



# タカラバイオ マンスリーフォーカス

vol.110 2024年11月号(11月1日発行)

【vol.110の主な内容】

## 新製品

注目の新製品【RetroNectin® Pro (Recombinant Human Fibronectin Fragment)】  
オールインワンのデジタルPCRシステム【Nio™ system】

## 耳より

等温増幅核酸検出キット【BcaBEST® Isothermal FluorDetect Kit (DNA/RNA)】

デジタルPCRアプリケーションノートのご紹介【naica® system 6-color】

シングルセル自動調製システム【Shasta™ Single Cell System】

Shasta用 scDNA-Seqキット【Shasta™ Whole-Genome Amplification Kit - 2 Chip】

## キャンペーン

30%OFFでお得にお試し!「RNA-Seq用ライブラリー調製キットモニターキャンペーン」

シングルセルやpg RNAのNGS解析を失敗したくない方に。

## RNA-Seq用ライブラリー調製キット 「SMART-Seq®」モニターキャンペーン

製品お試し後に簡単な評価アンケートにご協力いただける方を対象に、リニューアルしたRNA-Seq用ライブラリー調製キットを30%OFFでご提供いたします! 微量RNA-Seq解析の世界的なゴールドスタンダードであるSMART-Seqシリーズをお得にお試しいただけるチャンスです。ぜひこの機会をご利用ください!

### ◆ SMART-Seq®の特長

- ✓ 微量RNA解析における実績は世界トップクラス
- ✓ シングルセル、10 pg RNAからでも高品質ライブラリー調製可能
- ✓ シンプルプロトコールで初めての方にも最適。手技によるバラツキを低減
- ✓ 様々なアプリケーションに対応  
→ mRNA解析、分解・ノンコーディングを含むtotal RNA解析、  
レパトア解析(TCR / BCR)



### ◆ 特におススメのキットはコレ!

30% OFF

製品名	概要	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
SMART-Seq® mRNA HT LP	低価格 & 簡単操作! 一番おススメのmRNA-Seq用ライブラリー調製キット	24回	634792	¥183,000	¥128,100
SMART-Seq® Total RNA Single Cell (ZapR™ Mammalian)	独自技術でtotal RNAの事前rRNA除去不要! 分解RNAを含む全トランスクriptオーム解析可能	24回	634360	¥360,000	¥252,000

※上記以外にも対象製品があります。詳しくは弊社ウェブサイトのキャンペーンページをご覧ください。  
表示価格はすべて税別です。

★ お申込みはキャンペーンページから…

タカラバイオ キャンペーン

検索

## ★ 注目製品 ★ LAMP法による標的核酸の迅速蛍光検出

DNA/RNAどちらの検出も可能な等温增幅核酸検出キット(LAMP検出法)

# BcaBEST® Isothermal FluorDetect Kit (DNA/RNA)

本製品は、Loop-Mediated Isothermal Amplification(LAMP)法による等温核酸増幅およびRNAからの逆転写反応が可能なプレミックスLAMP/RT-LAMP試薬です。

## 本製品の特長

- ✓ 等温条件下增幅し、20分以内に標的を蛍光検出
  - ✓ 逆転写酵素を含み、DNA/RNAからの增幅が可能
  - ✓ Uracil-N-Glycosylase(UNG)を含み、偽陽性を防止

**增幅・検出は  
20分  
以内！**

## LAMP検出法の実験手順



## LAMP法の 増幅原理図を ご紹介！



<検出法> 増幅DNAをTB Green Solution(インターラーカレーター色素)による蛍光にて検出します。  
FAMフィルター搭載のリアルタイムPCR装置などを検出に使用できます。

製品名	容量	製品コード	価格
<b>BcaBEST® Isothermal FluorDetect Kit (DNA/RNA)</b>	20回	RR385S	¥15,000
	100回	RR385A	¥50,000
	500回	RR385B	¥200,000

## [キット内容]

- BcaBEST Isothermal Mix (2X)      • TB Green Solution (300X)

\*本製品にはDNA/RNA抽出試薬は含まれておりません。

★新製品★ レトロ/レンチウイルスベクターを用いた遺伝子導入の効率アップ!

リンパ球への遺伝子導入と拡大培養を低成本で効率的に!

## RetroNectin® Pro (Recombinant Human Fibronectin Fragment)

NEW

- ✓ レンチウイルスベクターやレトロウイルスベクターを利用した遺伝子導入の効率化を向上
  - ✓ T細胞培養時にナイーブT細胞\*を高い割合で含む細胞集団を取得可能
  - ✓ ガス透過性容器(G-Rexシリーズ\*\*)用のプロトコールにより、遺伝子導入・拡大培養を迅速・簡便に実施可能

\* 抗原提示を受け細胞傷害性T細胞に分化する能力をもつ細胞

\*\* Wilson Wolf社のガス透過性容器



製品名	容量	製品コード	価格
<b>RetroNectin® Pro (Recombinant Human Fibronectin Fragment)</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px;">NEW</span>	0.5 mg (0.5 ml)	T101A	¥30,000
	2.5 mg (2.5 ml)	T101B	¥116,000

※本製品は、従来品RetroNectin(製品コードT100A/B)と基本性能は同等であり、従来品のプロトコールをご利用いただけます。製造工程の見直しにより、よりお求めやすい価格でご提供いたします。

## ★ 新製品 ★ オールインワンのデジタルPCRシステム

Nioシリーズに新しいラインナップが加わりました！

## Nio™ system

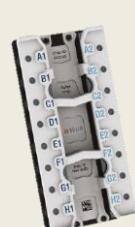
NEW

- ✓ ドロップレット作製から検出・解析までを1台に統合
- ✓ 業界最多の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192サンプル／反応に対応



Nio™シリーズに新しいラインナップが加わりました。

新しいNio™ system（名称にプラスなし）は、スループットがNio+(プラス) systemの半分で、よりお求めやすいシステムです。



## StillalのデジタルPCRは操作がとても簡単！

チップ内でドロップレットの作製・PCR・蛍光測定が完了するため、とてもシンプルなワークフローです。チップに反応液を注入して、約2.5時間で結果を取得することができます。

製品名	処理サンプル数	容量	製品コード	価格
Nio™ system	最大192サンプル／反応	一式	N30027.1	お問い合わせください。
Nio™+ system	最大384サンプル／反応	一式	N30027.0	

※本製品はStillal 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覧ください。

## デジタルPCRアプリケーションノートのご紹介

## Drop-offアッセイを利用した、リキッドバイオプシーサンプルからの高感度なEGFR変異検出例

- ✓ naica® system上での超高感度かつ非常に堅牢なEGFR変異検出
- ✓ Drop-offアッセイを用いて、単一のアッセイで32種類の体細胞EGFR変異を検出
- ✓ Crystal MinerソフトウェアによりcfDNAの迅速かつ簡単な解析が可能



リキッドバイオプシーは侵襲性が低く、腫瘍DNA(ctDNA)の貴重な情報源です。Stillal社のnaica systemは、超高感度なデジタルPCRシステムで、単一サンプル内で多数のバイオマーカーを同時に正確に定量化できます。アプリケーションノートでは、naica systemを用いて、cfDNAサンプルから非小細胞肺癌(NSCLC)における上皮成長因子受容体(EGFR)変異の90%以上を検出しました。Stillal社のCrystal Digital PCRを用いて、8つの点突然変異と24種類のエクソン19欠失およびエクソン20挿入変異をDrop-offアッセイで検出した例をご紹介しています。詳細は弊社製品ページのアプリケーションノートをご確認ください。



Drop-offアッセイでは、同じアンプリコンを標的とする2つの加水分解プローブを使用します。野生型アレルが存在する場合、野生型プローブとリファレンスプローブの両方がターゲットにハイブリダイズし、二重陽性集団が確認されます。一方、変異アレルが存在する場合、リファレンスプローブのみがターゲットにアニーリングし、単一陽性集団が確認されます。

製品名	容量	製品コード	価格
naica® system 6-color	一式	N20001.6	¥12,000,000

※本製品はStillal 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覧ください。

## シングルセル自動調製システム

市場初のハイスループットなWGA

### Shasta™ Single Cell System

- ✓ イメージングによりシングルセルを自動判別し、ダブレットや空ウェル、死細胞を解析から排除
- ✓ 独自のPicoPLEX®技術を用いたWGAにより、ハイスループットなscDNA-Seq解析を実現
- ✓ 5~100 μmの幅広い細胞サイズに対応



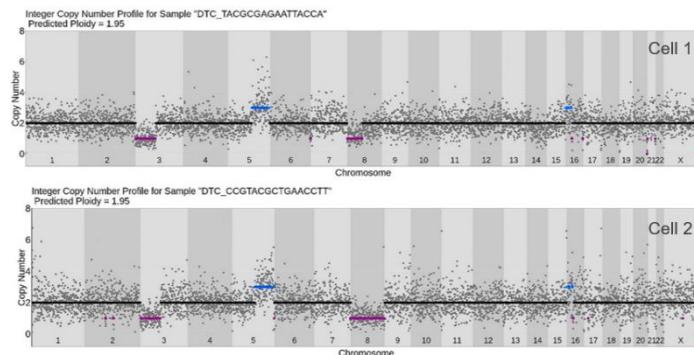
製品名	容量	製品コード	価格
Shasta™ Single Cell System	一式	640282	¥26,000,000

### Shasta™システム用 scDNA-Seqキット

ハイスループットなシングルセルDNA-Seqキット

### Shasta™ WGA Kit

- ✓ ゴールドスタンダードのPicoPLEX®技術を用いたWGAキット
- ✓ プレートベースのアッセイを大幅に上回る約1,500細胞／反応のハイスループット解析を実現
- ✓ 単一細胞からのコピー数変異(CNV)解析、単一塩基変異(SNV)解析
- ✓ 一度の解析で最大8サンプルを解析



単一の透明細胞型腎細胞がん(ccRCC)からShasta™ WGAキットを用いてccRCCに関連するCNVを同定した例

Cell 1とCell 2はともに3番染色体のp-armの欠損(-3p)、5番染色体のq-armの獲得(+5q)、16番染色体のp-armの部分的獲得(+16pter)を有していた。-3pはccRCCの特徴で、2013年の研究では91%の患者が-3pの変異を持っており、+5qは67%の患者に見られた(Nature 499: 43-49 (2013))。Cell 1では8番染色体のp-armが欠損し、Cell 2では8番染色体全体が欠損していた。

製品名	容量	製品コード	価格
Shasta™ Whole-Genome Amplification Kit - 2 Chip	一式	640286	¥980,000

- ・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11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10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>  
 公式X @Takara\_Bio\_JP / [https://x.com/Takara\\_Bio\\_JP](https://x.com/Takara_Bio_JP)

取扱店