

## 【vol.68の主な内容】

## 耳より

あなたのラボだけに「技術ウェビナー」を開催いたします！

## 新製品

多様な試料からPCR阻害物質を除去 NucleoSpin® Inhibitor Removal  
アプリで簡単にヒトサイトカインを定量 Cytokine GoStix™ Plusシリーズ

## キャンペーン

オールインワンの“完璧”なライブラリー調製キット SMART-Seq® Single Cell PLUS Kit  
お買い忘れはありませんか？「研究活動応援キャンペーン in Winter」3月で終了！

## セミナー

3月のWEBセミナー情報【ライブ配信、オンデマンド配信 ほか】

タカラバイオが、あなたのラボだけに

## 技術ウェビナー

を開催いたします！

お申込み期間

3月1日～4月23日

研究の内容によって求めるゴールは違います。成功に向けてのアプローチ、キーポイントもそれぞれ違うはず！  
だから、タカラバイオはあなたの研究室のためだけにウェビナーを開催いたします！

■ お申込み方法： 弊社ウェブサイトの専用フォームからお申込みください。

## ■ ウェビナーの開催条件および注意事項

- ・ お申込みは、1ラボにつき1テーマのみ
- ・ 5名様以上のご参加(見込み)
- ・ 開催時期は、2021年4月以降～7月末まで
- ・ ウェビナーで使用するウェブ会議システムは「GoToWebinar」、「Teams」、「Webex」からお選びください。
- ・ 1テーマにつき、最大10施設までとさせていただきます。

ウェビナー終了後には  
個別のご相談も  
お受けいたします！

No.	ウェビナーテーマ	ウェビナー時間
1	リアルタイムPCRの基礎 ～発現解析のコツ～	50分
2	細胞培養技術の基礎	90分
3	はじめてのゲノム編集	50分
4	ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験【基礎編】	50分
5	ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験【ウイルス編】	50分
6	ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験【AAVベクター編】	50分
7	PCRを利用した遺伝子クローニング	50分
8	遺伝子の機能解析をこれから始める方へ	50分
9	クローニングから発現・精製まで タンパク質実験をサポートするツールのご紹介	50分
10	微量NGS解析が可能なライブラリー調製キット & 受託サービス	50分

★ ウェビナーの詳細・お申込みはこちらから・・・

タカラバイオ ラボウェビナー

検索

PCR阻害物質を含むDNA溶液をクリーンアップ

多様な試料からPCR阻害物質を除去！

NucleoSpin® Inhibitor Removal

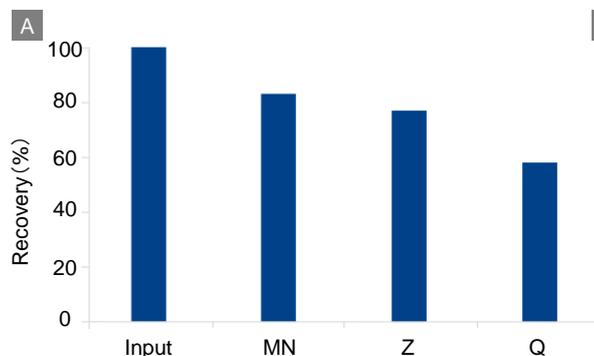
NEW



【精製前】 【精製後】

- ✓ フミン酸などのPCR阻害物質を簡単に除去
- ✓ 褐色などに着色したDNA溶液も無色化
- ✓ 高いDNA回収率

NucleoSpin® Inhibitor Removalによる回収率と精製サンプルからのPCR



(マツハライ・ナーゲル社取得データ)



NucleoSpin Inhibitor Removal (MN) と他社製品 (Z, Q) を用いて PCR 阻害物を含む DNA 溶液を再精製し、その回収率を比較した (A)。また精製された DNA を使用して PCR 増幅を行った (B)。NucleoSpin Inhibitor Removal を用いた場合、最も回収率が高く、PCR 阻害物質も除去できていることが示された。

製品名	容量	製品コード	価格
NucleoSpin® Inhibitor Removal	10回	740408.10	¥7,000
	50回	740408.50	¥28,000

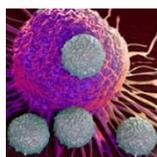
※本製品はマツハライ・ナーゲル社の製品です。詳しくはウェブカタログの製品ページをご覧ください。

★ 新製品 ★ アプリで簡単！ ヒトサイトカイン定量試薬

わずか10分！ ELISAに匹敵する精度で定量が可能

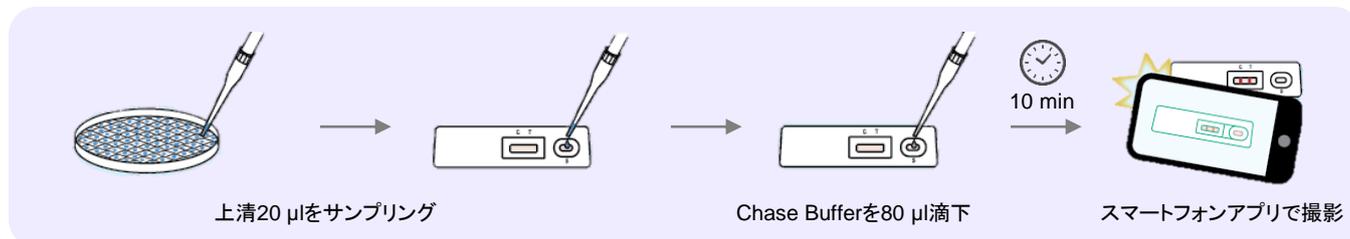
Cytokine GoStix™ Plusシリーズ

NEW



- ✓ スマートフォンアプリを利用し、細胞培養上清や血清サンプル中のヒトサイトカイン濃度を迅速定量
- ✓ IL-2、IFN-γ、TNF-αの各定量用にキットをご用意
- ✓ 再現性の高い定量が可能

操作手順

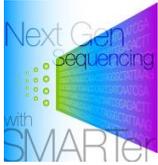


製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
IL-2 GoStix™ Plus	20回	631283	¥60,000	¥48,000
	50回	631284	¥118,000	¥94,400
IFN-γ GoStix™ Plus	20回	631285	¥60,000	¥48,000
TNF-α GoStix™ Plus	20回	631287	¥60,000	¥48,000

イルミナ社NGS装置用のオールインワンの"完璧"なライブラリー調製キット

シングルセルのRNA-Seqをより簡単に、より高感度に！

SMART-Seq® Single Cell PLUS Kit

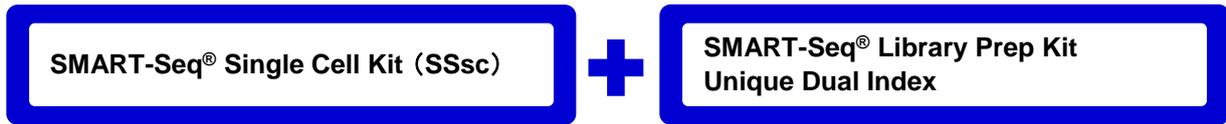


- ✓ シングルセルからのcDNA合成、ライブラリー調製、Indexを含むオールインワンのライブラリー調製キット
- ✓ 従来のライブラリー調製法よりも圧倒的に簡単。その上遺伝子検出数も大幅にUp
- ✓ Unique Dual Indexの採用により、インデックスホッピングの影響を軽減

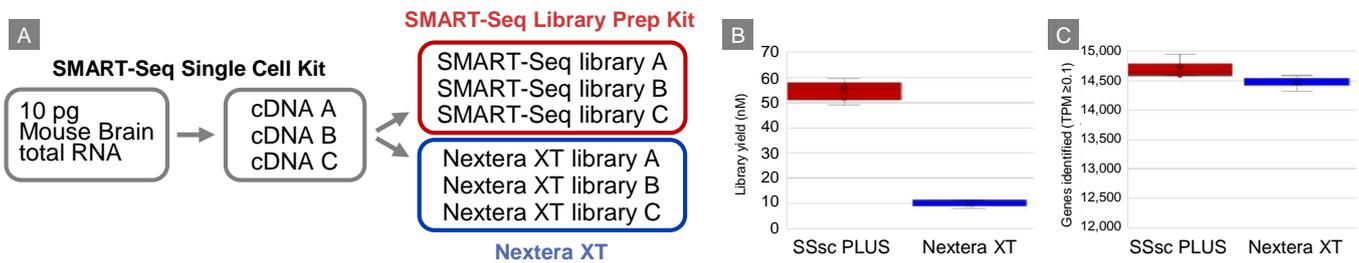
■ キットの構成

cDNA合成

ライブラリー調製 & Index 付加



■ SMART-Seq® Single Cell PLUS KitとNextera XTとの比較



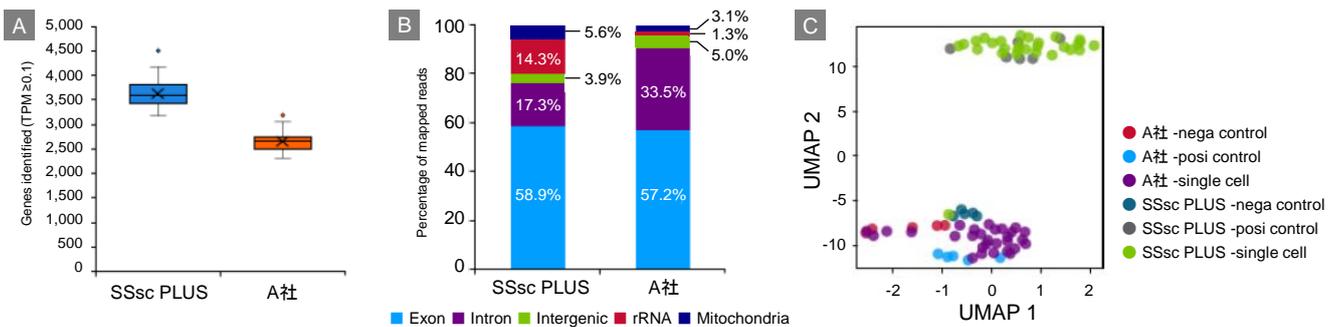
**Panel A** : SSscを使用して10 pgのマウス脳total RNAから3連でcDNAを作成した。次にSMART-Seq Single Cell PLUS Kitに含まれるSMART-Seq Library Prep KitまたはNextera XT Kitを使用して、Illumina社シーケンサー用のライブラリーを調製した。ライブラリーを4M paired-end リードにノーマライズし、NextSeq500でシーケンスを行った。

**Panel B** : SMART-Seq Single Cell PLUS Kitは、Nextera XTの約5倍の高収量のライブラリーが得られた。

**Panel C** : SMART-Seq Single Cell PLUS Kitは、Nextera XTと比較してより多くの遺伝子が同定できた。

(TB USA社取得データ)

■ SMART-Seq® Single Cell PLUS Kitと他社キットとの比較



**Panel A** : SSsc PLUSは、A社製品より約40%多くの遺伝子が同定できた。

**Panel B** : エクソン領域について、両者の間で同様の分布パターンとなった。

**Panel C** : UMAP解析の結果、SSsc PLUS Kitでは、ポジティブコントロール/シングルセルとネガティブコントロールが明確に分かれてクラスタリングされた。一方、A社キットではすべてがほぼ同じクラスタリングとなった。この結果からSSsc PLUS Kitの方が、シングルセルのような微量サンプルでもノイズの影響を受けず正確性の高い解析ができることが示された。

(TB USA社取得データ)

■ 20%OFFキャンペーン実施中！ (期間:2021年3月31日(水)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® Single Cell PLUS Kit	48回	R400750	¥631,000	¥504,800
	96回	R400751	¥1,134,000	¥907,200

※ インデックスの種類は、48回、96回用がそれぞれ48種類、96種類です。

□■ お買い忘れの製品はありませんか？ ■□

## 研究活動応援キャンペーン in Winter 3月で終了！

★ 特別プレゼント企画 第2弾 ★ 10万円以上のご購入で豪華賞品が当たります！！

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| ■ PCR酵素、リアルタイムPCR (qPCR) 試薬 | ■ 遺伝子機能解析         |
| ■ 核酸抽出・精製関連                 | ■ ゲノム編集           |
| ■ クローニング関連、In-Fusion®       | ■ NGS関連           |
| ■ 制限酵素、逆転写酵素、cDNA合成         | ■ 幹細胞研究ツール(細胞・培地) |
| ■ 電気泳動関連                    | ■ タンパク質発現・検出・精製   |
| ■ 遺伝子導入                     | ■ エピジェネティクス解析関連   |

★ キャンペーン対象製品は、弊社ウェブサイトの研究活動応援キャンペーンページをご確認ください。

タカラバイオ 研究活動応援キャンペーン

検索

## 日本農芸化学会2021年度大会 スポンサーシップシンポジウム

LIVE  
配信

『ゲノム編集を学ぼう！そして始めよう！ - CRISPR/Casの原理、実施例、必要な製品のご紹介 - 』

※ 視聴には登録が必要です。詳細は学会HPをご確認ください。

○○ お申込みは開催当日でもOK！ ●●

## 3月開催 WEBセミナー ライブ配信

- 3 / 3 (水) 14:00-15:00 『リアルタイムPCRの基礎 ~発現解析のコツ~ 』
- 3 / 11 (木) 14:00-15:00 『ポイントがわかる！ 遺伝子導入実験【基礎編】』
- 3 / 17 (水) 14:00-15:30 『細胞培養技術の基礎』

ライブ配信だから  
セミナー中に  
質問が可能！

★ セミナー詳細・お申し込みはこちら…

タカラバイオ WEBセミナー

検索

○○ 都合に合わせていつでも見られる！ ●●

## 3月のオンデマンド配信 WEBセミナー

- 3 / 1 (月) ~ 3 / 14 (日) 『タカラバイオの幹細胞・再生医療研究製品』  
これからiPS細胞の培養を始める方や、実験結果が安定しないといったお悩みをお持ちの方に！
- 3 / 15 (月) ~ 4 / 4 (日) 『ミニセミナー イッキ見！』  
『iPS細胞関連』『リアルタイムPCR』『AAVベクターのススメ』『NGS』『ゲノム編集』 定番セミナーを20分にギュッと凝縮！

★ オンデマンド配信の視聴はタカラバイオWEB展示会から…

タカラバイオ WEB展示会

検索

・イルミナ社とは、Illumina, Inc. (本社：米国カリフォルニア州サンディエゴ)の日本法人であるイルミナ株式会社(本社：東京都港区)をいいます。  
 ・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2021年3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。

2021年2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 <https://www.takara-bio.co.jp>Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店