

## 【vol.106の主な内容】

## 新製品

レンチウイルスによる遺伝子導入が簡単に! 【Lenti-X™ Transduction Sponge】  
タンパク質/ウイルス精製などでの核酸除去に【NucleoGone™ Endonuclease】

## 耳より

RNA-Seq用ライブラリー調製キット【SMART-Seq® HT Kit】ユーザー様実施例のご紹介  
操作性に優れたチップタイプのデジタルPCRシステム【naica® system 6-color】  
7月開催 協賛学会附設展示会スケジュール

## キャンペーン

中規模スケールに最適な自動核酸精製装置【MagnaPure 32 Plus】 **20%OFF**



多孔性スポンジを用いてレンチウイルスによる遺伝子導入が簡単に!

## Lenti-X™ Transduction Sponge

新発売

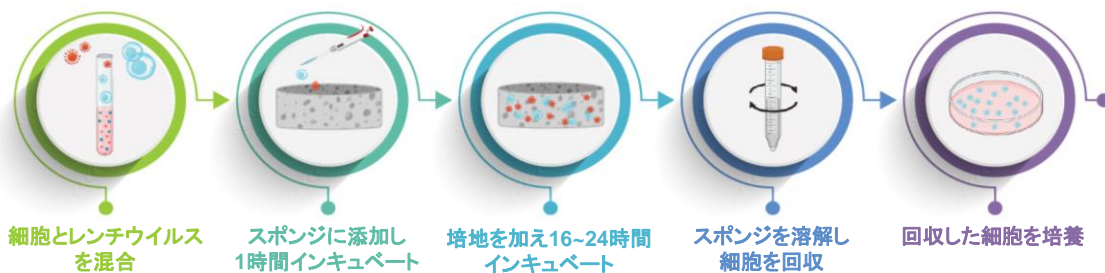
## 本製品の特長

- ✓ 多孔性のアルギン酸塩スポンジを用いて、迅速・効率的なレンチウイルスによる遺伝子導入が可能
- ✓ 遠心感染やポリブレンなどの導入促進剤は不要。**細胞へのダメージを低減**
- ✓ 細胞株、初代細胞など、**さまざまな細胞に同一の簡便な手順**で使用可能
- ✓ スポンジ1つで **$1 \times 10^5 \sim 10^7$ 個の幅広い細胞数**で処理可能



(製品外観)

## シンプルなワークフロー



ターゲット細胞とレンチウイルスを混合してスポンジに添加し、CO<sub>2</sub>インキュベーターにて1時間静置します。次に、培地を加え、CO<sub>2</sub>インキュベーターで16~24時間培養します。その後、付属のRelease Bufferによりスポンジを溶解し細胞を回収します。回収した細胞は引き続き培養やアッセイに使用します。


★ 実施中のサマーキャンペーンで**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Lenti-X™ Transduction Sponge <b>NEW</b>	24回	631478	¥88,000	<b>¥70,400</b>

※表示価格はすべて税別です。

RNA-Seq用ライブラリー調製キット SMART-Seq<sup>®</sup> HT Kit ユーザー様インタビュー & 実施例

がん細胞の網羅的発現解析(RNA-Seq)をすこぶる簡便なプロトコルで再現性良く実施中

 公益財団法人がん研究会がん研究所 発がん研究部 山崎 昌哉 先生

RNA-Seq解析用cDNA合成キット SMART-Seq<sup>®</sup> HT Kit(製品コード 634455ほか)をがん細胞の網羅的な発現解析で使用いただいている山崎先生より、「**SMART-Seq<sup>®</sup> HTは、簡便プロトコルで再現性の高いデータが得られています!**」との大変嬉しいコメントをいただきました。ご提供いただいた実施例も併せてご紹介します。

**Q1** 先生のご研究内容について教えてください。

がん組織を構成する多様な細胞がどのように協力し合い、がんを維持しているのか、そのメカニズムに興味を持っています。特に、“がんの芽”とも呼ばれ、がんの発生や転移、再発にも重要と言われるtumor-initiating cellsを基軸に研究を進めています。極少数の細胞を扱うため、微量のRNAを用いたRNA-SeqにSMART-Seq<sup>®</sup>を使用しています。また、RNAを精製することなく1~100細胞からダイレクトにcDNA合成する方法でも使用しています。

**Q2** SMART-Seq<sup>®</sup> HTを使用される中で、ご苦労された点や工夫された部分がありましたでしょうか。

苦労した経験はありません。非常に使いやすいです。SMART-Seq<sup>®</sup> v4は操作が煩雑でしたが、SMART-Seq<sup>®</sup> HTはその点が大幅に改善され、**実験が効率化されとても楽**になりました。

**Q3** SMART-Seq<sup>®</sup> HTを使用したRNA-Seq解析の結果はいかがだったでしょうか。

常にマッピング効率がよく、得られる遺伝子数も満足のいくレベルであり、再現性の良いきれいなデータが取れます。SMART-Seq<sup>®</sup> v4と比べても遜色のないデータです。

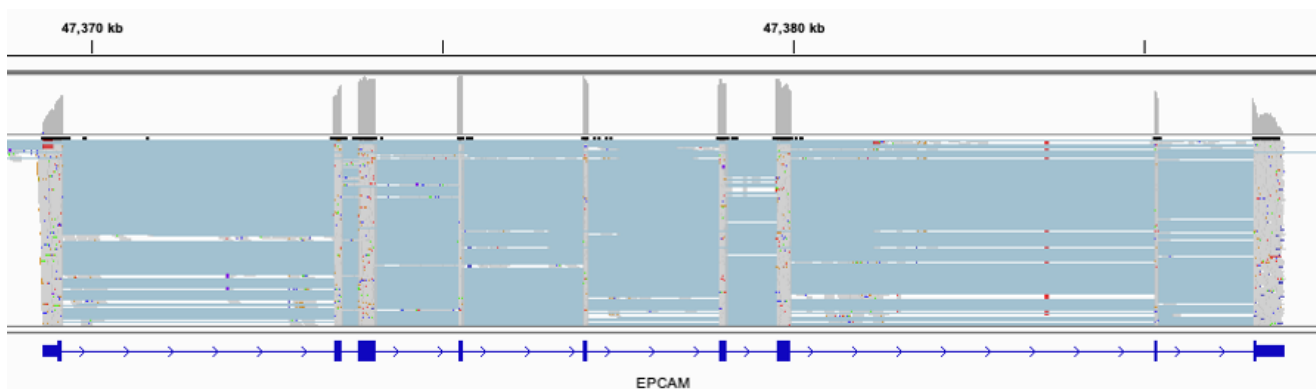
**Q4** まだSMART-Seq<sup>®</sup> HTを使われたことがない方に、お勧め点などコメントをお願いいたします。

価格もリーズナブルで、とにかく操作が簡単なキットです。

**実施例**

膵がんxenograftを使用し、100細胞をソーティングしたのち、SMART-Seq<sup>®</sup> HTキットを用いてRNA精製をせずダイレクトにcDNA合成を行った。

結果:100細胞からでも、**エクソンに満遍なくマッピングされ、安定した結果を得た。**



— ご協力ありがとうございました —



SMART-Seq<sup>®</sup> HTシリーズの性能はそのままに、価格を安くリニューアルしました!  
 いまなら、リニューアル製品を30%OFF、ライブラリーシーケンス受託を特別価格でご提供しています。  
 詳しくは「はじめてのRNA-Seq応援キャンペーン」で検索 🔍 ※キャンペーン期間: 7月31日まで

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq <sup>®</sup> mRNA HT LP	24回	634792	¥166,000	<b>¥116,200</b>

デジタルPCRシステム

操作性に優れたチップタイプのデジタルPCRシステム

naica® system 6-color

- ✓ ドロップレット作製からPCR・検出までを1枚のチップで完結
- ✓ 6色検出波長搭載。さらに独自のカラーコンビネーション機能で15以上のマルチプレックス検出に対応
- ✓ 最大48サンプル／反応



Stilla社のCrystal Digital PCR™テクノロジーは、最新のマイクロ流体技術により、核酸の絶対定量を可能にします。この革新的な技術により、デジタルPCRプロセスはチップ1つに統合され、サンプルをセットするだけで結果が得られる簡便性を実現しています。

高感度・高精度なStilla社のデジタルPCRシステムのデモを実施しています。ご希望の方は、弊社または販売店までご連絡ください。

デモ実施中

製品名	容量	製品コード	価格
naica® system 6-color	一式	SU0002	お問い合わせください

※本製品はStilla Technologies社の製品です。詳しくは弊社ウェブサイトの製品ページをご確認ください。

★ 20%OFFキャンペーン 好評実施中 ★

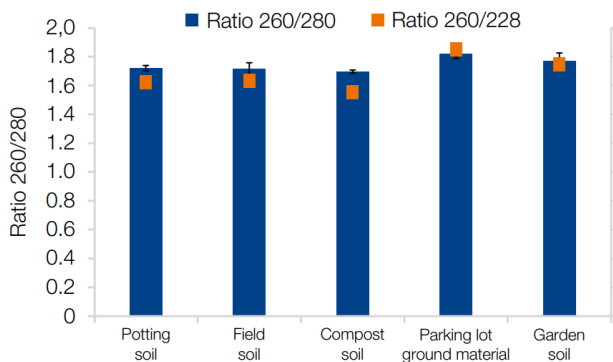
中規模スケールに最適な自動核酸精製装置

MagnetaPure 32 Plus

- ✓ 迅速かつ再現性の高いDNA/RNA磁性ビーズ精製
- ✓ 最大32サンプルを同時処理
- ✓ マッハライ・ナーゲル社検証済みの自動化プロトコールを18種類搭載

**NEW!** 新製品 NucleoMag® HMW DNA用の自動化プロトコールを追加

期間: ~9月30日(月)



土壌サンプルからのDNAの精製例

各種の土壌サンプルをMN Bead Tubes Type Aを用いて物理的方法により破碎し、得られたライセートからNucleoMag DNA Microbiome (MN)を用いて、MagnetaPure 32 Plusで精製した。精製されたDNAの純度は吸光度によって測定し、高い純度が確認された。

★ 実施中のサマーキャンペーンで**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
MagnetaPure 32 Plus	一式	747010	¥2,900,000	¥2,320,000

※本製品はマッハライ・ナーゲル社の製品です。詳しくは弊社ウェブサイトの製品ページをご確認ください。

核酸分解酵素を新発売!

タンパク質/ウイルス精製などでの核酸除去に  
**NucleoGone™ Endonuclease**

新発売

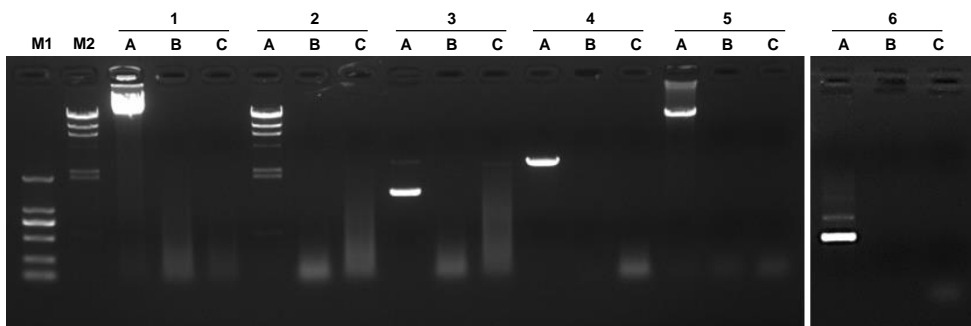
- ✓ 細胞粗抽出液に含まれる多様なDNAおよびRNAを分解
- ✓ 試料の粘性を低減し、精製タンパク質の回収率を向上

★ 実施中のサマーキャンペーンで**20%OFF**

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)
NucleoGone™ Endonuclease <b>NEW</b>	25,000 U	2490A	¥40,000	¥32,000

Application

さまざまな種類の核酸分解能の比較



M1: DL2,000 DNA Marker (100, 250, 500, 750, 1,000, 2,000 bp)  
M2: ADNA-*Hind* III digest Marker (125, 564, 2,027, 2,322, 4,361, 6,557, 9,416, 23,130 bp)  
A: 酵素なし  
B: NucleoGone Endonuclease (1 U)  
C: A社酵素 (1 U)  
1: ADNA  
2: ADNA-*Hind* III digest  
3: pUC19  
4: Linearized pUC19  
5: 9 kb PCR product  
6: 1.7 kb RNA

ADNA、ADNA-*Hind* III digest、pUC19、Linearized pUC19、9 kb PCR product、1.7 kb RNAの核酸に対し、NucleoGone Endonucleaseと他社酵素それぞれを用いて消化し、アガロースゲル電気泳動を行った。その結果、本製品は他社酵素と比べて同等またはそれ以上の核酸分解能を示した。

7月開催 協賛学会附設展示会スケジュール

7月15日～18日	日本核酸医薬学会第9回年会	仙台国際センター
7月16日～18日	第30回日本遺伝子細胞治療学会学術集会	パシフィコ横浜 会議センター
7月26日～27日	第16回日本血液疾患免疫療法学会学術集会	京都大学百周年時計台記念館

・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。  
・本パンフレット記載の価格は2024年7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。

2024年6月作成G

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
営業部(本社) 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 <https://www.takara-bio.co.jp>  
Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店