

iPS 細胞培養にも最適なエフピーアイ社製ディッシュ

このほどエフピーアイのお客様でもある **株式会社リプロセル**(横山周史社長)において、エフピーアイ **同径型ディッシュ**(S35-DC12)を用いた 京都大学教授 山中伸弥先生が世界で初めて作成した **新型万能細胞 (iPS細胞)** の培養試験を行って頂きました。

株式会社リプロセル は新聞やテレビなどで度々取り上げられておりますので、既にご存知の方も多いと思いますが、海外メガファーマや国内の大手製薬企業などからの依頼を受け、**iPS細胞** を使った創薬スクリーニングや毒性試験の受託などを世界に先駆けて行っている企業です。**iPS細胞** の実用化を目指す研究は国内外の多くの研究機関によって日夜続けられおり、**株式会社リプロセル** もその研究の大きな担い手となっています。

培養実験結果は裏面報告書の通り **良好な培養** が確認できており、**株式会社リプロセル** によって **エフピーアイ社製ディッシュ** が **iPS細胞** の培養に **問題なく使用できることが実証**されましたことをご報告致します。

国内のバイオベンチャー企業は、京都大学iPS細胞を、最先端を走る唯一の分野の企業に、

製薬大手が依頼
正体不明の物質が、因幡な存在として知られる東京・目黒にあるビルの一室に次々と運び込まれる。箱は五層リプロセル(東京・池田)・東京大学京都府の教授の研究成果を事業化するため、教授やベンチャーキャピタルが担っているバイオベンチャー企業だ。

運び込まれている物質の詳細は明らかになっていないが、製薬会社が新薬候補として研究しているようだ。リプロセルは製薬会社の依頼を受け、この物質に毒性があるかどうかを調べる。

従業員10人強に過ぎないベンチャー企業に、売上高数千億円規模の大手製薬会社から各種調剤依頼が寄せられるのか、それは同社が世界に先駆けて、iPS細胞を使った医薬品の毒性検査サービスに乗り出したからだ。

京大が培养出し、iPS細胞の初期段階を管理するiPSアダプタ(ミヤシロ)がライセンスを発行した

2008-1-21 日経産業新聞

2008-1-21 日経産業新聞

「再生」が開く医療変革の扉



iPSで毒性検査

企業名	再生医療技術	確認申請の申請時期
協和発酵キリン	樹状細胞を活用したがん免疫療法	2004年10月
ジャパン・ティッシュエンジニアリング	培養表皮	02年3月
テルモ	培養軟骨	04年2月
日本ケミカルリサーチ	骨格筋芽細胞	06年4月
ピーシーエス	培養角膜細胞	07年5月
アルプラスト	培養角膜上皮細胞シート	07年11月
(注)ピーシーエスは08年に破産		09年3月

検査や創薬への動きが始まった再生医療の事業を指して定めた「企業アルズ」は京都府

2009-10-26 日経産業新聞

12

28年(平成20年)1月21日(月曜日)

医療・バイオへ

「再生」が開く医療変革の扉

細胞培養技術で創薬支援

リプロセルの概要

設立 2003年
資本金 約4億3000万円
従業員 約15人
事業内容 細胞培養キットの開発、販売と創薬支援サービス、再生医療の研究

細胞培養技術で創薬支援

創薬に付けた心動機
創薬を支援する(リプロセル)の概要

ヒト iPS 細胞を用いた(株)エフピーアイ社の同径型ディッシュ 35 (S35-DC12) の培養評価結果

培養条件

材料

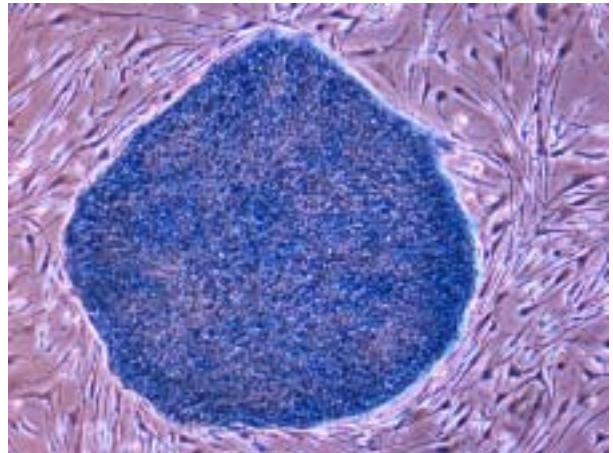
- 細胞株: ヒト iPS 細胞 201B7: K.Takahashi, K.Tanabe, M.Ohnuki, M.Narita, T.Ichisaka, K.Tomoda and S.Yamanaka, Cell 131, 1-12 (2007)
- Dish: 同径型ディッシュ 35mm Dish (株式会社エフピーアイ S35-DC12)
- コーティング剤: ReproCoat ((株)リプロセル RCHEOT001)
- 培地: 霊長類 ES 細胞用培地 ((株)リプロセル RCHEMD001) + 5ng/mL bFGF
- フィーダー細胞: MEF ((株)リプロセル RCHEFC003)
- 細胞剥離液: 霊長類 ES 細胞用細胞剥離液 ((株)リプロセル RCHETP002)

培養期間

4 継代 (14 日間培養)

結果

株式会社エフピーアイの Dish を用いヒト iPS 細胞の培養を行った結果、接着などの問題なく良好に培養できた(下図)



ヒト iPS 細胞の ALP 染色の様子



培養評価に使用されたエフピーアイ
同径型ディッシュ (S35 - DC12)



2009 年 10 月 19 日

株式会社 リプロセル

<http://www.reprocell.com>

発行: 株式会社エフピーアイ
京都市南区上鳥羽中河原 2 番地
TEL: 075 - 693-7523 URL: <http://www.fpi.co.jp>