

NEWS RELEASE

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

2016年6月6日

TB16-590

WaferGen Bio-systems, Inc 製 シングルセル解析システムの日本独占販売を開始

タカラバイオ株式会社は、WaferGen Bio-systems, Inc (以下、WaferGen 社)と本日付で同社製品の日本国内における独占販売契約を締結いたしました。当社は、WaferGen 社が開発したシングルセル解析用システム、次世代シーケンス用サンプル調製システムおよびリアルタイム PCR システムなどを本日より販売します。

WaferGen 社の製品は、極微量の液体の取り扱いを可能にする SmartChip™ テクノロジーをコア技術としています。SmartChip™ テクノロジーにより、1細胞分離から次世代シーケンス用サンプル調製までの幅広いワークフローをカバーすることが可能となり、シングルセル解析やクリニカルシーケンスなど、幅広い研究領域での活用が期待されます。また、リアルタイム PCR システムは、同時に 5,000 反応以上の解析を行うことが可能で、解析処理能力が既存装置と比較して飛躍的に向上している点が特徴です。

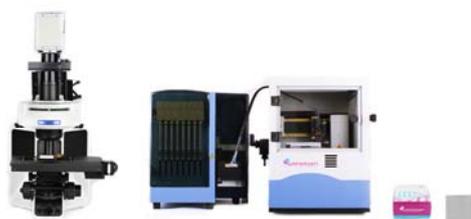
当社はシングルセル解析や次世代シーケンス関連製品の開発に注力しており、WaferGen 社製品の取り扱いにより、本分野でのさらなる事業拡大を目指します。

なお、当社の 100% 子会社である Takara Bio USA Holdings Inc. は、WaferGen 社と本年 5 月に WaferGen 社の株式取得 (子会社化) に係る買収合意書を締結しております。今後実施される予定の WaferGen 社の株主総会における承認を含む諸条件の充足を経て、2017 年 3 月頃に法的効力が生じることを予定しております。

【製品概要】

| 製品名 | 希望小売価格(税別) |
|-------------------------------------|----------------|
| ICELL8™ Single-Cell System | 37,500,000 円から |
| SmartChip™ Real-Time PCR System | 13,000,000 円から |
| Apollo 324™ NGS Library Prep System | 16,000,000 円から |

ICELL8™、Apollo 324™、およびSmartChip™はWaferGen社の商標です



ICELL8™ Single-Cell System の一例



SmartChip™ MyDesign
Real-Time PCR System



Apollo 324™
NGS Library Prep System の一例

本製品の詳細やご購入については、当社営業部 営業企画担当 (TEL:077-565-6972) 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 077-565-6970

< 参考資料 >

【WaferGen 社の概要】

会社名 : WaferGen Bio-systems, Inc
設立 : 2002 年 10 月 22 日
代表者 : Dr. Rolland Carlson, President, CEO and Director
住所 : 34700 Campus Drive, Fremont, CA 94555 United States
事業 : シングル解析用装置・試薬キットや独自の微量多検体 qPCR 装置の
開発および販売
ホームページ : <http://www.wafergen.com/>

【語句説明】

シングルセル解析

細胞集団の平均的な解析ではなく、1 細胞レベルでゲノム配列の決定や RNA 配列解析を行うことです。シングルセル解析には、細胞を 1 つ 1 つ分離する技術と、1 つの細胞に由来する極微量の遺伝子を解析できる超高感度遺伝子解析技術が要求されます。iPS 細胞に代表される再生医療用細胞の品質評価や発ガンメカニズムの解明等にシングルセル解析が用いられます。

次世代シーケンス

従来のサンガー法を基にしたシーケンスとは異なる原理に基づいた塩基配列解析法で、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塩基配列解析方法です。次世代シーケンスにより、人の全遺伝子、全ゲノムの塩基配列解析が可能となりました。

リアルタイム PCR

サーマルサイクラーと分光蛍光光度計を一体化した機器を用いて、PCR 法での DNA 増幅産物の生成過程をリアルタイム(実時間)で蛍光検出し、解析を行う方法です。DNA 増幅産物の生成過程を連続して計測できるため、より正確な定量ができます。また、電気泳動を行う必要がないため、解析時間の大幅な短縮が可能です。

クリニカルシーケンス

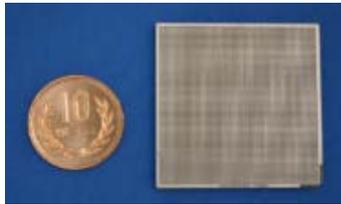
医薬品の開発や治療などの臨床応用につなげることを目的とした遺伝子解析のことをいいます。

SmartChip™テクノロジー

SmartChip™ テクノロジーとは、以下の2つの組み合わせを特徴とするテクノロジーです。

- 一辺約4センチメートルの薄板に、5,184個(縦72個×横72個)の微小なくぼみをもつ SmartChip™ と呼ばれる金属チップ
- SmartChip™ に100ナノリットル(1ミリリットルの1万分の1)レベルの極微量の液体を高速で分注することが出来るナノディスペンサー

SmartChip™ テクノロジーにより、細胞分離、遺伝子増幅、次世代シーケンスライブラリー作製、リアルタイムPCRなど、シングルセル解析のための一連の操作と反応が微量かつ高速に実施できます。



SmartChip™ 外観