

HORIBA

Explore the future

オクラトキシン分析前処理用
イムノアフィニティーカラム

SmartColumn OCHRAKING

オクラトキシンを
効率的にクリーンアップする
OCHRAKING 誕生。

国産初!

高い
有機溶媒耐性

オクラトキシン
A、B同時精製
可能

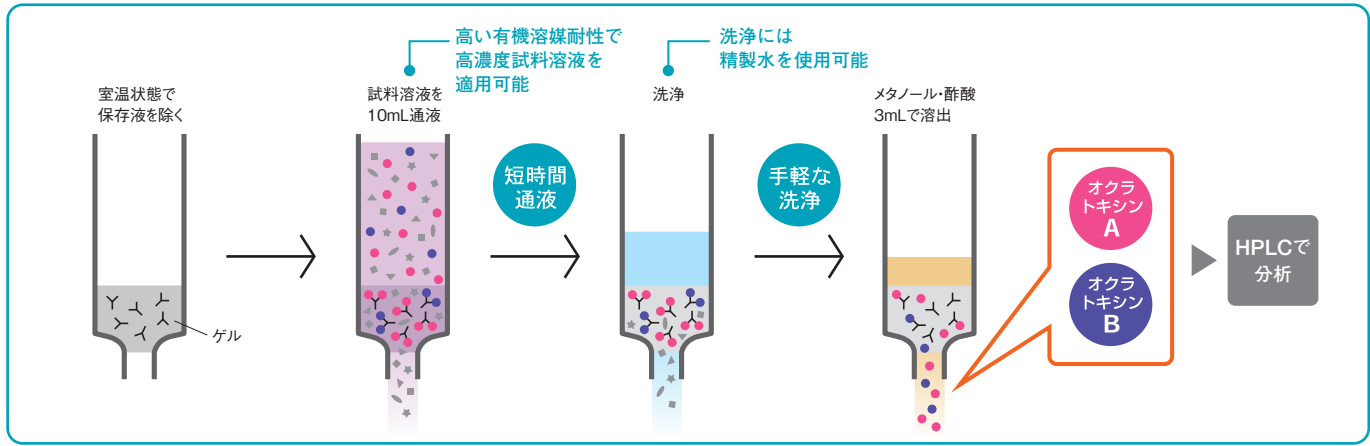
精製水で
カラム洗浄
可能



高い有機溶媒耐性で、検査・前処理を効率化

- 少量の抽出液のみでオクラトキシンをクリーンアップ可能です。
- 前処理時間を大幅に短縮でき、分析効率を高めます。
- オクラトキシンA、Bを精製可能です。
- カラム洗浄に酢酸アンモニウム溶液の他、精製水の利用が可能です。

OCHRAKINGは、試料のクリーンアップを効率化します。



■高い有機溶媒耐性で、少量のサンプル溶液のみで迅速なクリーンアップが行えます。

添加回収試験／小麦

小麦中のオクラトキシンを測定する場合、60%アセトニトリルで抽出後、PBSで30%へ希釈するだけでオクラトキシンAとBをクリーンアップできます。オクラトキシンAのみの測定の場合、アセトニトリル濃度48%まで使用可能です。

■30%アセトニトリル

小麦 50g → オクラトキシンAとB 各5ng/gを添加
抽出 → アセトニトリル・水(60:40) 200 mL
添加
希釈 → 抽出液25mLをPBSで50mLに定容
IAC

■回収率

オクラトキシンA: 100%
オクラトキシンB: 91%

■48%アセトニトリル

小麦 50g → オクラトキシンAとB 各5ng/gを添加
抽出 → アセトニトリル・水(60:40) 200 mL
添加
希釈 → 抽出液40mLをPBSで50mLに定容
IAC

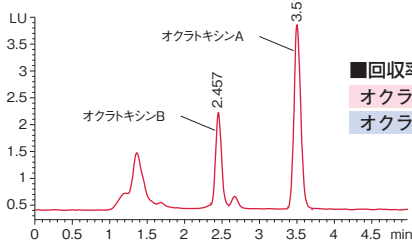
■回収率

オクラトキシンA: 99%

添加回収試験／赤ワイン

■試料の希釈

赤ワイン 25g
添加 → オクラトキシンAとB 各5ng/gを添加
希釈 → 全量を1%ポリエチレングリコール-5%NaHCO₃溶液で50mLに定容
IAC → 10mLを通液



■回収率

オクラトキシンA: 95%
オクラトキシンB: 99%

HPLC 測定条件
●カラム: ODS (粒径5μm)、内径4.6mm、長さ150mm ●カラム温度: 45℃
●移動相: アセトニトリル・水・酢酸(55:43:2) ●流速: 1.0mL/min
●検出波長: 励起波長 333nm、蛍光波長 460nm ●注入量: 100μL

■仕様

製品名: OCHRAKING
形式: AC02-25
用途: 食品中のオクラトキシン分析用の前処理カラム
回収率: オクラトキシンAとB各5ngを含む50%メタノール溶液10mLを本カラムに添加したときの回収率が、オクラトキシンAとB各々について、80%以上
有効期間: 2-8℃において製造後12ヶ月間



アフラトキシン分析には… SmartColumn AFLAKING

- 少量の抽出液でアフラトキシンをクリーンアップ
- 前処理時間を大幅に短縮
- アフラトキシンB₁、B₂、G₁、G₂、M₁を精製可能
- 従来、困難だったスパイス類も正確に分析可能



IMS

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

●このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
●このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
●このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
●このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8121
https://www.horiba.co.jp

東京 03-6206-4721 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル)
名古屋 052-433-3450 〒451-0051 名古屋市中区則武新町三丁目1番17号 (BIZrium名古屋4F)
大阪 06-6390-8011 〒532-0011 大阪市淀川区西中島七丁目4番17号 (新大阪上野東洋ビル4F)
九州 092-292-3593 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8番30号 (博多フコク生命ビル1F)

カタログNo. HRA-1778B

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル 0120-37-6045

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

Printed in Japan 2308SK12