

食品中の FAME と脂肪酸の分析を 単一のカラムで実施

新しい Agilent DB-FATWAX ウルトラライナート
GC カラム



分離困難な脂肪酸で高い不活性度を実現し、脂肪酸メチルエステルの選択性が向上

DB-FATWAX ウルトラライナート (UI) はアプリケーションに特化した WAX タイプの GC カラムであり、オメガ 3 およびオメガ 6 FAME など魚油や動物性脂肪に含まれる不飽和/多価不飽和脂肪酸メチルエステル (FAME) の分析に最適です。アジレント独自のウルトラライナート技術の優れた不活性度と熱安定性により、分析困難な非誘導体化脂肪酸の分析にも適しています。

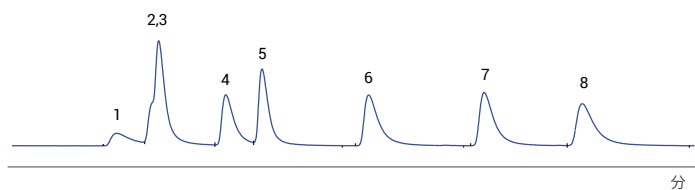
特長:

- FAME 混合物で個別に試験されているため、再現性のある FAME 等価鎖長 (ECL) 値が可能
- 信頼性の高いカラム間不活性性能
- 遊離脂肪酸など分析困難な極性化合物のピーク形状の向上
- 高極性、USP G16 に相当
- カラムの化学結合・架橋型固定相は溶媒での洗浄が可能で、水溶性サンプルの注入にも対応

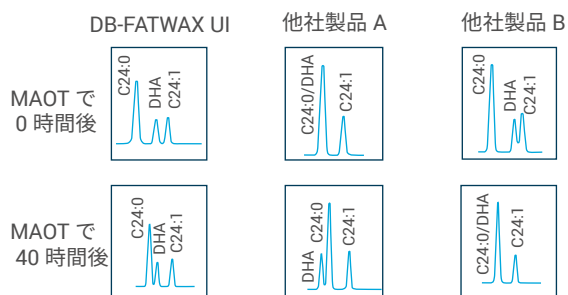
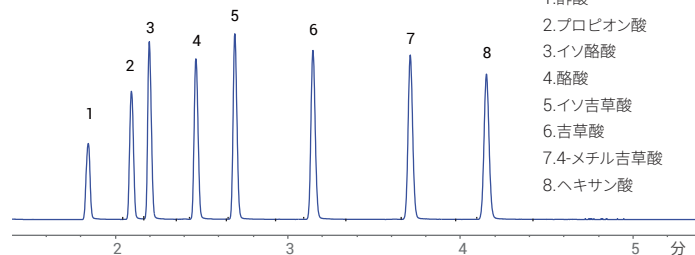
非誘導体化遊離脂肪酸で高い不活性度を実現

FAME の分離における優れた選択性と熱安定性

他社の WAX カラム



DB-FATWAX ウルトラライナートカラム



サンプルに適したカラムの選択

脂肪酸と FAME	FAME			トリグリセリド
DB-FATWAX ウルトライナート	DB-23	CP-Sil 88 for FAME/HP-88	Select FAME	CP-TAP CB/ChromSpher Lipids (LC)
<ul style="list-style-type: none"> 遊離脂肪酸、C4-C16 栄養表示 FAME オメガ3 およびオメガ6 の分析 鎖長/不飽和度 分析困難なサンプル (食物マトリックスなど) で高い不活性度を実現 	<ul style="list-style-type: none"> シス/トランス異性体の高速分離 ほとんどの栄養表示 FAME を 8 分未満で分離 CP-Sil 88/HP-88 相と比べ、シアノプロピルが低含量 	<ul style="list-style-type: none"> 位置シス/トランス FAME の高度な詳細分析 AOAC 996.06 および AOCS CE 1j-07 メソッドの指定に準拠 CLA FAME と半硬化植物油 に最適 	<ul style="list-style-type: none"> 位置シス/トランス FAME に最適 CP-Sil 88 for FAME/HP-88 選択性の代替オプション 	<ul style="list-style-type: none"> モノグリセリド、ジグリセリド、トリグリセリドの分析 異性体トリグリセリドの選択性向上のための補完的手法 高温アプリケーションに最適

脂肪酸の種類に応じたカラムの選択

脂肪酸の種類	CP-FFAP CB	DB-FATWAX UI	DB-23	CP-Sil 88 for FAME/HP-88	Select FAME	CP-TAP CB for Triglycerides	ChromSpher Lipids (LC)
短鎖遊離脂肪酸 (C2-C6)	●	●					
中鎖遊離脂肪酸 (C6-C16)	●	●					
長鎖遊離脂肪酸 (C16-C24)	●						
オメガ3 およびオメガ6 FAME		●	●	●	●		
飽和の程度による FAME		●	●				
シス/トランス異性体の FAME グループ			●	●	●		
FAME 幾何位置異性体				●	●		
コレステロールとトリグリセリド						●	●

食品の種類に応じたカラムの選択

食品の種類	CP-FFAP CB	DB-FATWAX UI	DB-23	CP-Sil 88 for FAME/HP-88	Select FAME	CP-TAP CB for Triglycerides	ChromSpher Lipids (LC)
乳製品 (ミルク、バター、チーズなど)	●	●	●	●	●	●	●
魚油		●	●	●	●	●	●
動物性脂肪		●	●	●	●	●	●
オメガ3 とオメガ6		●	●	●	●		
植物油 (キャノーラ、大豆、オリーブ、パーム、コーン)			●	●	●	●	●
精製 (硬化) 油 - 揚げ物、焼き菓子など				●	●		
マーガリンやショートニング				●	●	●	●

● 高速 ● 低速

ホームページ

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

分離困難な脂肪酸や FAME を効率的に分離する Agilent DB-FATWAX ウルトライナートをご紹介します。

www.agilent.co.jp/chem/fatwax-ui

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. 2018

Printed in Japan, January 2, 2018

5991-8832JAJP