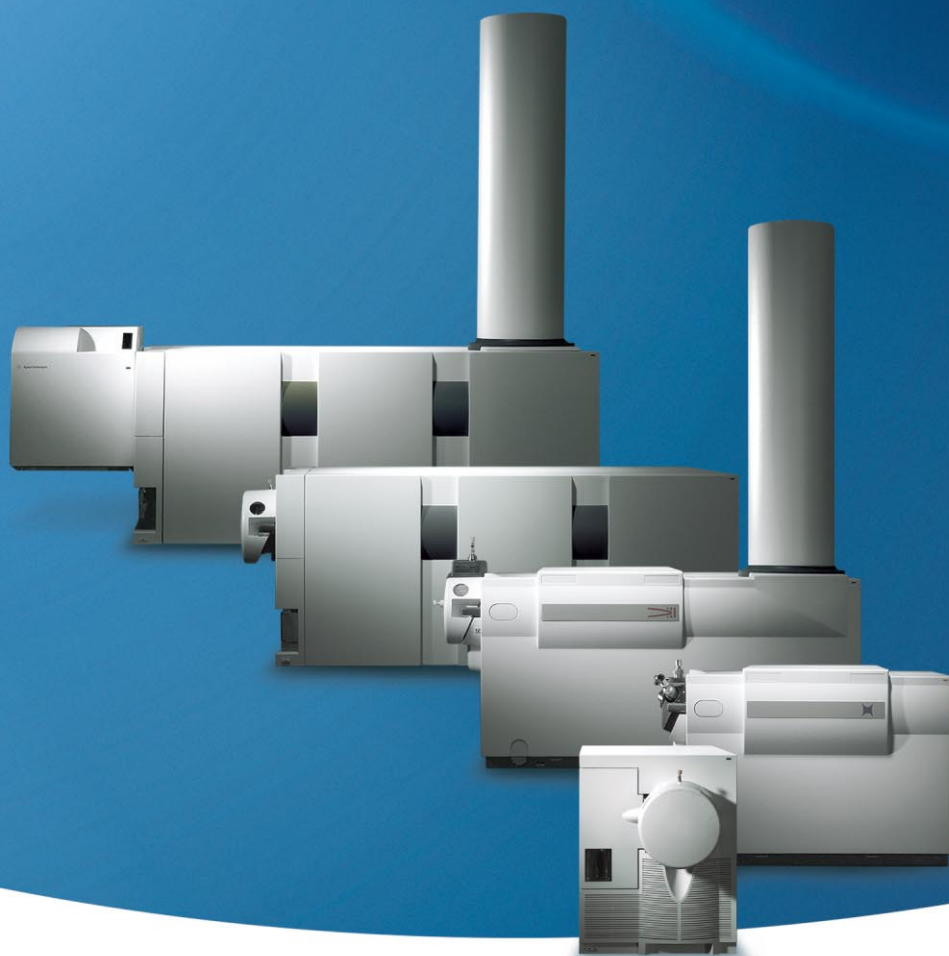


Agilent 6000 シリーズ LC/MS システム
All the performance. All the time.



Agilent Technologies

Agilent から LC/MS ユーザーの皆様へのお約束

Agilent から LC/MS ユーザーの皆様へのお約束は、優れた分析性能に加えて、さらに優れた信頼性と使い易さをお届けすることです。そして新しい Agilent 6000 シリーズ LC/MS ファミリーはそのお約束の答えです。

さらに拡張された LC/MS 製品群

6000 シリーズには、新しい Single Quadrupole (四重極)、Triple quadrupole (トリプル四重極) と Q-TOF (四重極飛行時間型) 機器、そしてさらにパフォーマンスを向上させた Agilent の実績のある Time-Of-Flight (TOF: 飛行時間型) および Ion Trap (イオントラップ) 機器があります。

- ・ **6510 Quadrupole Time-of-Flight LC/MS** - 小型のベンチトップデザインで、卓越した Q-TOF 感度と精密質量測定を提供します。
- ・ **6410 Triple Quadrupole LC/MS** - トリプル四重極質量分析計の新しい標準を確立します。優れた感度、素晴らしい操作性、そして実証済みの Agilent の LC/MS の信頼性を非常に魅力的な価格でお届けします。
- ・ **6300 シリーズ Ion Trap LC/MS システム** - 超高感度で非常に信頼性の高いイオントラップのファミリーです。Electron Transfer Dissociation (ETD) などの革新技术を、翻訳後修飾を用いたタンパク質分析に利用できます。
- ・ **6210 Time-of-Flight LC/MS** - 卓越した TOF の質量正確さ、質量分解能、幅広いダイナミックレンジを持ち、オートチューニングやリファレンスマスの自動連続導入などの便利な機能があります。
- ・ **6100 シリーズ Quadrupole LC/MS システム** - 向上したパフォーマンスと Agilent の卓越した信頼性と操作性、さらに小型化したシステムはベンチスペースを選びません。



実績のある技術と革新技术の共有

6000 シリーズのメリットは、実績のあるコンポーネントと画期的な革新技术との共有から得られます。新しい 6510 Q-TOF は、6210 TOF で実証済みの高性能 TOF コンポーネントから、その優れた質量正確さ、分解能、ダイナミックレンジを得ています。6410 トリプル四重極、6510 Q-TOF は、どちらも Agilent の革新的な高圧、リニア加速の新コリジョンセルを用いており、クロストークを排除しながら MS/MS 開裂を最適化します。Agilent のイオン源は、Agilent 6000 シリーズ機器間で互換性があり、容易に交換可能です。

あらゆるアプリケーションに対応した各種イオン源

6000 シリーズ LC/MS システムの能力をより強化するイオン源として、Agilent は広範囲なアプリケーションや多様な分析条件に対応した、様々な LC/MS イオン源を提供しています。

Agilent のイオン源は、オーソゴナル（直交型）スプレーおよび高温の対向乾燥ガスを使用して、パフォーマンス、信頼性、操作性を最大限に引き出します。最新の革新技术には、Agilent の画期的なマルチモードイオン源があり、エレクトロスプレーと APCI の両方で同時にイオンを生成できます。2 つのイオン化モード間で切り替えた場合、イオン源の競合による感度低下はありません。



ライフサイエンス研究用 LC/MS

タンパク質同定およびキャラクタリゼーションから、バイオマーカーの発見およびメタボロミクス研究まで、Agilent の LC/MS プラットフォームの拡張された製品群とバイオリサーチ向けの各種ソリューションは、より少ない労力でより大きな結果を得るのに役立ちます。

プロテオミクス

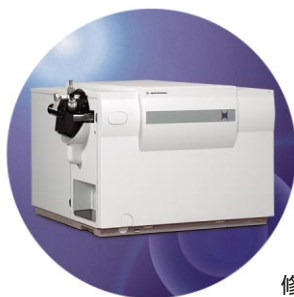
6510 Quadrupole Time-of-Flight LC/MS

6510 Q-TOF を、タンパク質およびペプチドのプロファイリング、同定、およびキャラクタリゼーションに使用して、最高の汎用性、分析性能、および質量正確さがえられます。



6300 シリーズ Ion Trap LC/MS システム

MSⁿ が可能な 6300 シリーズイオントラップは、タンパク質同定に最適の高感度ツールです。新しい Electron Transfer Dissociation (ETD) により、翻訳後修飾の分析がさらに改善されます。



6410 Triple Quadrupole LC/MS

6410 トリプル四重極は、卓越した感度と Multiple Reaction Monitoring (MRM) により最高のターゲット定量分析を実行します。



6210 Time-of-Flight LC/MS

FTMS レベルに迫る質量正確さやアプリケーション専用ソフトウェアより、6210 TOF はハイスループットでのタンパク質およびペプチドの構造確認や発見プロファイリングに対して理想的なシステムです。



メタボロミクス

6410 Triple Quadrupole LC/MS

6410 トリプル四重極は、卓越した感度と Multiple Reaction Monitoring (MRM) により、標的メタボロミクス検証がおこなえます。



6510 Quadrupole Time-of-Flight LC/MS

卓越したレベルの感度の MS/MS と精密質量測定により、6510 Q-TOF は代謝物の確実な同定とキャラクタリゼーションが得られます。



6210 Time-of-Flight LC/MS と CE/MS

6210 TOF の 2 ppm 未満の質量正確さにより、小分子化合物を高い信頼性で確実に同定できます。Mass Profiler および GeneSpring ソフトウェアを用いると、6210 は重要な代謝産物をスクリーニングする優れた手段になります。



創薬、開発、および QA/QC での医薬品分析用 LC/MS

LC/MS 技術は、新薬を速やかに市場に出す決め手になります。化合物の確認、同定やキャラクリゼーションなどの定性分析、ADME および毒性予測、定量的 DMPK、または QA/QC などの定量分析に、Agilent LC/MS の各種ソリューションと組み合わせた優れたパフォーマンスは、実績のある Agilent の信頼性、サービス、およびサポートに裏付けられています。

定性分析

6510 Quadrupole Time-of-Flight LC/MS

コストパフォーマンスに優れた 6510 Q-TOF により MS/MS 構造情報と精密質量測定で、高い精度の同定が行えます。



6300 Ion Trap LC/MS システム

自動データディペンデントの MS/MS および MSⁿ と幅広いイオン源の選択肢により、6300 シリーズイオントラップは、未知化合物の同定および構造解明のための信頼性のある主力機になります。



6210 Time-of-Flight LC/MS

合成の新薬候補物質の費用の掛かるテストを行う前に、6210 TOF は、化合物同定の信頼性のあるハイスループット確認のための優れた選択肢です。その 2 ppm 未満の質量正確さにより、未知化合物の同定も行われます。



定量分析

6410 Triple Quadrupole LC/MS

ADME、毒性予測や薬物動態研究に、6410 トリプル四重極 LC/MS とアプリケーション専用の各種 ZORBAX カラムは、複雑で多様なマトリクスでのサンプルを感度良く、正確で、経済的に定量分析できます。



6100 シリーズ Quadrupole LC/MS システム

ハイスループット QA/QC やコンビナトリアルプロダクトでの確認や精製のために、新しい 6100 シリーズはさらなる高速スキャン (10,000 u/sec)、省スペース、優れた操作性により高いパフォーマンスを発揮します。



食品の安全性、環境、法科学、および医療研究アプリケーション用 LC/MS

Agilent Technologies は、化学分析用 LC、GC、および GC/MS システムの優れたサプライヤーです。これらの分野の分析においても、LC/MS が必要とされるようになりました、さらに拡大された LC/MS ソリューションの製品群は、Agilent 製品に期待される高い生産性や最高の信頼性を備えています。

定性分析

6510 Quadrupole Time-of-Flight LC/MS

6510 Q-TOF は、MS/MS の詳細情報と極めて正確な質量測定との組み合わせにより、最も複雑なサンプルでの化合物同定を確実に行うことができます。



6300 シリーズ Ion Trap LC/MS システム

6300 シリーズイオントラップは、多段階の MS/MS や自動データディペンデント採取オプションにより、構造確認およびサンプル同定が容易になります。



6210 Time-of-Flight LC/MS

6210 TOF の 2 ppm 未満の質量正確さにより、ハイスループットスクリーニングアプリケーションに使用して信頼性の高い同定が可能です。6210 では、非常に低濃度のリファレンスマス化合物の自動連続導入が行われ、分析に影響を与えないで正確な質量測定を維持します。



定量分析

6410 Triple Quadrupole LC/MS

複雑なサンプルや汚れたマトリクスを含むサンプルの定量に、トリプル四重極 LC/MS システムを用いた MS/MS 分析は決定的な標準分析法です。6410 トリプル四重極は、優れた感度や信頼性のすべてを備えており、大量のサンプルを効率よく経済的に分析します。



6100 シリーズ Quadrupole LC/MS systems

6100 シリーズは、優れたパフォーマンス、比類なき信頼性、操作性と省スペースを提供します。6100 シリーズ LC/MS は、数多くのイオンソースを利用できます。マルチモードイオンソースは ESI と APCI の同時モードにより、感度の低下なく、一回の分析でポジティブ、ネガティブイオンと組み合わせることができるので、多検体処理を飛躍的に向上させます。



6210 Time-of-Flight LC/MS

素晴らしいスペクトル感度および優れた分解能と質量正確さによる特異的選択性により、6210 TOF はサンプルを再分析せずに非標的化合物を確実に同定できるようになります。

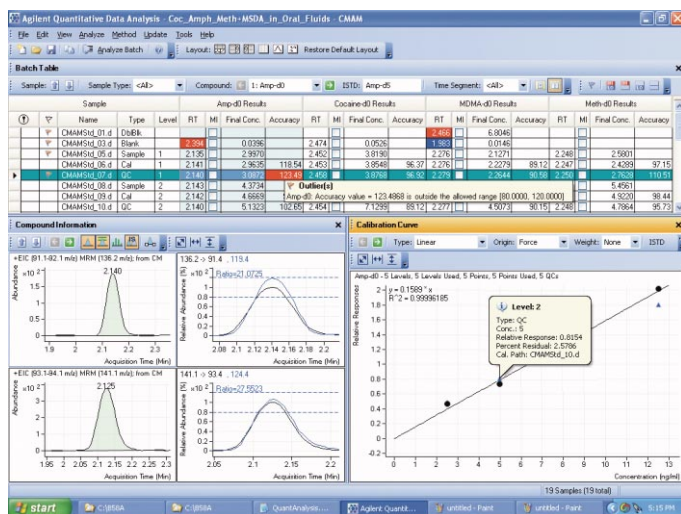


新開発の LC/MS ソフトウェアにより、優れた解答が容易に得られます

正しいソフトウェアの選択は、入手できる最良の LC/MS データを採取し、そのデータから意味深い解答を導き出すために重要です。Agilent LC/MS システムには、最小の努力で最大限の結果を得るための機器コントロールおよびデータ解析ソフトウェアが含まれます。強力なアプリケーション専用のソフトウェアは、特定のアプリケーションでデータ解析を最適化するために使用します。

容易な機器のコントロールと優れたデータ解析

Agilent の 6000 シリーズ LC/MS システムのそれぞれには、そのシステムの専用の機器コントロールとそのシステムでデータ解析に必要なソフトウェアが含まれます。ソフトウェアでは、すべての LC と MS 操作パラメータのコントロールを単一のインタフェースに統合し、チューニングやマスキャリブレーションは自動化され、データ採取、データレビュー、さらに結果レポート作成を流れ作業で実行します。



TOF、Triple Quad、およびQ-TOF 機器用 MassHunter Workstation ソフトウェアの一部である新しい定量ソフトウェアには、パラメータ不要の積分や検量線アシスタントのような効率的な機能が含まれています。

機器およびデータへの容易なアクセス

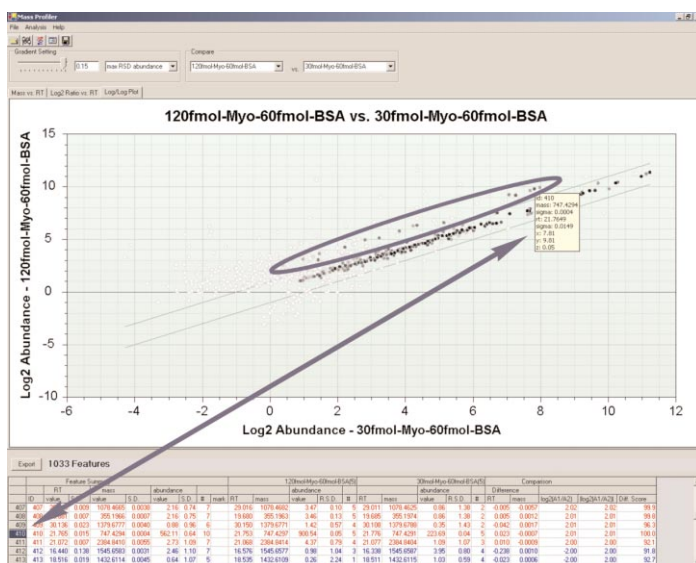
LC/MS のパワーをより多くの研究者に利用できるようにし、データレビューをより簡潔にする、追加のソフトウェアが用意されています。

- **MassHunter Easy Access ソフトウェア** - 簡単な操作で、誰でも使用できるようになります。共有機器、マルチユーザー環境に理想的です。
- **Data Browser ソフトウェア** - リモート PC 上でデータレビューができるようになります。

どのサンプルからでもできるだけ多くの情報を引き出す

アプリケーション専用ソフトウェアは、分析したどのサンプルからも最大限の情報を引き出すのに役立ちます。Agilent は、広範囲のアプリケーション専用ソフトウェアパッケージを提供します。

- **MassHunter Bioconfirmation ソフトウェア** - たばく質およびペプチドの固定、確認や、未知化合物を固定します。
- **MassHunter Profiling ソフトウェア** - バイオマーカーの発見または代謝産物プロファイリングでの差次的発現研究に、最適化された各種ツールを利用します。
- **Spectrum Mill (MassHunter ワークステーション用) ソフトウェア** - タンパク質データベースを素早く検索して、偽陽性を削減します。
- **Glycomics ソフトウェア** - グリコマーカ研究でのグリカンの同定およびキャラクタリゼーション、または組み換え糖タンパク質の分析を容易にします。



MassHunter Profiling ソフトウェアはサンプルを比較し、発現レベルの違いを見出します。この他にも、わずかな作業で生産性を最大限にする多くのアプリケーション専用パッケージソフトウェアがあります。

優れた LC 技術との統合により、LC/MS のパフォーマンスと生産性を最大化

シングルベンダとして、Agilent の業界先導の LC および各種カラムは、MS とシームレスに連携して、パフォーマンスと生産性の両面を向上します。画期的なマイクロフルイディクス HPLC-Chips により、優れたクロマトグラフ分離能と、大幅な MS 感度向上が得られ、しかも従来型のナノカラムよりはるかに使い易くなっています。

優れた LC により LC/MS の能力を最大限に

Agilent の新しい 1200 シリーズ LC は、あらゆる流量範囲で今までにない安定性および再現性を実現しています。可能な限り最良の分離を達成し、6000 シリーズ LC/MS の性能を最大限に引き出します。ハイスループットアプリケーション用に開発された新しい 1200 シリーズ Rapid Reresolution LC システムは、分離能、精度、感度を犠牲にせずに、従来の HPLC より 20 倍速く、また、60% 高い分離能を提供します。



1200 シリーズ LC と Rapid Resolution LC は、パフォーマンスと信頼性に新しい基準を確立します。



あらゆるアプリケーションに対応した各種カラム

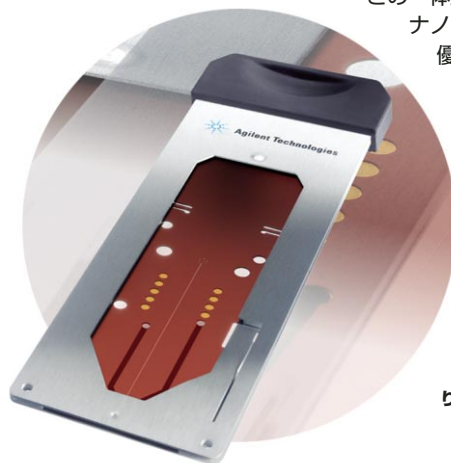
Agilent LC/MS システムの最重要部分は、広範な品揃えの Agilent ZORBAX Stablebond LC カラムです。特に LC/MS 用移動相や LC/MS サンプルの分析用にデザインされています。



- ・ 径が細く、長いカラムは、優れた分離能や高い感度を得られます
- ・ キャピラリーおよびナノカラムは、複雑なタンパク質やペプチド混合物の分析に適しています
- ・ Rapid Resolution (RR) および Rapid Resolution High throughput (RRHT) LC カラムは優れた分離能で高速かつハイスループット LC/MS 分析が可能です
- ・ マルチアフィニティ除去カラムおよび高回収率タンパク質カラムでは、より低アバンダンスのタンパク質まで測定が可能です

操作が容易で、再現性が良い、ナノフロー分離

Agilent の画期的な HPLC-Chips により、ナノフロー LC システムのサンプル濃縮および分離カラムは、精巧な接続部によりエレクトロスプレー質量分析計で使用するスプレーチップとシームレスに統合されています。顕微鏡用スライドの大きさで、この一体型ポリイミドチップは、従来型のナノ LC のような煩雑な調整をせずに、優れたナノフロー分離が行えます。HPLC-Chip Cube MS インタフェースにより、チップの導入、位置決め、接続が完全に自動化され、手間をかけずに最大限のパフォーマンスを引き出せます。



HPLC-Chips により、クロマトグラフの分離能および MS 感度が向上し、従来型のナノカラムよりはるかに使い易くなります。

サービスとサポート グローバルに展開、ローカルに対応

Agilent のサービス組織は、1 つの目標があります。それは、どこでも利用可能な最高のサービスをお客様に提供することです。65 ヶ国で運営されているサービスセンター、サービス専門家による対象範囲を最適化する世界的な派遣システム、そして Agilent 製機器のお客様を支援するコールセンターによって、Agilent はお客様が必要な時に素早く対応できることに信頼頂けるでしょう。

Agilent の世界的サポートサービスネットワークにより、研究室管理が簡素化され、メンテナンスおよび修理の問題を排除できます。

弊社の包括的なサービスの一覧には、予防メンテナンス、現場での修理、コンサルティング、およびコンプライアンスの支援が含まれます。あなたの研究室に相応しいサービスをお選びください。あなたの機器のサービス契約を購入すると、予期せぬ修理費用に備えた包括的な保証が手に入ります。

Agilent とのサービス提携により、ISO-9001 認証工場プログラムで訓練された高度技術を有する専門家が、あなたのところで作業するために迅速に派遣されます。これらの専門家は、純正の Agilent 交換部品、そして生産性を最大限に引き出すために設計された手順および仕様だけを使用し、完全性を維持し、そしてあなたの機器の寿命を伸ばします。

より詳細な情報については

LC/MS について:

www.agilent.com/chem/jplcms

化学分析/ライフサイエンス製品について:

www.agilent.com/chem/jp

お問い合わせは

0120-477-111

アジレント・テクノロジー株式会社

〒192-0033 東京都八王子市高倉町9-1

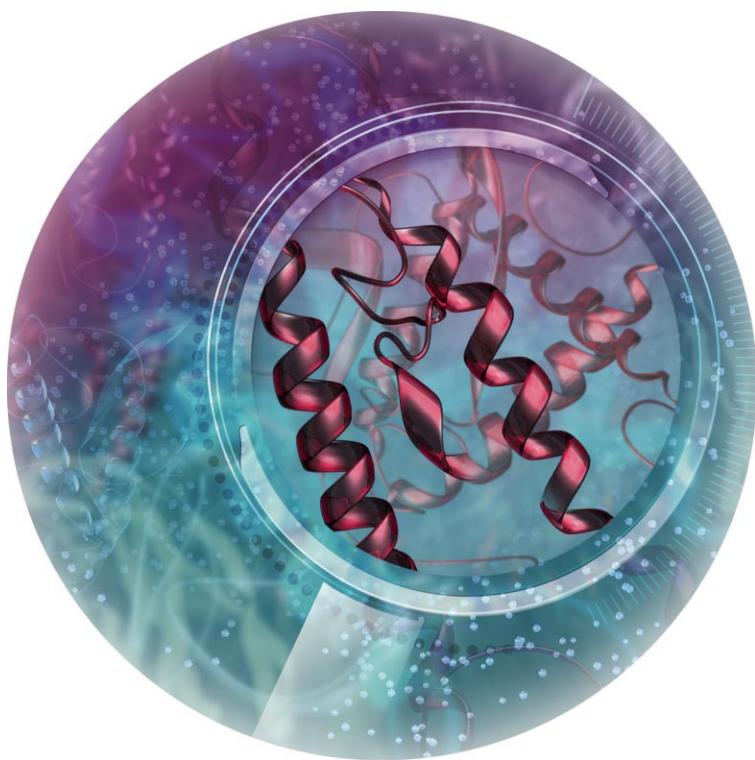
このカタログに記載している機器類は、薬事法に基づく登録を行っていません。本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

Agilent は、万一この資料に誤りが発見されたとしても、また、本資料の使用により付随的または間接的に損害が発生する事態が発生したとしても一切免責とさせていただきます。

© Agilent Technologies, Inc. 2006

Printed in Japan October 30, 2006

5989-4656.JAJP



Agilent Technologies