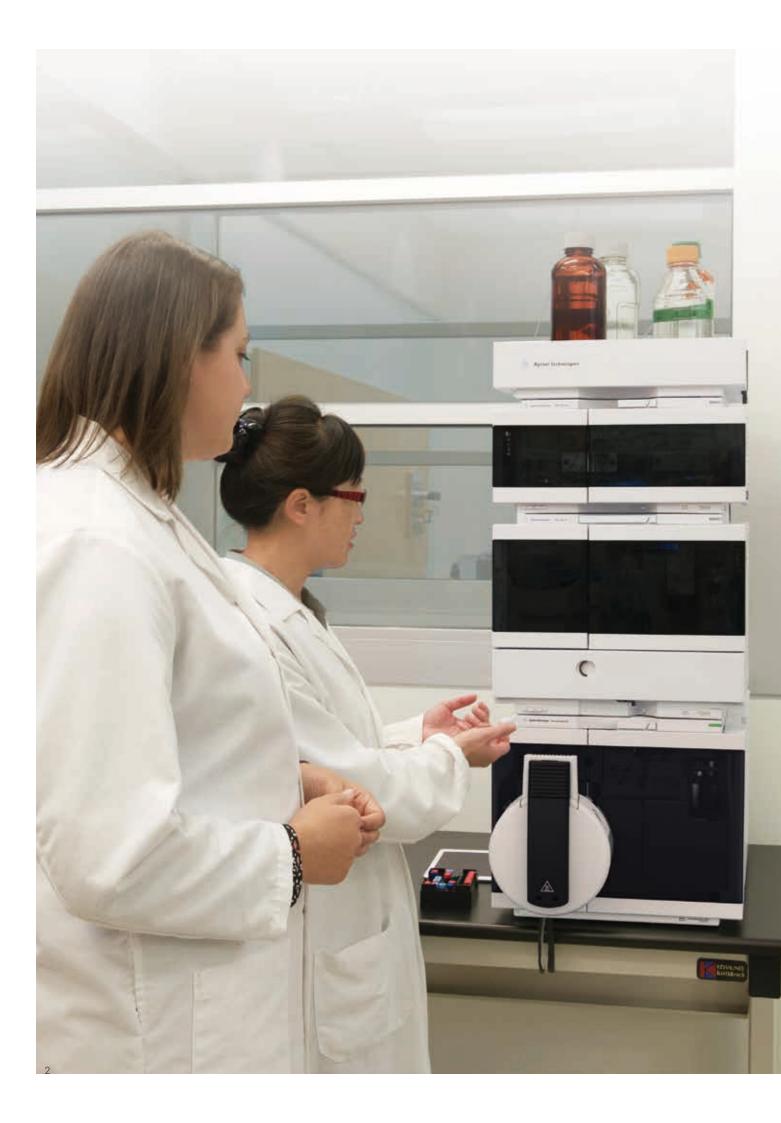


臨床研究アプリケーションにおける 実績のあるソリューション

アジレント臨床研究ソリューション





臨床研究のためのハイスループット定量

アジレントの臨床研究機器のポートフォリオによって、ラボのハイスループット定量分析の効率と機器の稼働時間を最大化できます。新しい Agilent 1260 Infinity II Prime LC をコンパクトな Agilent Ultivo トリプル四重極 LC/MS に積み重ねることで、ラボのスペースを節約し、分析作業の操作性と機能性を大幅に高めることができます。アジレントの幅広い製品と分析メソッドは、堅牢なルーチン定量分析を実現し、ラボの目標達成に貢献します。



Agilent Ultivo トリプル四重極 LC/MS と 1260 Infinity II Prime LC



関連するアプリケーション文献

The Detection and Analytical Confirmation of Synthetic Fentanyl Analogues in Human Urine & Serum Using an Ultivo LC/TQ

5991-8845EN

Analytical Determination of Testosterone in **Human Serum** Using an Ultivo LC/TQ **5991-8847EN**

Analysis of Anti-epileptic Drugs in Human Serum Using an Ultivo LC/TQ 5991-8848EN

関連するアプリケーション文献 (続き)

Urinary Vanillylmandelic, Homovanillic, and 5-Hydroxyindoleacetic Acids by LC/MS/MS 5991-6053EN

Urinary Catecholamines, Metanephrines, and 3-Methoxytyramine in a Single LC/MS/MS Run
5991-6194EN

Maximizing Triple Quadrupole
Mass Spectrometry Productivity with
the Agilent StreamSelect LC/MS
5991-2900EN

Rapid Analysis of Cyclosporine A, Everolimus, Sirolimus, and Tacrolimus Drugs in Whole Blood Using an Agilent Triple Quadrupole LC/ MS/MS with Automated Online Sample Cleanup 5991-3344EN The Best of Both Worlds:LC/Q-TOF as a Method to Detect a Targeted List of 35 Drugs and Metabolites in Urine with Retrospective Data Mining Capabilities 5991-7955EN

Rapid Analysis of Mycophenolic Acid in Human Plasma Using an Agilent Triple Quadrupole LC/MS/MS with Automated Online Sample Cleanup

5991-3343EN



Sensitive Detection of Three Forms of Thyroid Hormone in Human Serum Using the Agilent 6490 Triple Quadrupole LC/MS 5991-2017EN

Agilent Captiva EMR-Lipid を用いた 生体サンプル中のビタミン D 代謝物の分析 5991-7956JAJP

Efficiency of Biological Fluid Matrix Removal
Using Captiva EMR—Lipid Cleanup
5991-8006EN

Agilent Captiva EMR-Lipid クリーンアップを 用いた**ヒト血清中薬物の LC/MS/MS 定量分析 5991-8007JAJP** **Quantification of Testosterone in Serum** by Liquid Chromatography/Tandem
Mass Spectrometry **5991-8209EN**

Simultaneous LC/MS/MS Quantitation of 20 Antiepileptic Drugs in Human Serum 5991-8214EN

Determination of Red Blood Cell Fatty Acid Profiles by Chemical Ionization Gas
Chromatography/Tandem Mass Spectrometry **5991-8941EN**

A Fast Analytical LC/MS/MS Method in Clinical Research for the Simultaneous Analysis of Barbiturates and 11-nor-9-Carboxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol (THC-A) in Urine Using ESI Negative Ionization Mode and Alternating Column Regeneration 5991-8981EN

LC/MS 分析における Agilent InfinityLabPoroshell 120 キラル-V カラムを用いたメタンフェタミンと アンフェタミンのキラル分離 5991-8968JAJP

Quantitative Determination of Cisplatin in Plasma and Urine by Triple Quadrupole LC/MS/MS

5991-9189EN



Agilent InfinityLab Poroshell 120 カラム



Agilent Captiva EMR-Lipid



Agilent 6470A トリプル四重極 LC/MS

ハイスループットペプチド定量

ペプチドと代謝物の定量は、潜在的バイオマーカーの定量に関心を持つ多くの臨床研究者の注目を集めていますが、 ナノ流量やマイクロ流量でのサンプル分析は困難な場合があります。Agilent Jet Stream プロテオミクスソリューションを 使用すれば、分析流量でペプチドを正確に高感度で定量できるため、分析ワークフローの速度と堅牢性が向上します。 研究をもう 1 段階上のレベルに引き上げるために、サンプル前処理の自動化とメソッド開発の高速化を検討されている なら、ぜひアジレントにお任せください。分析の精度、再現性、スピードを高め、成果へと結び付けることができます。



「高流量で柔軟にトリプル四重極分析を実行できるため、堅牢性と再現性が向上します。1290 Infinity II LC システムの高流量を利用することで、リテンションタイムの精度と再現性を確保し、ピークを目視で確認しなくても、ピーク面積をほぼ積分できます。臨床試験に進むにあたり、大半のデータを自動的に抽出できることがますます重要になってきます。アジレント機器のツール、再現性、ソフトウェアによって、これが可能になると考えています。」

 Stephen R. Pennington, Professor of Proteomics and Senior Fellow at the Conway Institute of Biomolecular and Biomedical Research, University College Dublin. Founder, CEO, and CSO of Atturos Ltd.

関連するアプリケーション文献

Application Kits for Standardizing MRM-based Quantitative Plasma Proteomic Workflows on the Agilent 6490 LC/MS

5991-3601EN

Workflow Automation for LC/MS: In-Solution Protein Digestion, Peptide Cleanup, and Strong Cation-Exchange Fractionation of Peptides Enabled by AssayMAP Technology

5991-3602EN



Accurate Serum Apolipoprotein
A-I and B Measurement Using the
Agilent 1290 Infinity LC and 6490
Triple Quadrupole LC/MS
5991-2901EN



Agilent 1290 Infinity II LC



Agilent 6495Bトリプル四重極 LC/MS



Agilent 7100 キャピラリー電気泳動システム

Comprehensive Profiling of Free and Conjugated Estrogens by Capillary Electrophoresis/Time-of-Flight Mass Spectrometry 5990-9669EN

トリプル四重極 LC/MS による 高質量電荷比ペプチドイオンのルーチン分析 5991-7298JAJP

Simultaneous Quantitation and Confirmation of Peptides with Triggered MRM Acquisition 5990-8912EN

キャピラリー LC-ICP-MS と Agilent 8800/8900 トリプル四重極 ICP-MS による

ペプチドとホスホペプチドの同時定量 5991-1461JAJP

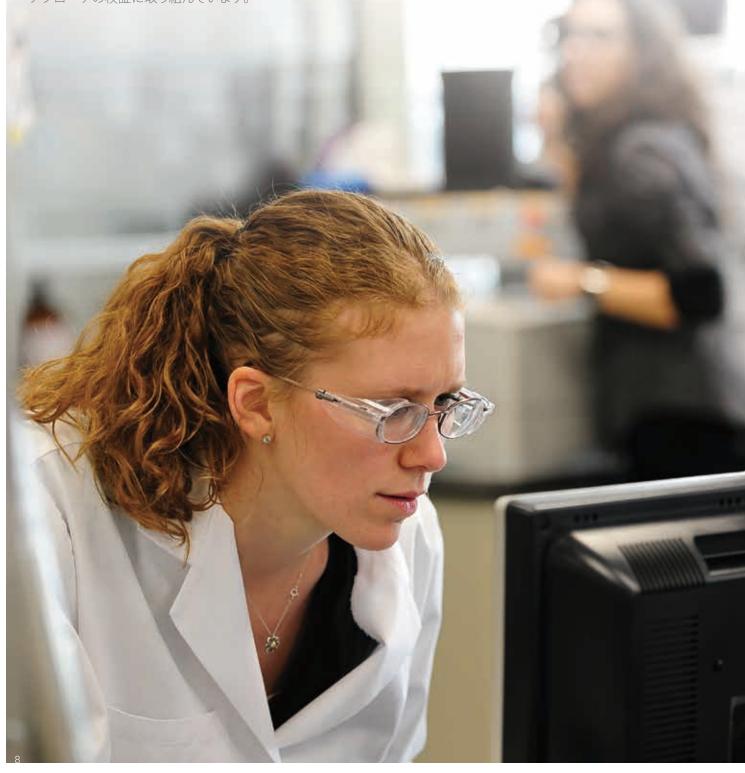
同位体希釈法 トリプル四重極 ICP-MS による**タンパク質** および抗体の高速かつ正確な絶対定量 5991-6118JAJP



Agilent 6230B TOF LC/MS

バイオマーカー探索

バイオマーカーは通常、複雑なマトリックス中に低濃度で存在するため、その発見のためのサンプル前処理および 検出はどちらもきわめて困難な作業になります。アジレントは、高度な分析製品を駆使した統合アプローチにより、 ゲノミクス、トランスクリプトミクス、プロテオミクス、およびメタボロミクスの 4 つの主要オミクス分野を強力に サポートしています。また、世界中の科学者と協力し、疾患のメカニズムと生態を解明するシステムベースの アプローチの検証に取り組んでいます。



関連するアプリケーション文献

A Discovery Proteomics Workflow for the Elucidation of Prostate Cancer Biomarkers 5991-8448EN

Quantitation of Cystine and Identification of Related Metabolites in White Blood Cells Using a High-Resolution Accurate Mass LC/MS Approach 5990-9234EN

High-Throughput, High-Efficiency Metabolome Profiling Using the Agilent 6550 iFunnel Q-TOF LC/MS

5990-9762EN

Agilent AssayMAP Bravo Technology Enables Reproducible Automated Phosphopeptide Enrichment from Complex Mixtures Using

High-Capacity Fe(III)-NTA Cartridges

5991-6073EN

Integrated Transcriptomics and Metabolomics Study of Retinoblastoma Using Agilent Microarrays and LC/MS/GC/MS Platforms 5991-6215EN Reducing Cycle Time for Affinity Removal of High-Abundant Proteins in Human Plasma

5991-4721EN

Proteomics in Multi-Omics Workflows Using

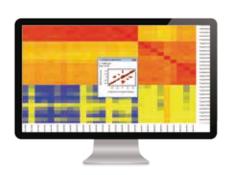
Yeast as a Model System

5991-2484EN

An LC/MS Metabolomics Discovery Workflow for Malaria-Infected Red Blood Cells Using

Mass Profiler Professional Software and LC Triple Quadrupole MRM Confirmation

5990-6790EN



Agilent Mass Profiler Professional ソフトウェア



iFunnel 技術搭載の Agilent 6550 Q-TOF LC/MS



Agilent 7200B Q-TOF GC/MS

元素分析

生体サンプル中の元素の検出および定量測定に対する臨床研究者の関心が高まっています。生体化合物や生物学的プロセスに関与する金属の影響を探るのがその目的の1つです(酵素、輸送タンパク質、有害金属や重金属、金属系薬物など)。元素分析は、金属の分析だけでなく、正常な生物学的プロセスに固有の硫黄、リン、ハロゲンなどの非金属の測定にも用いることができます。トリプル四重極ICP-MSによって、これらの元素の検出下限を大幅に下げ、ICP-MSのアプリケーションを新たな臨床研究分野に広げることができます。

関連するアプリケーション文献

High-Performance Graphite Furnace Tube for Determination of Lead in Blood

si-1586

Determination of Essential and Toxic Metals in Blood by ICP-MS Using Calibration in a Synthetic Matrix

5991-2991EN

Sensitive, High-Throughput Analysis of Lead In Whole Blood Using the Agilent 7500cx ICP-MS with ISIS-DS 5990-5416EN

Determination of Ceruloplasmin in Human Serum by Immunoaffinity Chromatography and Size-Exclusion Chromatography-ICP-MS

5989-5304EN

The Use of Collision/Reaction Cell ICP-MS with Isotope Dilution to Provide Assigned Values for Zn, Cu and Se in Serum Samples

for a Proficiency Testing Scheme

5989-7429EN

Analysis of Selenoproteins in Rat Serum by Triple Quadrupole ICP-MS

5991-2750EN



Agilent 7800 ICP-MS



Agilent 7900 ICP-MS



Agilent 8900 トリプル四重極 ICP-MS



Agilent CrossLab は、重要かつ実行可能なラボの見えない価値を、優れた科学的成果、運用上の成果、経済的成果へと導きます。

Agilent CrossLab サービスプランは、迅速なオンサイトサポート、複数ベンダにわたる機器サービス、機器のリモート診断などのサービスを通して、お客様の臨床研究のさまざまなニーズをサポートします。

必要なサービスが機器の修理、メンテナンス、コンプライアンス、ラボの移設のどれであっても、専門知識を持つエンジニアが迅速に対応します。1 台の機器からラボ全体まで、効率向上にお役立ていただけます。

アジレントのコンサルタントとお客様チームと の戦略的パートナーシップが、アプリケーションのワークフローを最適化し、最大限の成果を引き出します。

各分野のエキスパートによる豊富な教育・トレーニングをご利用いただくことで、スタッフの専門知識とラボの生産性を高めることができます。

技術革新のグローバルリーダーである アジレントの Agilent CrossLab は、世 界トップクラスのサービス、消耗品、ソ フトウェアを結集したサービスプランで す。これまでに世界中の 260,000 以上 のラボにご契約いただいています。世 界をより良い場所へ。それが Agilent CrossLab です。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カストマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な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。 本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに 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. 2018 Printed in Japan, April 12, 2018 5991-6814JAJP