

確実な結果への近道

薬物のノンターゲットスクリーニング

The Measure of Confidence

TOF および Q-TOF LC/MS 用法医学毒物 PCDL およびアプリケーションキット

法医学毒物用精密質量データベースライブラリにより すばやく簡単にサンプルをスクリーニング

法医学毒物スクリーニングに従来用いられてきたマルチターゲットメソッドはトリプル四重極技術にもとづき、一定数の化合物の高感度ターゲット分析で威力を発揮します。一方、高分解能精密質量 TOF または Q-TOF は、幅広いターゲット化合物およびノンターゲット化合物のスクリーニングに最適です。この機器には、フルスキャンスペクトルを採取できるという利点もあり、以前分析したサンプルのレトロスペクティブ分析が可能のため、サンプルを再分析する必要がありません。

アジレントの法医学毒物精密質量パーソナル化合物データベースライブラリ (PCDL) および LC/MS 用アプリケーションキットには、すばやく分析に着手するために必要なあらゆるものが揃っています。アプリケーションキットは使いやすく、大量のサンプルの分析に追われるラボでも、簡単な操作で多数のターゲットおよびノンターゲット化合物を包括的にスクリーニングできます。

新たな危険ドラッグライブラリ

アジレントの法医学毒物データベースライブラリ (PCDL) が更新され、9,000 種類を超える化合物を検索できるようになりました。そのうち 3,400 種類以上の化合物については、高品質の精密質量 MS/MS スペクトルを参照できます。また、危険ドラッグ化合物も 750 種類以上含まれているため、新たに出現し、急速に広まりつつある新種の乱用薬物のスクリーニングにも対応できます。

アプリケーションキットの内容: 時間とコストの削減に貢献

- 9,000 種類以上の化合物の情報と 3,400 種類以上の分析対象物の精密質量 MS/MS スペクトルを参照できる Agilent Broecker, Herre & Pragst 精密質量 MS/MS パーソナル化合物データベースライブラリ (PCDL)
- 多数の化合物の高分解能分析に最適な Agilent LC カラム
- テストミックスの使用法とスクリーニングメソッドの開発方法を説明したクイックスタートガイドとメソッド設定ガイド
- メソッドの設定やニーズに応じたメソッドの適応方法をわかりやすく示したスクリーニングメソッド、データファイル、およびレポートの例
- すばやく効率的なスタートを後押しする、メソッド設定をサポートするためのアプリケーションに応じたオンサイトトレーニング



Agilent Technologies

最先端の技術によりもたらされる優れた スピード、感度、および強力なデータ マイニングツールが幅広いスクリーニングを 可能に



9,000 種類を超える分析対象物からなる法医学毒物 PCDL と、Agilent MassHunter Data Acquisition および Analysis ソフトウェアを組み合わせることで、高品質のスクリーニングメソッドをすばやく開発できます。開発したメソッドは将来的なニーズに合わせて変更できます。



Agilent 1290 Infinity II LC システムは、優れたクロマトグラフィー分離能と高速分析を実現します。高い感度と再現性が求められるスクリーニングアプリケーションに適した高品質のデータが得られます。また、Agilent Jet Stream エレクトロスプレーイオンソースにより、検出下限が格段に向上します。**Agilent TOF および Q-TOF LC/MS システム**は、クラス最高の MS および MS/MS 質量精度を実現します。フルスペクトル採取モードでは、あらゆるデータを取り込み、レトロスペクティブ分析が可能のため、注入を繰り返す必要はありません。

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

製品情報

アジレントの TOF および Q-TOF LC/MS 用法医学毒物アプリケーションキット:

- Q-TOF 用法医学毒物 PCDL キット (G3876AA)

薬物のスクリーニングには、PCDL (G3876AA) キットの他に以下の製品が必要です。

- Agilent 1260 Infinity または 1290 Infinity II LC
- Agilent 6200 シリーズ TOF または 6500 シリーズ Q-TOF LC/MS システム
- Agilent MassHunter Acquisition ソフトウェア B.06 以上および Windows 7 64 ビット版
- Agilent MassHunter Qualitative Analysis ソフトウェア B.07 Sp1 以上
- Agilent MassHunter Quantitative Analysis ソフトウェア B.07 以上

本製品は法医学分野の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。
本資料に記載の情報は、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

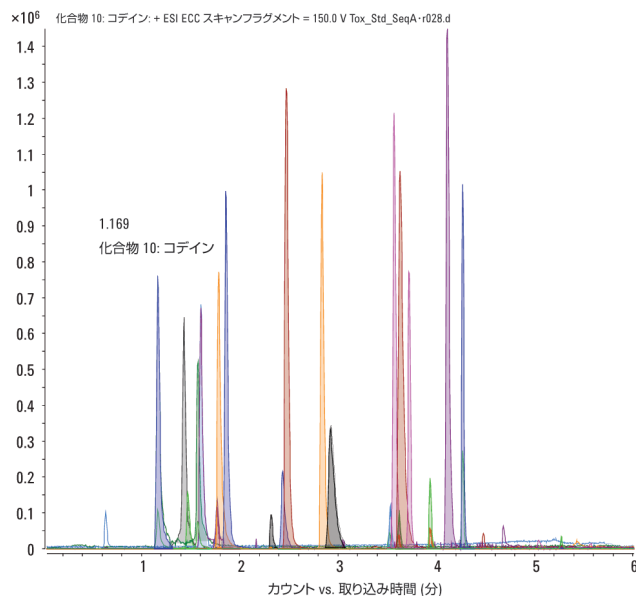
© Agilent Technologies, Inc. 2016

Printed in Japan, February 2, 2016

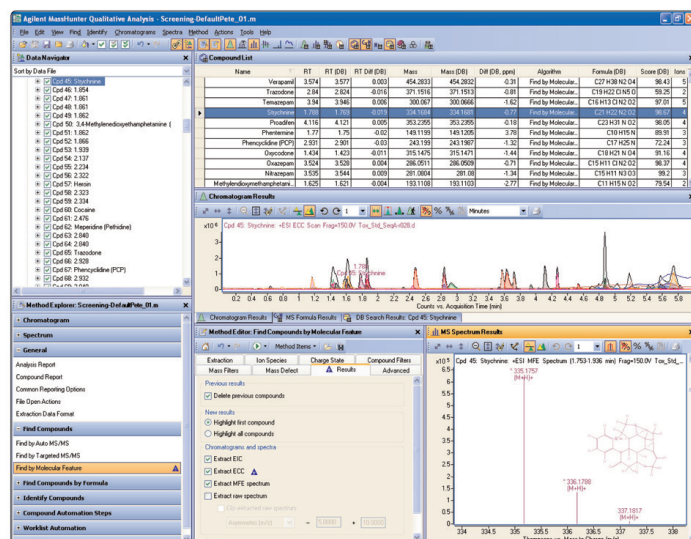
5990-5641JAJP

開発済みの例をもとにスクリーニング メソッドをわずかな時間で開発・活用

アジレントの TOF または Q-TOF 用法医学毒物アプリケーションキットには、その機能を実証するために、ポジティブとネガティブ両方のイオンモード向けの包括的なテストミックスが含まれています。(テストミックスは日本では提供できません。)



これは、LC/MS チェックアウトテストミックスを用いて採取した抽出化合物のクロマトグラム例です。



アジレントの法医学毒物 PCDL を使用すれば、カスタマイズされたメソッドをすばやく開発できます。

上の画面は、リテンションタイムが更新されたバッチサマリー結果の例です。



Agilent Technologies