

# タンパク質とリン脂質を除去する 最新前処理技術



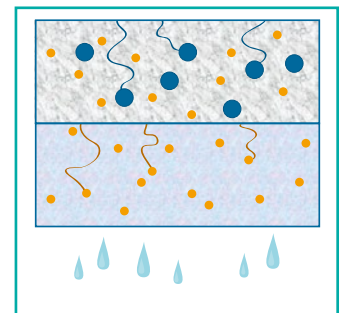
## Captiva ND (non-drip) と Captiva ND Lipids

### サンプル前処理時間を短縮し、コスト効率を高める Agilent Captiva ND Captiva ND Lipids 3 mL シングルチューブ 96 ウェルフィルタプレート

最先端の MS 機器の感度は、絶えず向上しています。その性能を活かし、スピードと生産性を向上させるためには、タンパク質や脂質を効率的に除去することが重要です。Agilent Captiva ND および ND Lipids 3mL シングルチューブと 96 ウェルフィルタプレートは、ワークフローを簡単にし、よりユーザーフレンドリな粒子除去やタンパク質沈殿、脂質除去を実現します。

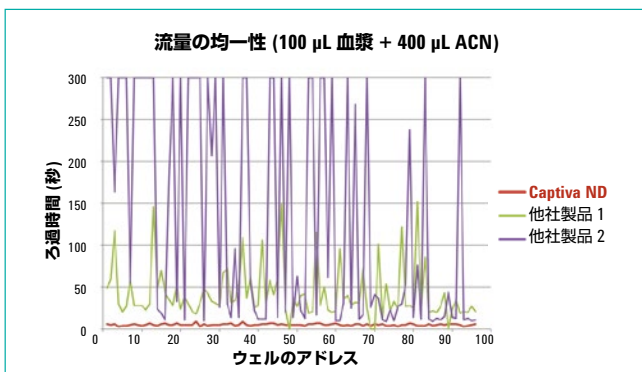
Captiva ND 独自のノンドリップ設計が実現するウェル内沈殿により、ワークフローが簡略化され、チップやウェルシールが不要になり、サンプルの処理に必要なサンプル前処理ステップの数が減少します。

Captiva ND Lipids の脂質除去機能は、LC/MS 分析に特化した設計になっているため、イオン抑制の原因となるリン脂質を効率的に除去できます。さらに、Captiva ND のデュアルフィルタ構成が再現性のある高速フローを提供するため、他の除タンパクプレートよりも短時間で均一なサンプル処理と信頼性の高い過回収率が実現します。



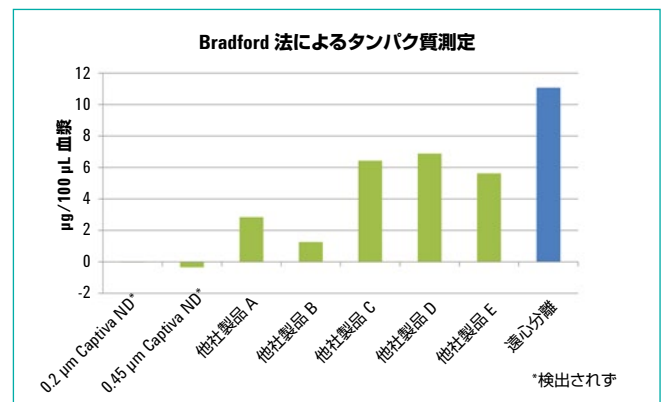
**Captiva のデュアルフィルタ構成 (レイヤーの拡大図)**：2つのフィルタレイヤーは孔径が異なるため、先に大きな粒子が、次いで小さな粒子が捕捉されます。粒子が移動する非直線経路に起因するつまりは生じません。

### Agilent Captiva ND が再現性の高い高速フローを実現



Agilent Captiva ND プレートは、迅速かつ均一にサンプルを処理します。さらに、その均一なフローにより真空処理が容易になり、自動化システムに対応可能です。

### 優れたタンパク質除去を実現

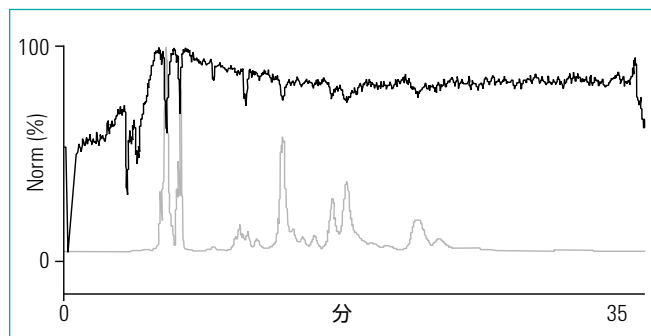


各プレートメーカーおよびテクニックにおけるヒト血漿サンプル 100  $\mu$ L (n=24, 4:1 ACN 沈殿) の沈殿後の平均タンパク質含有量

## 高感度分析で一貫した性能を実現

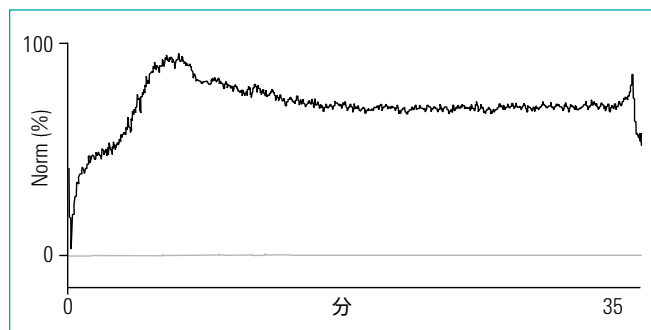
### Captiva ND Lipids によりイオン抑制を低減

Captiva ND Lipids 使用前のアルブテロールのポストカラムインフュージョン (PCI) の結果



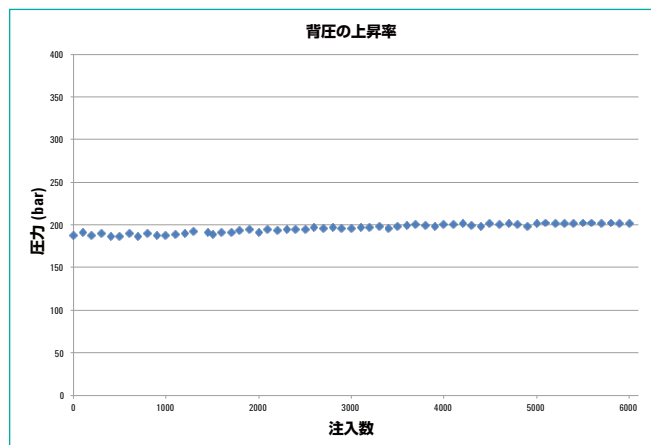
イオン抑制機能 (上トレース) とリン脂質の溶出 (下トレース) に相関性が見られます。

Captiva ND Lipids 使用時のアルブテロールのポストカラムインフュージョン (PCI) の結果



イオン化抑制効果が大幅に低減され、リン脂質もほとんど検出されていません。

## 高スループット LC/MS アプリケーションに最適



Captiva ND Lipids プレートで精製したヒト血漿サンプル連続 6000 回注入時の背圧の上昇。分析には、UHPLC システムと UHPLC カラムを使用しました。結果：6000 回注入の全体にわたって、Captiva ND Lipids を用いたる過により、背圧の上昇率が最小限に抑えられました (~7%)。

## Agilent Captiva ND 製品情報

### 3 mL シングルチューブ

ポアサイズ (μm)	材質	容量 (mL)	入数	部品番号
<b>ND シングルチューブ</b>				
0.22	PP	3	20 個	A5300263
0.22	PP	3	100 個	A5300063
<b>ND Lipids シングルチューブ</b>				
0.22	PP	3	20 個	A5302635
0.22	PP	3	100 個	A5300635

### 96 ウェルフィルタプレート

品名	入数	部品番号
<b>Captiva ND 96 ウェルフィルタプレート</b>		
Captiva ND プレート、0.2 μm、PP、メタノールとアセトニトリルの両方に使用可能	5 個	A5969002
Captiva ND プレート、0.45 μm、PP、アセトニトリルのみに対応	5 個	A5969045
<b>Captiva ND Lipids 96 ウェルフィルタプレート</b>		
Captiva ND Lipids 96 ウェルスターターキット 内容：CaptiVac バキュームカラー x 1、 Captiva ND Lipids フィルタプレート x 2、 Captiva 96 1 mL コレクションプレート x 2、 Captiva コレクションプレートカバー x 2		A59640002SK
Captiva ND Lipids 96 ウェルリプレイスメントキット 内容：Captiva ND Lipids フィルタプレート x 2、 Captiva 96 1 mL コレクションプレート x 2、 Captiva コレクションプレートカバー x 2		A59640002RK
Captiva ND Lipids 96 ウェルフィルタプレート	1 個	A59640002I
Captiva ND Lipids 96 ウェルフィルタプレート	5 個	A59640002V

### 96 ウェルコレクションプレートとプレートカバー

品名	入数	部品番号
Captiva 96 ウェルコレクションプレート、1 mL	10 個	A696001000
Captiva 96 ウェルコレクションプレート、1 mL	100 個	A696001000B
Captiva 96 ウェルコレクションプレートカバー、1 mL	10 個	A8961007
DuoSeal 96 ウェルプレートシール	10 個	A8961008

### CaptiVac バキュームカラー

品名	入数	部品番号
CaptiVac バキュームカラー		A796
CaptiVac ガスケットキット	5 個	A796G

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

カスタムコンタクトセンタ 0120-477-111

本資料記載の情報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. 2018-2019  
Printed in Japan, April 1, 2019  
5990-9061JAJP



**Agilent Technologies**