



平成 23 年 4 月 27 日

各 位

会 社 名 ディナベック株式会社
代表者氏名 代表取締役社長 長谷川 護
本社所在地 茨城県つくば市大久保 6 番
問 合 せ 先 取締役管理部長 谷田洋平
電 話 番 号 029-877-5155 (代表)

iPS 細胞作製用キットの海外販売開始について

ディナベック株式会社（本社：茨城県つくば市、代表取締役社長：長谷川 護、以下「ディナベック社」）は、優れた性能をもつ iPS 細胞作製用キット「CytoTune™-iPS」（サイトチューン・アイピーエス）を、バイオテクノロジー・ツール販売会社としての世界的リーディングカンパニー、Life Technologies Corporation（本社：米国、カリフォルニア州、以下「米国ライフテクノロジーズ社」）を通じて、研究目的用の海外販売を 4 月 29 日に開始いたします。

京都大学・山中伸弥教授の、体細胞に複数の核初期化因子（遺伝子）を導入することにより細胞を初期化し、発生初期の多能性を持った細胞へと誘導する技術は、再生医療だけでなく、創薬、生物学・医学の分野に大きな衝撃を与えました。

CytoTune™-iPS は、これらの先端分野における研究ニーズに応え、従来法で課題とされていた染色体を傷つける問題を解消し、さらに導入した核初期化因子（遺伝子）と導入用ベクターを共に消去させることができる iPS 細胞誘導キットとしてディナベック社が開発したものです。

このキットは、現在のところ iPS 細胞誘導効率も世界トップを誇っています。このキットにより作製される iPS 細胞やそれから導かれる分化細胞は元の細胞（例えば患者さん由来の細胞）の染色体上の遺伝子配列をそのまま維持しており、初期化遺伝子や導入用ベクターの残存物もないため、より安全性が高まっていることが期待され、また、得られた細胞は均質性が高いこともあって、基礎研究や創薬研究、再生医療への応用に大きなメリットがもたらされると期待されます。

米国ライフテクノロジーズ社は、バイオテクノロジー・ツールの分野でグローバルなサービスを展開する世界有数の企業として知られております。ディナベック社は、昨年来 CytoTune™-iPS を株式会社 医学生物学研究所を通じて国内販売しておりますが、日本を除く

海外においては、今後世界各国に強力な販売ネットワークを持つ米国ライフテクノロジーズ社を通じて提供することになります。

CytoTune™とは、「細胞の性質を、遺伝情報を用いてその染色体を傷つけることなく人工的に目的のものに変化させる試薬・薬剤」という意味を込めて名付けた商品名（商標）です。他の多くのベクターが DNA から出来ているのに対して、ディナベック社のセンダイウイルスベクターは、RNA を遺伝情報の担い手として持ち、しかも細胞の細胞質で機能するベクターです。ディナベック社はこのベクターを細胞から積極的に除去する方法も開発しているため、各種の遺伝情報を一時的に細胞内に持ち込んで必要な時間作用させ、最後にはそれを抜いてしまうという、あたかも遺伝情報を、細胞機能変化をさせるための試薬のように使うことができる特徴を持っています。

センダイウイルスベクターは実用化されたベクターとしては他に例のない日本発ベクター技術であり、ディナベック社の特許が各国で成立しているため、商業目的利用のためには同社の許諾が必要となります。また、キットに搭載されている核初期化因子（遺伝子）を用いた体細胞からの iPS 細胞を製造する方法は、京都大学の特許であり、ディナベック社がその実施権の許諾を受けているものです。従って、CytoTune™-iPS の海外販売は、京都大学の iPS 細胞作製技術という画期的な発明を、ディナベック社の独自のベクター技術に乗せることによって、その効果を最大限に発揮しながら研究者に使い易いかたちで世界へ発信して行くという重要な意義を持っております。

発売開始前からすでに多くの国外有力研究機関の研究者より問い合わせを受けており、これら使用者からはその効率の良さと作製した iPS 細胞の性質について高い評価を得ておりましたが、今回の CytoTune™-iPS の海外販売開始により、世界的規模で日本発の iPS 細胞研究が益々活発化してゆくことが期待されます。

参考：米国ライフテクノロジーズ社について

グローバルに展開するバイオテクノロジー・ツール企業であり、2008年11月、研究機器大手のABI社と研究試薬・診断薬大手のInvitrogen社が経営統合して設立されました（本社：米国、カリフォルニア州、上場：NASDAQ）。米国ライフテクノロジーズ社は、ライフサイエンス研究用試薬・機器の製造販売、受託サービス（生産・研究）などの分野で2010年に36億ドルを売り上げ、約160カ国に約1万1000人の従業員がいます。生命科学分野で、約3900の特許、独占ライセンスを保有しています。公式ウェブサイトは<http://www.lifetechnologies.com>です。

ダイナベック株式会社 会社概要

設立：2003年9月5日

資本金：20億8515万円

代表者：代表取締役社長 長谷川 護（はせがわ まもる）

本社所在地：茨城県つくば市大久保6番

従業員数：25名

事業内容：遺伝子医薬品、抗体医薬、細胞・再生医療、バイオ製品の研究開発と販売

URL: <http://www.dnavec.co.jp/>

以 上