

InfinityLab LC/MSD iQ さらに賢いラボへ、iQ がお手伝い



高い信頼性 シンプルに

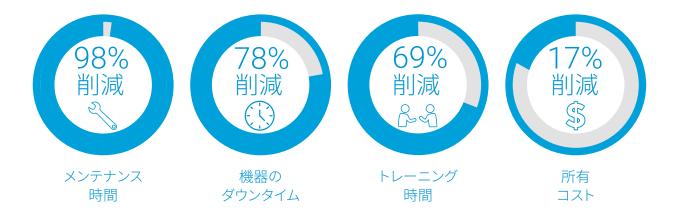
LC クロマトグラファーのための質量選択検出器

ラボに質量分析計を導入するには、長い時間をかけてスタッフをトレーニングする必要がありましたが、アジレントの革新的な自動化テクノロジーにより、そのハードルが大幅に下がりました。 ユーザーがシステムを初めて使用する場合でもラボの生産性を維持できます。

最小限の時間とコストで最大限の成果を

Agilent InfinityLab LC/MSD iQ は導入直後から簡単に使用、操作できるように設計されているため、 新規ユーザーでも最小限の時間で最大限の生産性を発揮し、コストを削減することができます。

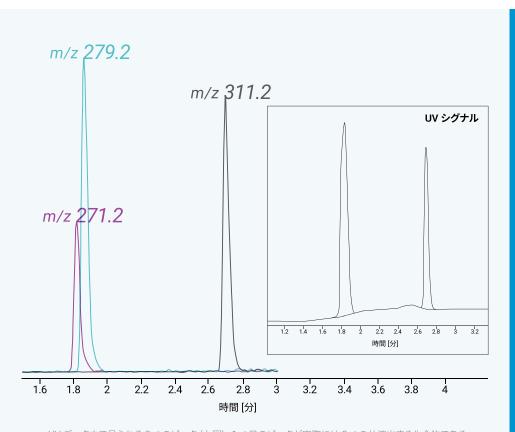
一般的なシステム Agilent InfinityLab LC/MSD iQ



精度、正確さ、 信頼性を向上

簡単に質量分析技術を導入

パワフルな質量分析の技術をあらゆるユーザーが容易に活用できるようになりました。
InfinityLab LC/MSD iQ システムなら、クロマトグラフィーで分離できない化合物も、迅速に同定することができます。



UV データ中で見られる 2 つのピーク (右図)。 1 つ目のピークが実際には 2 つの共溶出する化合物であることが、 質量情報から判明します (左図)。

LC/UV は長年にわたり利用されてきましたが、質量選択検出器によってさらに次のような利点が得られます。

- 初信頼性の高い結果をスピーディに 得ることができ、精度が向上
- 初回から正確で信頼できる結果が 得られ、貴重か時間を節約
- 刻々と変わるラボにおけるニーズに 対応可能

スマートな質量選択検出器と スマートなソフトウェアの融合

Agilent OpenLab CDS を使用することで、分析ツールに質量選択検出の技術を簡単に追加できます。 データ収集、分析、レポート作成のいずれにおいても、Agilent InfinityLab LC/MSD iQ と OpenLab CDS ソフトウェアにより、分析データから有意義で信頼できる結果を迅速に導き出せます。



簡単に質量選択検出器の条件設定

質量分析について詳しくなくても問題ありません。自動取り込みモードで最適な MS パラメータを自動的に設定できるため、詳細な知識は不要です。

効率的なスタッフトレーニング



使いやすいインターフェースや、手順ごとの対話型チュートリアルなどの視覚的なヘルプが充実しているため、 スタッフが短期間で使いこなせるようになります。



質量選択検出器の操作を短時間で習得

質量分析の経験が浅いユーザーでも、サンプル純度やピーク純度といった標準搭載の分析ワークフローを利用して、すぐに特性解析を実行できます。



適切な結果を毎回、迅速に提供

複雑な計算の自動化と仕様から外れた結果をハイライト表示することにより、正確な結果と必要な解釈を瞬時に得られます。



品質の確保

成功への道を切り開くのは適切なプロセスです。OpenLab CDS なら、プロセス全体を通じて、データの作成と確認を適切なスタッフに担当させることができます。



自動化機能で 常に最先端の分析を実現

高速かつ予測可能なメンテナンスにより最大限の稼働時間を確保

使用状況に基づく機器状態の追跡機能により、ラボで求められてきた使いやすさ、安定性、効率を兼ね備える高性 能な質量選択検出器が実現しました。ポンプダウンが短時間ですみ、メンテナンス後でも数十分でサンプルの分析 を再開できます。



機器の状態の追跡

インテリジェントなアーリーメンテナンスフィードバックシステム (EMF) が機器の状態を自動的に追跡し、キャピラリーのクリーニングやオイル交換などのメンテナンスの必要時期を予測します。



ベント不要のメンテナンス

VacShield 技術により、日常的なメンテナンスの実行後すぐにサンプルの測定に戻ることができます。



簡単なアクセス

直感的にアクセスが可能な設計により、LC を取り外さずに質量選択検出器部分のメンテナンスを行うことができます。シンプルかつ高速で安心できるプラグ&プレイコンポーネントを、ケーブルなしでモジュールに接続できます。



安全性、柔軟性、集中力を維持

ワークフローを人間工学に基づいて最適化

現在のラボでは、限られたスペースとさまざまに変化するレイアウト要件に対応できるモジュール式の柔軟な設計が求められるようになっています。Agilent InfinityLab フレックスベンチ MS を利用することで、人間工学を踏まえた使いやすい省スペースな配置が可能になり、整理整頓された快適なラボ環境が実現します。

別のラボで LC/MS を緊急に利用する必要が生じた場合でも、フレックスベンチを用いれば、システムを最も必要とする場所に移動できます。LC/MSD iQ は一般的な 100 V の壁面コンセントを利用でき、LC モジュールと同じように簡単に接続することができます。

LC と MS の統合、使いやすい配置、可搬性を同時に実現



InfinityLab フレックスベンチの詳細はホームページをご覧ください。

オープンアクセスラボのための ソリューション

直感的に利用できる質量選択検出器



MassHunter Walkup ソフトウェアでチームの効率を向上

医薬品、アカデミア、化学製品事業の研究分野にいずれのおいても、新人研究者を短期間で一人前にすることが、事業目標を達成するためのポイントになります。アジレントは多くのパートナーラボとの長年にわたる連携を通じて、使いやすく効率的なオープンアクセスソリューションを開発しました。まったくの新人研究者でも、いくつか簡単なサンプル情報を入力するだけで初日から質量データと純度情報を取得でき、有益な情報を導き出せます。

新規ユーザーのための直感的なサンプル分析

- 機器やデータシステムに関する経験が不要
- 複数機器設置時のユーザーアクセスの制御
- 柔軟性と信頼性に優れたセキュリティ管理
- 管理者の設定に基づき、LC/MS ユーザーの役割に応じた階層型アクセス制御が可能
- ユーザーのスキルと経験の向上に応じて権限を追加
- 日本語、英語、中国語がサポートされているため、習熟期間がさらに短縮

分析中いつでも外部サンプルトレイからサンプルを追加することができ、分析シーケンスが中断しません。



医薬品開発

適切なデータでビジネスを強化

アジレント独自の最先端の OpenLab CDS ソフトウェアは、直感的で使いやすく、データインテグリティを確保できるだけでなく、ビジネス上のより良い意思決定につながる有益な情報ももたらします。 QA/QC 環境におけるデータ収集、分析、レポート作成、セキュリティを、最も効率的かつ確実に実現するソフトウェアです。



化学合成

エラーを最小限に抑え、分析を効率化

アカデミアでも産業でも、化学合成においては高品質な原材料の確保が重要です。 LC/MSD iQ は原材料と最終製品の品質を確認するための質量情報を提供します。 さらに、定義済みのワークフローやレポートによって反応合成のモニタリングと最適化を行うことができるため、 ラボの貴重な時間と資金を節約できます。



アカデミア

若き科学者たちの未来を照らす

画期的な発見を促進し、重要な考察の発表競争に勝ち抜くために、大学では最高のテクノロジーが必要とされています。しかし、質量分析のルーチン使用はこれまで実現していませんでした。直感的で高性能な質量検出を手頃な価格で実現する LC/MSD iQ なら、教育ラボや研究ラボを科学の最先端に進めることができます。



食品分析

最高の製品を提供

グローバルサプライチェーンの増大に伴い、食品への異物混入がビジネスに影響するリスクが高まっています。スポーツドリンク、ビタミン剤、ドッグフードの製造においては、製品の品質や評価は成分の品質によって決まります。 Agilent InfinityLab LC/MSD iQ は、信頼性の高い化合物の同定と原材料の定量のための重要な質量情報を提供します。



Agilent InfinityLab LC ファミリー

優れた信頼性と効率、絶え間ない革新が生み出す 最高レベルの結果



Agilent InfinityLab LC ファミリーの機器、カラム、消耗品は、相乗的に機能することで卓越した性能を発揮し、その優れた堅牢性と信頼性がワークフローの効率を高めます。 InfinityLab LC コンポーネントに搭載されている数々の革新技術により、稼働時間が向上し、再分析の必要性を最小限に抑えます。また、全般的にユーザーの負担が減り、LC および LC/MS アプリケーションから最大限の成果を生み出すことができます。



Agilent InfinityLab LC シリーズ機器は モジュール型のため、お客様の LC および LC/MS アプリケーションに合わせて 最適なシステムを柔軟に構成できます。



InfinityLab Poroshell 120 LC カラムには、 アジレント独自の表面多孔質粒子技術が採用 されています。堅牢性と柔軟性に優れ、 LC および LC/MS 分離において最高レベルの 効率と分解能を確実に達成できます。



革新的なデザインの InfinityLab フレックスベンチ MS により、LC の 移動、ラボ内の MS への接続を すばやく簡単に行えます。

多様な高性能機器で あらゆるアプリケーションに対応

ニーズに応える幅広いシステム

きわめて高い性能と、非常に詳細な分析情報が求められるアプリケーションに対応できるのは、Agilent InfinityLab LC/MSD シリーズだけです。アジレントの LC/MSD シリーズ機器は幅広い要件に対応できるように設計されています。



LC/MSD iQ

LC/MSD iQ は、化合物をすばやく 同定できる基本的な質量検出を提供 し、UV 検出器よりも優れた特異性 と選択性を備えています。



LC/MSD

LC/MSD は、ワンランク上の柔軟性と性能を備え、使いやすく、ルーチン分析でより多くの情報を得ることができます。



LC/MSD XT

LC/MSD XT は、質量解析によって、 高分子クロマトグラフィーで究極の 分析性能を実現します。

Agilent CrossLab

「見えない価値」を「目に見える成果」へ

サービス、消耗品、ラボ全体のリソース管理から構成される CrossLab は、ラボの効率の向上、運用の最適化、機器の稼働時間の延長、ユーザースキルの開発などを支援します。機器の技術面での改良、アプリケーションのコンサルティング、修理、点検、コンプライアンス検証、トレーニングなど、お客様の機器が最高のパフォーマンスでご使用いただくためのサービスを提供しています。

Agilent CrossLab は、アジレント機器だけでなく主要な他メーカーの機器をサポートしています。また、ワークフローの実現、ラボ解析、コンプライアンス、在庫管理、移設サービスを含めた資産管理のためのコンサルティングサポートを提供しています。

Agilent CrossLab の詳細については、ホームページをご覧ください。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カストマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、 医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。 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. 2019 Printed in Japan, May 10, 2019 5994-0981JAJP

