

NEWS RELEASE

<<http://www.takara-bio.co.jp>>

2018年11月19日

TB18-0702

ウイルスの迅速検出に適したリアルタイムPCR試薬を新発売

タカラバイオ株式会社は、ウイルスの迅速検出や遺伝子発現解析などに適したプレミックスタイプのリアルタイム PCR 試薬「One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix」(以下、本製品) (注1)を2018年12月3日より発売します。

リアルタイム PCR 法は、ウイルスや病原菌の検出、遺伝子組換え食品検査、遺伝病の解析、遺伝子発現解析などの幅広い分野で利用されています。本製品は、ウイルス遺伝子検出のために新規耐熱性逆転写酵素 (注2) (PrimeScript III Reverse Transcriptase) を使用し、1ステップ(1工程)で簡便に操作が行えるプレミックスタイプの試薬で、従来品よりも、1) 操作性が向上、2) 阻害物質の影響を受けにくい、3) 複数の遺伝子を同時に検出するマルチプレックス・リアルタイム PCR 法に対応、などの特長があります。また、本製品の発売にあわせ、PCR 時の課題である「キャリーオーバーコンタミネーション」 (注3) を防止する添加剤(UNG) (注4) を含む製品「One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG」も同時に発売します。本製品の利用により、ウイルスの迅速検出などを、従来と比較してより簡便に確実にこなせます。

当社は、アカデミア向けの基礎研究用試薬の販売に加え、産業分野向けの新製品を積極的に開発・販売することを通じ、市場展開を図り、バイオ産業支援事業の拡大を目指しています。

【製品概要】

製品コード	製品名	容量	希望小売価格 (税別)
RR600A	One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix	200 回	46,000 円
RR601A	One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG	200 回	48,000 円

詳しくは、下記ウェブサイトをご参照ください。

http://catalog.takara-bio.co.jp/product/basic_info.php?unitid=U100009388

【製品写真】



左:One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix

右:One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG

【製品に関するお問合せ先】

製品の詳細やご購入については、当社営業企画部製品担当 (TEL: 077-565-6972) までお問い合わせください。

<参考資料>

【語句説明】

（注 1） 1 ステップリアルタイム PCR プレミックス試薬

リアルタイム PCR 法は PCR 法で増幅した DNA 産物の生成過程をリアルタイムで検出・解析する手法です。一部のウイルスは通常は 2 ステップ（逆転写反応と PCR 反応の 2 工程）で検出・解析を行います。1 ステップリアルタイム PCR 法では、反応に使用する試薬やプロトコルを工夫することで、1 ステップ（1 工程）で検出・解析を行います。プレミックス試薬は、各反応に必要な DNA 合成酵素、バッファーや基質などを予めミックスした試薬です。

（注 2） 逆転写酵素

レトロウイルスと呼ばれるウイルスより発見された DNA 合成酵素で、RNA を鋳型として DNA 合成を行ないます。現在、この酵素は、ウイルスや遺伝子などの生命科学の研究分野で必要不可欠な酵素となっています。

（注 3） キャリーオーバーコンタミネーション

PCR 法は非常に高感度な検出方法であるため、以前に行った PCR 産物のキャリーオーバーによる偽陽性が生じる場合があります。特に、食品・環境検査など同じ PCR 法を繰り返し行う場合にその PCR 産物 (DNA) が実験器具や環境に残存し拡散する危険性があります。

（注 4） Uracil - N - glycosylase (UNG)

PCR 法の基質として dTTP の代わりに dUTP を使用し、ウラシルを含む DNA を分解する酵素である UNG (Uracil - N - glycosylase) を利用することで、PCR 法におけるキャリーオーバーコンタミネーションによる偽陽性を防止することができます。

当資料取り扱い上の注意点

資料中の当社の現在の計画、見通し、戦略、確信などのうち、歴史的事実でないものは、将来の業績に関する見通しであり、これらは現時点において入手可能な情報から得られた当社経営陣の判断に基づくものですが、重大なリスクや不確実性を含んでいる情報から得られた多くの仮定および考えに基づきなされたものであります。実際の業績は、さまざまな要素によりこれら予測とは大きく異なる結果となり得ることをご承知おきください。実際の業績に影響を与える要素には、経済情勢、特に消費動向、為替レートの変動、法律・行政制度の変化、競合会社の価格・製品戦略による圧力、当社の既存製品および新製品の販売力の低下、生産中断、当社の知的所有権に対する侵害、急速な技術革新、重大な訴訟における不利な判決等がありますが、業績に影響を与える要素はこれらに限定されるものではありません。

この件に関するお問い合わせ先
タカラバイオ株式会社
広報・IR 部
Tel 077-565-6970