

# 脂質を最小限に 回収率を最大限に

Agilent Captiva EMR-Lipid 96 ウェルプレートおよび 1 mL、3 mL、6 mL カートリッジ

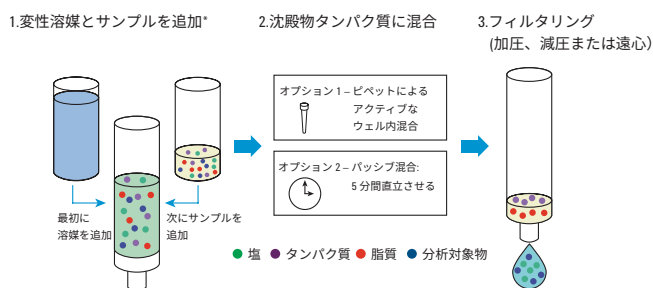


# 成分の損失を抑えて効率的な脂質除去を実現

96 ウェルプレートと 1 mL カートリッジにより、ウェル内での生体サンプルの除タンパク処理とろ過を簡素化

高感度分析を実現するためには、マトリックス干渉を低減しなければなりません。血漿などの生体試料の分析においてはなおさらです。Captiva EMR-Lipid カートリッジおよびプレートの革新的な充填剤は、対象の成分を通過させつつ、イオン抑制の原因となる脂質を捕捉します。これにより、脂質を含むサンプルの優れたクリーンアップが実現するとともに、データ品質が向上し、システムメンテナンスを最小限に減らすことができます。Captiva EMR-Lipid を使用することで、次のような利点が得られます。

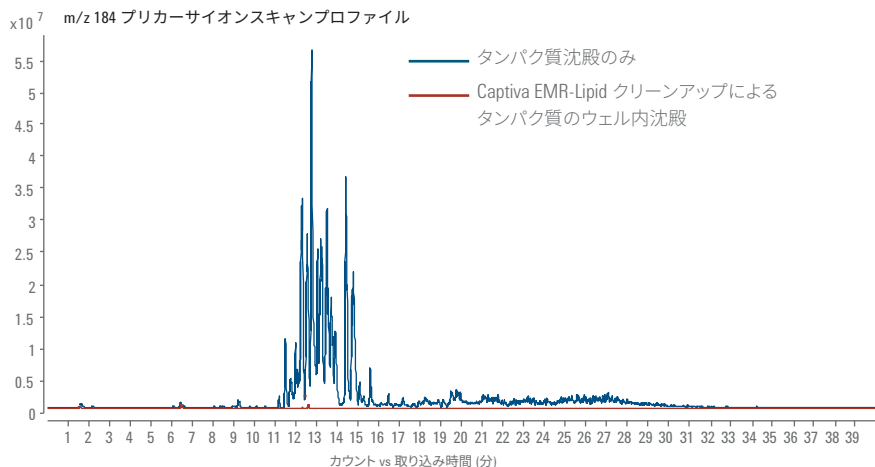
- **効率の向上:** EMR-Lipid の独自メカニズムは、充填剤と脂質の脂肪酸長鎖の間の、サイズ排除と疎水性相互作用を組み合わせたものです。
- **高精度での高速処理:** 溶媒リテンションフリットにより、タンパク質のウェル内沈殿のワークフローが簡素化され、自動化が可能になります。
- **さらに容易なフロー:** 高度なフィルタ設計と構造により、つまりのない動作を維持します。



Captiva EMR-Lipid 96 ウェルプレートおよび 1 mL カートリッジ

\* または、タンパク質沈殿 (手順 1 および 2) をオフラインで実行できます (オプション 3)。この時点でサンプルを手順 3 に移管できます。

## 効果的なリン脂質除去

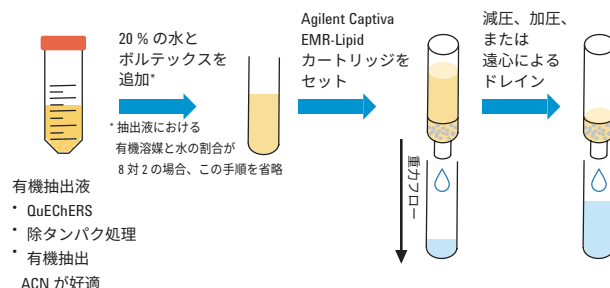


血漿サンプルの LC/MS 分析。タンパク質沈殿 (PPT) と Captiva EMR-Lipid クリーンアップを使用した場合、99% を超えるリン脂質除去を達成。PPT のみの場合と比較。

### 3 mL および 6 mL カートリッジでメソッドの信頼性と堅牢性を向上

動物由来や植物性の脂肪の多い食品中の微量残留物を測定するラボにとって、脂質は大きな弊害となります。脂質は機器やカラムにも蓄積するため、機器のメンテナンス頻度の増加やカラム寿命の低下、イオン抑制による分析感度低下が発生します。Captiva EMR-Lipid は、選択性の高い脂質除去メカニズムにより、目的の成分ではなく、脂質を効果的に除去します。この独自の機能には、他のパススルー式 SPE 製品にない明確なメリットがあります。

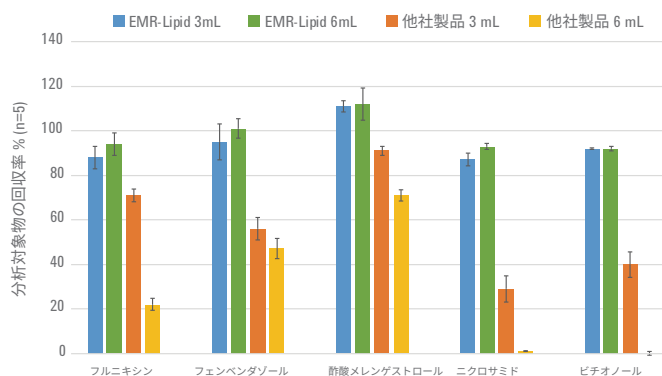
- **つまりのない溶出:** 高度なフィルタ設計により、重力による一貫したフローを維持します。
- **効率の高い脂質除去:** 優れた脂質除去、溶離液の清澄度の向上、フローの容易さが分析結果に示されます。
- **分析の最適化:** 複数の種類の多成分残留分析において、高い分析感度と堅牢性が実現します。



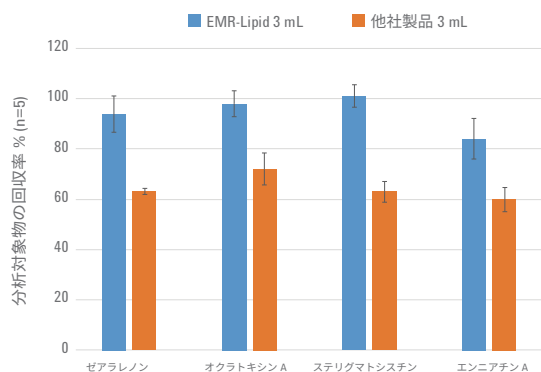
Agilent Captiva EMR-Lipid 3 mL および 6 mL カートリッジ

### 分析対象物の回収率の比較

ポークエキス中の動物用医薬品 (エラーバー = 95% 信頼区間)



乳児用調製粉乳エキス中のマイコトキシン (エラーバー = 95% 信頼区間)



Captiva EMR-Lipid と競合製品の比較。上のグラフは、ポークエキス中の動物用医薬品 10 ng/mL と、乳児用調製粉乳エキス中のマイコトキシン 5 ng/mL における分析対象物の絶対回収率を示しています。

### 分析のニーズに合わせて他のプレートおよびカートリッジフォーマットも選択可能

Captiva EMR-Lipid 96 ウェルプレートは高スループットワークフローに最適です。1 mL カートリッジは少量バッチのニーズに対応します。3 mL カートリッジは 1.5 ~ 2.5 mL のサンプル抽出物に、6 mL カートリッジは 3 ~ 5 mL のサンプル抽出物に対応します。

### 製品情報

製品名	数量	部品番号
Captiva EMR-Lipid 96 ウェルプレート、40 mg*	1/パック	5190-1000
Captiva EMR-Lipid 96 ウェルプレート、40 mg*	5/パック	5190-1001
Captiva EMR-Lipid、1 mL、40 mg*	100/パック	5190-1002
Captiva EMR-Lipid、3 mL、300 mg	100/パック	5190-1003
Captiva EMR-Lipid、6 mL、600 mg	50/パック	5190-1004

\* 96 ウェルプレートおよび 1 mL カートリッジフォーマットには、ウェル内タンパク処理用の溶媒リテンションフリットが含まれます。



アジレントの業界最高レベルの食品検査および臨床研究ソリューション (LC/MS、GC/MS、ICP-MS 機器、アプリケーション、ウェビナーなど) のポートフォリオについては、ホームページをご覧ください。

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンター

**0120-477-111**

[email\\_japan@agilent.com](mailto: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. 2017

Printed in Japan, September 15, 2017

5991-8002JAJP