

平成30年11月29日

各 位

会 社 名 カルナバイオサイエンス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 吉野 公一郎  
(コード番号：4572)  
問合せ先 取締役経営管理本部長 山本 詠美  
(TEL：078-302-7075)

### 新たなセルベースアッセイサービス提供開始のお知らせ

当社は、Promega Corporation（本社：米国ウィスコンシン州、以下プロメガ社）の NanoBRET™テクノロジーを用いて細胞内でのキナーゼ阻害剤の作用を評価する受託試験サービスを新たに開始いたします。

キナーゼ阻害剤の創薬研究において、ヒトキナーゼに対する薬剤の効能をより正確に予測するためには、ターゲットとするタンパク質と化合物の間の相互作用が自然に起こる細胞内環境で、薬剤の阻害能、選択性、親和性、そしてレジデンスタイム（結合時間）を定量測定することが極めて重要です。NanoBRET™ Target Engagement (TE) Intracellular Kinase Assay System（プロメガ社）を用いた当社のセルベースアッセイサービス（NanoBRET™ TE Intracellular Kinase Cell-Based Assay Services）では、生体内に近い条件で化合物がターゲットとするキナーゼに対してどのように作用するのかを検討します。

当社の受託試験サービスでは、化合物の細胞内におけるキナーゼに対する結合阻害の強さを測定するだけでなく、化合物の特徴づけの指標として最近注目されているレジデンスタイムの測定も行います。標的酵素に対する結合阻害の強さが同じでも、ターゲット分子に結合している時間が長い化合物の方が生体内で強い阻害を示すことが期待できるため、化合物のレジデンスタイムを測定することで、化合物の特徴づけ、差別化が可能になるだけでなく、インビボ試験（動物試験）の効果の予測にも役立つと考えられます。

当社は本テクノロジーを用いた受託試験を 2018 年 12 月 3 日から開始いたします。当初は 43 種のセリンスレオニンキナーゼと 4 種のチロシンキナーゼを対象とし、今後、対象キナーゼ数を増やしていく計画です。

カルナバイオサイエンスの取締役創薬支援事業本部長である相川法男は、「セルベースアッセイは需要が高まりつつある分野であり、発光技術を用いた研究試薬のリーディングカンパニーであるプロメガ社の優れたテクノロジーを用いたセルベースアッセイサービスを当社で提供することにより、当社の顧客である製薬企業・研究機関の創薬研究を加速させることに貢献できると考えています。」と述べています。

また、プロメガのシニア・リサーチ・サイエンティストであるマット・ロバース氏は、「カルナバイオサイエンスが NanoBRET™ テクノロジーを用いたセルベースアッセイを開始することで、キナーゼ阻害剤の創薬研究はさらに発展することになります。」と述べています。また、「カルナバイオサイエンスはキナーゼ阻害剤のプロファイリングや自社創薬研究で長年の経験があり、キナーゼ阻害剤創薬研究における先進的な知見を有しています。この度、同社が提供を始めるサービスにより、細胞内で全長発現されたキナーゼタンパク質に対する化合物の親和性とレジデンスタイムを定量化することができるようになります。同社が提供する幅広い生化学的アッセイサービスと組み合わせることで、複雑な細胞内環境でのキナーゼ阻害特性を直接比較することができるようになります。」とも述べています。

なお、本サービスの開始が当社の平成30年12月期の連結業績予想に与える影響は軽微です。

本サービスの詳細につきましては、カルナバイオサイエンスのホームページ（同サービスについては12月3日に掲載予定）をご参照ください。 <https://www.carnabio.com/japanese/product/products-services.html>

（ご参考）

Promega Corporationについて

Promega Corporationは革新的なソリューションとテクニカルサポートを提供するライフサイエンス分野でのリーディングカンパニーです。4,000種類以上の製品を提供しており、世界各国のサイエンティストがゲノミクス、プロテオミクス、細胞分析、創薬、及び遺伝子解析技術を利用したhuman identification などの分野で知見を深めることを可能にしています。1978年に設立されたPromega Corporationは米国ウィスコンシン州マディソンに本社があり、16カ国に展開された支社と50以上の代理店により世界中のサイエンティストをサポートしています。詳細は [www.promega.com](http://www.promega.com) をご参照ください。

○本リリースに関するお問い合わせ先

カルナバイオサイエンス株式会社 経営管理本部 経営企画部

TEL 078-302-7075