

【vol.85の主な内容】

## キャンペーン

タカラバイオ サマーキャンペーン2022 「他社と比べてココがすごい！」製品をピックアップ！  
世界最高クラスの正確性を持つPCR酵素【 PrimeSTAR® Max DNA Polymerase 】  
ゲノムDNA除去能力に優れたリアルタイムRT-PCR専用逆転写キット  
【 PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time) 】  
簡単で失敗知らずのクローニングキット【 In-Fusion® Snap Assembly 】  
PCR産物の精製にもDNAのゲル抽出にも対応【 NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up 】

## 新製品

*in vitro*で気道上皮の環境を再現【 Air-Liquid Interface Medium (ALI-Airway) 】

## 学会

タカラバイオは「第74回日本産科婦人科学会学術講演会」ほかに協賛します！

## サマーキャンペーン2022 連動企画

うちの製品、他社と比べて  
ココがすごいんです！

タカラバイオ  
サマーキャンペーン2022



タカラバイオ サマーキャンペーン2022(～2022.9.30)の対象製品の中から、「この点は他社同タイプキットに負けません!※」という特長を持つ製品を選びすぐってご紹介します。まだ使ったことがない方はぜひ、キャンペーンでお得にご購入いただけるこの機会をご活用ください！

※ 弊社比較データより



ほぼエラーなし！  
高正確性PCR酵素

PrimeSTAR® Max DNA Polymerase



ゲノムDNA除去機能付き  
リアルタイムPCR用  
逆転写キット

PrimeScript™ RT reagent Kit  
with gDNA Eraser (Perfect Real Time)



簡単で失敗知らずの  
クローニングキット

In-Fusion® Snap Assembly Master Mix



PCR産物精製や  
アガロースゲルからの  
DNA抽出に

NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up

他社に負けないポイントの詳細は内面をご覧ください！



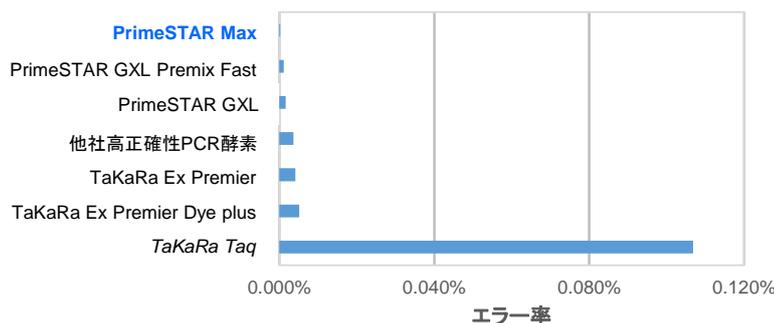
世界最高クラスの正確性を持つPCR酵素

## PrimeSTAR<sup>®</sup> Max DNA Polymerase

- ✓ 世界最高レベルの**正確性**と世界最速レベルの**伸長性**
- ✓ 独自の伸長因子の添加により、**アニーリング時間**と**伸長時間**を大幅に短縮し、**ハイスピード化**を実現
- ✓ **プレミックスタイプ**なので、反応液調製が簡単



★ 他社同タイプキットに負けないポイントはココ！ ➡ **圧倒的な正確性の高さです！**



PrimeSTAR Max DNA Polymeraseで増幅した約87万塩基をNGSにて解析を行ったところ、エラーはわずか**2塩基**(エラー率:**0.0002%**)でした。これは、他の弊社PCR酵素や他社高正確性PCR酵素に比べて、圧倒的に低いエラー率でした。**増幅エラーを極限まで減らしたい方や正確なクローニングを実施したい方に特におすすめの製品です！**

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR <sup>®</sup> Max DNA Polymerase	100回	R045A	¥31,500	<b>¥25,200</b>



ゲノムDNA除去能力に優れたリアルタイムRT-PCR専用逆転写キット

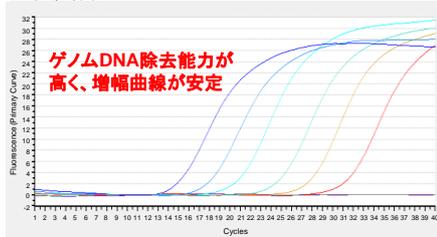
## PrimeScript<sup>™</sup> RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)

- ✓ 鋳型RNAをgDNA Eraserで処理するだけで、効率よく残存ゲノムDNAを除去
- ✓ 除去反応はわずか2分、逆転写反応はたったの15分で完了

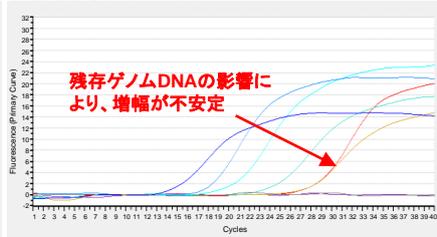


★ 他社同タイプキットに負けないポイントはココ！ ➡ **total RNA中の混入ゲノムDNA処理能力が優れています！**

本製品



他社同タイプキット



ゲノムDNAが混在しているtotal RNAを鋳型としてRT-PCRを行った場合、**本製品**は他社同タイプキットと比較して**正常な増幅曲線**を示し、本製品の**高いゲノムDNA処理能力**を確認することができました。

鋳型: マウス肝臓由来 total RNA (2 pg, 20 pg, 200 pg, 2 ng, 20 ng, 200 ng) + Mouse genomic DNA 200 ng  
 qPCR: TB Green Premix Ex Taq (Tli RNaseH Plus) (製品コード RR420A)  
 ターゲット: マウスRps18遺伝子

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeScript <sup>™</sup> RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)	100回 (20 µl反応系)	RR047A	¥42,000	<b>¥33,600</b>



タカラバイオが自信をもっておすすめ！高効率・高正確性を併せ持つシームレスクローニングキット

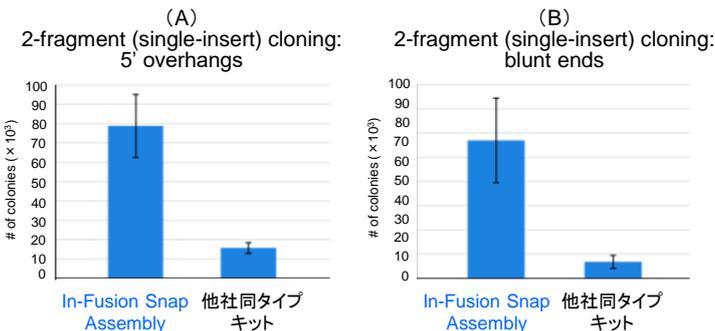
## In-Fusion® Snap Assembly Master Mix

- ✓ 任意のベクターの任意の位置に**ディレクショナルクローニング**が可能
- ✓ 制限酵素不要の簡単プロトコール
- ✓ 0.5~15 kbインサートについて、**95%以上**の高効率でクローニングが可能
- ✓ 既存品 In-Fusion® HDIに比べ、一挙に複数DNA断片を挿入する**マルチクローニング**の効率が向上



★ 他社同タイプキットに負けないポイントはココ！ ➡

**クローニング効率、正確性の高さです！**



In-Fusion Snap Assembly Master Mixと他社同タイプキットを用いて、5'突出末端(図A)、平滑末端(図B)のインサートを線状化ベクターへクローニングを行い、得られたコロニー数を比較しました。In-Fusion Snapを使用した場合、他社キットの**5~16倍**以上のコロニーが得られ、その中から20個を選択し、シーケンスを行ったところ、**95%以上**に正しい配列が挿入されていました。このように、In-Fusion Snapは他社製品に比べて**効率よく、正確にクローニング**できます！

**20%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
In-Fusion® Snap Assembly Master Mix	10回	638947	¥23,000	<b>¥18,400</b>



PCR反応液の精製やアガロースゲルからのDNA抽出に対応

## NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up

- ✓ 1種類のBufferでPCR産物の精製にもアガロースゲルからの抽出にも対応可能
- ✓ 50 bp以上のDNA断片を回収、プライマーを効率よく除去
- ✓ 結合バッファーにpH indicatorを含むので、確実な精製が可能



★ 他社同タイプキットに負けないポイントはココ！ ➡

**独自の結合バッファーにより簡単に確実な精製が可能です！**

yellow, pH < 6



サンプルのpHが至適

green, pH < 6~7



サンプルのpHが少し高い  
→ pH調整が必要

blue, pH > 7



サンプルのpHが高い  
→ pH調整が必要

PCR産物やアガロースゲル断片からも同じバッファーで抽出が可能です。さらに、pH indicatorにより抽出液のpH状況が目に見えるので、安心して精製操作を行うことができます。(pHが高い場合は、酸を加えて調整可能)

※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覧ください。

**40%OFF**

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up	50回	740609.50	¥13,500	<b>¥8,100</b>

## 気液界面での気管支上皮細胞培養用専用培地

*in vitro*で気管支上皮の環境を再現

### Air-Liquid Interface Medium (ALI-Airway)

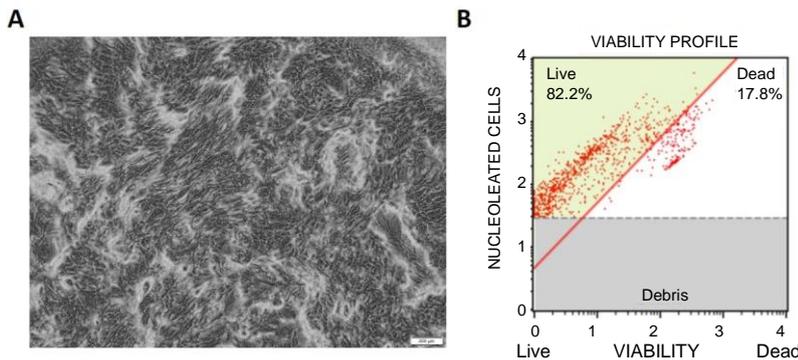
新発売

PromoCell®

- ✓ 気液界面での気管支上皮細胞を培養するための専用培地
- ✓ BPEフリーの無血清培地
- ✓ 気液界面での培養確認済みの気管支上皮細胞も提供可能
- ✓ 上皮細胞のバリア機能を再現可能



【実施例】 気管支上皮細胞のAir-Liquid Interface Mediumでの培養と生存率



ヒト気管支上皮細胞をAir-Liquid Interface Mediumを用いて気液界面で培養した。28日間培養を行った後でも細胞は典型的な形状を示し(A)、生存率も82.2%と高かった(B)。また、この際、経上皮電気抵抗 (TEER)を測定したところ、500 Ωcm<sup>2</sup>以上を示し、適切なバリア機能を有していることも確かめられた。

※本製品はPromoCell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。

製品名	容量	製品コード	価格
Air-Liquid Interface Medium (ALI-Airway)	500 ml	C-21080	¥64,000

## タカラバイオ協賛学会スケジュール



8月5日～7日	第74回日本産科婦人科学会学術講演会	福岡国際会議場	展示／セミナー
	● 展示会場 小間番号: 33 ● スポンサーセミナー3 8月5日(金)	「生殖医療分野におけるクリニカルシーケンスを利用した検査方法について」 演者: 瀧内 剛 先生 (大阪大学 先端ゲノム医療学共同研究講座／生殖医療センター)	
8月30日～31日	シングルセルゲノミクス研究会2022	京都市勧業館「みやこめっせ」	展示
9月26日～27日	日本防菌防黴学会 第49回年次大会	タワーホール船堀	展示
9月29日～30日	第43回日本食品微生物学会学術総会	タワーホール船堀	展示／セミナー
9月29日～10月1日	第81回日本癌学会学術総会	パシフィコ横浜	展示／セミナー

・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2022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。

2022年7月作成G

## タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店・営業第2部 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