



平成19年7月24日

各 位

会 社 名 コスモ・バイオ株式会社
代 表 者 名 代表取締役社長 原田 正憲
(コード番号:3386)
問 合 せ 先 取締役総務部長 田 中 知
(TEL. 03-5632-9600)

株式会社プライマリーセル、膵β細胞単離成功のお知らせ ～世界市場に向けて近日発売～

当社子会社で、脂肪細胞等の初代培養細胞(プライマリーセル)(後出・注1)の製造・販売及び細胞を用いた受託解析を行なう北海道発ベンチャー、株式会社プライマリーセル(北海道石狩市、代表取締役社長 原田正憲、以下同社)は、ラットの膵β細胞の単離に成功しましたのでお知らせします。

記

膵β細胞は血糖値を感知してインスリンを分泌する細胞であり、糖尿病はこの細胞のインスリン産生機能不全により加速します。対症療法(後出・注2)として外部からインスリンを投与する方法が取られますが、糖尿病の根本解決には至っておりません。

これまで膵β細胞からのインスリン産生能を上げる薬の評価は動物実験で行なうか、膵島(インスリンを作るβ細胞とグルカゴンを作るアルファ細胞からなる内分泌組織)を用いて行なわれてきましたが、データのばらつきが大きく、さらにデータの解釈に困難を要していました。

今回の開発により単離された膵β細胞のみの反応性を見ることができ、データの解釈が明瞭になります。さらに細胞単位までばらしたことにより96穴の培養プレートでも実験が可能となり、一度に多検体同時測定できるメリットもあります。この結果、糖尿病の根本治療薬開発などに大きく貢献すると期待しております。

尚、商品の発売時期につきましては、2007年9月上旬の本格販売をめざし準備を進めています。現在は小規模な生産体制であるため1キットあたり96穴プレート1枚分、膵β細胞として百万個程度として販売を予定しております。

株式会社プライマリーセルの概要

会社名	株式会社プライマリーセル
代表者	原田 正憲
所在地	北海道石狩市新港中央3丁目761-2
設立	2004年10月
主な事業の内容	初代培養細胞の製造・販売及び細胞を用いた受託解析
ホームページ	http://www.primarycell.com/

主要取扱商品

- 内臓脂肪細胞培養キット
- 褐色脂肪細胞培養キット
- 筋芽細胞培養キット
- 軟骨細胞培養キット
- 心筋細胞培養キット

以上

【語句説明】

(注1)初代培養細胞(プライマリーセル)

生体から分離した細胞を培養し、第1回目の継代を行なうまでの細胞。細胞は継代を繰り返すことでその性質が変化することがあります。そのため、初代培養細胞(プライマリーセル)を用いることで、より実際の細胞に近い状態で実験することができます。

(注2)対症療法

食事や運動、薬物などによって、病気の症状を和らげ、自然治癒を期待する療法のことです。