

NEWS RELEASE

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

2018年11月12日

TB18-0701

ヒト iPS 細胞専用血管内皮細胞分化誘導キットの販売開始

タカラバイオ株式会社は、ヒト iPS 細胞を血管内皮細胞に分化誘導する専用キットを、11 月 13 日より日本国内で販売いたします。

当社は、京都大学 iPS 細胞研究所の山下潤教授によって開発された iPS 細胞の分化誘導技術を、iHeart Japan 株式会社を通じて 2014 年 6 月に導入し、iPS 細胞由来心筋細胞「MiraCell® Cardiomyocytes (from ChiPSC12)」、血管内皮細胞「MiraCell® Endothelial Cells (from ChiPSC12)」を製品化してまいりました。今回発売するヒト iPS 細胞専用血管内皮細胞分化誘導キットは、本技術導入により開発されたものです。

今回開発された血管内皮細胞分化誘導キットは、上述の「MiraCell® Endothelial Cells (from ChiPSC12)」と同様に、薬剤耐性遺伝子の導入などの複雑な工程を必要としない独自の分化誘導技術を採用し、分化誘導操作に起因する細胞毒性などの影響を排除することで、極めて純度の高い iPS 細胞由来血管内皮細胞の作製を実現しました。このため、iPS 細胞技術の応用分野として高い関心を集めている「疾患モデリング」、すなわち、疾患患者由来の iPS 細胞より作製した分化細胞を用いた薬剤スクリーニング、医薬品候補物質の毒性評価、器官・組織の作製検討など様々な研究目的に用いることが可能です。

なお、当社は、本製品に関する研究成果を、日本動物実験代替法学会第 31 回大会(11 月 23 日～25 日)において発表する予定です。

【研究成果 発表概要】

学会名	日本動物実験代替法学会 第 31 回大会
場所	崇城大学(熊本市)
発表日時	2018 年 11 月 23 日(金) ～ 11 月 25 日(日)
演題名	ヒト iPS 細胞由来血管内皮細胞の安定した分化誘導法の開発
セッション名・番号	P-46

当社は、幹細胞研究分野を注力分野と位置づけ、当該研究領域を支援する製品・サービスを開発し、事業拡大を図ってまいります。

【製品概要】

製品コード	製品名	価格(税別)
Y50300	MiraCell® iPS Cell to Endothelial Cell Differentiation Kit	129,800 円

【製品写真】



【製品に関するお問合せ先】

製品の詳細やご購入については、当社営業企画部製品担当 (TEL: 077-565-6972) までお問い合わせください。

< 参考資料 >

【iHeart Japan 株式会社の概要】

会社名 : iHeart Japan 株式会社
 設立 : 2013 年
 代表者 : 代表取締役社長 角田健治
 住所 : 京都市左京区聖護院川原町 53
 京都大学メディカルイノベーション センター
 事業内容 : iPS 細胞を使った細胞医薬とリサーチ・ツールの開発等
 ホームページ : <http://www.iheartjapan.jp>



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
 広報・IR 部
 Tel 077-565-6970