

報道関係者各位

## ASMS (アメリカ質量分析学会) 2011にて優れた感度と選択性を実現する新型GC-MS/MSを発表

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社(代表取締役社長 デイヴィッド・ジョセフ・マリーナ、横浜市神奈川区守屋町、分析機器・理化学機器・医療器具・ラボ用ソフトウェアの輸入販売およびサービス)は、米国デンバーで開催された第59回ASMS年次会議(6月5日~9日)で、クラス最高の選択性、分析性能、および生産性を実現するよう設計された、新しいトリプル四重極ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MS/MS)システムを発表し、販売を開始しました。Thermo Scientific TSQ Quantum XLS Ultra(ティーエスキュー カンタム エックスエルエス ウルトラ)は、非常に複雑なマトリックス中の低濃度成分の定量が可能です。優れた感度、高選択性、および精度の良いデータ解析により、このシステムは困難なマトリックスの問題に対して優れた性能を発揮します。

TSQ Quantum XLS Ultraは、環境、食品安全、法医学、メタボロミクス、薬学などの広範なGC-MSアプリケーションに対して、クラス最高の選択性と精度を実現するよう設計されています。新しいDuraBrite™ IRIS技術により、高い堅牢性によるメンテナンス頻度の激減が実現されているため、分析者は、より多くのサンプルを分析して生産性を向上することができます。きわめて不活性で交換可能なイオン化室により、真空を解除することなく数分でメンテナンスを行うことができます。さらに、TSQ Quantum XLS Ultraで使用されるHyperQuad™技術により、きわめて選択的なSRMで高い検出を実現する、ウルトラハイセレクトィブ(“ULTRA HIGH SELECTIVE”)なU-SRMの開発に成功しました。

選択性の高いGC-MS/MSシステムは、大学・官公庁の研究機関、化学工業および受託分析機関で行われる要求の厳しい分析に適しています。このシステムは特に、残留性有機汚染物質(POPs)などの微量分析に有用です。ダイオキシン/dl-PCBの確認に関する最近のEU指令の改訂は、POPsに関する国際的な食品分析市場に大きな影響をおよぼすと予想されており、高マトリックス中の低濃度成分のスクリーニングを行うためには、高い選択性が要求されることとなります。本分析システムは、正確で信頼性の高いPOPs分析を実行し、最新のEU基準を満たすことができるように設計されています。

TSQ Quantum XLS Ultraは、QED MS/MSモードにより、微量定量と構造確認を同時に実行できます。データ取得の高速化により多成分一斉分析が可能となります。この機器には、操作が容易なThermo Scientific QuanLabワークフローソフトウェアが搭載されており、固有のプロジェクト要件に合わせて簡単に調整できるカスタムレポートツールも含まれています。

米国サーモフィッシャーサイエンティフィックの GC-MS/MS プロダクトマネージャーである Paul Silcock (ポール・シルコック) は、次のように述べています。「TSQ Quantum XLS Ultra は、GC-MS/MS の代表的な製品であり、Thermo Scientific GC-MS ラインナップの中で高性能の主力製品となります。この機器は、困難なサンプルマトリックスによる難しい分析作業に直面している GC-MS/MS ユーザーのために、SRM の選択性の向上を実現しました。ASMS 2011 での発表後、この新製品は、ルーチン分析および研究分野において、いち早く主要な GC トリプル四重極プラットフォームになると確信しています。」

TSQ Quantum XLS Ultra とその他の新しい Thermo Scientific 製品についてご興味のある方は、次のウェブサイトよりご確認ください。

<http://www.thermoscientific.jp/gc-gcms/index.html>

#### 米国 Thermo Fisher Scientific Inc. について

Thermo Fisher Scientific Inc. (NYSE:TMO) は、世界をリードする科学サービス企業です。私たちのミッションは、私たちの住む世界を「より健康で、より清潔な、より安全な場所」にするために、お客様へ製品・サービスを提供することです。110 億ドル近くの収益と 37,000 人の従業員を誇り、医薬・バイオ企業、病院、臨床診断ラボ、大学、研究機関、公共機関のほか、環境分野・プロセス管理分野のお客様に貢献します。当社の二つの強力なブランド、Thermo Scientific と Fisher Scientific は、大切なお客様のために価値を生み出し、常に技術開発を行い、お客様に選択の幅と利便性を提供しています。当社の製品とサービスは、科学の側面からイノベーションをもたらし、先端研究からルーチン測定、フィールド測定にわたる分析の問題を解決します。ウェブサイト: [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

#### サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社(日本法人)について

米国 Thermo Fisher Scientific Inc の日本法人である、サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社は、総合システム分析機器およびバイオ関連機器、研究用試薬などの販売会社です。日本国内では横浜、東京、大阪、福岡に拠点をもち、質量分析計をはじめとする各種分析機器、各種バイオ関連機器、計測器、医療機器、ラボ用ソフトウェア、研究用試薬を取り扱っています。

本社: 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-9 C-2F 代表取締役社長: デイヴィッド・J・マリーナ

ウェブサイト: [www.thermofisher.co.jp](http://www.thermofisher.co.jp)

#### このリリースに関するお問い合わせ先

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

マーケティングコミュニケーションズグループ

〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町 3-9 C-2F 電話 045-453-9212

ウェブサイト: [www.thermoscientific.jp](http://www.thermoscientific.jp)

Email: [info-jp@thermofisher.com](mailto:info-jp@thermofisher.com)