金)

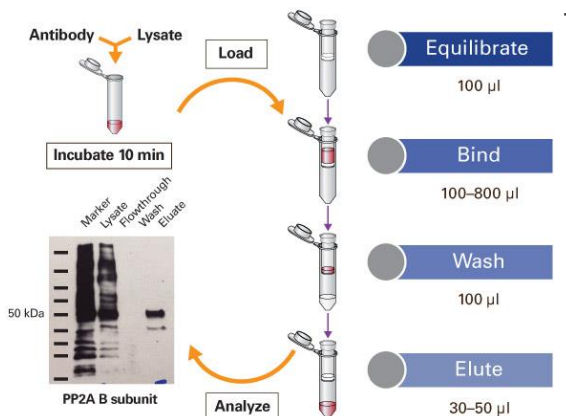
### Capturem™ IP & Co-IP Kit 半額モニターキャンペーン

Capturem™ IP & Co-IP Kitは、免疫沈降／共免疫沈降実験を簡単・迅速に行えます。オーバーナイトや特別な装置は必要ありません。この機会にぜひお試しください！

#### ■ 本キットの特長

- ・ サンプルと免疫沈降用抗体を10分間インキュベートした後、5分で精製完了
- ・ 免疫沈降、共免疫沈降実験に最適化したカラムとバッファーが含まれた完全キット
- ・ 少ない溶出量で、高濃度のタンパク質複合体の溶出が可能
- ・ 操作が短時間のため、タンパク質凝集や複合体解離、活性低下を防止
- ・ 種々の免疫沈降用バッファーや条件に適応

#### ■ 簡単・迅速なワークフロー



5分で完了  
オーバーナイト  
不要

#### ■ 半額モニターキャンペーン対象製品リスト

製品名	容量	製品コード	通常価格	モニター価格
Capturem™ IP & Co-IP Kit	12回	635721	¥32,000	¥16,000



半額モニターキャンペーンの詳細は...

Capturem 半額モニター

検索



レンチウイルス実験★無料モニター募集【5名様限定】

期間：8月1日(水)～8月31日(金)

★ 高力価のレンチウイルス調製に ★

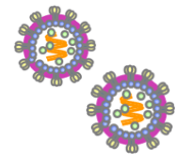
高力価レンチウイルスを調製するためのパッケージング試薬【Lentiviral High Titer Packaging Mix】と、レンチウイルス産生用のトランスフェクション試薬【TransIT®-Lenti Transfection Reagent】をセットでご使用いただける方が対象の無料モニターを、5名様限定で募集いたします。

■ 無料モニター対象製品 ※セットでご使用ください。

製品名	容量	製品コード	通常価格	モニター価格
Lentiviral High Titer Packaging Mix	60回	6194	¥174,000	無料
TransIT®-Lenti Transfection Reagent Sample	0.1 ml	MIR6610	—	

■ 応募条件

- ・本製品に興味があり、これまでお試しいただいたことがない方
- ・2018年11月中に評価が可能で、簡単な結果アンケートとデータ提供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。)



■ お申込み方法

弊社ウェブサイト・キャンペーンページの専用申し込みフォーム(※)よりご応募ください。  
※リンク先は社外(SurveyMonkey社)のサイトです。



■ 当選者の発表

- ・ご応募いただいた方全員に、メールにて抽選結果をお知らせします。
- ・当選者へのモニター製品の発送は9月中旬の予定です。

レンチウイルス実験の詳細もキャンペーンページでチェック！

タカラバイオ レンチ モニター

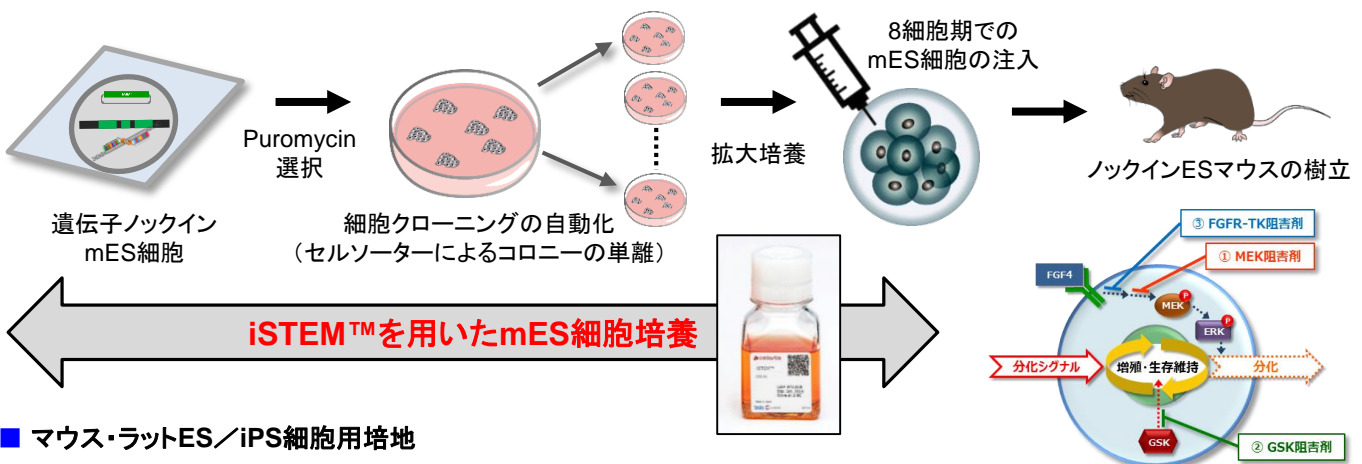
検索

<論文紹介> iSTEM™を用いたノックインマウスの効率的な作製法

Ukai, H., Kiyonari, H., & Ueda, H. R. (2017). Production of knock-in mice in a single generation from embryonic stem cells. *Nature Protocols*, 12(12): 2513.

■ 論文の概要

高効率ゲノム編集法により取得した遺伝子ノックインmES細胞をiSTEM培地(+LIF)を用いて拡大培養し、8細胞期胚に導入後マウス子宮に移植することで、キメラマウスの交配を行うことなく体の全細胞がES細胞由来であるESマウスを効率良く作製できた(プロトコルの概要は下図)。これにより、これまで1~2年必要であったノックインマウス作製を、2~3か月で行うことができるようになった。



■ 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・高効率に維持・培養が可能
- 高効率なキメラマウス作製が可能

★ GS2-M, iSTEMで採用されている2i/3iテクノロジーの概要

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

タカラバイオサマーキャンペーンの対象製品です！ この機会に是非お求めください。



**MACHEREY-NAGEL社核酸抽出製品 ディスカウントキャンペーン**

期間: 8月1日(水) ~ 9月28日(金)



スピンカラムによる核酸精製キットを始めとするMACHEREY-NAGEL社の核酸抽出関連製品を、今年の夏もたいへんお得な価格 (30~40%OFF) でご提供いたします。

★ pick up ★ 特定試料に特化したRNA精製キットが30%OFF

抽出困難な植物・糸状菌からも確実にRNA精製  
 糞便試料からバイアスなくRNA精製 **Bead tube入り**  
 土壌から陰イオンカラムでRNA精製 **Bead tube入り**

**NucleoSpin® RNA Plant and Fungi**  
**NucleoSpin® RNA Stool**  
**NucleoBond® RNA Soil / Soil Mini**



★ このほかの対象製品の一例

- 高純度、高収量、迅速精製のプラスミド精製キット
- DNAをカラムで除去する新世代のRNA精製キット
- 迅速、簡便、高収量のプラスミドミニプレップキット
- PCR産物の精製、ゲルからのDNA断片精製のいずれもOK!

**NucleoBond® Xtraシリーズ** 30%OFF  
**NucleoSpin® RNA Plus** 35%OFF  
**NucleoSpin® Plasmid EasyPure** 40%OFF  
**NucleoSpin® Gel & PCR Clean-up** 40%OFF



キャンペーンの詳細は...

**TGCAセミナー情報**

★お申込み・詳細は...

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 【特別編】	8月31日(金)	名古屋	第1部は、初めて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紹介します。 第2部は、これからウイルスを用いた遺伝子導入実験を開始する方や各ウイルスを用いた実験のポイントを学びたい方に向けた内容です。 第1部、第2部ともに実験操作の動画などを交え、より実験のイメージをつかみやすい工夫を凝らしたセミナーです。 ※1部のみ、2部のみ参加も可能です。申込みフォームの備考欄に「第1部のみ参加」のようにご記入ください。

・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。  
 ・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8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。

2018年7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