



GeneFrontier

2012年2月15日

各位

会社名	ジーンフロンティア株式会社
代表者名	代表取締役社長 田邊 明紀
問い合わせ先	取締役 COO 海老原 隆 (電話：04-7137-6301)

PURE system および PURE system を活用した in vitro 核酸選択系の 基本特許が特許査定を受けました

ジーンフロンティアでは、東京大学大学院新領域創成科学研究科の上田卓也教授のグループと共同研究を進めており、上田教授が世界に先駆けて開発された再構成型無細胞タンパク質合成系 PURE system*1 をベースにした新たな研究用試薬を PUREfrefx®*2 として販売し、またこれを活用したバイオ医薬開発のための独自技術の開発を進めています。

これに関連してこの度、ジーンフロンティアが東京大学より独占的通常実施権を許諾されており、上田教授が発明人である特許が下記のとおり日本国特許庁から特許査定を受けました。

【発明の名称】 リボソームディスプレイ
【出願番号】 特願 2007-121361

上記特許は、PURE system の基本コンセプトである“再構成型無細胞タンパク質合成”という点を進化させ、その高効率化・高機能化を目指して開発した技術からなり、ヌクレアーゼ*3 が低減された PURE system そのものを包含し、また、その有用性が最大限発揮される領域のひとつである、リボソームディスプレイ*4 を含む in vitro 核酸選択系*5 への応用を含んでいます。

ジーンフロンティアは、上記特許が学術研究上および産業上、非常に有用なものであると考え、これをベースにさらなる製品開発・技術開発を加速させ、画期的な製品・技術を皆様に提供しつつ、バイオ医薬研究に貢献してまいります。

(補足)

- *1 PURE system : Protein synthesis Using Recombinant Elements system の略。
- *2 PUREfrex® : PURE system をベースにジーンフロンティアが開発・販売している再構成型無細胞タンパク質合成試薬。
- *3 スクレアーゼ : 主に生物由来の夾雑物質で、核酸を分解する酵素。タンパク質合成反応の効率を下げるなど、その混入が問題となることがある。
- *4 リボソームディスプレイ : in vitro 核酸選択系のひとつ。
- *5 in vitro 核酸選択系 : バイオ医薬開発などにおいて、バイオ医薬をコードする多様な核酸ライブラリの中から有用なバイオ医薬をコードする核酸を効率よく選択する手法。