



Agilent 5977A シリーズ GC/MSD

パフォーマンスと 信頼性の あくなき追求

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

多様化する質量分析への期待に応える 優れたパフォーマンス

新製品 Agilent 5977A シリーズ GC/MSD

Agilent 5977A シリーズ GC/MSD は、ほぼ半世紀に渡るアジレントのリーダーシップと技術革新に基づいて開発された、業界最高の GC および MS の技術を融合したシステムです。

この最先端の GC/MS システムは、感度の向上、ワークフローの効率化、また分析メソッドの最適化を可能とするだけでなく、運用コストを削減するソフトウェアツールも装備しています。生産性と信頼性の向上を実現するために必要なすべての要素を備えています。

5977A シリーズ GC/MSD は、現在のニーズはもちろん、将来の課題にも万全に対応できる理想の装置です。



Agilent 5977A シリーズ GC/MSD は、お客様のニーズにお応えする最新のシステムです。高速のペント時間、エコフレンドリーな機能、また、水素キャリアに対応する機能などを備えています。



Agilent 5977E GC/MSD



Agilent 5975T
LTM GC/MSD



Agilent 7000B
トリプル四重極 GC/MS



Agilent 7200 Q-TOF GC/MS



Agilent 240 イオントラップ
GC/MS

新しいハードウェアと ソフトウェアの機能により オペレータの負担を軽減し 信頼性の高い結果を実現

感度の向上

アジレントの新しいエクストラクション源とチューニングプロトコルの採用で感度が向上し、微量化合物をより高い信頼性で検出できます。

生産性の最大化

新たに統合されたハードウェアおよびソフトウェア機能によってワークフローが簡略化され、少ないリソースでより多くの分析が可能になります。

最高のソフトウェアオプション

ラボのワークフローに最適なソフトウェアをユーザーが選択できます。多くの機能を備えた堅牢で定評のある ChemStation または MassHunter 解析ソフトウェアを選択することができます。



これまでにない信頼性を備えた GC

柔軟性の高い Agilent 7890B GC は、システムのパフォーマンスを最適化するように設計されています。 **4 ページ**



超高感度 MSD

新しいエクストラクション源と 200 °C まで動作可能な四重極を備えた Agilent 5977A シリーズ GC/MSD は、高沸点化合物によるコンタミネーションを防ぎ、チューニングとキャリブレーションを長期間持続させます。 **6 ページ**



多機能のワークフローツール

GC と MS メソッドを最適化し、測定をサポートします。 **8 ページ**



統合されたインテリジェンス

スマートテクノロジーが MSD を損傷から保護し、時間を短縮し、生産性を最適化します。 **10 ページ**



不活性なサンプル流路

キャリアガスの導入から注入口、検出器まで、不活性な流路を確保することで、対象化合物の吸着や分解等のロスを最小限に抑えます。 **18 ページ**



優れたワークフローソリューション

アジレントのアナライザとアプリケーションキットを使用すると、設置直後から高品質データ生成を開始できます。 **19 ページ**



エコフレンドリーな GC/MSD

スリープ/ウェイクモードに加え、真空ポンプのスタンバイ機能により、ガスと電力の使用量が抑えられます。スタンバイモードでは低コストのガスに切り替えることもできます。



ヘリウムへの依存度を軽減

統合されたカリキュレータにより、ヘリウムのメソッドを水素などの入手しやすい低コストのガスのメソッドに変換することができます。 **4 ページ**

Agilent 7890B GC

ガスクロマトグラフィーの進化は、常にアジレントから

アジレントは、世界で最も信頼される GC システムの実現に挑戦し続けています。すべての分析工程において、パフォーマンスと速度を向上させ、最高の分析結果を得るための新しい分析機能を開発しています。

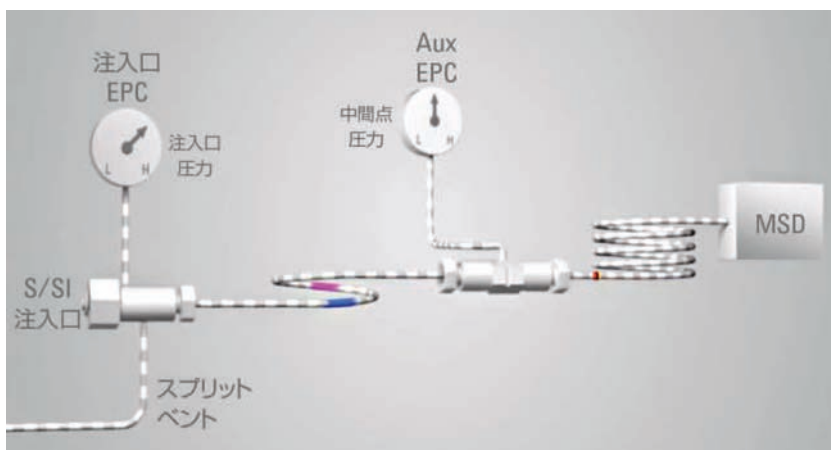
そして今、新しいレベルのパフォーマンスと MSD 統合機能を搭載した Agilent 7890B GC が登場しました。

新たなアジレントのフラッグシップモデルである 7890B GC システムは、生産性を大幅に向上し、より適切なリソース管理によって環境を守り、信頼性の高いデータを生成するために必要なテクノロジーを備えています。高精度のニューマティクスおよびオープン温度コントロールを Agilent GC カラムと組み合わせることで、すべてのクロマトグラフィー測定の基礎となる卓越した不活性度と、リテンションタイムの再現性が実現します。

キャピラリー・フロー・テクノロジー (CFT) が、さらなる高性能、生産性、信頼性を実現

CFT は以下を実現します。

- リテンションタイムの安定
- ベースラインの安定
- 分析時間の短縮
- イオン源のメンテナンス頻度の減少
- カラム寿命の延長



バックフラッシュ機能 (mid-point)
統合されたバックフラッシュウィザードにより、容易に設定が可能。

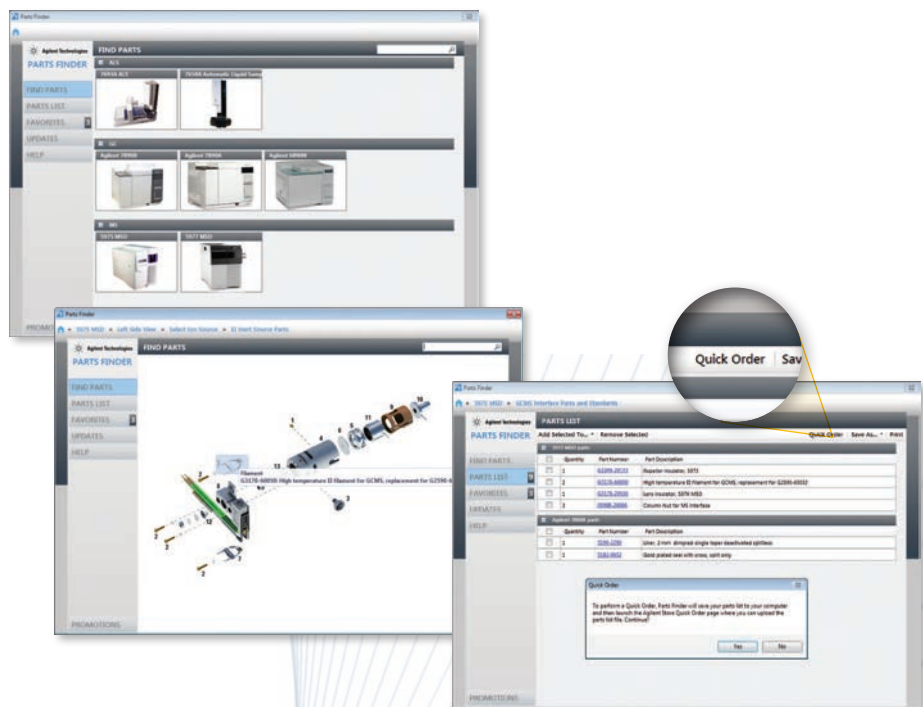
Gas	Atomic Weight	Flow Rate (mL/min)
Helium (He)	2	4.00
Hydrogen (H ₂)	1	1.01

水素 (H₂) キャリアガスへの移行

Agilent 7890B/5977A シリーズ GC/MSD は水素キャリアガスに対応しています。移行の際にはアジレントの専門家がサポートします。

必要なアジレント部品を、 確実かつ迅速に検索

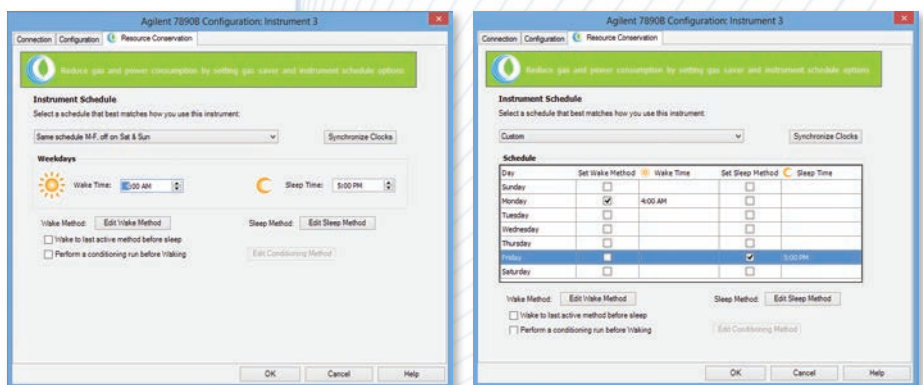
新たに加わった**パーツファインダ**を使用すると、5977A シリーズ GC/MSD をはじめ、システムに必要なアジレント部品を確実かつ迅速に検索できます。



貴重なリソースの節約

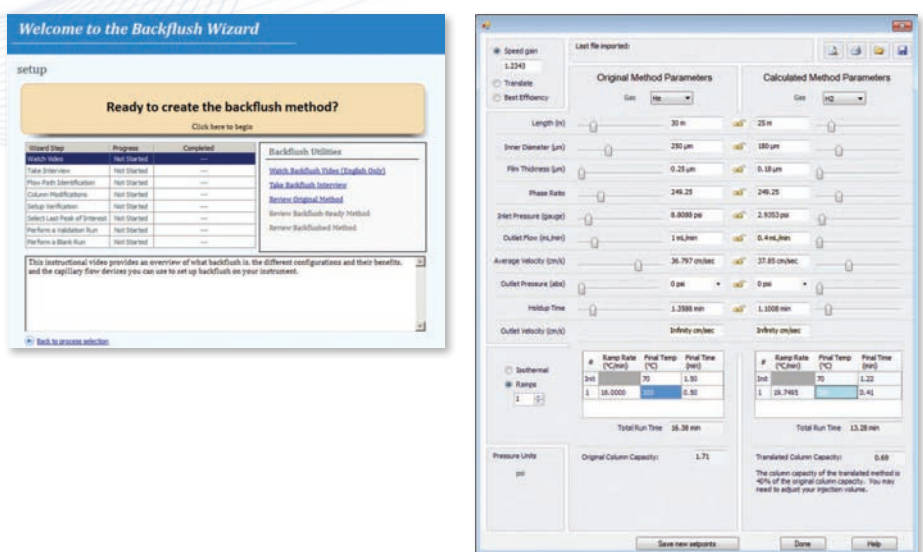
スリープモードは、加熱ゾーンを冷却することで電力とガスを節約します。

ウェイクモードを使用すれば、次の作業の前に、分析開始の準備を整えることができます。



分析条件の容易な最適化

統合された GC カリキュレータによってメソッド条件の最適化が容易になり、機器パラメータは自動的に更新できます。



Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の詳細については、www.agilent.com/chem/7890B-5977A:jp をご覧ください。

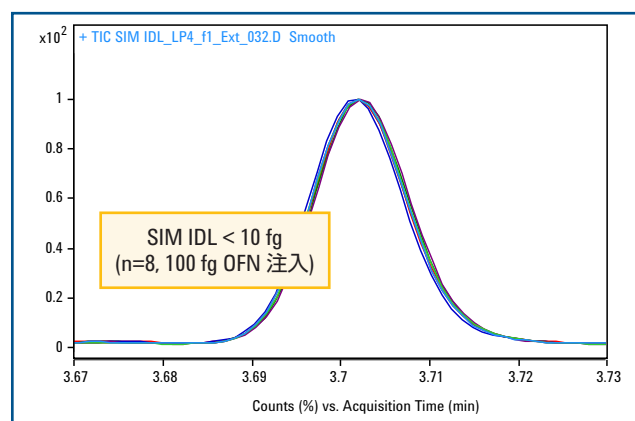
Agilent 5977A シリーズ GC/MSD

感度、安定性、スペクトル再現性 すべての期待に応えます

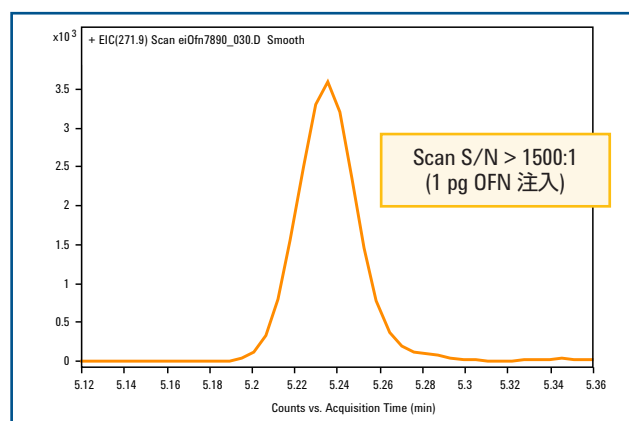
GC/MS に求められる価値を提供するため、アジレントは次の項目を重視して機能の向上を図り、GC/MS を進化させてきました。

- 微量分析に対応する**比類のない感度**
- 不活性なサンプル流路による**サンプルの完全性**を維持
- 革新的なハードウェアおよびソフトウェアによる**生産性の向上**

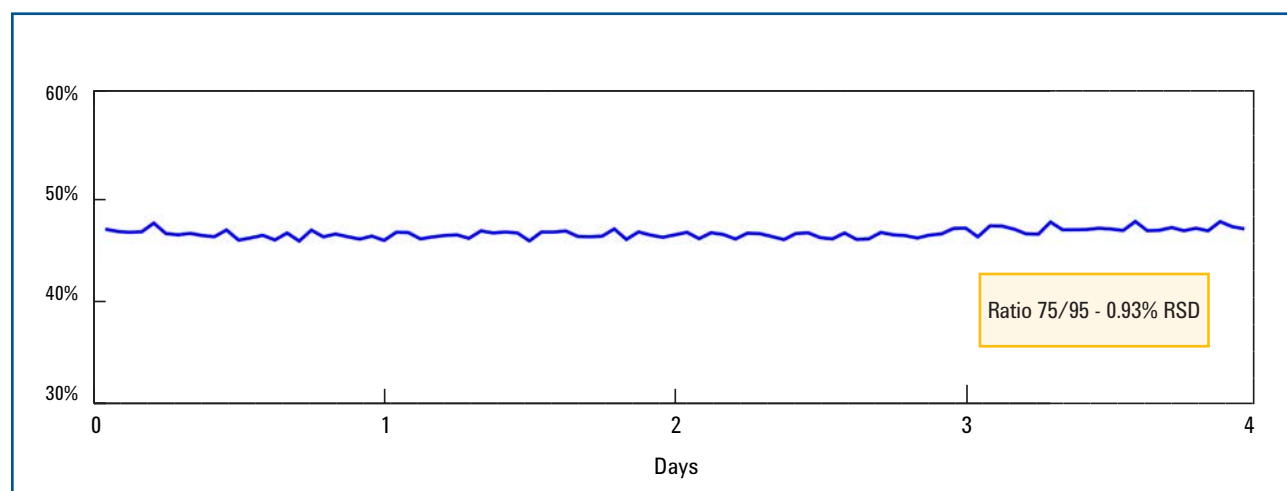
高品質のデータが微量検出と信頼性を向上



据付時性能確認の EI SIM の機器検出下限 (IDL)



エクストラクタイオン源搭載の 5977A の比類のない EI スキャン感度



非常に高いスペクトル安定性: 4 日間のフルオロプロモベンゼン (BFB) の 75/95 イオン比の推移

高性能を実現するテクノロジー

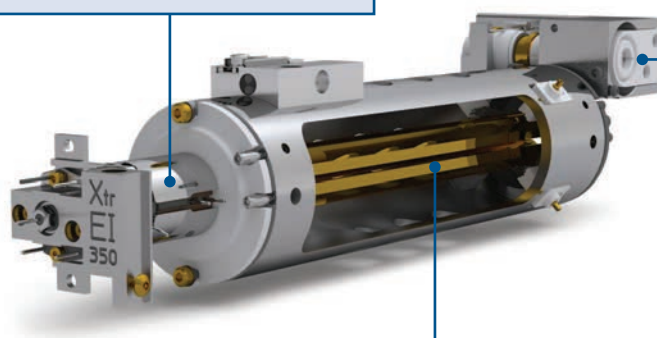
エクストラクタイオン源、加熱可能な一体型金メッキ石英四重極、トリプルアクシスディテクタの組み合わせにより、最高の感度を達成し、信頼性の高い結果を提供します。

進化したエクストラクタイオン源

イオン源本体から四重極アナライザに移送されるイオンの数を最大限に引き上げます。

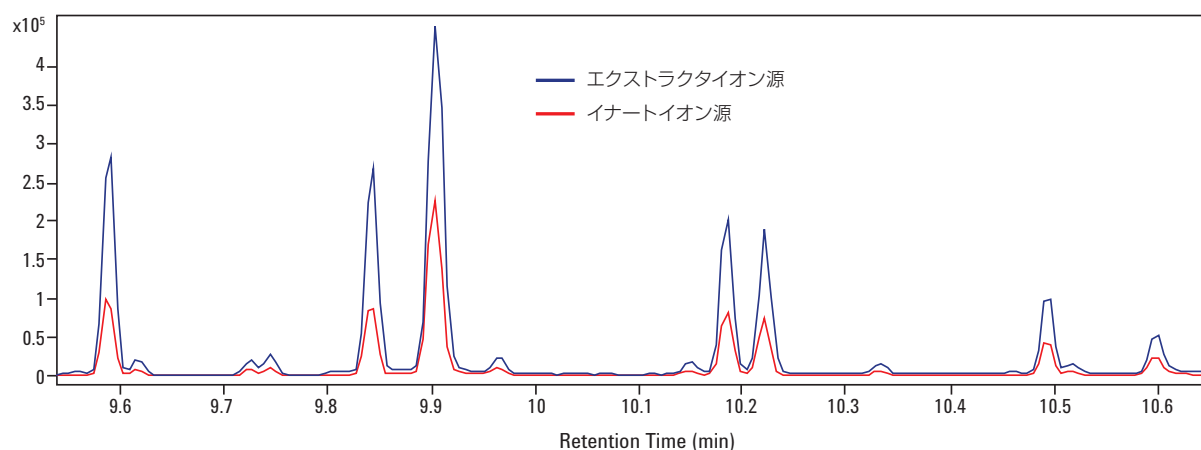
トリプルアクシスディテクタ (TAD)

ニュートラルノイズを大幅に削減し、クリーンなシグナル信号と低い検出下限を保証します。



高温の金メッキ一体型石英四重極

アジレント独自の金メッキ一体型石英四重極は、寸法安定性に優れ、MSD のデザイン上の特長になっています。また、200 °C までの温度変化に対する寸法の変動が極めて少なくなっています。



進化した新しいエクストラクタイオン源は、従来のイナータイオン源よりさらに感度が高くなっています。

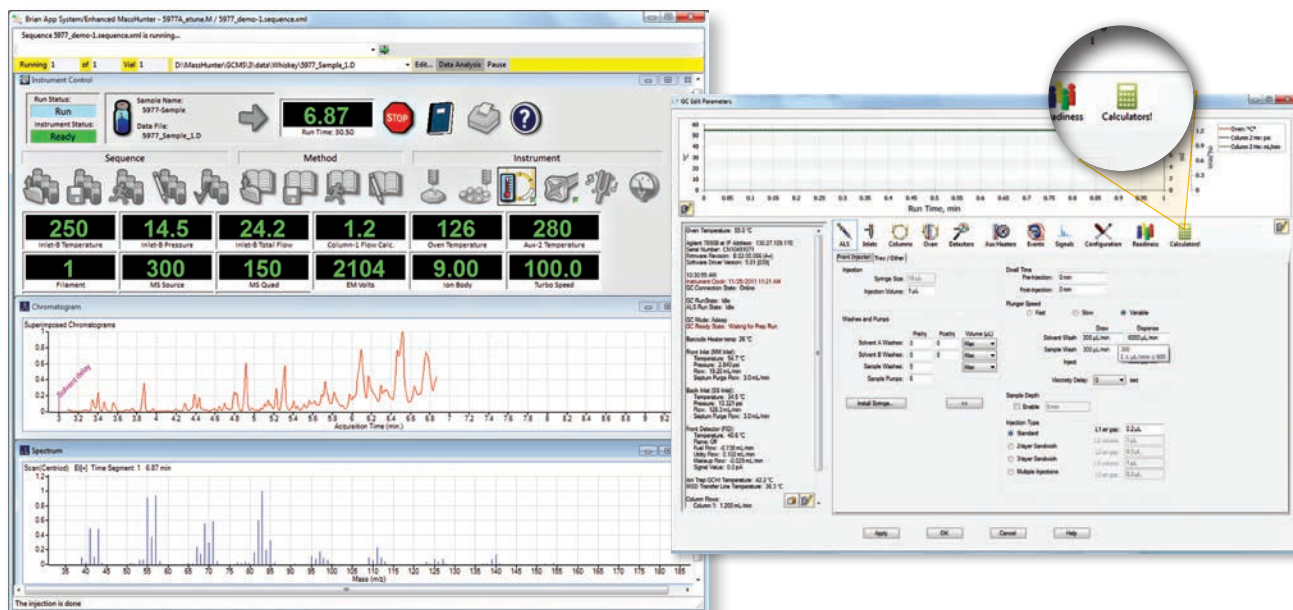
Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の詳細については、www.agilent.com/chem/7890B-5977A:jp をご覧ください。

統合されたソフトウェア

測定データを役立つ情報に変換

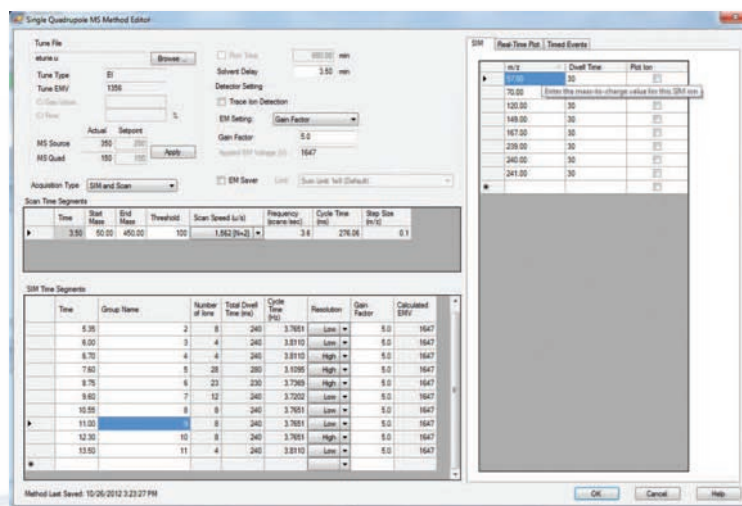
GC/MS 装置コントロール

ユーザーフレンドリな単一のメソッド/取り込み画面



ライブラリと RTL データベースの総合的な選択

化合物同定用の汎用ライブラリから特定のアプリケーション向けの対象を絞ったデータベースまで、アジレントの MS データベースは化合物の識別を簡略化し、検索結果の信頼性を向上します。これらすべてが MSD ChemStation と MassHunter の両方でサポートされています。



旧バージョンの MSD Productivity ChemStation メソッドに対応しています。他のメソッドの一部をインポートし、複数の機器でのメソッド開発を簡略化することもできます。

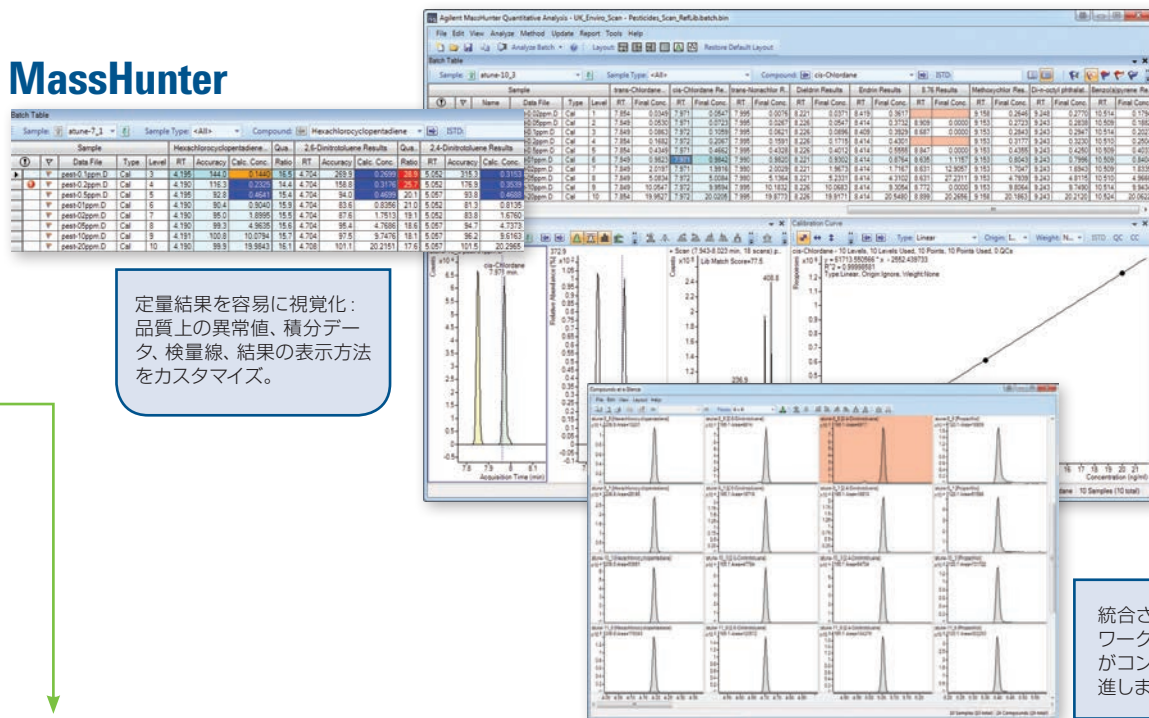
すべての MS メソッドパラメータを1つの画面に表示し、編集できるため、メソッド開発が容易になります。

ラボのニーズに合わせてデータ解析オプションを選択

MSD ChemStation は 20 年に渡り、高感度 GC/MS のメソッドおよびレポート作成を支援してきました。

MassHunter は、アジレントの MS プラットフォームに対応する共通の最新ソフトウェアです。

MassHunter



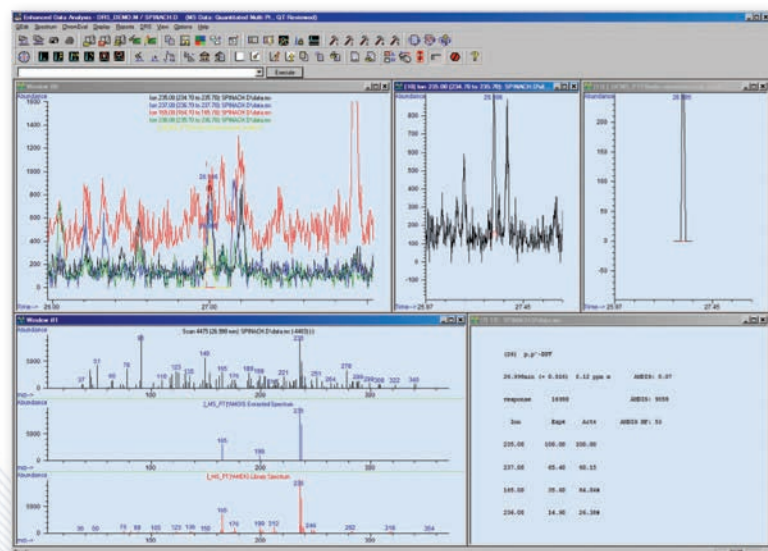
定量結果を容易に視覚化:
品質上の異常値、積分データ、検量線、結果の表示方法をカスタマイズ。

自動化されたメトリックスと Agilent MS システムの統合データ分析を使用してデータ確認の品質と速度を向上します。

Microsoft® Excel に基づく直感的なレポート。

統合された薬物同定分析ワークフロー (DrugQuant) がコンプライアンスを促進します (英語版のみ)。

ChemStation



マクロプログラミング言語が最大の柔軟性をもたらします。

20 年間に渡る業界標準ソフトウェア。

統合された US EPA メソッド (EnviroQuant) および薬物確認分析 (DrugQuant) ワークフローにより、規定された測定方法に対応することができます (英語版のみ)。

デコンボリューションレポート作成ソフトウェア (DRS) が高マトリックスアプリケーションのスクリーニングと確認を強化します。

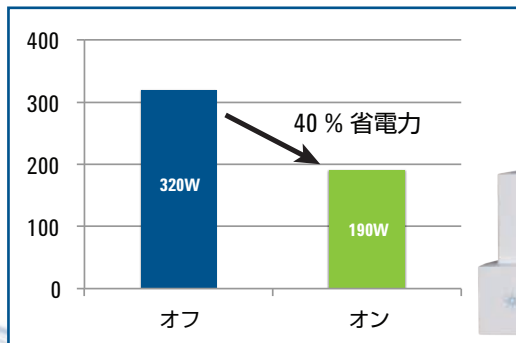
Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の詳細については、www.agilent.com/chem/7890B-5977A:jp をご覧ください。

GC、MSD、ソフトウェア技術。 最高の要素がすべて統合されています。

統合された GC↔MSD 間のダイレクト コミュニケーション (双方向通信) と安全管理

- ▶ GC および MS 間の双方向通信による
障害検出のサポート – 両方の機器を保護
- ▶ 水素キャリアガスに対応しているため、ヘリウムから
低コストのキャリアガスに切り替え、分析の高速化と
分離能の向上が可能

40 % の電力削減



*ターボポンプと省電力ラフポンプ。
数値は条件により異なります。



エコフレンドリーな機能

- ▶ 省エネ対応の真空ポンプ採用により、
スタンバイモードで電力を削減
- ▶ スリープ/ウェイクモードでユーザーの
予定に合わせてシステムを稼働



簡単に経済的なメンテナンス



長期にわたって パフォーマンスを確保

- ▶ モジュール構成のアナライザ設計が日常的なメンテナンスを簡略化
- ▶ アーリーメンテナンスフィードバック (EMF) により、問題を事前に警告し、大きな障害を防止

業界最高のソフトウェア プラットフォーム

- ▶ MassHunter と ChemStation 解析を必要に応じて選択可能
- ▶ 統合された GC カリキュレータとトランスレータがメソッド開発時間を短縮
- ▶ 新しいパーツファインダにより、部品と部品番号を迅速に検索可能

生産性の向上と 作業コストの削減

- ▶ 高速ベントによりメンテナンス時間が短縮され、サンプルの分析に使える時間が増加
- ▶ バックフラッシュウィザードにより、迅速かつ容易なバックフラッシュの最適化が可能



Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の詳細については、www.agilent.com/chem/7890B-5977A:jp をご覧ください。

ハードウェアとソフトウェアを越えた価値の提供 豊富な実績が支える 新たなアプリケーションへの対応

Agilent MSD はベンチトップ型質量分析装置を一変させ、これまでにないパフォーマンスと信頼性の新しい標準を打ち立てました。優れた装置と使いやすいアプリケーションの開発にとどまらず、お客様の成功を支える重要な要素として、アジレントは多様化するアプリケーションにおける課題解決の能力も向上させてきました。

新しいアプリケーションを見つけ出し、メソッド開発、ソリューションの提案をアジレントは行います。優れたリソースと、豊富なノウハウ・実績により、今日の、そしてこれからのアプリケーションの課題に対するお客様の挑戦をサポートします。

さまざまなツールを活用し、
ラボのアプリケーションを
サポートします。

▶ アプリケーションノート

最新の分析例が参照できます。

▶ Access Agilent e-ニュースレター

最新の記事、実践的なヒント、最新の資料へのリンクを、お客様の個別のニーズに応じて提供します。

▶ アナライザ/アプリケーションキット

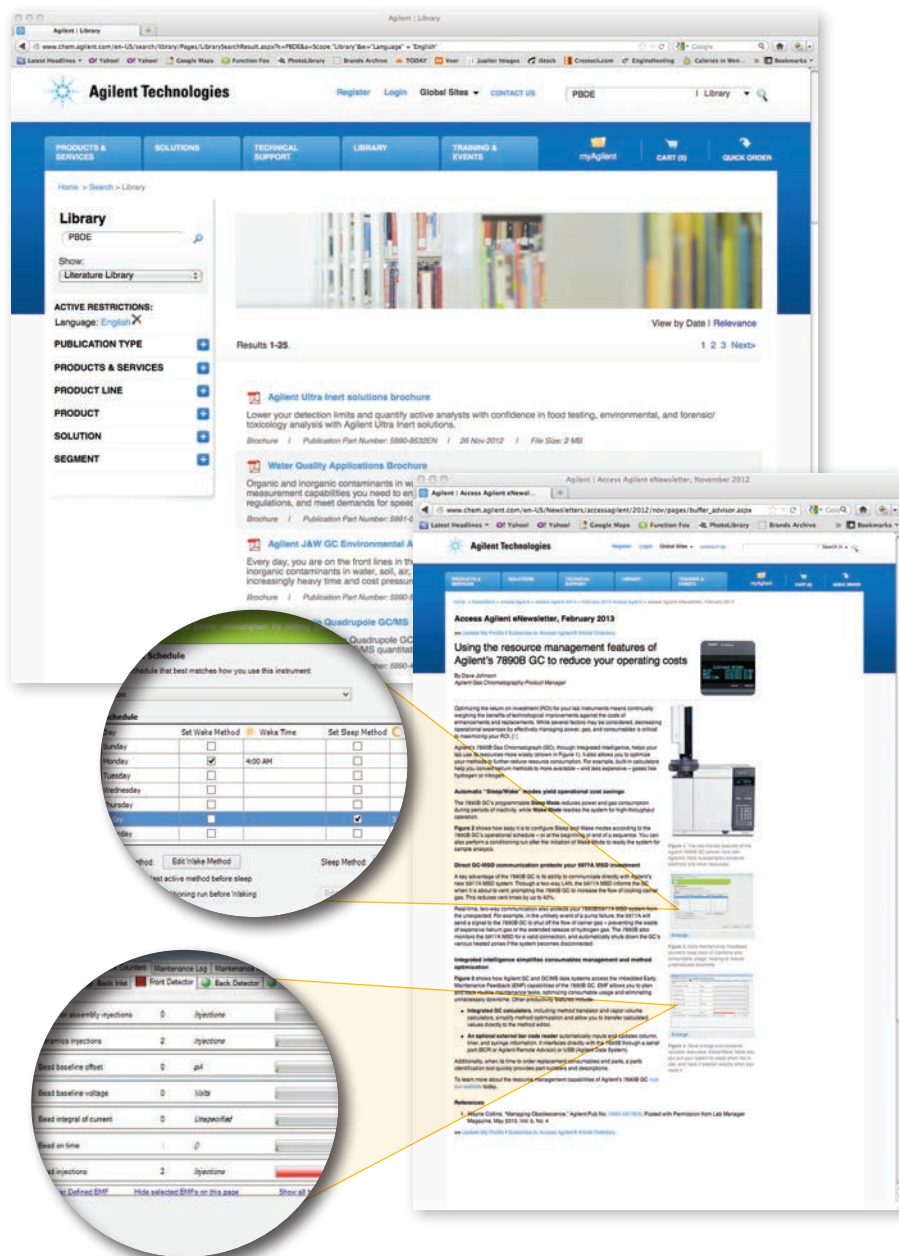
新しい分析方法に合わせて既存のシステムを構成する際に役立つツールを提供します。

▶ RTL データベース

非常に複雑な夾雑物内のターゲット化合物の同定に役立つ MS 情報を組み込んだデータベースです。

▶ SubscribeNet Electronic Software Delivery

ライセンス、パッチなどをダウンロードして取得できます。

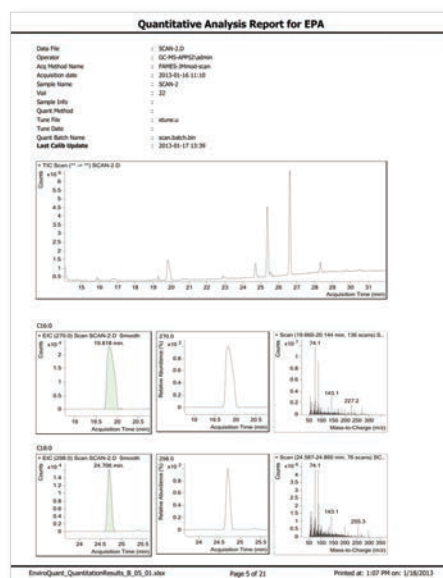


環境アプリケーション



堅牢なメソッドを実現する 優れたパフォーマンス

水中の高揮発性物質、土壌中の半揮発性物質など、さまざまな分析において、Agilent 5977A シリーズ GC/MSD は、比類のない感度、精度、および直線性を提供します。さらに、コストを削減し、分析サイクルタイムを短縮するツールでメソッド要件を満たします。



P&T サンプラと組み合わせた VOC 分析においても、高いレベルの質量スペクトルの完全性が実現されています。

アジレント独自の不活性イオン源が表面の活性反応を抑制し、信頼性の高いライブラリ検索を実現します。



短時間で高品質データの収集を可能にする アジレントアプリケーションキット

Agilent VOC & SVOC アプリケーションキットには、アプリケーションをすばやく開始し、結果を得るまでの時間を短縮するために必要なすべてのツールとコンポーネントが含まれます。

Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の詳細については、www.agilent.com/chem/7890B-5977A.jp をご覧ください。

食品アプリケーション

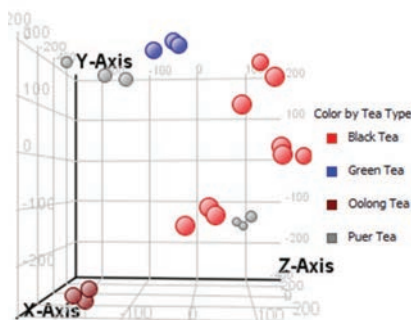


品質と一貫性の 確認ツール

紅茶の官能検査の評価

紅茶抽出物には多くの成分が含まれます。そのなかには他の成分に比べて風味と香りに及ぼす影響が大きいものがあります。

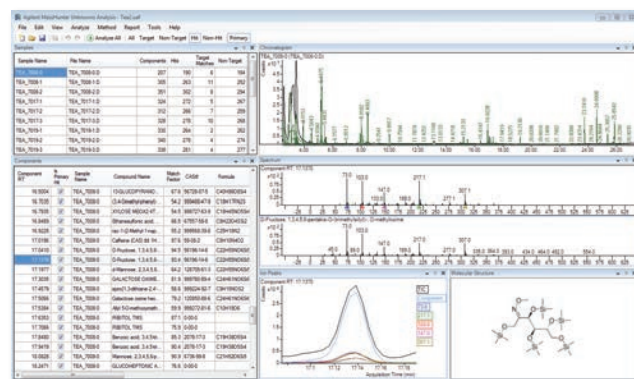
この例では、Mass Profiler Professional (MPP) ソフトウェア (オプション) を使用して、官能検査に合格する紅茶を予測できる GC/MSD データモデルを構築しました。Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の感度と直線性により、低および高強度ピークを製品品質の完全な評価のためのモデルに使用することができました。



データのクラスタ化の方法を示す MPP の主成分分析 (PCA)。青いサンプルは官能検査に合格したもの、赤いサンプルは不合格のものです。



MPP 予測モデルによりすべてのサンプルの合格/不合格の状態を正しく予測できました。



MassHunterにより未知化合物の確認および同定を行います。



アジレントが提供する数多くのアプリケーションキットを使用することで、メソッド開発の工数が大幅に軽減されます。

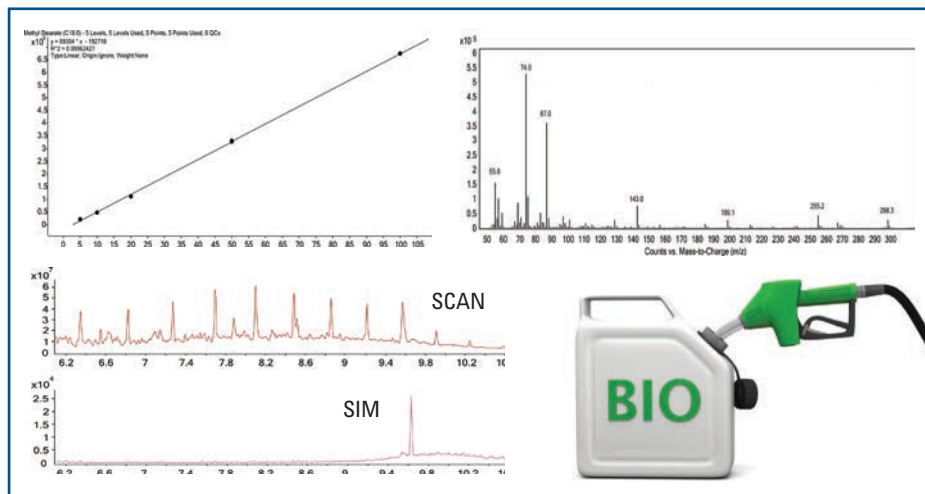


信頼性の高い検出、 同定、定量

バイオ燃料

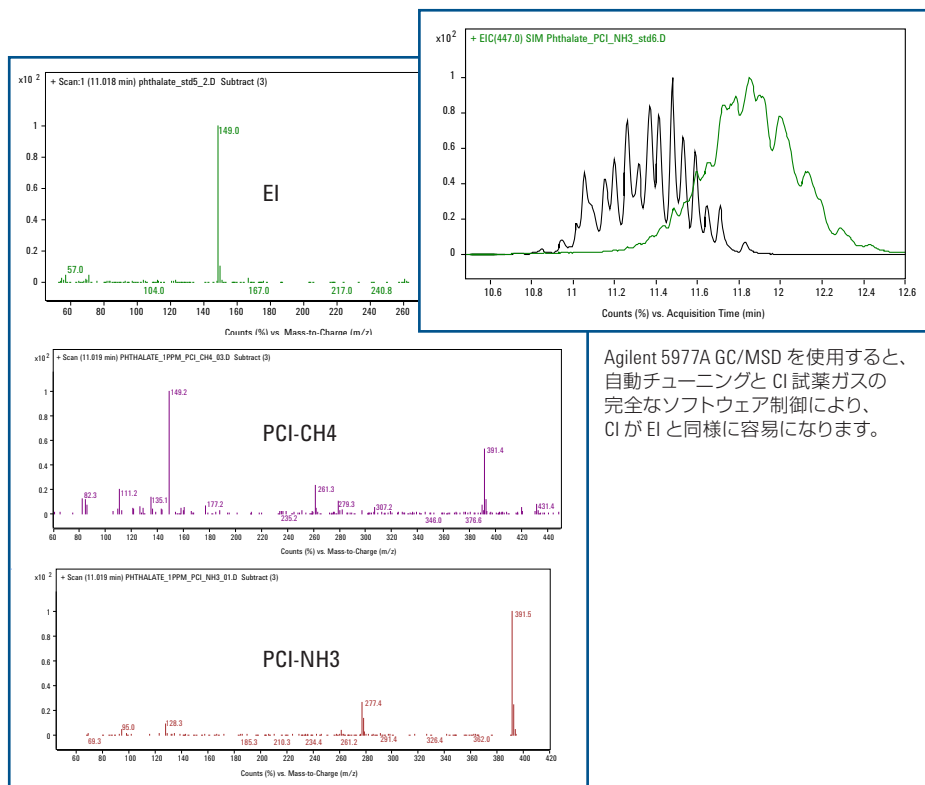
Agilent 5977A シリーズ GC/MSD は、バイオ燃料の分析にも有用です。

不活性なサンプルフローパス、エクストラクティオン源、および加熱可能な金メッキ石英一体型四重極により、堅牢で、高感度なデータを実現します。また、SIM/スキャン同時データ取り込みにより、高い感度と選択性の測定を実現します。

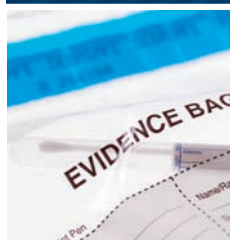


フタル酸可塑剤

ポジティブ化学イオン化 (PCI) では、強い分子イオン応答に基づいてさまざまなフタル酸を同定することができます。イソブタンやメタン、 CO_2 や NH_3 などを含む幅広い CI 試薬を微量レベルの感度で処理できるように 5977A シリーズ GC/MSD のハードウェアを構成できます。



Agilent 5977A GC/MSD を使用すると、自動チューニングと CI 試薬ガスの完全なソフトウェア制御により、CI が EI と同様に容易になります。

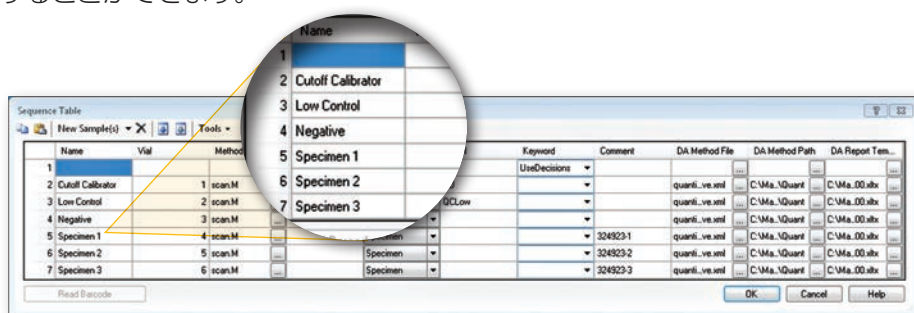


ターゲット化合物分析と レポート作成用のパワフルなツールにより ルーチン薬物テストを最適化

MassHunter DrugQuant (英語版のみ) は、日常的な薬物確認に関するワークフローの生産性とコストパフォーマンスを今まで以上に向上します。指定された化合物を含む規制対象化合物の分析 (またはバッチ) を常に監視することなく、メソッド品質ガイドラインに準拠することができます。

インテリジェントシーケンス

ブランクの汚染、ISTD 基準へのコンプライアンス違反、通常の限界値を外れた対象化合物濃度など、バッチ分析で発生する可能性のある状況进行处理するための基準を定義します。インテリジェントシーケンスでは、追加のブランクの注入、サンプルの再注入、バッチの一時停止や中断などもできます。



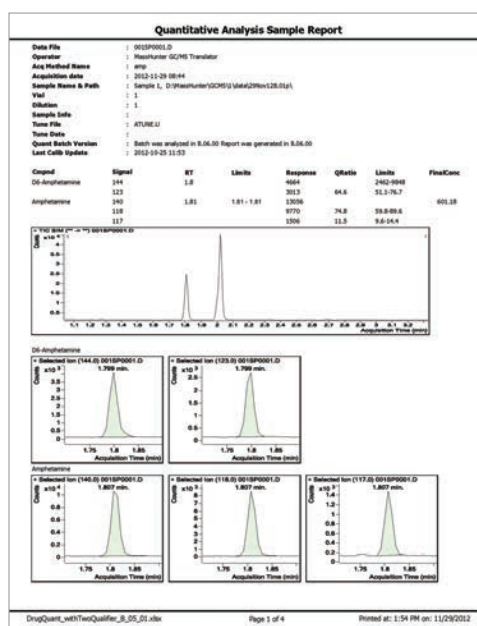
容易なデータの確認と結果の評価

MassHunter ソフトウェアは自動品質チェックの際に異常値を色分けするため、異常なデータの特定に役立ちます。

Sample	Name	Data File	Type	Level	Exp. Conc.	RT	Resp.	Final Conc.	Accuracy	Ratio	Ratio SD	Ratio RT	Ratio Resp.	Ratio ID
Blank	Blank	000000.D	Blank	CU	500.0000	1.807	11484	500.0000	100.0	74.7	12.0	1.799	4324	63.9
Cutoff Sample 500 ng/ml	Cutoff Sample 500 ng/ml	000000.D	Calibrator	CU	500.0000	1.807	11484	500.0000	100.0	74.7	12.0	1.799	4324	63.9
Low Control	Low Control	000000.D	Control	CU	500.0000	1.807	11484	500.0000	100.0	74.7	12.0	1.799	4324	63.9
Negative	Negative	000000.D	Control	CU	500.0000	1.807	11484	500.0000	100.0	74.7	12.0	1.799	4324	63.9
Specimen 1	Specimen 1	000000.D	Specimen	CU	500.0000	1.807	11484	500.0000	100.0	74.7	12.0	1.799	4324	63.9
Specimen 2	Specimen 2	000000.D	Specimen	CU	500.0000	1.807	11484	500.0000	100.0	74.7	12.0	1.799	4324	63.9
Specimen 3	Specimen 3	000000.D	Specimen	CU	500.0000	1.807	11484	500.0000	100.0	74.7	12.0	1.799	4324	63.9

DrugQuant レポート

DrugQuant レポートが MassHunter 定量分析と Classic ChemStation データ解析のいずれでも使用可能です。すべての Agilent GC/MS システムにおいて、使い慣れたフォーマットがご利用いただけます。

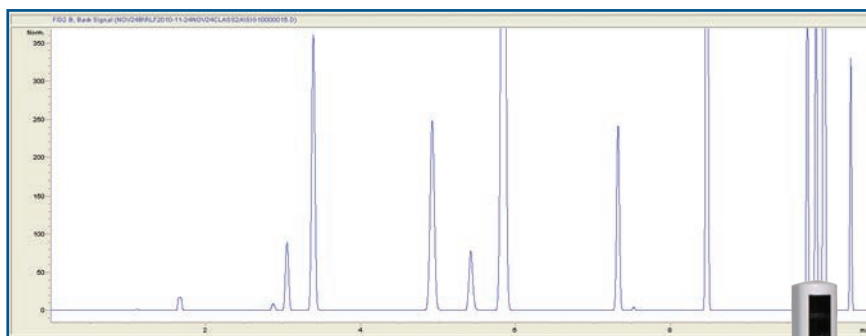




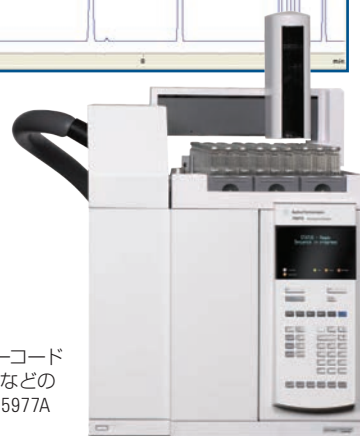
信頼性の高いターゲット化合物の確認と 未知化合物の同定

残留溶媒分析を向上。 コンプライアンス対応も 万全

ヘッドスペースサンプリングを使用した GC 分析を実施している医薬品質管理ラボに対し、Agilent 5977A シリーズ GC/MSD は優れた感度、高い精度を確実に提供します。さらに、アジレントの MassHunter ソフトウェアは、残留溶媒アプリケーションのコンプライアンス要件を満たすためにも役立ちます。



MassHunter ソフトウェアは 21 CFR part 11 環境で動作し、FDA 規制ラボのコンプライアンスを確実にします。



独立したバイアル加圧、自動バイアル漏れチェック、バーコードリーダー、バイアルサイズ変更への対応、省エネモードなどの機能を備えた Agilent 7697A ヘッドスペースサンプリャは、5977A シリーズ GC/MSD システムに最適な機器です。

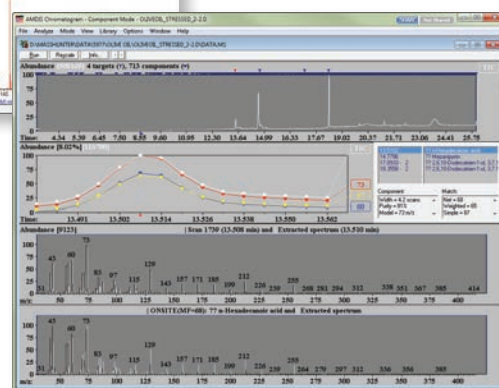
生物化学に関する 詳細な情報を取得

アジレントは、リテンションタイムロッキングデータベース、高パフォーマンス SIM/スキャンモード、統合されたデコンボリューションソフトウェアおよび Mass Profiler Professional (オプション) を使用したデータマイニングなどのツールを提供し、メタボロミクス研究をサポートします。



AMDIS ソフトウェアパッケージ (オプション) は、複雑な GC/MS データから純粋な成分スペクトルを簡単に抽出できるように設計されています。

アジレントの Fiehn GC/MS メタボロミクス標準キット (オプション) は、Agilent-Fiehn メソッドのリテンションタイムロッキングに対応するすべての化学物質を提供します。



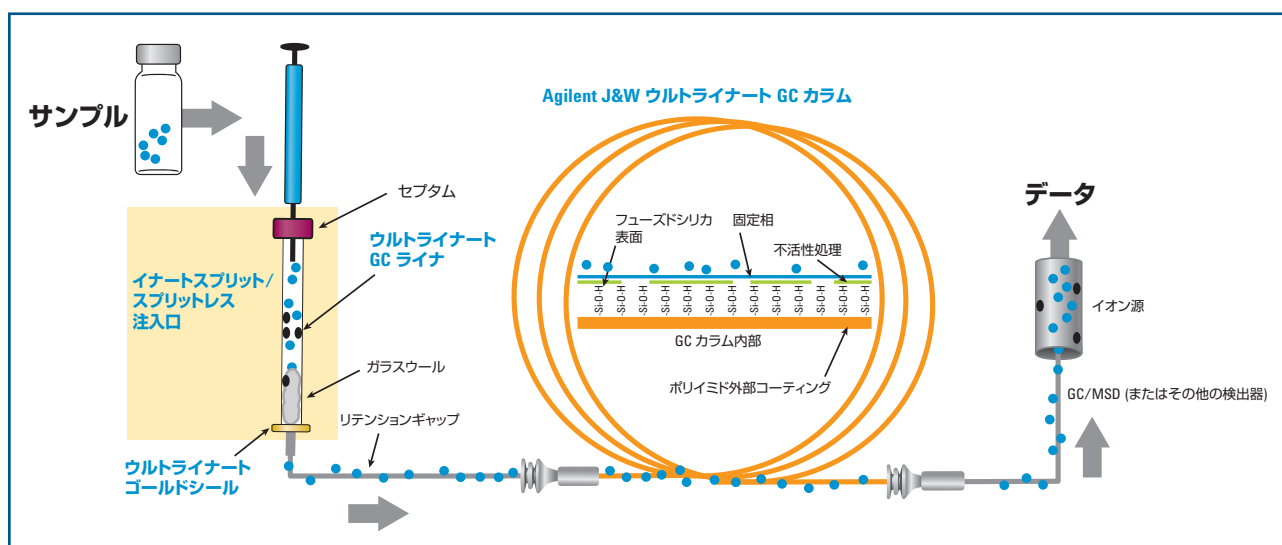
Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の詳細については、www.agilent.com/chem/7890B-5977A:jp をご覧ください。

不活性なサンプル流路の構築により、 確実な GC/MS 分析を実現



複雑なマトリックス存在下で、より微量な分析を実現するには、対象となる化合物が確実に検出器に到達することが求められます。

疑わしい結果によって分析の繰り返しや確認が必要になれば、貴重なリソースが無駄に使用され、生産性が低下し、収益性が損なわれます。さらに、活性対象化合物の量がわずかであれば、分析するサンプルが残っていない可能性があるため、再分析さえもできないことがあります。アジレントは不活性なサンプル流路により、確実な分析を可能にします。



不活性を確保するトータルアプローチ : アジレントの利点

GC 業界トップの測定機器メーカーとして、アジレントは、サンプルに接触するすべての表面をより確実に不活性にできるという独自の強みを持っています。したがって、お客様は、今日の分析に求められる ppb (または ppt) の検出レベルを達成することも可能になります。

- **Agilent J&W ウルトライナー GC カラム**は業界で最も厳しい試験プローブを使用してテストされているため、一貫したカラム不活性度ときわめて低いカラムブリードが保証されます。
- アジレントの**ウルトライナーライナ**を使用すると、注入口内部で化合物を分解させることなく、サンプルをカラムに確実に送ることができます。
- **不活性化されたスプリット/スプリットレス注入口** (オプション) が、サンプル経路の不活性度をさらに向上させます。

- **ウルトライナーゴールドシール**は、金メッキの上に施された不活性処理により、最も不活性な表面と最高品質のシールを実現します。
- 不活性処理を施した **UltiMetal Plus フレキシブルメタルフェラル**はキャピラリ・フロー・テクノロジーのフィッティングに対応しているため、さらに少ないトルクで漏れのないシールを容易にし、カラム破損のリスクを軽減します。
- **ガスクリーンフィルタシステム**は極めてクリーンなガスを提供し、カラムの損傷や感度の低下を軽減して、ダウンタイムを短縮します。
- GC 検出器によってアプリケーションに必要な選択性と感度を実現します。統一されたプラットフォームでデータを処理することができます。

納入されたら、すぐに測定。 設定済みの GC/MS アナライザ



アジレントの GC/MS アナライザは、納入後すぐに分析を開始できるように出荷時にアプリケーションに応じたテストがされています。そのため、装置の立ち上げに要する時間が短縮できます。

アジレントのアナライザは単なる機器ではなく、キャピラリーフロー・テクノロジーやターゲット化合物データベースなどの高度な技術を組み込んだトータルワークフローソリューションです。お客様固有のアプリケーションに合わせてシステムを最適化することができます。

各アナライザは、分離機能を事前に確認したうえで納品されます。これにより、設置の完了と同時にシステムバリデーションを開始できるため、メソッド開発コストを最大で 80 % 削減できます。



アプリケーションに合わせて最適化されたカラムと消耗品



アプリケーションの設定

Sample	Retention Time	Peak Area	Peak Height	Peak Width	Peak Shape	Peak Label
1	1.234	123456	10000	0.123	Good	Peak 1
2	2.345	234567	20000	0.234	Good	Peak 2
3	3.456	345678	30000	0.345	Good	Peak 3
4	4.567	456789	40000	0.456	Good	Peak 4
5	5.678	567890	50000	0.567	Good	Peak 5
6	6.789	678901	60000	0.678	Good	Peak 6
7	7.890	789012	70000	0.789	Good	Peak 7
8	8.901	890123	80000	0.890	Good	Peak 8
9	9.012	901234	90000	0.901	Good	Peak 9
10	10.123	1012345	100000	1.012	Good	Peak 10

カスタマイズされたレポート作成



トレーニングおよびコンサルティング

充実した試料導入装置のラインナップ

ニーズにあわせてお選びいただけます

Agilent 7890B GC は、液体、ヘッドスペース、パージ&トラップ、ガス、固体といった、さまざまなサンプルに対応する試料導入装置をサポートしています。



サーマルセバレーション
プローブ (TSP)



PAL
オートサンブラ



Agilent 7697A
ヘッドスペースサンブラ



Agilent 7693
自動液体サンブラ

Agilent 5977A シリーズ GC/MSD の詳細については、www.agilent.com/chem/7890B-5977A:jp をご覧ください。



Agilent 5977A シリーズ GC/MSD 比類のない感度、 パフォーマンス、 システムインテリジェンス

Agilent バリュープロミス

アジレントは、ご購入の日から 10 年間、製品のパフォーマンスと価値をサポートします。もしくは最新モデルのご購入の際に、製品の残存価値に見合った導入プランの提供を保証いたします。

- **MSD 感度の向上**により検出下限が下がり、微量分析で最高の信頼性を実現します。
- インテリジェントな **GC↔MSD 間の双方向通信**により、ダウンタイムを最小限に抑えながら電力およびガスの使用量を削減します。
- MSD ChemStation および MassHunter ソフトウェア間の**ワークフローの柔軟性**によりメソッドの最適化が簡略化されます。
- **不活性なサンプルフローパス**により、特に微量分析での感度、精度、再現性が向上します。
- **統合された部品データベース**により、カラム、消耗品、部品の検索が容易になります。
- **アーリーメンテナンスフィードバック**機能が最高のシステムパフォーマンスを維持します。
- スリープ/ウェイクモード、省電力、水素キャリアガス対応などの**エコフレンドリーな機能**。
- **アジレントの充実したサポートサービス**が、ラボの稼働率を高め、生産性向上を可能にします。



理想を実現した
Agilent 7890B GC と
5977A シリーズ GC/MSD の
詳細はホームページでも
紹介しています。

詳細情報

ホームページ

www.agilent.com/chem/7890B-5977A:jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

本文書に記載の情報、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。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2013
Printed in Japan February 1, 2013
5991-1835JAJP



Agilent Technologies