

NEWS RELEASE

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

 平成27年4月21日
 TB15-524

次世代シーケンサー向け遺伝子発現解析キットを新発売

タカラバイオ株式会社は、米国子会社クロンテックラボラトリーズ社 (Mountain View, CA, USA、以下「クロンテック社」) が開発した、次世代シーケンサー用の遺伝子発現解析キット、SMART-Seq™ v4 Ultra Low Input RNA Kit を、本日より全世界で発売いたしますのでお知らせいたします。

本製品は、クロンテック社が、ラドウィックがん研究所 (Zurich, Switzerland) から SMART-Seq™ 2 技術に関する特許の独占的ライセンスを受け、開発しました。本製品は、超微量の RNA サンプルから効率よく cDNA ライブラリーを作製することができ、高感度な遺伝子発現解析が可能です。本特長により、近年拡大しているシングルセル解析など微量のサンプルから次世代シーケンサーによる遺伝子発現解析を行う研究において、広く利用されることを期待しております。

当社グループは、次世代シーケンサー向けの新製品開発に注力しており、今後とも同分野の製品ラインナップを拡充し、更なる売上拡大を目指します。

【製品概要】

製品名	容量	製品コード	希望小売価格 (税別)
SMART-Seq™ v4 Ultra Low Input RNA Kit for Sequencing	12 回	634888	267,800 円
	24 回	634889	494,400 円
	48 回	634890	803,400 円
	96 回	634891	1,236,000 円

本製品の詳細については、当社営業部 (TEL:077-543-6116) までお問い合わせください。

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 事業開発部 Tel 077-543-7212

< 参考資料 >

【語句説明】

ラドウィックがん研究所

1971年に設立された非営利の国際研究機関です。がんに関連した基礎研究から臨床研究まで行っています。

SMART-Seq™ 2 技術

ラドウィックがん研究所で開発された技術です。SMART®法に LNA (Locked Nucleic Acid) を導入して特異性を向上させることにより、高感度な遺伝子発現解析が可能となります。

SMART®法

クロンテック社が特許を保有する技術で、Switching Mechanism at 5' End of RNA Template の頭文字を取って SMART®法と呼んでいます。PCR アダプター配列を直接付加して完全長 cDNA 合成できるため感度が良く、超微量の核酸サンプルからの cDNA ライブラリー作製が可能です。

cDNA ライブラリー

DNA 上の遺伝子情報は、mRNA として転写され、タンパク質に翻訳されて機能します。細胞中に存在する mRNA を人工的に DNA 化した分子集団を cDNA ライブラリーと呼び、遺伝子解析の材料として汎用的に利用されます。RNA は安定性が低いですが、cDNA 化することにより安定な DNA となり、次世代シーケンサーなどでの各種解析が可能となります。

次世代シーケンサー

従来のサンガー法を基にしたシーケンサーとは異なる原理に基づいた塩基配列解析装置で、数百から数億個の塩基配列データを並列に大量取得することができます。次世代シーケンサーとしては、イルミナ社の HiSeq システムや MiSeq システム、ライフテクノロジー社の Ion PGM、パシフィック・バイオサイエンシズ社の PacBio RSII などがあります。当社は、各社次世代シーケンサーを取りそろえ、高速シーケンス解析の受託サービスを提供しています。