

ターゲット農薬とノンターゲット農薬、 そして未知汚染物質の 網羅的スクリーニングを簡単に

The Measure of Confidence



Agilent GC/Q-TOF 精密質量農薬 PCDL ライブラリ

Agilent 7200 シリーズ GC/Q-TOF は常にフルスペクトル測定

従来の多成分ターゲット農薬スクリーニングメソッドは、トリプル四重極質量分析計をベースにしています。しかし、トリプル四重極質量分析計のメソッドはターゲット化合物に限定され、採取したデータに含まれる未知化合物を遡って解析することはできません。

農薬スクリーニングに Q-TOF (四重極飛行時間型) テクノロジーを用いれば、以下のことが実現できます。

- 多様なマトリックスに含まれるほぼ全ての農薬の網羅的スクリーニング
- 再分析を行わずにいつでもデータを遡って再解析し、サンプル中のターゲット化合物およびノンターゲット化合物を調べることが可能
- サンプルに含まれる未知化合物や新規汚染物質の検出および推定

アジレントの新しい Agilent GC/Q-TOF 精密質量農薬 PCDL ライブラリを使えば、数百ものターゲット化合物に対応するスクリーニングアプリケーションを、簡単に手にすることができます。このライブラリには次の特長があります。

- 740 を超える農薬や環境汚染物質に対応する**精密質量スペクトル**
- 汎用性が高いリテンションタイムロッキング

- スクリーニングメソッドとして分析条件からリテンションタイムまでを含む **3 種類の RTL ライブラリ**
- 化合物検索とライブラリ同定が行え、データの確認とレポート作成をサポートする **MassHunter PCDL Manager ソフトウェア**
- 新たなスクリーニングメソッドの開発やライブラリ作成、ターゲットリストへの新規化合物の追加などの操作法を説明する **クイックスタートガイドとアプリケーションノート**
- メソッド設定および編集を簡単に行えるスクリーニングメソッド例、データファイル、レポート等を収録した **CD-ROM**



Agilent 7200 シリーズ GC/Q-TOF と新しい GC/Q-TOF 精密質量農薬 PCDL ライブラリを組み合わせれば、信頼性の高いサンプルスクリーニングが実現できます。

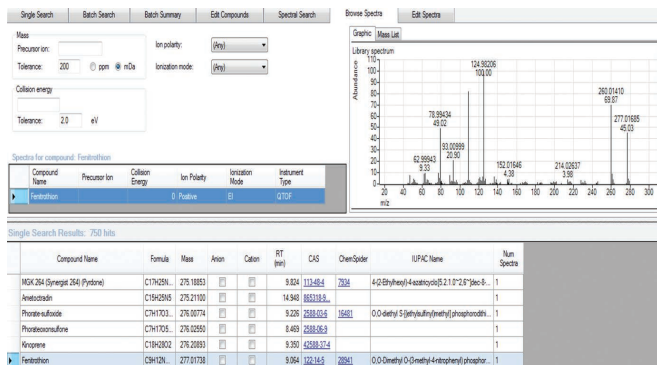


Agilent Technologies

多数のターゲット化合物とノンターゲット化合物に対応する包括的なスクリーニングを実現

数分で数百成分の農薬メソッドを設定

All Ions ワークフローと新しい Agilent GC/Q-TOF 精密質量農薬 PCDL ライブラリを組み合わせれば、高分解能精密質量データを取り込む 1 回の測定だけで、数百の残留農薬のスクリーニングが簡単に行えます。

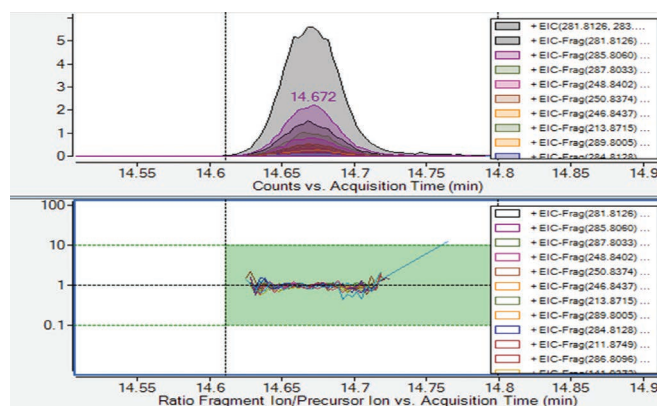


クリテリアを満足する「優れた」結果: Agilent GC/Q-TOF 精密質量農薬 PCDL ライブラリは、740 を超える農薬および環境汚染物質を網羅しています。

迅速かつ精密なスクリーニングと確認を実現

データ採取後、ソフトウェアが自動的に各化合物の特徴的なイオンを見つけだします。その後、リファレンスイオンと追加のフラグメントイオンの共溶出スコアが計算されます。

共溶出スコアはリテンションタイムだけでなく、ピーク幅やピーク対称性などのすべてのクロマトグラフィーデータを用いてフラグメントイオンとリファレンスイオンの共分散を計算します。共溶出プロットの結果を簡単に確認することができます。



MassHunter Qualitative Analysis ソフトウェアでは、All Ions ワークフローの化合物詳細画面により、スクリーニングを簡単に検証することができます。この画面では、抽出イオンクロマトグラムの重ね書き (上) や農薬のフラグメントイオンに関する共溶出プロット (下) が表示されます。化合物フラグメントの共溶出の確認は、化合物確認を行ううえで重要です。

より多くの農薬をより迅速かつ確実に分析する、Agilent GC/Q-TOF 精密質量農薬 PCDL ライブラリの詳細については、ホームページをご覧ください、カスタムコンタクトセンタまでお問い合わせください。

agilent.com/chem/jp
0120-477-111

本資料記載の情報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. 2014
Printed in Japan, August 14, 2014
5991-5021JAJP

The Measure of Confidence



Agilent Technologies