



Press Release

2009年3月31日

PRCA09-05

製品名 : SurePrint G3 マイクロアレイ

アジレントが、プローブ密度を4倍に高めた第三世代マイクロアレイを発表

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、従来と比べプローブ密度を4倍に高めた第三世代のマイクロアレイ「SurePrint（シュアプリント） G3 マイクロアレイ」を発表、4月1日より販売を開始します。出荷開始は2009年4月を予定しています。このマイクロアレイは標準サイズの1×3インチのスライドガラス上に最大100万個のオリゴDNAプローブを搭載しています。この第三世代マイクロアレイで今回発売するのは、比較ゲノムハイブリダイゼーション(aCGH)用およびコピー数多型(CNV)用のマイクロアレイです。その他のアプリケーション用の製品も順次発売していきます。

当社のゲノミクス担当シニア・マーケティング・ディレクターであるクリス・グリムリ（Chris Grimley）は次のように語っています。

「当社はさらなる高解像度でCGH/CNVデータを得たいというニーズと1検体あたりのコストを低減したいというニーズに同時に応えることができる SurePrint G3 マイクロアレイを市場投入できることをうれしく思います。さらにこの製品の発表にあわせて、当社のマイクロアレイに対する需要拡大に対応すべく、生産能力を大幅に増強いたしました。」

「SurePrint G3 マイクロアレイ」は、SurePrint インクジェット技術による製造と厳密に最適化されたプローブのみを搭載することにより、現行製品の持つ卓越した感度と柔軟性を継承しています。

「SurePrint G3 マイクロアレイ」は1スライド当たり100万個のプローブ配列を搭載するフォーマット、およびマルチパック・フォーマットあわせて4種類のフォーマットで提供します。マルチパック・フォーマットは、1スライドに複

数のマイクロアレイを搭載することで一度に複数の検体の解析ができるようにしたもので、2x400K（40万プローブ×2）、4x180K（18万プローブ×4）、8x60K（6万プローブ×8）の3種類を提供します。これらの4種のフォーマットをカスタムマイクロアレイとCGH用のカタログアレイ製品として提供します。CNV用のカタログアレイ製品は当面2x400Kのフォーマットのみ提供します。マルチパック・フォーマットは1検体当たりのコストを大幅に低減できるので、同じ予算でより大規模な研究を行なうことが可能です。

当社のカスタムマイクロアレイ無償設計ツールである「eArray」を使用すれば、コンピュータ上で有効性を確認した2400万個以上もの設計済みプローブ（ゲノムの非繰り返し領域全体にわたり設計）の中から希望のプローブを選択し独自のアレイを作成することができます。「eArray」を使うことで、SurePrintインクジェット技術によるマイクロアレイ製造の柔軟性を生かしたカスタムアレイを製造費のみで作成することができます。

また今回、カタログマイクロアレイ製品として、新たに「SurePrint G3 CNVマイクロアレイ 2x400K」をラインアップに追加します。この製品は公共ゲノムデータベースであるDGV（Database of Genomic Variants）に登録された既知のCNV領域に対応しています。CNVマイクロアレイは本年中にラインアップを強化していく予定です。

これらの新しいカタログマイクロアレイは現在市場にあるマイクロアレイの中で最も包括的な全ゲノムマイクロアレイです。CGH用のカタログアレイは遺伝子領域を中心にして、コーディングおよびノンコーディングの両方の領域に高密度にプローブを配置するのみならずプロモータ領域、miRNA、CNV、疾病との関連が強い領域、偽常染色体やテロメア領域にも十分なプローブを配置しています。

初期ユーザの一人であるハーバード大学医学部およびブリガム&女性病院准教授のシャルレ・リー博士は次のように語っています。

「私たちは最近、アジレントの新しい1M CGHマイクロアレイをテストしました。この最初のテストの結果は非常に有望で、アジレントの現行フォーマット製品とまったく同等の高いデータ品質を得ることができました。この新しいマイクロアレイを、1000人ゲノム・プロジェクトをはじめとするゲノム構造多型研究プロジェクトや、その他の大規模な集団のCNV解析に使用できることを私たちは喜ばしく思っています。」

「SurePrint G3 マイクロアレイ」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/>

販売方針

- * **目標市場**：癌研究者、疾病と遺伝的要素の関連解析を行おうとする研究者、高度医療における新しい分子診断法を開発している研究者向け
- * **販売価格（発表日時点での税込参考価格です）**：

SurePrint G3 Human CGH マイクロアレイ 1x1M	438,900 円（5 検体分）
SurePrint G3 Human CGH マイクロアレイ 4x180K	391,650 円（12 検体分）
- * **販売開始日**：2009 年 4 月 1 日
- * **出荷開始予定日**：2009 年 4 月

#

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。19,000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>