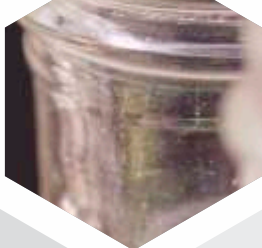
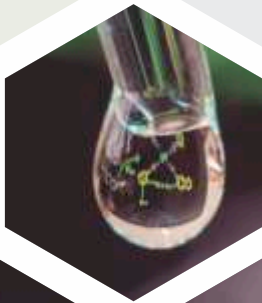


PEGASUS[®] BT

GC-TOFMS



LECO
EMPOWERING RESULTS

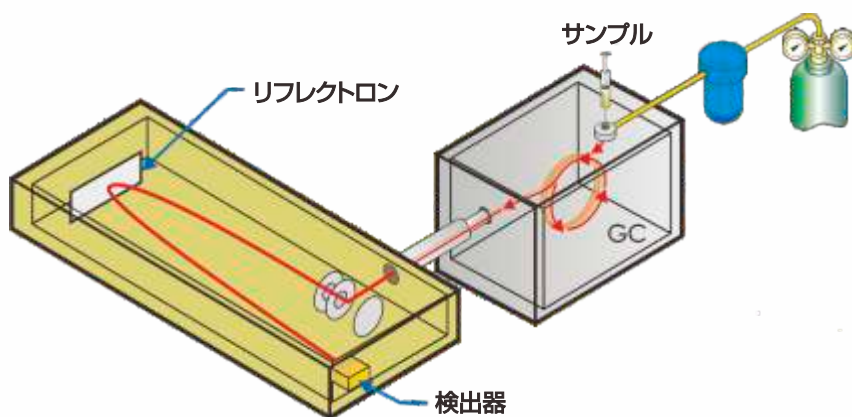
データ、サイズ、価格のすべてにおいてスマート

近年、分析に対する要求は高度化し、より多くのことが求められるようになってきています。より多くのサンプル分析、より多くのデータ取得、より多くの化学情報解析、そして何よりも結果を出すことのすべてをより短時間に低予算で達成しなければなりません。

ベンチトップ型GC-TOFMSシステムPegasus BTは、未知および既知成分の定性、定量を問わず全ての研究シーンにおいて価値ある投資となります。最低限のメンテナンスで維持が可能なPegasus BTの高いサンプルスループット能力により得られる多くの化学情報は、ラボの生産性を向上させ、より高品質なデータを提供します。



Pegasus BT GC-TOFMSの特長

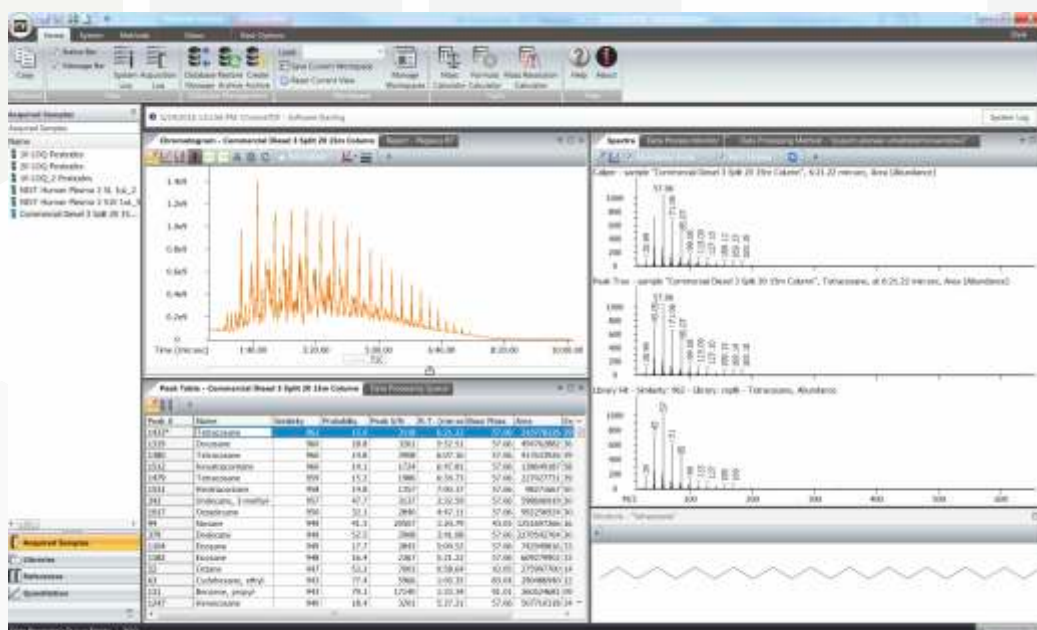


- クラス最高の感度とLECO社独自のデコンボリューションアルゴリズムは、多数の成分が重なり合う複雑なサンプルにおいても、正確なピーク検出とスペクトル抽出、および定量分析に威力を発揮します。
- サンプルに含まれるすべてのマスペクトルを記録するため、データマイニングが可能です。
- 長年培われてきたPegasusブランドの信頼性と耐久性が、ベンチトップのPegasus BTにも受け継がれています。



より良い化学情報を得ることは問題解決の一部に過ぎません。得られたすべてのデータをどのように扱ったら良いのでしょうか？ Pegasus BTとシームレスに連携するLECO社ChromaTOFブランドのソフトウェアパッケージは、成分同定・定量からレポートニングまでの一貫した効率的なデータ解析プロセスにより、最適なソリューションを提供します。

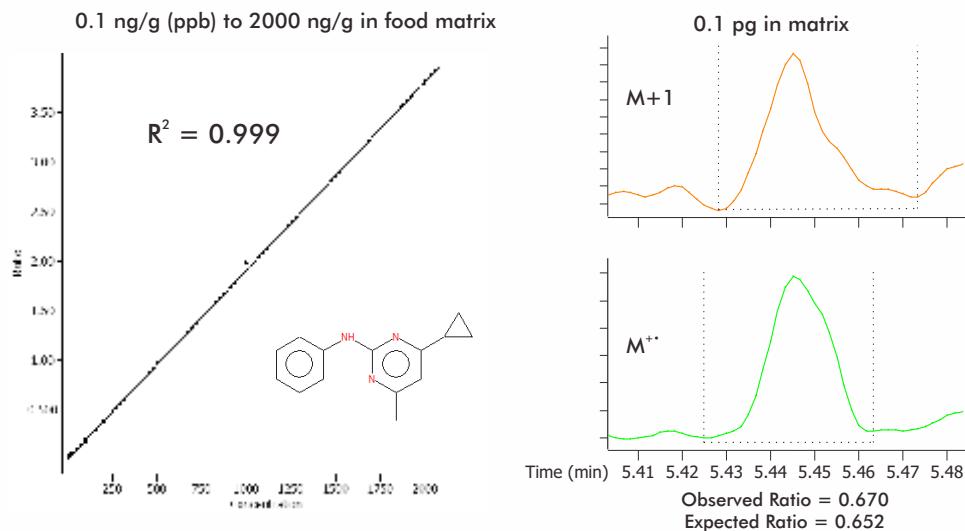
- Peak Tableはデコンボリューション後のライブラリー検索結果とリンクし、スペクトルの見直しと比較が簡単に行えます。
- Peak Tableはすべてのパラメーターをフィルターとして用い、並べ替え・抽出が可能なため、必要なデータの確認が容易です。用いたフィルターは保存し、他のデータファイルに使用できます。
- 解析画面は目的に応じてレイアウト可能で、保存して他のデータファイルに使用できます。
- サンプル情報、メタデータ、分析データ、メソッドやレポートなどプロジェクトに関わる情報はすべて Databaseとして一括保存されます。
- Acquisition画面では GC、オートサンプラー、MS、解析メソッドを指定することで、サンプル分析および解析のバッチ処理を自動化します。
- Quantitationではクロマトグラムと波形処理の確認・変更や検量線作成、定量結果の確認ができます。
- NISTやWileyなど既存のライブラリーだけではなく、カスタムライブラリーを作成、使用できます。
- Reference機能を用いて、データ間の成分量比較が容易です。
- Diagnosticsは真空度、イオンソースパラメーターなど装置の状態を詳細に示します。



Pegasus BTのアプリケーション

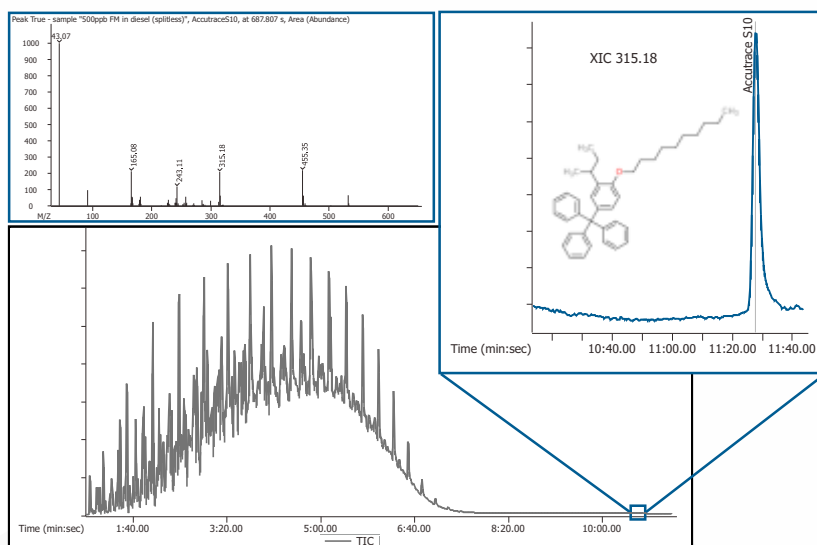
迅速で効率的な農薬の高感度分析

イチゴ中のシプロジニルの検量線



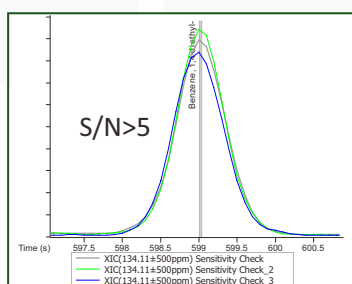
検量線(左)は優れた直線性を示しています。また、要求される感度を十分に満たしています。

燃料中の微量マーカー解析

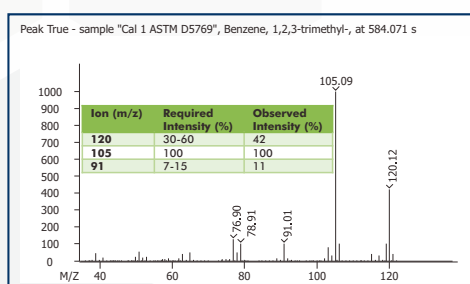


市販軽油に燃料マーカーを添加したサンプルのトータルイオンクロマトグラム

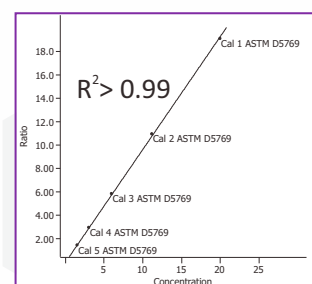
ASTM 5769の要求事項を満たしており、最終製品であるガソリン中の総芳香族量を検査することが可能です。



感度=Valid



イオン強度比=Valid



検量線=Valid

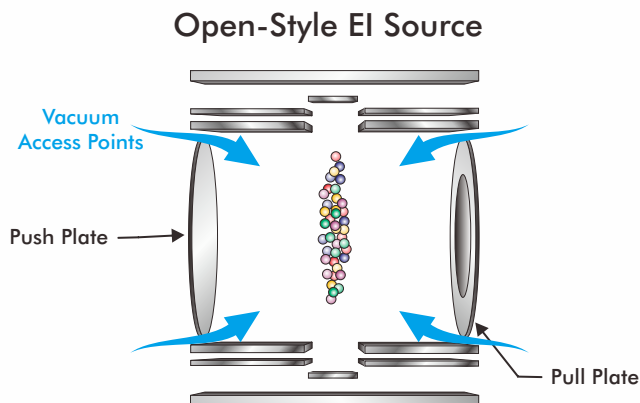
Pegasus BT GC-TOFMSの利点

Pegasus BTは、新しく開発されたコンパクトなハードウェアとパワフルなChromaTOFブランドのソフトウェアの組み合わせにより、高い装置性能と包括的なデータを日々の分析で得ることができます。食品の風味や香料・メタボロミクス・化学工業・フードセーフティなど、多くの分野で威力を発揮します。

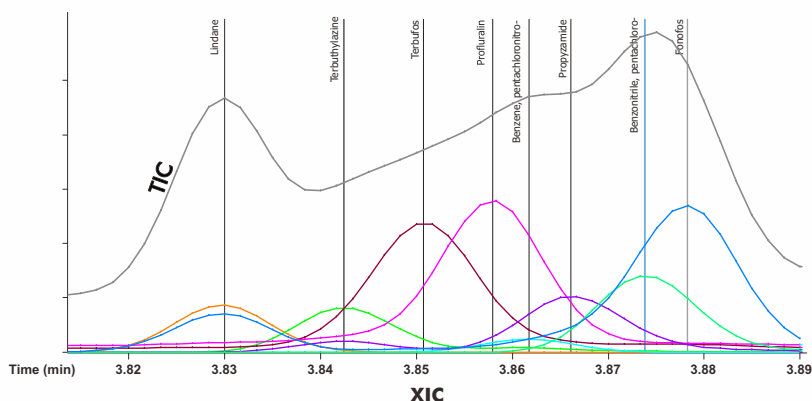
StayClean® イオンソース

開放スタイルのEIソースは、洗浄のためのダウンタイムをほとんど必要としません。そのためより多くのサンプルを分析することに専念できます。

*汚泥3000サンプル分析後でも、イオンソースは洗浄が必要ありませんでした。



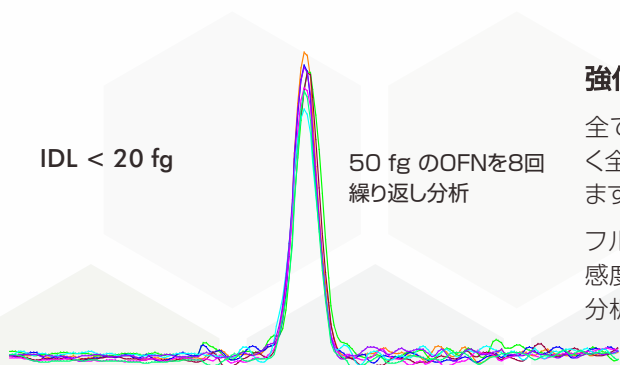
5秒以内に8農薬を検出しました。



NonTarget Deconvolution® (NTD®)

自動デコンボリューションによって、ピークの共溶出やマトリックスの妨害なく高品質なマススペクトルを得ることができます。

検出感度

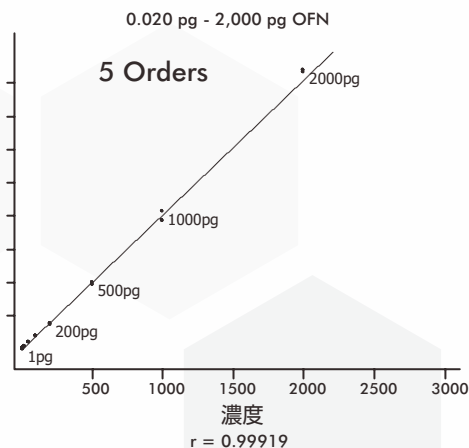


強化された感度と定量性

全ての分析において、制限なく全ての化合物を抽出・定量します。

フルスペクトル取得による高感度分析は、追加のターゲット分析を必要としません。

定量分析におけるダイナミックレンジ



生命科学と化学分析におけるLECOのソリューション

世界中で今日もLECOの分析装置は最も複雑なアプリケーションのために使用されています。食品、香りや風味、石油、環境、そしてメタボロミクスなど分野にかかわらず、LECOはあなたのニーズに適したシステムを提供します。



Pegasus BT 4D

- クラス最高感度のPegasus BTがGCxGCの搭載により高感度に
- GCxGCの高い分離能を最大限に生かす毎秒500スペクトルの超高速データ取得スピード
- 複雑なサンプル中の微量成分まで逃さず網羅的に解析



Pegasus GC-HRT+とPegasus GC-HRT+ 4D

- 次世代型高性能質量分析装置
- LECOの新技术Folded Flight Path® (FFP®) テクノロジーにより実現した50,000を超える超高分解能と1 ppm以下の質量精度
- Encoded Frequent Pushing® (EFP®) によるデューティサイクル向上で高感度化
- 自動ピーク検出、デコンボリューションアルゴリズム、組成式算出機能などを搭載したパワフルなChromaTOF-HRT®ソフトウェア
- 化学イオン化においても比類の無い質量精度で疑分子イオンの正しい組成を算出
- 最上位機種Pegasus GC-HRT+ 4Dは定評あるGCxGCを搭載

LECOは品質とサービスをコミットします



技術研究センター



デモンストレーション&
アプリケーションセンター

世界25か国に拠点を持つLECOのグローバルネットワークは、顧客サービスと顧客満足のためにあります。品質に対する我々のコミットメントは品質マネジメントシステム「ISO9001」の認証によってもサポートされています。我々は欧州連合の品質と安全性要求に従ってLECO社のコンプライアンス・テストセンターで十分な試験をし、CEマークを添付した装置を皆様にお届けしています。

LECOジャパン合同会社

本社

〒105-0014 東京都港区芝2-13-4 住友不動産芝ビル4号館

大阪支店

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-29 新大阪テラスキ第2ビル8F

九州営業所

〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町2-1 北九州テクノセンター11F

TEL:03-6891-5800(代) FAX:03-6891-5801

TEL:06-7668-6600(代) FAX:06-7668-6620

TEL:093-884-0309(代) FAX:093-873-1190

LECO
EMPOWERING RESULTS

© 2019 LECO Corporation