

スループットの最大化と 信頼できる結果

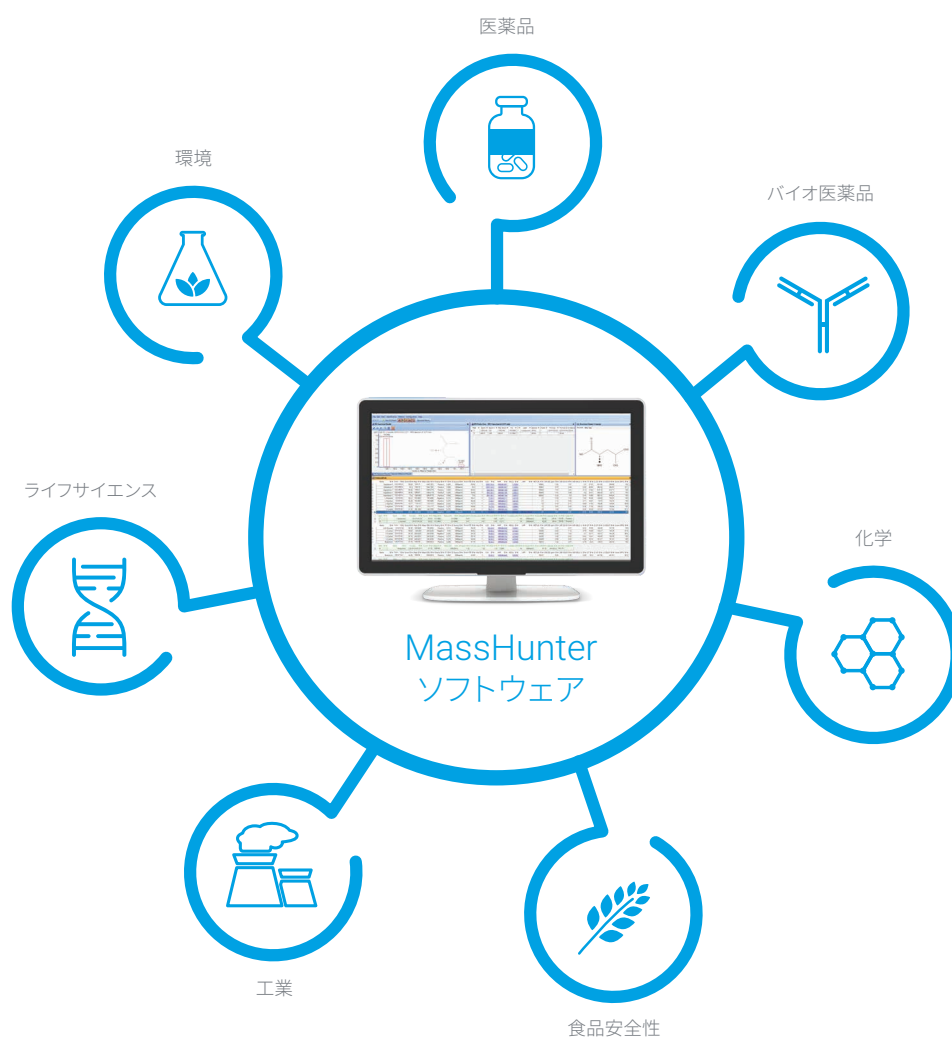
Agilent MassHunter ソフトウェアスイート



MS 分析の高速化、 簡素化、生産性向上

日々の問題を解決するように設計された Agilent MassHunter ワークステーションソフトウェアは、多岐にわたる質量分析アプリケーションをサポートするカスタマイズ可能な機能を提供します。

あらゆるレベルのオペレータが Agilent MassHunter ワークステーションソフトウェアを使用して、お客様のラボに信頼できる結果を生み出すことができます。アジレントの質量分析計用の直感的なソフトウェアスイートは、使いやすいメソッドとテンプレート、インテリジェントな機器および自動化制御、厳選された包括的なデータベースおよびライブラリを特徴としています。



持続可能性の維持と生産性向上を両立

環境への影響を低減してワークフローを最適化

アジレントは、効率、生産性、持続可能性は相互に関連していると考えています。生産性を向上し、精度と競争力を維持しつつ、ラボの持続可能性の目標を達成できるようお手伝いいたします。



Agilent 5977C GC/MSD



Agilent 7010C GC/TQ



Agilent 1290
Infinity II LC システム



Agilent 6495D TQ LC/MS



Agilent Revident LC/Q-TOF



Agilent 8890 GC/Q-TOF

ACT. The Environmental Impact Factor Label	
US	
Product Name	
Product Location	
SKU 0000	
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact	
← 1 10 →	
Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	3.0
Renewable Energy Use	No
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	1.0
Product Content	10.0
Packaging Content	5.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	12.7
Water Consumption (gallons/day)	N/A
Product Lifetime	1.0
End of Life	
Packaging	4.8
Product	1.0
Innovation	
Innovative Practices	-1.0
Environmental Impact Factor: 38.5	
Label Valid Through: June 2024	
act.mygreenlab.org	

一部のアジレント機器は、ACT ラベル (Accountability = 説明責任、Consistency = 整合性、Transparency = 透明性) の取得に向けて、独立監査を受けています。食品栄養表示と同様に、ACT ラベルは持続可能性に関する複数の要素について、透明性が高く、簡単に理解できる指標となります。

MassHunter Acquisition ソフトウェア

データ取り込みが簡単に

MassHunter Acquisition ソフトウェアにより、LC/MS および GC/MS 機器の制御が容易に

直観的

機器の制御からメソッドのセットアップまで、直観的かつシンプルで使いやすい操作性

最適化

信頼性の高い操作を保証する、高速なオートチューン

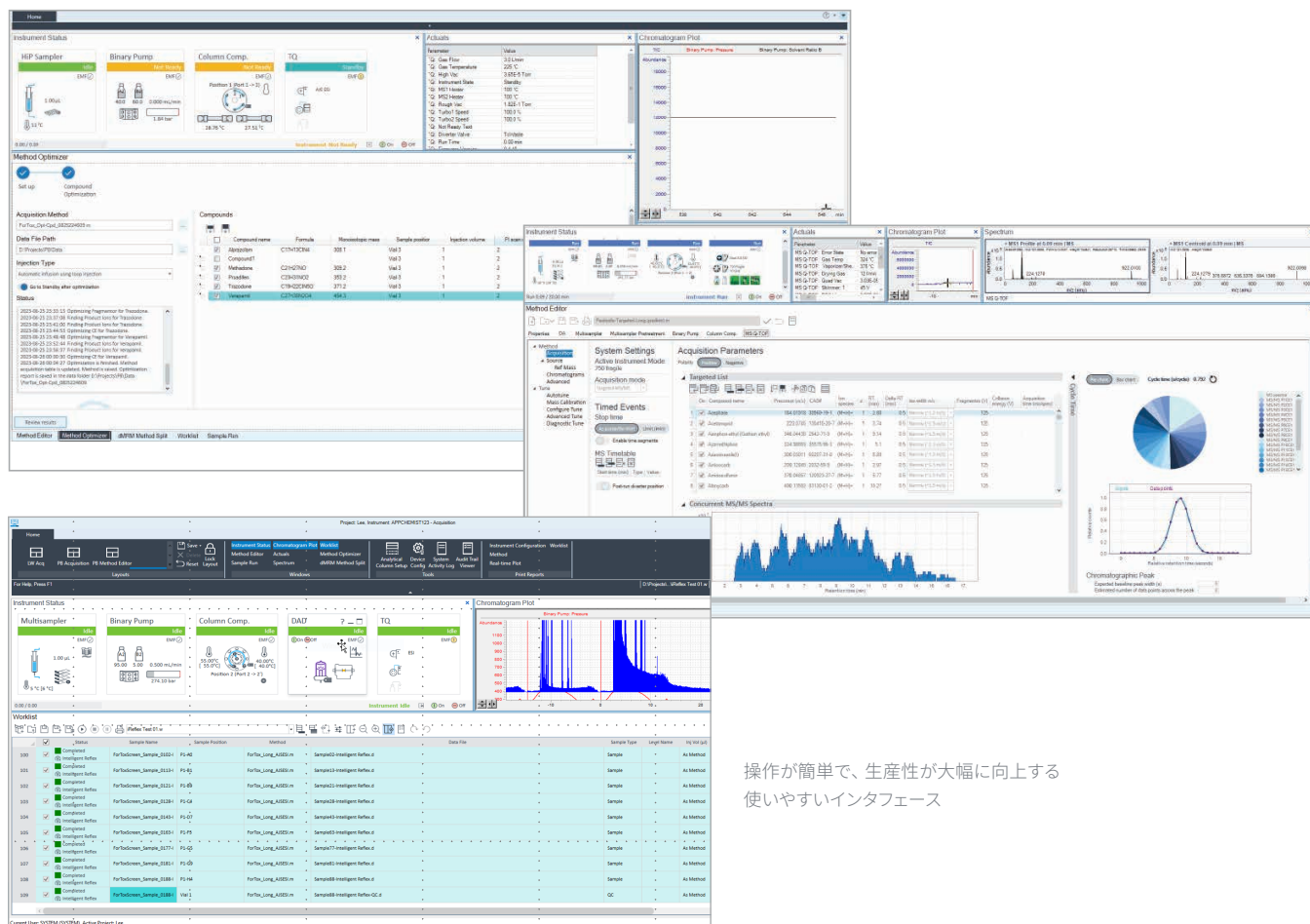
自動化

Intelligent Reflex の再注入ワークフローにより、生産性、信頼性、スループットを大幅に向上

インテリジェント

機器の稼働時間の最大化をもたらす、インテリジェントなメンテナンスフィードバック

標準搭載のインテリジェンス。機器キャリブレーションから化合物の最適化やメソッド開発まで、MassHunter Acquisition ソフトウェアは柔軟に対応し、正確な結果を迅速にお届けします。



定量およびスクリーニングワークフローを効率化

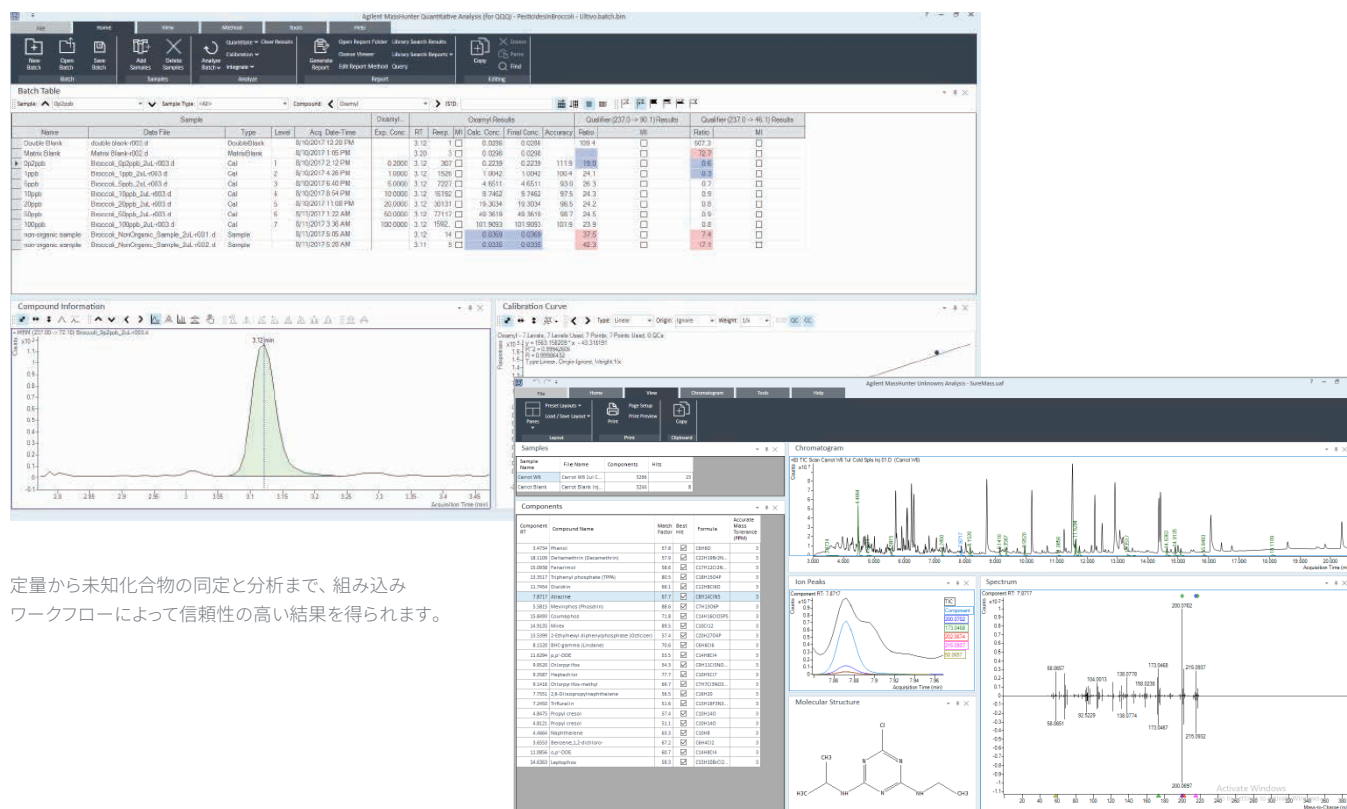
データインテグリティを維持しつつ、定量分析で優れた結果を提供

MassHunter Quantitative Analysis ソフトウェアは、ターゲットリストの大小にかかわらず、すべての LC/TQ、LC/TOF、LC/Q-TOF、GC/MSD、GC/TQ、GC/Q-TOF における化合物同定および定量ワークフローを簡素化します。

特長は次のとおりです。

- － 組み込みのワークフローテンプレート
- － コンプライアンス対応のコントロール
- － 豊富なデータの視覚化機能
- － カスタマイズ可能なデータ解析パネル

データを簡単に確認でき、多様なユーザーとワークフローで柔軟な運用が可能です。



定量から未知化合物の同定と分析まで、組み込みワークフローによって信頼性の高い結果を得られます。

ターゲットを絞ったスクリーニングアッセイの信頼性を向上

すべての MS 機器とあらゆるサイズのスクリーニングリストのメソッド設定を実現

ChemVista、パーソナル化合物データベースライブラリ (PCDL) マネージャソフトウェア、MRM データベース、または測定メソッドのいずれかを使用すれば、ターゲット化合物の膨大なリストを簡単に管理できます。アジレントのすべてのライブラリには、GC/MSD、GC/TQ、GC/Q-TOF、LC/TQ、LC/TOF、LC/Q-TOF による正確なスクリーニングと同等に重要な化合物の包括的なリストが含まれています。

ワークフローは特定の分析に関連付けた化合物リストを中心にしています。

リストは整理ツールとして機能し、1つの化合物に複数のスペクトルを持たせ、複数のリストに出力できます。

自動化された化学物質クラスタグが、人の手で精査された PCDL から割り当てられます。

高度なケモインフォマティクスは構造や ID を生成し、重複を排除し、ダウンストリームのワークフローをサポートします。

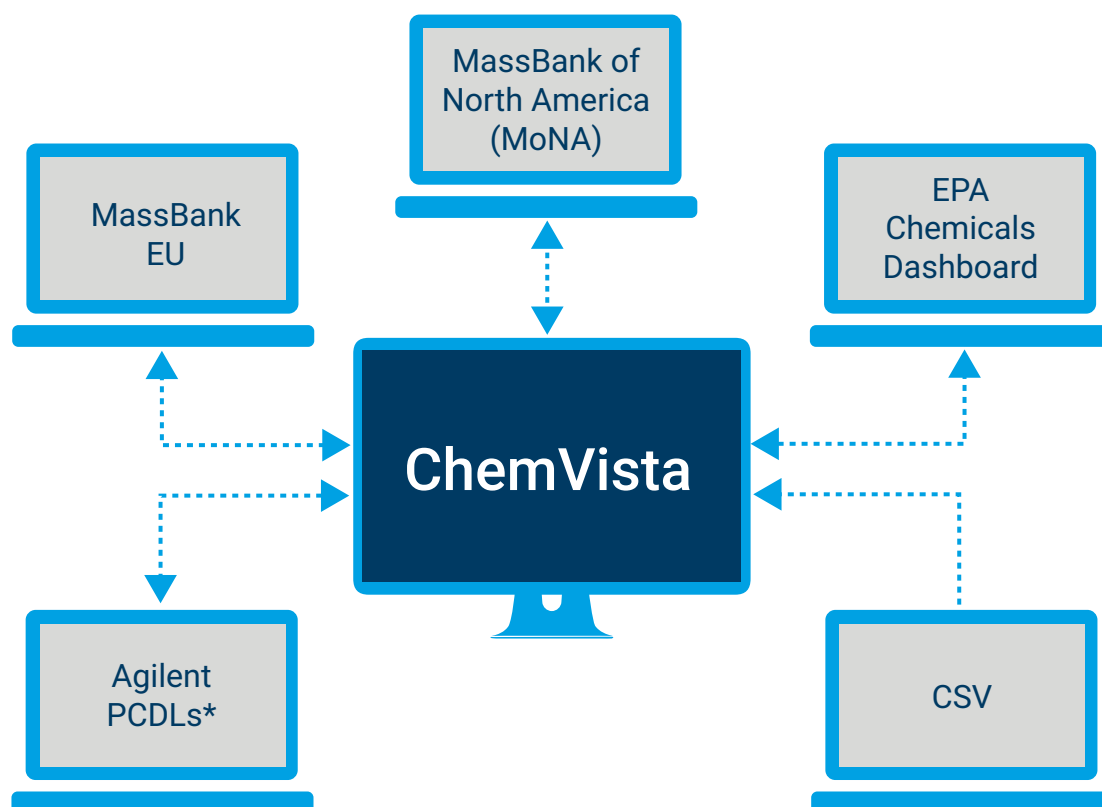
ChemVista でのデータのインポート/エクスポートは、複数のファイル形式 (SDF、MassBank Text、PCDL、CSV) で可能です。変換する情報から不要な部分を除外できるよう、これらのプロセスにはフィルタやカスタマイズオプションが用意されています。

Agilent ChemVista：確実な同定を実現する革新的なツール

Agilent ChemVista は、LC/Q-TOF および GC/Q-TOF 質量分析で作成したスペクトルライブラリを管理するスタンドアロンのソフトウェアです。化合物の詳細、リテンションタイム、スペクトルの情報を複数のソースから統合します。これにより、次のことが可能です。

- 複数の公開データベースと精査済みのライブラリにアクセス（MassBank [EU および MoNA]、EPA Chemicals Dashboard、Agilent PCDL、お客様の CSV）
- スペクトルの整理、管理、編集、作成
- MassHunter データ解析アプリケーションでの同定ワークフローの効率化
- 化合物を高い信頼性で同定

さらに、ChemVista には膨大な量のライブラリおよびデータベースコンテンツがあらかじめ含まれています。



*精選されたパーソナル化合物データベースライブラリ

高分解能質量分析（HRMS）スペクトル管理の効率と生産性を向上する ChemVista の詳細については、技術概要を[ダウンロード](#)してご覧ください。

高速・高信頼性のシンプルな ノンターゲットデータ解析を実行

ノンターゲットデータ解析をより簡単に、より迅速に、よりスマートに

MassHunter Explorer は、高度なデータ抽出機能と、正規化、統計解析、視覚化、同定手順がシームレスに統合されたユーザーインターフェースを搭載しています。これらのツールを組み合わせた、1 つの使いやすいアプリケーションによって、データから確かな知見を迅速に引き出し、研究の生産性を向上することが可能です。

- メソッドを組織全体で共有し、結果の一貫性を確保できます。
- プロジェクトベースのワークフローにより、初心者からエキスパートまで、簡単に設定やデータのやり取りが行えます。
- 多様な統計解析手法により、サンプルグループ間で大きく異なる化合物や、共通する化合物を同定できます。



ガイド付きの直感的な統合ワークフローで、高精度の結果を迅速に提供

プロジェクトベースのワークフローにより、初心者からエキスパートまで、簡単に設定やデータのやり取りが行えます。

効率的で統合された手順により、シンプルなナビゲーションです。



複数の統計アルゴリズムにより、入力されたデータに対して適切なツールを使用できます。

データを適切に前処理して、データ処理を高速化します。

クロマトグラム、スペクトル、統計データを可視化して、すばやく確認できます。

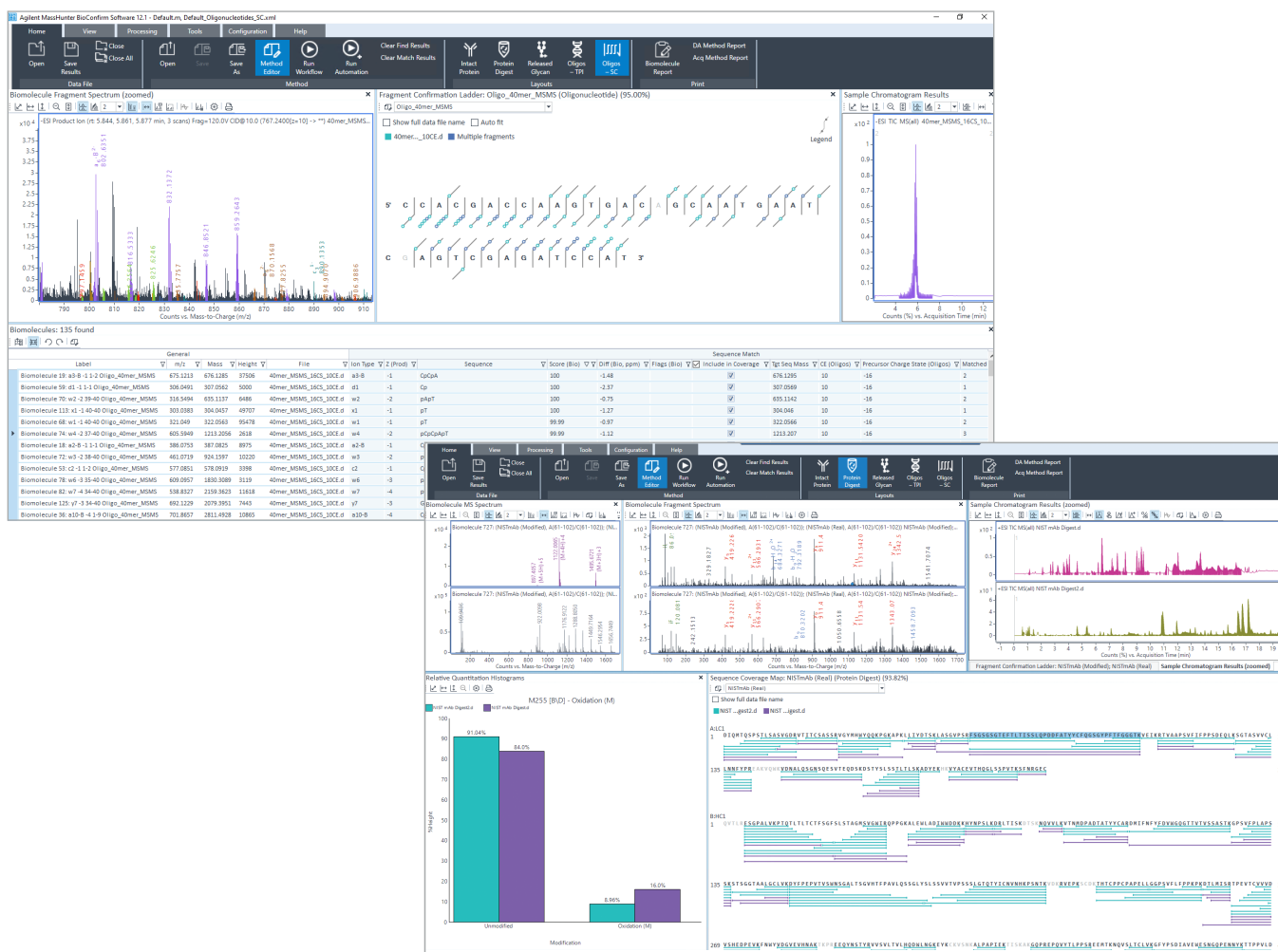
タンパク質およびオリゴヌクレオチドの特性解析における大きな一歩

使いやすいワークフローでルーチン特性解析を実現

Agilent MassHunter BioConfirm ソフトウェアは、インタクトプロテイン分析、オリゴヌクレオチドの特性解析、ペプチドマッピング、グリカンプロファイリングに最適です。

- 確実な生体分子配列の確認ができます。
- インタクト生体分子のデータを迅速にデコンボリューションし、ピーク組成と可能性のある修飾が確認できます。
- 役割・権限・監査証跡などのテクニカルな管理のもと、安全かつ監査可能な方法で分析を行えます。

直感的なウィンドウで、オリゴヌクレオチドやタンパク質の配列確認と Target Plus Impurities ワークフローに関する豊富な情報を利用できます。



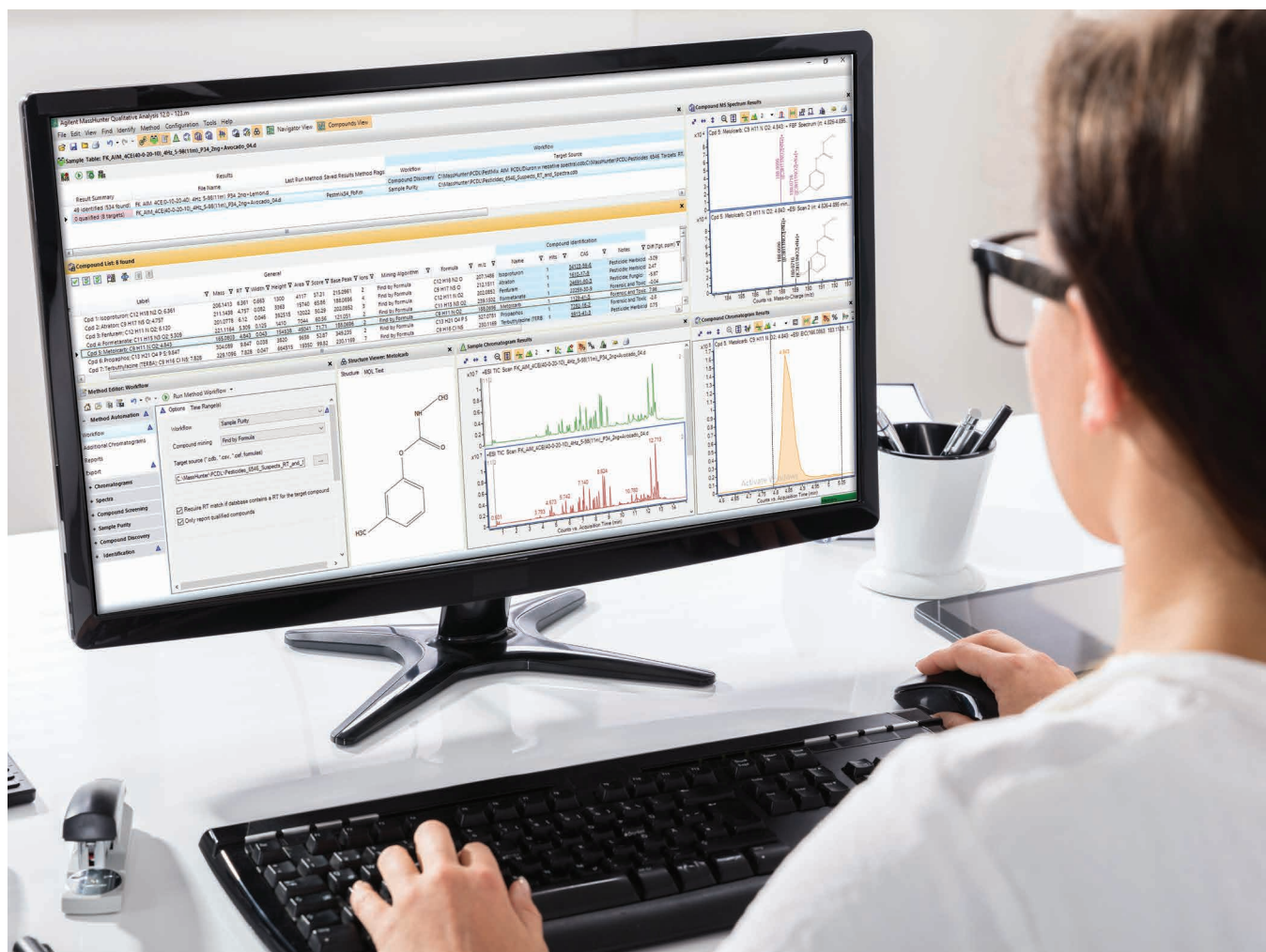
ノンターゲット化合物の探索

未知化合物の簡単な同定と分析

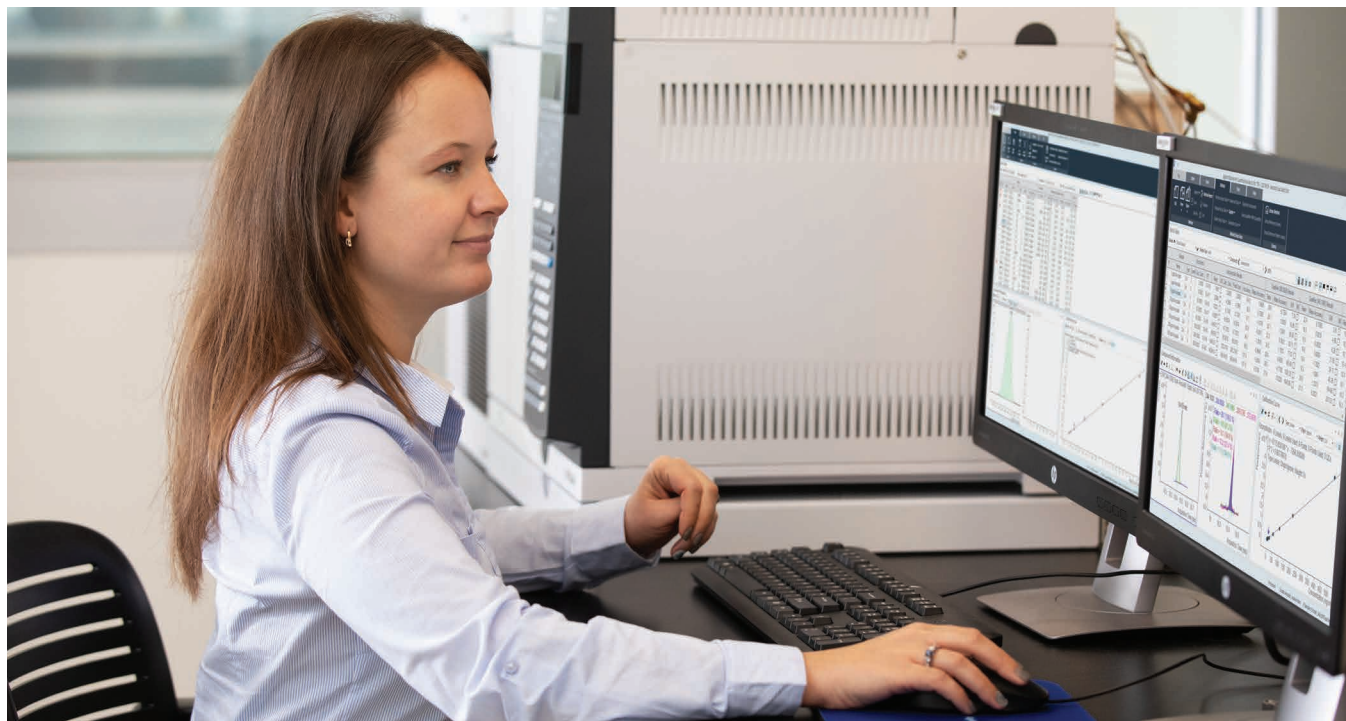
シンプルさと使いやすさが組み込まれた MassHunter Qualitative Analysis ソフトウェアは、ノンターゲットワークフローをサポートします。

- 精密質量 MS/MS フラグメンテーションへすぐにアクセスし、質量スペクトルを確認できます。
- アプリケーションに合わせて精選された PCDL を検索し、ChemVista や NIST スペクトルライブラリを用いて独自にカスタマイズした PCDL を利用できます。
- 業界標準のエクスポート形式を使用して、化合物やスペクトルの情報を他社製ソフトウェア（SIRIUS/CSI: Finger ID や NIST MS Search など）に移せます。
- 取得したスペクトルを独自のカスタムライブラリに出力するか、新規化合物や新規汚染物質を追加することで、さらなる検索が可能です。

オミクス解析のための拡張機能が必要ですか？高度な質量分析アプリケーションに最適な MassHunter ソフトウェア の MassHunter ソフトウェアのオプションをご利用ください。



規制遵守のリスクを減らして分析業務に専念



機器コントロール、データ取り込み、データ処理、レポートにおけるコンプライアンスを維持

機器コントロールから企業内コンテンツ管理まで、ソフトウェアがコンプライアンスにおいて果たす重要な役割をアジレントは認識しています。21 CFR Part 11、EU Annex 11、およびその他の規制で定義されている電子データ管理のガイドラインを満たすために、アジレントにお手伝いをさせていただきます。電子記録のデータセキュリティ、整合性、トレーサビリティを確保できます。



多くのラボがコンプライアンス業務をアウトソーシングして、時間を節約し効率を最大化しています。稼働時適格性評価および修理後の再適格性評価を含む Agilent CrossLab コンプライアンスサービスにより、お客様の機器とプロセスが規制に適合していることを確信できます。

www.agilent.com/chem/compliance-services

インテリジェンスがもたらすひらめき

次世代の Agilent LC/Q-TOF、LC/TQ 機器およびソフトウェアは、継続的な技術革新を基盤に、ラボの運用を最適化します。その範囲は機器に留まらず、時間を短縮するインテリジェンス、効率的なワークフロー、信頼できるパートナーによるサービスにまで及びます。そのため、より熟考を要する高度なタスクに注力でき、ワークフロープロセスにおけるさまざまな課題に対処できます。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

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。

DE96617102

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2024
Printed in Japan, March 15, 2024
5994-4923JAJP

