



機能性成分、メタボローム解析、原料特定に関する 食品分析における新しいソリューションのご提案

近年、食品包装材や食の安全・安心に関してますます注目が高まっています。

分析業界をリードするサーモフィッシャーサイエンティフィックから食品分析に関係する皆様へ
さまざまな装置を用いた最新の情報をお届けします。

掲載
アプリケーション

糖質 苦味成分 脂質 ポリフェノール 抗酸化能測定 (ORAC法) 有機酸 アミノ酸 異物
食品接触材料 産地・原材料の同定 におい分析 自然毒 アレルゲン 微量元素分析

食品分析ガイド差し上げます!

お申込みはこちらから

www.thermofisher.com/jp-foodbr17



ガスクロマトグラフ質量分析計



脂質

オフフレーバー

異物

シングル四重極GC-MS Thermo Scientific™ ISQ™ LTやトリプル四重極GC-MS/MS Thermo Scientific TSQ™ 8000 Evoは、におい成分や農薬分析、包装容器からの移行物の分析に使用できます。また、誘導体化することによって代謝物を測定したり、直接試料導入法によって粉末原料などの同定を行うこともできます。

トリプル四重極質量分析計



有機酸

自然毒

トリプル四重極LC-MS/MS Thermo Scientific TSQ Quantis™は、自然毒、機能性成分、代謝物、農薬や動物用医薬品などの微量定量分析に最適な装置です。データ解析ソフトウェア Thermo Scientific TraceFinder™と組み合わせることによってスクリーニング分析の効率も高くなり、誤認識を防ぐことができます。

四重極Orbitrap質量分析計



脂質

ポリフェノール

自然毒

アレルゲン

精密質量情報が得られるThermo Scientific Q Exactive™シリーズは、機能性成分や代謝物の同定に適しています。MS/MSの機能は、非常に信頼性の高い定性精度を誇ります。またデータ解析ソフトウェアTraceFinderや、化合物同定ソフトウェアThermo Scientific Compound Discoverer™によって、より幅広い構造解析に使用できます。

高速液体クロマトグラフ (HPLC)



糖質 苦味成分

ポリフェノール

脂質 アミノ酸

自然毒

Thermo Scientific Dionex™ UltiMate™ 3000 シリーズは、特徴的なポンプモジュールやオートサンプラー、カラムスイッチングにより幅広いアプリケーションに対応します。荷電化粒子検出器は、誘導体化することなく糖質やアミノ酸、イオン成分などを非選択的に検出可能です。また、蛍光検出器FLDはアミノ酸やかび毒、電気化学検出器ECDは酸化還元反応を示すポリフェノールなどを選択的に高感度検出できます。

食品分析に 最適な 分析機器

イオンクロマトグラフ(IC)



糖質

有機酸

Thermo Scientific Dionex ICシステムは糖質を、誘導体化せずにピコモルレベルまで検出可能です。また、糖質だけを選択的に検出するため、他のマトリックスの影響を受けにくく、強アルカリ性溶液中でイオン性化合物となる糖質を陰イオン交換カラムを用いて効率良く分離できます。

元素分析装置



微量元素分析

産地・原材料の同定

Thermo Scientific 元素分析装置は、原子吸光、ICP発光、ICP質量分析までをフルラインナップ。どの装置も省スペースと使いやすさをコンセプトに設計されています。

高い分解能と感度で、マトリックスの多い食品サンプルでも簡便に信頼性ある微量元素の分析を行うことができます。

同位体比質量分析計



産地・原材料の同定

産品ごとの真正な同位体比・元素比のデータベースを作成して個々の製品の測定値と比較することで、産地の真偽を判別することができます。

Thermo Scientific DELTAシリーズは、70ヶ国以上で1000台以上が導入されている、世界でもっとも広く使用されている同位体比質量分析計です。

マルチスペクトロ マイクロプレートリーダー



抗酸化能測定

Thermo Scientific Varioskan™ LUXマルチスペクトロマイクロプレートリーダーは、内蔵の高精度シリンジ分注デバイスと温度均一性の高いヒーター構造により、温度変化の影響を受けやすいORAC (食品抗酸化能) 法をより簡便に確実に実施することができます。Thermo Scientific Dionex ASE™ 350溶媒抽出システムを組み合わせたトータルワークフローをご提案します。

© 2017 Thermo Fisher Scientific K.K. 無断複写・転写を禁じます。
ここに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
ここに記載されている内容は予告なく変更することがあります。

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671

support.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC