

高い精度と  
選択性

12種類の  
食物アレルギー  
の一斉検出

# 食物アレルギー・ スクリーニングの ソリューション

偽陰性を  
減少させる



Answers for Science.  
Knowledge for Life.™

# 食物アレルギー検出におけるゲームチェンジャー

今日では、食物アレルギーの表示不備が食品リコールの主な原因のひとつとなっており、そのリスク対策の必要性は増えています。

SCIEXは、スループットの向上、また信頼性・確実性を高めることを目指して設計された、最新のアレルギースクリーニング分析をご紹介します。

食物アレルギースクリーニング分析が提供できる、独自のメリット…

- **スループットの向上**  
複数の異なるマトリクス中の12種類の重要なアレルギーを一斉検出します
- **偽陽性、偽陰性の減少**  
ペプチド質量検出によって選択性を高め、交差反応またはマトリクス効果による偽陰性・偽陽性結果を減らします
- **精度と信頼性の向上**  
10 ~ 500 ppmの範囲で、アレルギーを検出します

“ ELISA、PCR といった旧来のアレルギー分析方法には、いくつかの課題—加工食品での検出精度であったり、同一サンプル内の複数アレルギー検査で費用がかさむことなど—があります。LC-MS/MS は、こうした課題を克服し、食品被害に遭遇する可能性のある消費者に、より安全な食品を提供する方法を示します。”

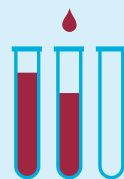
バート・ペッピング博士

Mérieux NutriSciences Corporation

## 分析性能

|                         | Value                                 |
|-------------------------|---------------------------------------|
| アレルゲン                   | 12                                    |
| アレルゲンごとの、固有ペプチド数        | >4                                    |
| アレルゲンごとの、固有MRMトランジション数  | >8                                    |
| スクリーニングLOD              | 10 ppm                                |
| 10 ppm における精度%          | 85-125%                               |
| 10 ppm におけるRSD%         | <30%                                  |
| サンプル調製時間<br>(サンプル数最大24) | 3-4 時間、サンプル前処理<br>3 時間のインキュベーション、消化   |
| サンプル マトリクス              | ベーカーリーおよび原材料                          |
| 装置                      | SCIEX Triple Quad™ および<br>QTRAP® 4500 |
| LC-MS/MSランタイム           | 12 分/サンプル                             |
| 外部検証機関                  | Merieux NutriSciences                 |

## 分析コンポーネント



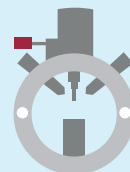
サンプル調製

- サンプル調製プロトコルは、複数の外部研究所において、テスト、バリデートされています。



HPLC (高速液体クロマトグラフィー)

- 分析立ち上げに必要な膨大な基礎作業は終了しています。ほんのわずかなステップだけで、既にバリデートされた詳細な LC 条件および MRM トランジション方法をアップロードし、分析を開始することができます。



質量分析



ソフトウェア

- 12 種類すべてのアレルゲンを同時にスクリーニングするために、大量のサンプルを迅速に処理することができるソフトウェアを使用しています。



サービス/支援

- SCIEX サポートチームのメンバーが、質問への回答やオンラインコミュニティへの送信に対応いたします。



# お客様の成功は私たちの成功です。 お客様の成功を心からサポートいたします。

お客様は、SCIEXの顧客として、世界トップクラスのサポートをご利用いただけます。  
私たちは、お客様がどこにいても、信頼されるパートナーとして、質問に答え、  
ソリューションを提供し、ラボの生産性を最大限に高めます。

当社のカスタマーサポートは、お客様が常に最新の状態を保てるように最新の製品情報、  
ソフトウェア更新、修理の方法や手順へのアクセスを有しています。

お客様のご質問にお答えします。

詳しくは、[sciex.com/AllergensMS](http://sciex.com/AllergensMS)をご覧くださいか、  
[www.sciex.com/contactus](http://www.sciex.com/contactus)にてお近くの顧問担当者をお探してください。

Answers for Science.  
Knowledge for Life.™

**本製品は研究用에만使用できます。  
診断目的及びその手続き上での使用はできません。**

AB Sciex is doing business as SCIEX.

© 2016 AB Sciex. For Research Use Only. Not for use in  
diagnostic procedures. The trademarks mentioned herein are  
the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners.  
AB SCIEX™ is being used under license.

RUO-MKT-07-3420-A 06/2016 MKT03-393A

## 株式会社エービー・サイエックス

本社：〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35

御殿山トラストタワー21F

TEL：0120-318-551 FAX：0120-318-040

大阪：〒531-0075 大阪府大阪市北区豊崎3-19-3

ピアスタワー

URL：<http://www.sciex.jp>

Email：[jp\\_sales@sciex.com](mailto:jp_sales@sciex.com)

