

NEWS RELEASE

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

平成26年10月6日
TB14-504

次世代シーケンサー向け超微量 DNA 解析キットを発売

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 DNA 解析キット、DNA SMART™ ChIP-Seq Kit を、本日より発売開始いたしますのでお知らせいたします。

本キットは、クロンテック社が保有する SMART® 技術を応用し、クロマチン免疫沈降 (ChIP) により得られた DNA を次世代シーケンサーで解析するための調製用試薬です。本キットを用いることにより、微量の DNA (従来比 1/5) から、短時間 (従来比 1/2) で、次世代シーケンサーの解析用試料を調製することができます。

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、更なるシェア拡大を目指します。

【製品概要】

製品名	容量	製品コード	希望小売価格 (税別)
DNA SMART™ ChIP-Seq Kit-12	12 回	634865	110,000 円
DNA SMART™ ChIP-Seq Kit-48 A	48 回	634866	380,000 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】

クロマチン免疫沈降 (Chromatin Immunoprecipitation, ChIP)

タンパク質が結合する DNA 配列とその部位を解析する方法です。次世代シーケンサーでの解析と組み合わせることにより、転写調節因子、ヒストン修飾やクロマチン構造の解明など、DNA 結合タンパクのゲノム上にある結合部位の同定や定量、ヒストンメチル化などのクロマチン構造変化に代表されるエピジェネティクスの網羅的な解析が可能です。

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、ライフテックノロジー社の 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。

SMART[®]技術

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 アダプターを直接付加して完全長 cDNA 合成するため感度が良く、超微量の核酸サンプルでの使用が可能です。