



平成 21 年 5 月 25 日

各 位

会社名 株式会社メディビックグループ
代表者名 代表取締役社長 橋本 康弘
(コード番号2369:東証マザーズ)
問合せ先 執行役員管理本部長 門井 豊
(Tel: 03 - 6744 - 2882)

メディビック、遺伝子解析キット(新製品)販売開始 ~従来法では踏み込めなかった新たな分野での利用にも期待~

この度、当社の子会社である株式会社メディビックは、提携先である NuGEN Technologies Inc.(以下「NuGEN 社」という。)が開発し日本国内でも臨床医学・薬理学・免疫学分野を中心に様々な研究分野でご好評いただいている RNA 増幅キット「Ovation® シリーズ 1」の製品ラインナップを拡大し、さらに微量なサンプルからの RNA 増幅が可能となった新製品「WT-Ovation™ One-Direct RNA Amplification System」(以下「One-Direct」)の販売を開始致しますので、下記の通りお知らせいたします。

記

今回販売を開始致します「One-Direct」は、単一細胞レベルの組織・細胞サンプルから total RNA を抽出し増幅することで遺伝子発現解析を可能にする試薬です。万能細胞(iPS 細胞や ES 細胞)で注目を集める再生医学分野や胚細胞・幹細胞を用いる発生学分野では単一細胞レベルでの遺伝子発現解析には大きな需要があり、またがんなどの腫瘍細胞や病理切片など採取が難しい希少な臨床サンプルを用いる臨床医学分野でもサンプルの消費量を削減することが可能となるなど、様々な研究分野での利用を見込むことができます

DNA マイクロアレイや定量 PCR²などの遺伝子発現解析は、疾患のバイオマーカー探索、新薬のターゲット分子の同定、分子メカニズムの解明などを目的とする研究で盛んにおこなわれています。近年では特に微量組織からの遺伝子発現解析は様々な研究分野で広がりを見せていますが、単一細胞レベルでの解析は RNA サンプルの抽出方法や再現性の確保、手技の高難度化などの問題から容易ではありませんでした。そのため微量サンプルを用いた遺伝子発現解析を容易にする技術へのニーズは高まっており、「One-Direct」はそういった要望を持つ研究者から支持されるものと期待しております。

従来の Ovation®シリーズ製品では、適用可能な RNA サンプル量が最小でも 500 ピコグ

ラム（1 ピコグラム = 1,000,000,000 分の 1 グラム）でしたが、「One-Direct」の登場でさらに微量な範囲（10 ピコグラム以上）をカバーすることが可能となり、従来法では踏み込めなかった新たな分野での利用を期待できます。また従来法では微量な RNA サンプルの増幅の際には分注時のロスが懸念されていましたが、「One-Direct」では細胞の溶解から増幅にかけての操作を 1 つのチューブ上で行うためロスを抑えることのできる設計となっています。

なお、当社の平成 21 年 12 月期の連結業績に与える影響については、現時点では軽微であると考えております。

1 Ovation®シリーズについて

Ovation®シリーズは NuGEN 社の開発した、RNA 増幅だけでなく各種プラットフォームへ適用するための下処理まで可能な試薬シリーズです。すべての増幅試薬は、NuGEN 社の開発した Ribo-SPIA®増幅法を用いることで高感度かつ安定な RNA 増幅を短時間で簡単に行うことができ、DNA マイクロアレイをはじめとする様々な遺伝子発現解析のプラットフォームへ適用することが可能になっています。

2 PCR とは

ポリメラーゼ連鎖反応（Polymerase Chain Reaction）の略。DNA の特定部位を選択的に増幅することが可能な手法であり、遺伝子解析分野においては基本的かつ重要な役割を担っています。

【ご参考】

< NuGEN Technologies Inc.（ニュージェン社）の会社概要 >

NuGEN 社は、高感度で迅速かつ効果的な増幅技術の開発と販売およびゲノムやたんぱく質の検出技術の開発を専門としています。NuGEN 社独自の RNA 増幅技術は、様々な研究分野で用いられており、遺伝子発現解析の感度、簡便性および正確性の向上に大きく貢献しております。

「NuGEN®」、「Ovation®」、「WT-Ovation™」、「Ribo-SPIA®」は NuGEN 社の商標登録です。

商 号：NuGEN Technologies Inc.

所 在 地：California, USA

U R L：http://www.nugeninc.com/nugen/

【本件に関するお問い合わせ先】
株式会社メディビック 関西ラボ
メディカルテクノロジー事業部 古田
Tel: 078-306-1836

株式会社メディビックグループ

当社グループは、個人の体質に合わせて副作用の少なく効果の高い薬を処方できるテーラーメイド創薬の実現を目指す企業です。具体的には、医薬品開発や研究などを行う製薬企業や研究機関などに対し、個別化医療やテーラーメイド創薬を推進するサービスや製品を提供しています。

薬の効き目の個人差を示す体質は、遺伝子によって決められています。個人の遺伝子タイプが分かれば、体質に合ったより効果の高い薬を選択し処方することができます。また、投薬前に効果を確認することで、副作用も最小限に留めることができます。そのために、製薬企業では遺伝子と薬の関係を調べて医薬品開発をするようになってきています。そのために必要となるのが、PGx（ファーマコゲノミクス）です。

当社グループは、PGxを総合的・戦略的に支援できる体制を整えています。当社グループが独自に築いた、バイオ最先端の技術・情報網、そして医療機関・製薬企業などとの幅広い人的ネットワークの活用により、PGxに対するニーズを的確に掴み、顧客の要望に適した満足度の高いサービスを提供しています。

また、これまでに蓄えてきたノウハウを個人向け健康管理支援サービスとして「DNAプライベートバンク」サービスも展開しております。

当社グループは、個の医療と個の健康管理を総合的・戦略的に支援できるユニークな存在として実績を積み重ねることにより、圧倒的に優位なビジネスポジションを築いています。

当社グループに対する詳細な情報は、www.medibic.com をご覧ください。

以 上