



ウォーターズが、最も高感度で小型のベンチトップタンデム四重極質量分析計 Xevo TQ Absolute を発表

ニュースの概要：

- ウォーターズが誇る最新のタンデム四重極質量分析計は、ネガティブイオン化合物の分析において最大 15 倍の感度を発揮
- Xevo TQ Absolute は、競合他社のタンデム四重極質量分析計と比べて、最大 45% 小型化し、消費電力と窒素を最大 50% 削減し、発熱量が最大 50% 減少
- 定量感度、生産性、効率がさらに向上し、持続可能性の目標を達成するためにカスタマイズされたソリューション

マサチューセッツ州ミルフォード - 2022/3/31 - ウォーターズコーポレーション

(NYSE:WAT) は本日、クラスで最も高感度で小型のベンチトップタンデム四重極質量分析計 [Xevo™ TQ Absolute システム](#) を発表しました。†

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル

大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル

フリーダイヤル：0120-800-299



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

20220405



ウォーターズの最新高性能質量分析計は、従来のハイエンド装置ⁱⁱよりもネガティブイオン化合物に対する感度が最大 15 倍高く、市販されている他の高性能タンデム四重極質量分析計と比較して、最大 45% 小型化し、電力とガスの使用量が最大 50% 減少していますⁱⁱⁱ。Xevo TQ Absolute は、製薬、食品・飲料、環境分析のラボが、幅広いアプリケーションにおいて、微量レベルでの定量的質量分析を要求する規制に適合できるように設計されています。

「Xevo TQ Absolute は、業界をリードする定量感度、正確度、再現性、効率、持続可能性を求めるラボ

向けの製品です。このクラスの他の質量分析計よりもはるかに小さな設置面積で、より多くの分析性能を発揮し、非常に低い定量限界を達成し、ラボマネージャーが装置の使用率と分析結果を最適化できるように支援します。」とウォーターズコーポレーション、ウォーターズ事業部のシニアバイスプレジデントの Jon Pratt 氏は述べています。

ウォーターズは、最適な性能を得るために、Xevo TQ Absolute タンデム質量分析計とウォーターズの [MaxPeak™ HPS テクノロジー](#)を採用した [ACQUITY™ Premier UPLC システム](#)を組み合わせています。これにより、リン酸基および/またはカルボン酸基を含む化合物の非特異的吸着が排除され、回収率が向上します。これらにより、この統合された LC-MS/MS システムは、以下のような多くのアプリケーションにおいて、定量限界が極めて低いレベルまで下がるように設計されています。

- 医薬品中の規制対象不純物の定量
- オリゴヌクレオチドのバイオアナリシスの実施
- 大規模コホート臨床試験における内因性代謝物の濃度測定
- 食品および環境サンプル中の残留物および汚染物質の定量
- 生体マトリックス中の低濃度薬物および毒物の測定
- 食品包装からの微量レベルの浸出物の検出

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル

大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル

フリーダイヤル：0120-800-299



Xevo TQ Absolute には、一貫して再現性のある分析を可能にする考え抜かれた設計特性が組み込まれているため、定期的なクリーニングとサービスの間の性能と稼働時間を長期間にわたって維持できます。これは、感度と頑健性の両方に最適なプローブ位置決めに関する新しいガイダンスと、サンプルマトリックスや移動相の塩によるソースの汚染を最小限に抑えるソースシールドによって実現しています。

Xevo TQ Absolute は、[waters_connect™](#) ソフトウェアプラットフォームでの使用向けに最適化されており、Waters [MassLynx™](#) 質量分析ソフトウェアにも対応しています。多数のサンプルからの結果の手間のかかるレビューを行うラボや、1 回の分析で数百もの低分子成分と汚染物質を定量するラボの場合、waters_connect 上の [MS Quan アプリ](#)とそのユニークな XFR (Exception Focused Review、例外に重点を置いたレビュー) 機能により、科学者は、データレビュー時間を最大 50% 短縮することが可能です^{iv}。

Xevo TQ Absolute の全世界のお客様への出荷は 5 月に開始する予定です。

補足資料

- 4 月 7 日の[発表イベント](#)にこちらからご登録ください
- [Xevo TQ Absolute](#) 製品の機能とメリットの詳細をご確認ください
- ブログの投稿「[向上し続ける分析感度と持続可能性は両立できるか？](#)」をお読みください
- [LinkedIn](#)、[Twitter](#)、[Facebook](#) でウォーターズをフォローし、つながりましょう

ウォーターズコーポレーションについて (www.waters.com)

[ウォーターズコーポレーション](#) (NYSE:WAT) は、分析装置とソフトウェアで世界をリードする会社であり、60 年以上にわたりライフサイエンス、材料科学、食品科学に役立つクロマトグラフィー、質量分析、熱分析のイノベーションを開拓し続けています。世界中で 7,800 名以上の従業員を擁するウォーターズは、14 の製造施設を含む 35 を超える国に支社を構え、100 を超える国々で製品を販売しています。

###

Waters、Xevo、ACQUITY、MaxPeak、MassLynx、waters_connect は Waters Corporation の商標です。

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル

大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル

フリーダイヤル：0120-800-299



【本件に関するお問い合わせ先】

日本ウォーターズ株式会社

フリーダイヤル：0120-800-299

[お問い合わせ](#)

ⁱ 現在市販されている装置の感度と製品仕様の比較に基づく

ⁱⁱ [Waters Xevo TQ-XS](#)

ⁱⁱⁱ Sciex 7500、Sciex 6500、Agilent 6495C、Thermo TSQ Altis の製品仕様との比較に基づく

^{iv} 食品安全分析における農薬バッチの作業にかかる時間の比較に基づく推定

日本ウォーターズ株式会社

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-3-12 第 5 小池ビル

大阪支社 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 1-14-10 新大阪トヨタビル

フリーダイヤル：0120-800-299