

【vol.104の主な内容】

新製品

オールインワン、デジタルPCRシステム【 Nio™+ system 】
マウスレパトア解析用NGSライブラリー調製キット
【 SMART-Seq® Mouse BCR (with UMIs) 】【 SMART-Seq® Mouse TCR (with UMIs) 】
磁性ビーズを用いた高分子DNA精製キット【 NucleoMag® HMW DNA 】

耳より

自動核酸精製装置【 MagnetaPure 32 Plus 】

♪参加費無料♪ タカラバイオ技術セミナー 2024年開催予定のウェビナーのご案内

オールインワン、7色検出のデジタルPCRシステム

Nio™+ system



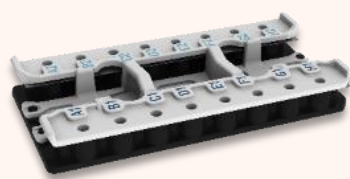
ドロップレット作製から検出・解析までを1台に統合したオールインワンシステム



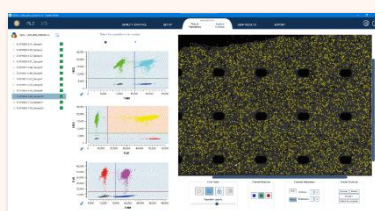
7色標準搭載。
独自のカラーコンビネーション機能で20以上のマルチプレックス検出が可能



最大384サンプル/runに対応



Stilla社のデジタルPCRは、ドロップレット作製からPCR反応、蛍光検出までがこの1チップ内で完了します。チップに反応液を添加した後はピペッティング操作が不要なため、非常に操作性に優れています。



解析後は、Nio Analyzerでドロップレットの品質管理から、1D、2D（heat map表示に対応）、3Dドットプロット解析に対応。Nio+ systemなら、グラフ上のドットプロットとドロップレット画像のリンクが確認できます。



チップの連続ローディングが可能なので、運転中であっても次のチップを装置にローディングすることができます。前の実験の終了を待つ必要はありません。

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Nio™+ system	一式	SU0001	★ お問い合わせください

※本製品は、Stilla Technologies社の製品です。

マウスレパトア解析用NGSライブラリー調製キットを新発売

UMI搭載で、より正確な完全長解析が可能に！

NEW

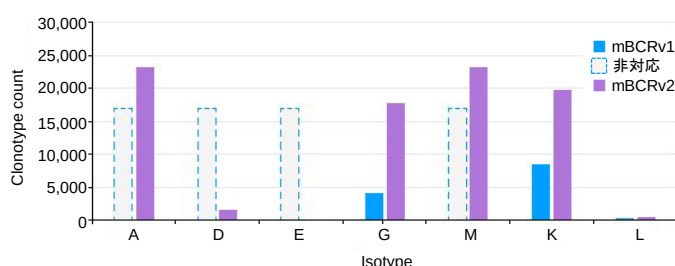


SMART-Seq® Mouse BCR (with UMIs)

マウスB細胞受容体(BCR)H鎖/L鎖の可変領域の完全長シーケンスが可能なキットです。
従来品 SMARTer® Mouse BCR IgG H/K/L Profiling Kit(製品コード 634422~634424)よりも高感度検出が可能になりました！

製品の特長

- ✓ マウス脾臓、骨髄、末梢血単核細胞(PBMC)、リンパ節由来のtotal RNA 10 ng~1 µgから調製可能
- ✓ マウスBCRの全アイソタイプを検出(H鎖: IgA, IgD, IgE, IgG, IgM L鎖: IgK, IgL)
- ✓ 分子バーコード(UMI)やUnique Dual Index(別売り)による正確なNGS解析
- ✓ CDR3領域のみでもシーケンスでき、コスト削減が可能
- ✓ 試薬自動分注装置による実験の小型化/自動化にも対応

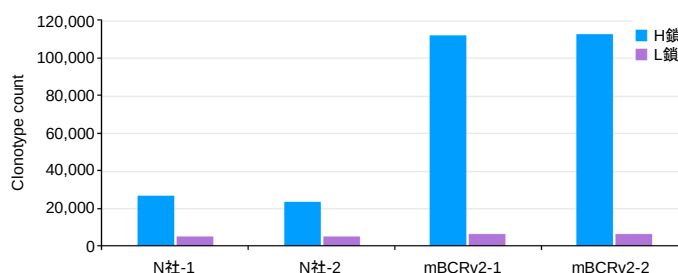


より多くのアイソタイプ検出が可能

従来品(mBCRv1)とSMART-Seq Mouse BCR (with UMIs)(mBCRv2)を用いてライブラリーを調製し、イルミナ社のNextSeqでシーケンスした。
本製品は、従来品では検出できなかったアイソタイプも検出可能となり、IgG、IgK、IgLについては従来品よりも~約7倍の感度を有することが示された。

他社キットとの比較

SMART-Seq Mouse BCR (with UMIs)と他社のイムノプロファイリング用ライブラリー調製キットの感度を比較した。
他社キットよりも4倍近くクローノタイプを検出し、高い感度を持っていることが示された。



SMART-Seq® Mouse TCR (with UMIs)

マウスT細胞受容体(TCR)α鎖/β鎖の可変領域の完全長シーケンスが可能なキットです。

製品の特長

- ✓ マウス脾臓/T細胞total RNA 1 ng~、全血/骨髄/胸腺total RNA 10 ng~、T細胞100個から調製可能
- ✓ 分子バーコード(UMI)やUnique Dual Index(別売り)による正確なNGS解析
- ✓ CDR3領域のみでもシーケンスでき、コスト削減が可能



◆ 製品リスト：それぞれの24回用はRNA-Seq用ライブラリー調製キットモニターキャンペーンにて**30%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® Mouse BCR (with UMIs)	24回	634352	¥285,000	¥199,500
SMART-Seq® Mouse TCR (with UMIs)	24回	634815	¥285,000	¥199,500

※ 96回、384回用もご用意しています。詳細は弊社ウェブサイトの製品ページをご確認ください。

★ 新製品 ★ 磁性ビーズを用いて簡便に高分子DNAを精製

磁性ビーズを用いた高分子DNA精製キット

NucleoMag® HMW DNA

NEW

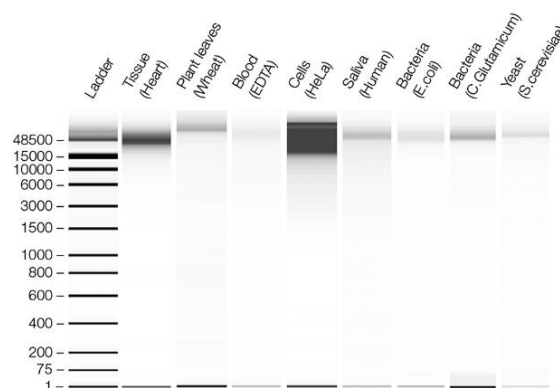
- ✓ 再現性よく高分子DNA (50～200 kb) の精製が可能
- ✓ 血液、唾液、組織、細胞、植物、バクテリア、酵母など多様な試料から簡便に高分子DNAを精製
- ✓ 自動化装置 (MagnaPure 32 Plus など) に容易に対応可能
- ✓ ロングリードシーケンスのサンプル調製に最適



様々な試料からの高分子DNAの精製

心臓組織、植物の葉、血液、細胞、ヒト唾液、バクテリア (グラム陽性、グラム陰性) および酵母から、NucleoMag HMW DNAを用いてDNAを精製した。

精製したDNAをAgilent 2100 Bioanalyzerで解析したところ、すべての試料から50 kbの大きさを超える高分子DNAが精製されていることが分かった。



製品名	容量	製品コード	価格
NucleoMag® HMW DNA	96 well × 1	744160.1	¥48,000

※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。

中規模スケールの核酸精製に最適！

自動核酸精製装置

MagnaPure 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ルを搭載



コンパクトなサイズ

32サンプルの処理能力がありながら、どんな実験台にもフィットするコンパクトなサイズ

検証済みの自動化プロトコルを搭載

マッハライ・ナーゲル社のNucleoMag®キットで検証済みの自動化プロトコルを17種類搭載

カスタムプロトコルの作成・保存

実験に合わせてプロトコルのパラメータを簡単に変更でき、最大500プロトコルの保存が可能 (例: 容量、温度や混合、磁気分離の条件など)

直感的な操作性

カラータッチパネル上で簡単に操作でき、プロトコルはUSBドライブ経由でインポートおよびエクスポートに対応

製品名	容量	製品コード	価格
MagnaPure 32 Plus	一式	747010	¥2,900,000

※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。

Takara Gene & Cell Academy

TGCA

参加費
無料

タカラバイオ技術セミナー ウェビナー案内

2024 年開催予定セミナーテーマ一覧

Category

Seminar Title

PCR・ リアルタイム PCR

- ・いちから学び直す! PCR の基礎と最新 PCR 酵素のご紹介
- ・リアルタイム PCR の基礎 ～発現解析のコツ～
- ・PCR を利用した遺伝子クローニング

ゲノム編集

- ・はじめてのゲノム編集：基礎と実施例、そしておススメ製品のご紹介

遺伝子導入

- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【基礎編】
- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【ウイルスベクター編】
- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【レンチウイルスベクター編】
- ・ポイントがわかる! 遺伝子導入実験【AAV ベクター編】

タンパク質

- ・組換えタンパク質を発現させよう!【真核生物発現編】

遺伝子機能解析

- ・標的遺伝子の機能解析をこれから始める皆様へ
～ DNA・RNA・タンパク質レベルの解析ツールのご紹介～

細胞

- ・細胞培養技術の基礎 I
- ・細胞培養技術の基礎 II
- ・はじめてのヒト iPS 細胞培養：フィーダーフリー・シングルセル継代培養のコツ

NGS

- ・次世代シーケンス（NGS）が開いたマルチオミックスの世界
～ NGS の基礎から応用と発展、そして受託への展開～
- ・タカラバイオの次世代シーケンス（NGS）解析
微量サンプルにも負けない、タカラバイオだけの NGS ライブラリー調製キットと受託サービス

・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5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4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