



シングル四重極MSの
常識を塗り替えるシステム

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

SQD2

簡単でありながら応用範囲の広いMS検出器

現在のラボでは分析の要求は絶えず変化し、より多くのサンプル情報を入手する必要が高まっているため、従来のクロマトグラフィーでは、時に対応できない場合があります。

質量分析法は、サンプルからさらに重要な情報を得る上で信頼性の高い分析法として広く認識されていますが、今もなお熟練したユーザーでないと使用が難しいと考えられています。

ウォータース SQD2は使い勝手が良い上に、広範な質量範囲、スキャンの高速化、多様なイオン化オプションを実現しました。多様なクロマトグラフィーとの互換性、またウォータースEngineered Simplicity™の設計理念の適用により、分析者ならどなたでも、わずかなトレーニングだけで、最高品質のデータを常に取得できます。

SQD2は、ラボのどなたでもご利用でき、費用効率が高く情報に富むソリューションを提供します。



ACQUITY SQD2 システム

利便性

Engineered Simplicity

- 高性能な装置を簡単操作できるシステムです。システムセットアップを自動化の上、サンプル測定とデータ解析を行うことで、継続的な成功をサポートします。

堅牢性と信頼性

一貫性のある分析

- 稼働時間中一貫性のある高品質な分析を行えるシステムです。

汎用性

多様なクロマトグラフィーとの互換性

- UPLC[®]、UPSFC[™]、HPLC、GCのMS検出器として対応します。

ダイレクト分析

- 大気圧固体試料分析プローブ (ASAP) により、クロマトグラフィーを用いず、固体や液体サンプルを迅速に直接分析できます。

ユニバーサルイオン源

- 1台のプラットフォームで多種多様な測定用途に対応できる多機能インターフェース

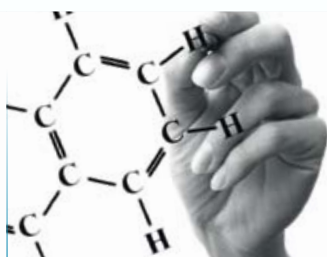
INTELLI**START**[™]

簡単なセットアップ

IntelliStart[™]は、ルーチンタスクを自動化し、負荷のかかる複雑な操作を減らした利便性の高いインターフェースです。システムのセットアップを簡素化にする IntelliStartテクノロジーは、MSに熟練していなくても、再現性のある最高品質なMSデータを迅速に取得できます。



MS分解能および
キャリブレーションの
チェックを自動化



様々な測定の
セットアップを簡素化



LC/MSのシステム
チェックを自動化



システムモニタリング
を自動化



ACQUITY® SQD 2システムおよびOpenLynx™ Open Accessソフトウェアを用いれば、質量確認が簡単かつ迅速になります。

上限 m/z 3000 まである SQD2 の質量範囲により、抗体などの高分子質量の確認ができます。そのため、これまで以上に高感度で高分子の質量分析が行えます。

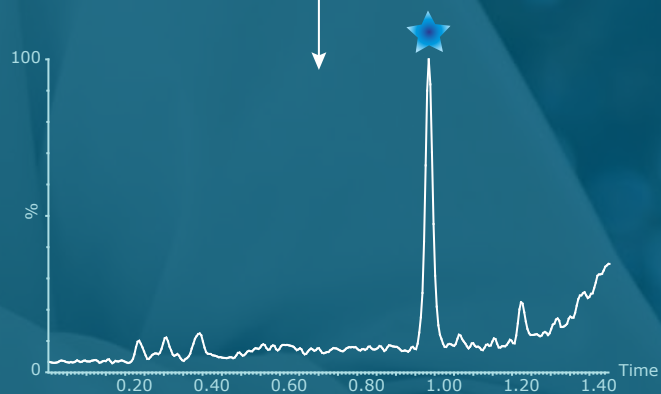
簡単な質量確認



サンプル

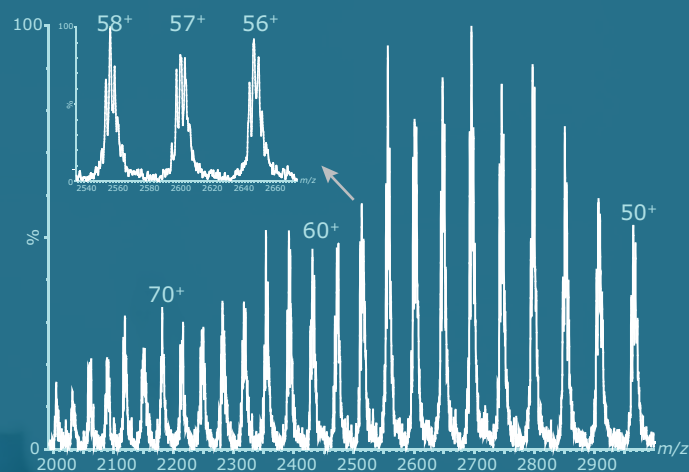


LC/MSの自動分析

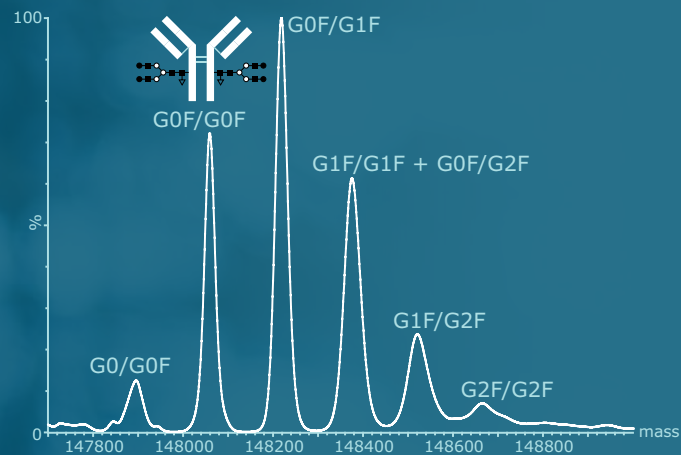


ターゲット質量の確認と他成分の情報確認

信頼性の高い、高分子の質量確認



m/z 3000までのフルスキャンデータ



モノクローナル抗体 (~148kDa) の質量確認と糖鎖プロファイリング

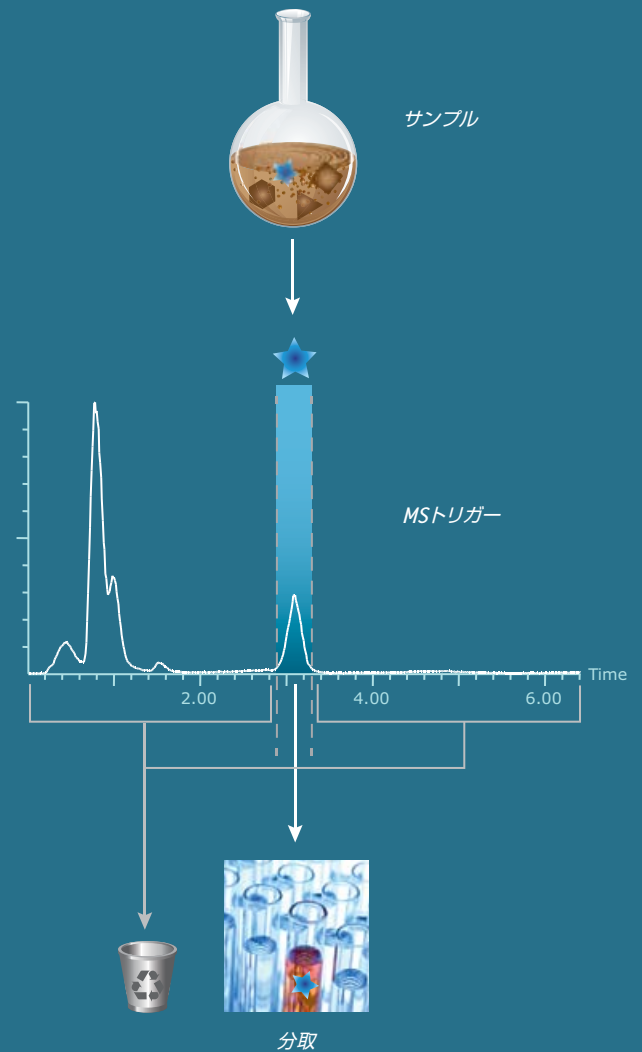
原料の濃度や確認など化合物/成分のスクリーニングを迅速に行う場合、SQD2とASAPプローブの構成が有用です。クロマトグラフィーやサンプル調整の必要がないため、サンプルの分析開始から1分以内に結果を得ることができます。

ウォーターズAutoPurificationシステムのSQD2を用いれば、高精度の精製を高純度で分取することができます。またSFCとOpenLynx Open Accessソフトウェアを組み合わせたシステムにより、優れた利便性による分取精製ができます。

最小限のサンプル調製で実現する、 迅速で費用効率が高いスクリーニング



シンプルで正確な分取精製



多種多様な

ACQUITY UPLC I-Class
システム
UPLCテクノロジーの
最高峰モデル



ACQUITY UPLC
H-Classシステム
分析法開発に最適で
4液対応可能な
高性能モデル



ACQUITY UPSFCシステム
世界初の
Ultra Performance SFCで
順相とキラル分離が
飛躍的に向上



分取精製システム
ミリグラムからキログラムまでの分取精製に対応

分析に対応

オプションが必要で効率化を重視する場合、
イオン源を迅速に交換でき、直ちに測定を開始できます。

ESI – エレクトロスプレー
イオン化

APCI – 大気圧化学
イオン化

ESCI® – デュアルESI
およびAPCI



APPI – 大気圧光
イオン化

APCI – 大気圧化学
イオン化



APGC – 大気圧
ガスクロマトグラフィー



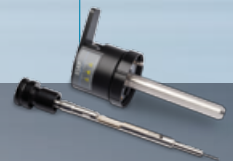
TRIZAIC UPLC®



nanoFlow™ ESI



ASAP – 大気圧固体試料
分析プローブ



DESI (Prosalia社)、DART (IonSense社)、LDTD (Phytronix社) など他社のイオン源テクノロジーとも互換性があります。

1台のプラットフォームでイオン源を変えるだけ

ユニバーサルイオン源アーキテクチャが提供する柔軟性と汎用性により、測定の実験条件が増え、1台のプラットフォーム上でLC、SFC、GC、および直接分析が可能です。この機能により、お客様の分離要件がどのようなものであっても、極めて広範な化合物から最大量のデータを抽出できます。

Xevo® および SYNAPT® G2 プラットフォームとの互換性により、イオン源をすべてのウォーターズ質量分析システムでご利用できます。これにより、ラボのリソースを最大限活用でき、同一テクノロジーの複数のバージョンを購入する必要がなくなります。

したがって、お客様が医薬品、バイオ医薬品、食品、環境、化学工業の材料などの分野でも、SQD2は、信頼性、汎用性とも高い質量分析を簡単に達成します。

ウォーターズSQD2は、ルーチンの分析から課題の多い分析まで、あらゆる局面に対応します。

世界のウォータース

Austria +43-1-877-18-07
Australia +61-2-9933-1777
Belgium and Luxembourg +32-2-726-1000
Brazil +55-11-4134-3788
Canada +1-800-252-4752
China +86-21-6156-2666
Czech Republic +420-2-617-11384
Denmark +45-46-59-8080
Finland +358-9-5659-6288
France +33-1-30-48-72-00
Germany +49-6196-400-600
Hong Kong +852-2964-1800
Hungary +36-1-350-5086
India +91-80-2837-1900
Ireland +353-1-448-1500
Italy +39-02-265-0983
Korea +82-2-6300-4800
Mexico +52-55-52-00-1860
The Netherlands +31-76-508-7200
Norway +47-6-384-6050
Poland +48-22-833-4400
Puerto Rico +1-787-747-8445
Russia/CIS +7-495-727-4490 / 290-9737
Singapore +65-6593-7100
Spain +34-93-600-9300
Sweden +46-8-555-115-00
Switzerland +41-56-676-7000
Taiwan +886-2-2501-9928
UK +44-208-238-6100
US +1-800-252-4752

www.waters.com/sqdetector2



適用規格: JISQ9001:2008 (ISO9001:2008)

登録番号: JMAQA-331 登録日: 1999年05月31日

審査登録範囲: 理科学機器(液体クロマトグラフ・質量分析装置・データ管理システム等)の輸入・販売から保守業務までのトータルサポート及び保守プランの設計・開発

Waters、ACQUITY、UPLC、ESCI、TRIZAIC UPLC、Xevo、および SYNAPTIは、Waters Corporationの登録商標です。Engineered Simplicity、UPSFC、nanoFlow、OpenLynx、IntelliStart、eCord、Empower、MassLynx および The Science of What's Possibleは、Waters Corporationの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。



このISO9001認証登録ロゴは、Waters Corporationのもので、

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

日本ウォータース株式会社 www.waters.co.jp

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ビル
TEL 03-3471-7191 FAX 03-3471-7118

大阪支社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 サムティ新大阪フロントビル 11F
TEL 06-6304-8888 FAX 06-6300-1734

ショールーム 東京 大阪
テクニカルセンター 東京 大阪 名古屋 福岡

©2011 Waters Corporation. Printed in Japan. 2011年9月 720004059JA 9A (A)