平成 27 年 6 月 30 日

各　　位

会 社 名 株式会社リプロセル
代表者名 代表取締役社長 横山 周史
（コード番号：4978）
問合せ先 取締役経営管理部長 帯田 大悟
（TEL. 045-475-3887）

米国のグループ企業 Stemgent による新型 RNA リプログラミングキット「Self-replicative RNA」販売開始のお知らせ

この度、当社の米国のグループ企業 Stemgent により開発した、新型 RNA リプログラミングキット「Self-replicative RNA」の販売開始をお知らせいたします。

Stemgent がこれまでに展開してまいりました RNA リプログラミングキットは、ウイルス・DNA を利用せずに RNA を活用して iPS 細胞を作製することで、臨床応用にもつながる高い安全性を実現しています。また、iPS 細胞の作製効率において従来法の 100～1,000 倍の高効率を実現し、機能・品質両面で大学や製薬企業からご好評いただいております。その一方で、iPS 細胞の作製には、細胞への RNA 注入を繰り返す必要があり、利用される研究者の手間を軽減することが課題とされていました。

この度、販売を開始する新型 RNA リプログラミングキットでは、RNA の注入回数を大幅に減らすことが可能となり、研究者の作業効率を劇的に高められます。今後、新型 RNA リプログラミングキットが iPS 細胞に携わる研究者に広く使用されることが期待されます。

	ウイルス法 リプログラミング	RNA リプログラミング	新型RNA リプログラミング
安全性	△	○	○
効率性	△	○	○
作製の容易性	○	△	○

Stemgent の CEO である Joseph Gentile は次のようにコメントしています。「新型 RNA リプログラミングキットの販売を通じて、これまで以上に臨床応用に携わる研究者、ひいては再生医療の発展に貢献できることができ、大変嬉しく思います。」

（ご参考）

・Stemgent について

iPS 細胞向け研究試薬を製造・販売し、ハーバード、MIT との強固な研究ネットワークを持つ、アメリカ発の最先端の iPS 細胞試薬会社。　URL: https://www.stemgent.com/

・RNA について

DNA から一次的に読み取られた、タンパク質合成の設計図となる核酸。

以　上