

Agilent Bond Elut QuEChERS EMR LIPID の 推奨プロトコル

技術概要

はじめに

QuEChERS および除タンパク処理は、食品を初めとする多くの分野で広く認められ採用されているサンプル前処理メソッドです。脂質は夾雑物となり、分析経路内に蓄積し、質量分析においてマトリックス効果の原因となります。これにより、分析メソッドの性能が低下し機器の寿命が短くなるため、脂質除去は大いに望めることです。

脂質除去の必要性は十分に理解されていますが、現行のメソッドは多くの場合、分析対象物の回収率を犠牲にし、いくつかのターゲット化合物は脂質とともに除去されます。

しかし、Agilent Bond Elut QuEChERS EMR LIPID は、すべてのサンプル前処理法製品の中で最も完全な脂質除去と分析対象物の回収率を実現しているため、脂質除去と分析対象物の回収率との間で選択を迫られることがなくなりました。

Agilent Bond Elut QuEChERS EMR LIPID (EMR-Lipid) は他のタイプのサンプル前処理法とは異なり、複雑なマトリックス中の脂質を選択的に除去できるユニークな充填剤で、分析対象物を損失することなく脂質を除去することができます。

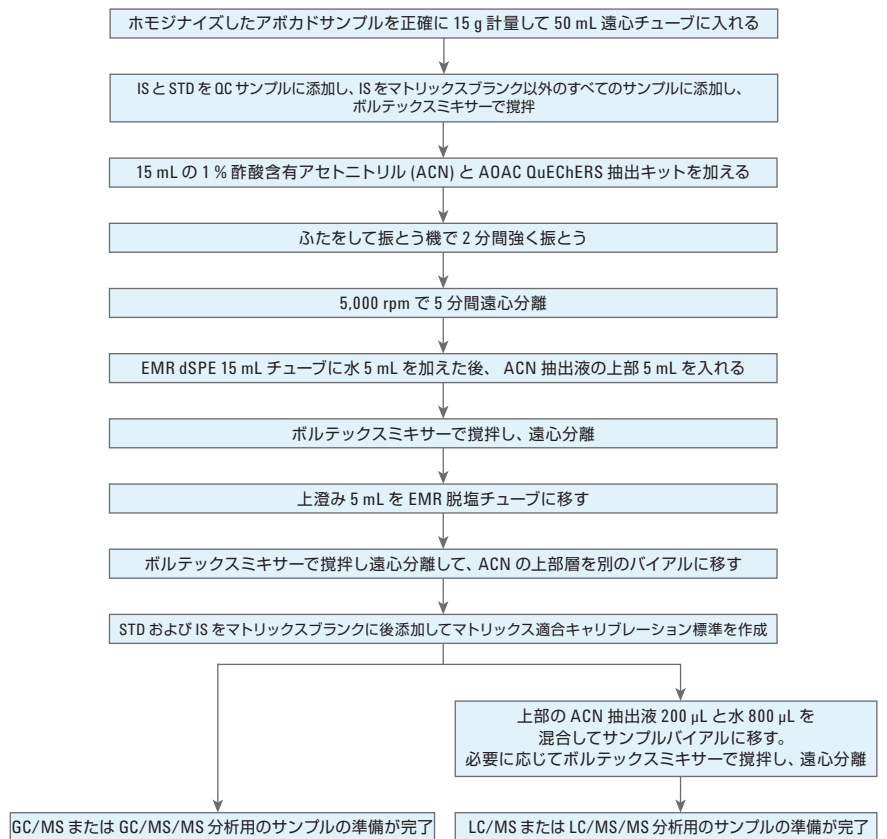
さらに、EMR-Lipid は簡便な分散固相抽出 (dSPE) フォーマットを使用し、現行のサンプル前処理ワークフローに簡単に取り込むことができます。革新的な EMR-Lipid 技術は、サンプルの脂質含有量に関係なく、単一の充填剤を使用してさまざまなサンプルから脂質を効果的に除去します。

標準プロトコルを用いれば、脂質の多いマトリックスのサンプル処理で事前に必要となる複雑なメソッド開発をする必要はありません。あらかじめ定義されたプロトコルを用いれば、習熟するためのトレーニングや文書作成の必要性も減り、前処理を簡素化でき、ラボの生産性を合理化して運用コストを削減します。

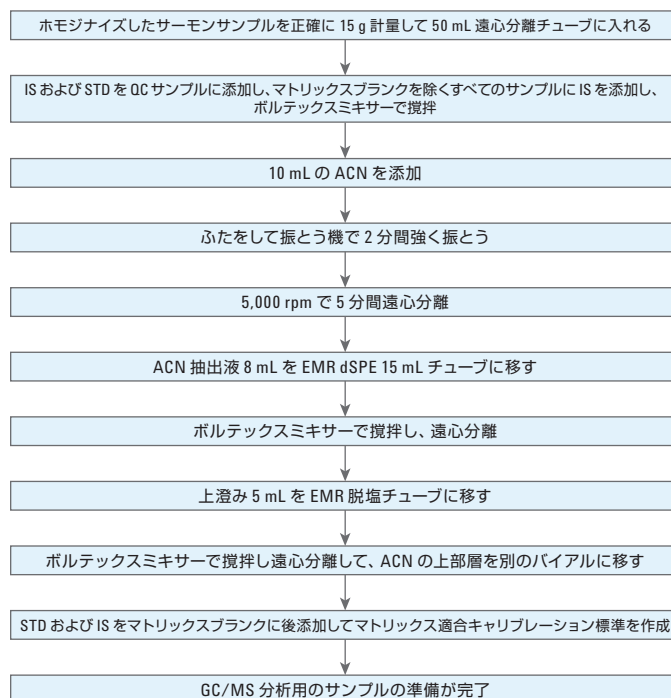


Agilent Technologies

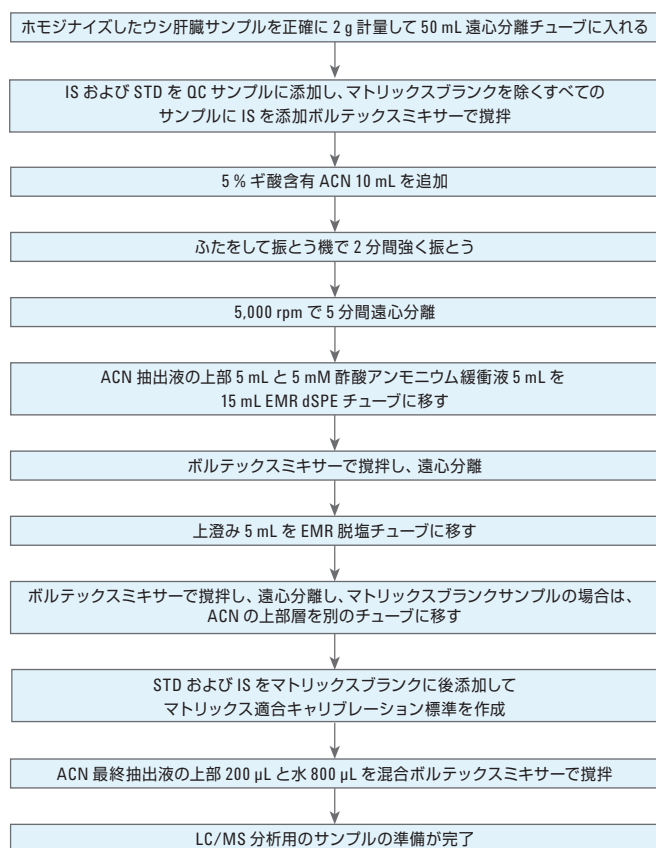
アボカド中の農薬の多成分残留物分析のための QuEChERS-EMR プロトコル



サーモン中の PAH の分析用 EMR プロトコル



ウシ肝臓中の残留動物用医薬品の多成分同時分析のための PPT-EMR プロトコル



www.agilent.com/chem/jp

アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

本資料に記載の情報、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. 2015
Printed in Japan
July 10, 2015 5991-6057JAJP