

アジレント・テクノロジー株式会社
コーポレート・リレーション部
〒192-8510
東京都八王子市高倉町 9-1

TEL : 042-660-8426
FAX : 042-660-8438
<http://www.agilent.co.jp/>



Press Release

2010年7月6日

PRCA10-15

製品名 : Agilent 6490 トリプル四重極 LC/MS システム

アジレント・テクノロジー、現行機種に比べ 10 倍の感度を実現する トリプル四重極液体クロマトグラフィ質量分析装置を発表

新たに導入した iFunnel 技術により、zepto-molar レベルの検出感度を実現

アジレント・テクノロジー株式会社（社長：梅島 正明、本社：東京都八王子市高倉町 9 番 1 号）は、新たに導入した iFunnel 技術を搭載したトリプル四重極液体クロマトグラフィ質量分析装置（LC/MS）「Agilent 6490 トリプル四重極 LC/MS システム」を発表、8 月 1 日より販売を開始します。この技術は、大気圧イオン採取のプロセスを飛躍的に向上させ、いかなる用途においても感度を劇的に向上させるものです。「Agilent 6490 トリプル四重極 LC/MS システム」は、現行機種に比べて 10 倍、業界最高レベルの感度を実現する一方で、設置面積を 25%削減することができます。

Agilent Jet Stream サーマル・グラジエント・フォーカシング技術を用いることによってより効率良く気相イオンを生み出します。これらのイオンは、ヘキサボア・キャピラリ・サンプリングアレイ（従来のシステムに比べ約 12 倍のイオンを受け入れる平行した 6 つのキャピラリ）を通して質量分析計に吸い込まれます。iFunnel 技術により、イオンは Dual Ion Funnel アセンブリによって集束され、気化した溶離液から分離されます。第一の高圧ファネルは、溶離液のほとんどを除去してイオンを第二の低圧ファネルに集束させます。そこで残りの溶離液が除去され、目的のイオンのみを Q1 オプティクスに送ることが可能となります。

アジレントの LC/MS ビジネス担当ジェネラル・マネージャであるジョン・フイェルドステッド（John Fjeldsted）は次のように述べています。

「トリプル四重極は成熟技術と考えられていますが、当社では過去 4 年間にわ

たって新製品を発表し続け、その性能を常に向上させてきました。当社が今年 iFunnel 技術で達成したような飛躍的進歩は、めったに実現できるものではありません。iFunnel 技術は、大気イオンサンプリングの全く新しいパラダイムを打ち立てました。」

「Agilent 6490 トリプル四重極 LC/MS システム」には iFunnel 技術に加えて、新開発の曲線状でテーパ型（先端が徐々に細くなっていく形状）のコリジョンセルも採用されています。この部品の採用によってシステムの小型化が可能となったほか、ノイズが減少したため全体的な感度（信号／ノイズ比（S/N））が向上しています。

1290 Infinity LC システムと組み合わせ、MassHunter ソフトウェアを搭載した 1290/6490 システムは、LC/MS による定量分析として最高レベルの性能を実現します。当社は過去 4 年間に、6410、6430、6460 と、3 機種 of トリプル四重極システムを提供してきました。今回発表の 6490 と従来の 3 機種により、用途や予算上のニーズに対応できる製品ラインアップを構成しています。

従来は高価な加速器質量分析システムでしか実現できなかったzeptomole (10 のマイナス 21 乗mole) レベルの分子検出感度を提供する革新的な「Agilent 6490 トリプル四重極 LC/MS システム」は、新たな応用分野を切り拓く可能性を持っています。さらに、iFunnel 技術は多くの化合物についてリニアダイナミックレンジを 6桁まで拡大するというかつてない性能を実現しています。

このような高い感度は、1兆分の1の感度が求められることが多い環境用途で特に有用です。また、マイクロドージング、吸入薬の検出、乾燥血液スポット分析などのニーズのある医薬分野などでも高感度分析が必要とされています。このような高感度を日常的に利用できれば、臨床、食品安全、タンパク質／ペプチドの定量に関する新たな機会が生まれ、また分析の全般的な堅牢性の向上や試料調製の効率化につながります。

販売方針

- * **目標市場**：食品中の残留農薬試験、薬物動態・代謝分析、水中の環境汚染物質の定量などの用途向け
- * **販売開始日**：2010年8月1日
- * **出荷開始予定時期**：2010年10月
- * **販売価格**（発表日時点での税抜き参考価格です）：5200万円からを予定

#

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

このお知らせに関する報道関係者各位からのお問い合わせ先：

広報担当 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、化学分析、ライフサイエンス、エレクトロニクス、コミュニケーション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、2009年度、45億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>

※このプレスリリース中の「アジレント・テクノロジー」、「アジレント」、「当社」は、文脈により、「アジレント・テクノロジーズ・インク」、その日本法人や各国の法人、グループ全体を指すことがあります。