

より効率的で信頼性向上に役立つ ノンターゲットマイコキシンスクリーニング

The Measure of Confidence

AGILENT LC/MS パーソナル化合物データベースライブラリ (PCDL)

マイコキシンおよび関連代謝物 PCDL により すばやく簡単にサンプルをスクリーニング

従来のマルチターゲットマイコキシン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。トリプル四重極質量分析計では、分析対象物をあらかじめ設定したターゲット化合物にフォーカスしたメソッドとなります。そのため、過去のデータにさかのぼって網羅的に解析するレトロスペクティブ分析に対応できません。

優れた感度と高い性能を備えた時間飛行型 (TOF) の機能および選択性と構造解析に適した四重極時間飛行型 (Q-TOF) 質量分析計をマイコキシンおよび関連代謝物パーソナル化合物データベースライブラリ (PCDL) を組み合わせることにより、レトロスペクティブ分析にも対応した信頼性の高いスクリーニング分析が行えます。さらに All Ions MS/MS ワークフローなどの強力なデータ取り込みおよび解析ソフトウェアツールがスクリーニングアプリケーションをより簡単にします。大量の試料の分析に追われるラボでも、ターゲットおよびノンターゲットの包括的スクリーニング分析が手軽に実施できます。

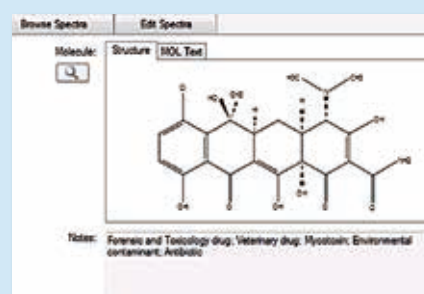
すべてのデータを常時取り込み

TOF および Q-TOF 技術と All Ions MS/MS データ取り込みツールをマイコキシンスクリーニングに活用することで、あらかじめ設定した質量のイオンだけでなく、設定質量範囲内のすべてのスペクトルデータを採取できます。これは、いつでも過去の分析データにさかのぼって再解析および調査ができるということです。分析をやり直す必要はありません。



マイコキシン PCDL の内容

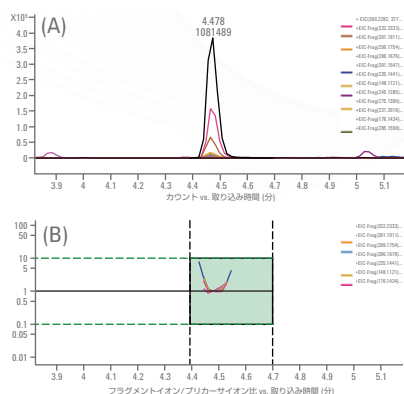
- 450 種類の化合物のデータと、300 種類以上の化合物の精密質量 MS/MS スペクトルが登録された Agilent マイコキシンおよび関連代謝物パーソナル化合物データベースライブラリ (PCDL)
- 高品質のスクリーニングメソッドの作成方法を支援するクイックスタートガイドとアプリケーションノート



Agilent Technologies

マイコキシンのスクリーニングを 短時間で始められるメソッドガイダンス

マイコキシンのスクリーニングおよび関連代謝物 PCDL には、メソッド開発に役立つクイックスタートガイドとアプリケーションノートが付属しています。



スパイクしたサンプル中のアスペルギリドのブリカーサイオントレースとフラグメントイオントレースの重ね表示 (A)、共溶出プロット (B)、共溶出スコアを含む化合物同定結果



Agilent マイコキシン PCDL があれば、カスタマイズしたメソッドでもすばやく開発できます。

製品情報

マイコキシン PCDL (G5883CA)

マイコキシンスクリーニングにはマイコキシン PCDL (G5883CA) の他に以下の製品を利用しています。

- 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.05 以上および Windows 7 64 ビット版
- Agilent MassHunter Qualitative Analysis ソフトウェア B.07 以上
- Agilent MassHunter Quantitative Analysis ソフトウェア B.07 以上

お客様のニーズにアジレントは応えます。



マイコキシンおよび関連代謝物 PCDL では、450 種類以上の成分データが登録されたデータベースと、300 種類以上のスペクトルのライブラリを参照できます。MassHunter Data Acquisition および Analysis ソフトウェアと組み合わせて利用することで、高品質のスクリーニングメソッドをすばやく開発・利用できます。メソッドは将来的なニーズに合わせて変更や充実させることができます。

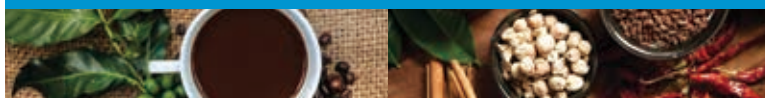


1290 Infinity II は、より高い効率化を提供します。最高の分離性能と検出性能を発揮するだけでなく、きわめて高品質のデータを最高の信頼性の両方を提供します。

Agilent Jet Stream エレクトロスプレーイオン源は、複雑なマトリックスに含まれる、極低濃度のマイコキシンの検出を可能にします。



クラス最高の MS および MS/MS 質量精度: Agilent TOF および Q-TOF システムのフルスキャン機能と All Ions を利用することにより、すべてのデータにいつでもアクセスできます。複数の分析対象物のターゲット分析およびノンターゲット化合物のスクリーニング分析が無限に広がります。Agilent 6545 Q-TOF は、マイコキシンなどの低分子化合物の分析用に最適化されています。感度は前機種種の 5 倍。さらに新たな Swarm オートチューン機能により、誰でも優れた分析を実現できます。詳しくは、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。



詳細情報

フリーダイヤル 0120-477-111

www.agilent.com/chem/jp

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. 2015
Printed in Japan March 31, 2015
5991-5691JAJP



Agilent Technologies