

Oasis PRIME HLB

下痢性貝毒LC/MS分析のための前処理手法



Oasis®ファミリーに新たに Oasis PRIME HLB が加わりました!

- コンディショニングと平衡化ステップが不要
- 粘性の高いサンプルをより短時間かつ少ない目詰まりでロード
- 一般的なマトリックス効果の95%以上を排除可能、リン脂質も除去

Oasis PRiME HLB によるシンプルで究極のクリーンアップ

- サンプル調製
 - ・ホモジナイズした試料2gを通知法通りに抽出及び加水分解処理し、ヘキサン脱脂、希釈
- 固相による精製
 - ・Oasis PRiME HLB 6cc/200mg(製品番号186008057)に4 mLのサンプルをロード
 - ・5 mLの5%メタノール水溶液にて洗浄
 - ・5 mLのアセトニトリル/メタノール:90/10にて溶離

■ UPLC®-MS/MS分析

- ・40℃以下で溶離液を濃縮乾固し、残留物をメタノール1mLに定容
- ・UPLC-MS/MSに注入

LC条件

システム: ACQUITY UPLC® H-Class

カラム: ACQUITY UPLC CSH™ C₁₈ 1.7 µm、2.1 x 50 mm

カラム温度: 30℃ 注入量: 5 µL

移動相: A ギ酸アンモニウム/ギ酸水溶液

B アセトニトリル

MS条件

システム: Xevo® TQD タンデム四重極型質量分析計

イオン化: ESIネガティブ キャピラリー電圧: 2.7 kV 脱溶媒ガス流量: 900 L/hr 脱溶媒ガス温度: 600℃

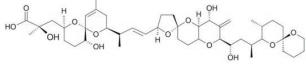
ソフトウェア

MassLynx® V4.1

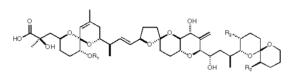
前処理をよりシンプルに

Oasisファミリー共通の高い水湿 潤性を持つOasis PRiME HLB には、逆相固相抽出で必須とされ るコンディショニングと平衡化が 必要ありません。

- より簡単に
- より速く
- より綺麗に



オカダ酸(OA)



ジノフィシストキシン(DTXs)



ACQUITY UPLC H-Class / Xevo TQD

Oasis PRiME HLBによる簡単で迅速な前処理プロトコールと高い回収率

オカダ酸群 添加回収試験結果

サンプル: ホタテガイむき身、添加濃度 0.1 µg/2g (最終溶液濃度 8ng/mL)

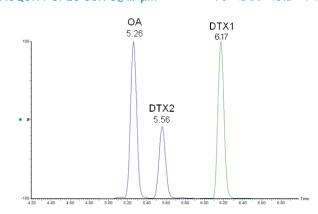
通知法の目標値を全てクリアする分析メソッド

- ·回収率70~120%
- ·併行精度≦15%
- ・室内精度≦20%

化合物	回収率	併行精度	室内精度
OA	107%	4.5%	8.6%
DTX1	91%	3.6%	6.4%
DTX2	85%	4.1%	5.6%

各3人×2日間、1日2併行 実施 データ提供:新潟市衛生環境研究所様

ACQUITY UPLC CSH C₁₈ 1.7 μm カラムが、高い感度と分離を実現



ACQUITY UPLC CSH C₁₈ 1.7 μm による、各オカダ酸群 最終溶液濃度 8 ng/mL のクロマトグラム

データ提供:新潟市衛生環境研究所様

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名	入り数	価格
186008052	Oasis PRiME HLB µElution プレート	96wellプレート1枚	¥45,000
186008053	Oasis PRiME HLB 96-wellプレート10mg	96wellプレート1枚	¥38,000
186008054	Oasis PRiME HLB 96-wellプレート 30mg	96wellプレート1枚	¥38,000
186008055	Oasis PRiME HLB Cartridge 1cc/30mg	100本	¥30,000
186008056	Oasis PRiME HLB Cartridge 3cc/60mg	100本	¥35,000
186008057	Oasis PRiME HLB Cartridge 6cc/200mg	30本	¥30,000

^{*}CSHカラムの製品番号および価格についてはお問い合わせください。

ご注文並びにお問合せは弊社製品取扱店、または下記までお願いいたします。

[ご注文、価格等についてのお問合せ]

日本ウォーターズ株式会社 物流管理部 TEL 03-3471-7367、FAX 03-3471-7367

[技術的なお問合せ]

日本ウォーターズ株式会社 カストマーサポートフリーダイアル TEL 0120-800-299

謝辞:本データをご提供くださった新潟市衛生環境研究所様に深く御礼申し上げます。



THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

日本ウォーターズ株式会社 www.waters.com

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ピル TEL 03-3471-7191 FAX 03-3471-7118 大阪支社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル11F TEL 06-6304-8888 FAX 06-6300-1734 ショールーム 東京 大阪

 ショールーム
 東京 大阪

 サービス拠点
 東京 大阪 札幌 福島 静岡 富山 名古屋 徳島 福岡

Waters、Oasis、ACQUITY UPLC、Xevo、MassLynx および The Science of What's Possible は Waters Corporation の登録商標です。CSH は Waters Corporation の商標です。その他すべての登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。

©2016 Waters Corporation. Printed in Japan. 2016年7月 MKT16128 07A PDF

弊杠聚品取扱店		