



Press Release

2009年10月14日

PRCA09-10

製品名 : SureSelect Human All Exon Kit

アジレント・テクノロジー、ヒトゲノムの全エクソン領域をキャプチャする SureSelect ターゲット DNA 濃縮キットを発表

アジレント・テクノロジー株式会社（社長：海老原 稔、本社：東京都八王子市高倉町9番1号）は、ヒトゲノムのエクソン部分の全領域を、次世代シーケンシング装置を用いて容易に解析できるターゲット DNA 濃縮キット「Agilent SureSelect Human All Exon Kit（シュアセレクト・ヒューマン・オール・エクソン・キット）」を発表、本日より販売・出荷を開始します。

今回発表の「Agilent SureSelect Human All Exon Kit」は、当社の「SureSelect Target Enrichment System」の効率性とコストパフォーマンスを改善したもので、ヒトゲノムから約 38 Mb（メガベース）のエクソン領域すべてを取り出して解析を行うことができるターゲット DNA 濃縮キットです。カタログキットのため、手間のかかる設計作業を行うことなくすぐに使用することができます。

先端ゲノミクスアプリケーション担当プロダクトマネージャで博士でもあるフレッド・エルナニ（Fred Ernani）は次のように語っています。

「当社では、このキットを、世界中の研究者に試用していただき大変高い評価を得ています。今回、このキットを正式に発売することができ、うれしく思っています。」

「SureSelect Human All Exon Kit」は、NCBI Consensus CDS Database (CCDS) に登録されている、ヒトゲノム領域の 1.22% に相当する 18 万以上のエクソン領域をカバーするだけでなく、Sanger v13 データベースに登録されている 700 以上のヒト miRNA や 300 以上のノンコーディング RNA も含みます。

ハーバード大学およびマサチューセッツ工科大学によって設立された米国ブ

ロード研究所 (Broad Institute) ゲノム・シーケンシング&解析プログラム、医療&集団遺伝学プログラムの共同ディレクターであるステイシー・ガブリエル (Stacey Gabriel) 博士は次のように語っています。

「アジレントと協力して『SureSelect Human All Exon Kit』から得られたシーケンシング結果は、信頼性の高いものでした。今後、シーケンシングを用いた exome の解析計画をスケールアップする際にも SureSelect を活用できると確信しています。」

ウェルカムトラスト・サンガー研究所 (WTSI) のターゲット・プリパレーション部門長であるアリソン・コフィー (Alison Coffey) 博士は次のように語っています。

「ヒトゲノムのシーケンシングが終了し、他の多くの生物のゲノムも続々と解明されています。今、人類は個々人についてゲノムをシーケンスし、そこから明らかになった変化が通常のものなのか病気に関連するものなのかを見分けられるようになりつつあります。」

WTSI のシーケンシング技術開発部長のダン・ターナー (Daniel Turner) 博士は次のように語っています。

「WTSI は医療シーケンシングに関して強力なプログラムを有しており、その結果、ゲノム・リシーケンシング向けの非常に効率的で正確な高スループット・パイプラインを開発しました。近い将来、解析をしたい exome の数は膨大な数になると見込まれるので、これに対処するには堅牢で、再現性が高く、さらに使いやすく拡張性のあるシステムが必要です。」

「SureSelect Human All Exon Kit」は、イルミナ (Illumina) 社の GA II のほか、ライフテクノロジーズ (Life Technologies) 社の SOLiD システムにも対応予定です。発売当初は、イルミナ社のシステムのペアード・エンド・シーケンシングに対応します。SOLiD に最適化した製品は、現在開発の最終段階にあり、間もなく市場に投入する予定です。

主な特長

*** ヒトゲノムの全エクソン領域を分析可能 :**

ヒトゲノムから約 38Mb のエクソン領域すべてを1度のキャプチャ操作で取り出し、そのまま次世代シーケンサによる分析を行うことができます。また、カタログキットのため、手間のかかる設計作業を行うことなく直ちに使用することができます。

*** 多検体処理が容易 :**

マグネティックビーズを用いた、液相法による分離洗浄なので多検体への対応が容易で 96 穴プレートを用いた自動化も可能です。

*** 点突然変異や in/del があっても効率よくターゲット領域を回収可能 :**

120-mer の超ロングオリゴを使用しているため、ターゲット領域に点突然変異や 5bp 程度の欠失があってもターゲット領域を回収できます。

「Agilent SureSelect Target Enrichment System」についての詳細は、以下のウェブサイトでご覧いただけます。

<http://www.opengenomics.com/SureSelect>

販売方針

- * **目標市場 :** 次世代シーケンサにより、エクソン領域の変異を対象とした疾患の病因解析を行う研究者向け
- * **販売価格 (発表日時点での税込参考価格です) :** 901,950 円 (5 反応分)
- * **販売・出荷開始日 :** 2009 年 10 月 14 日

#

お客様からのお問い合わせ先 (記事掲載時の連絡先もこれでお願ひします) :

カスタムコンタクトセンター

電話 : 0120-477-111

この発表に関する報道関係者各位からのお問い合わせ先 :

企画・広報部 関

電話 : 042-660-8426

アジレント・テクノロジーについて

アジレント・テクノロジー (NYSE:A) は、コミュニケーション、エレクトロニクス、ライフサイエンス、化学分析市場における世界のプレミア・メジャメント・カンパニーであり、またテクノロジー・リーダーでもあります。18,000 名の従業員を擁し、110 カ国以上でビジネスを展開しています。アジレントは、2008 年度、58 億ドルの売上高を達成しました。アジレント・テクノロジーの情報は、以下のウェブサイトをご覧ください。

<http://www.agilent.co.jp>