

Messen abgesagt. Was nun? LCTech präsentiert Neuheiten virtuell.

SEIEN SIE DABEI



Login

English

Drucken

Suche

LCTech

Produkte

Immunoaffinitäts- und weitere Clean-up Säulen

Multi-Mykotoxin SPE-Säule CrossTOX

Multi-Mykotoxin Säule CrossTOX®

MYKOTOXINE



Originalgröße

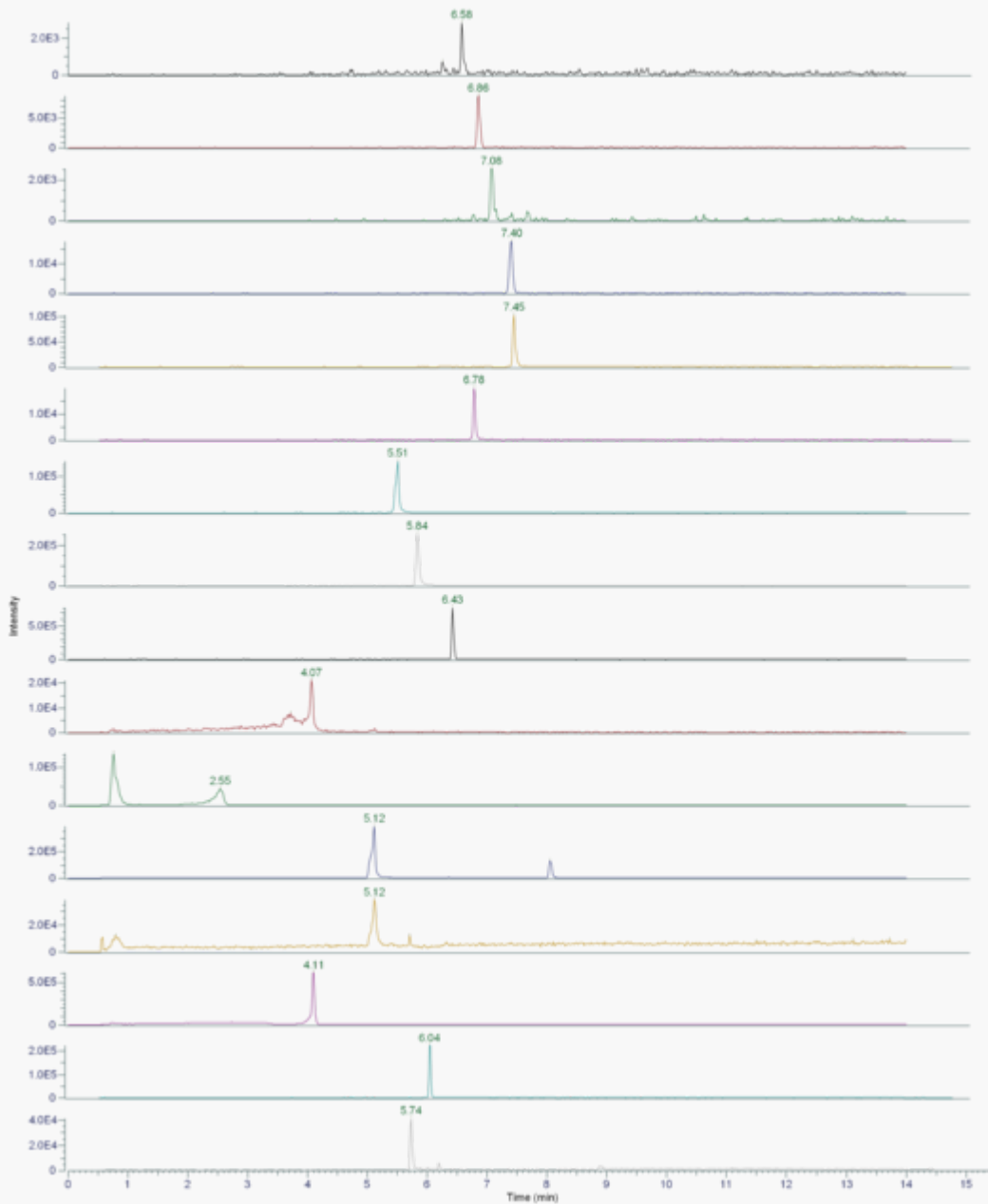
17 Mykotoxine auf einen Streich

Die CrossTOX® Säulen von LCTech ermöglichen eine hocheffiziente Probenaufreinigung von regulierten und erwarteten Mykotoxinen.

Gleichzeitig verbessern sie die herkömmliche Dilute-and-Shoot Anwendung durch ein QuEChERS basierendes Verfahren.

Alles in Einem

Folgende 17 Mykotoxine wurden bereits erfolgreich mit den CrossTOX® Säulen getestet:



Detailansicht

*Regulierte Mykotoxine sind hervorgehoben

- Aflatoxine B1, B2, G1, G2
- Ochratoxin A
- Zearalenon
- Deoxynivalenol
- Fumonisine B1, B2
- T-2
- HT-2
- Nivalenol
- 3-Acetyl-DON

- 15-Acetyl-DON
- DON-3Glc
- Sterigmatocystin
- Citrinin

Anwendungsgebiet und Funktionsweise

Ein speziell abgestimmtes Sorbent garantiert eine hohe Abreicherung selbst bei schwierigen Matrices.

Mit CrossTOX® können sowohl getreidebasierende Matrices als auch Nüsse, Trockenfrüchte und Gewürze mit sehr gutem Erfolg bearbeitet werden ([Übersicht der getesteten Matrices](#)). Die Beladungskapazität beträgt 3 mL (entspricht 0,6 g Matrix).



Die Aufreinigung über CrossTOX® erfolgt entweder manuell oder automatisiert mit einem Robotiksystem FREESTYLE SPE bzw. falls gewünscht auch vollautomatisiert in Kombination mit einem HPLC Direct-Injection Modul.

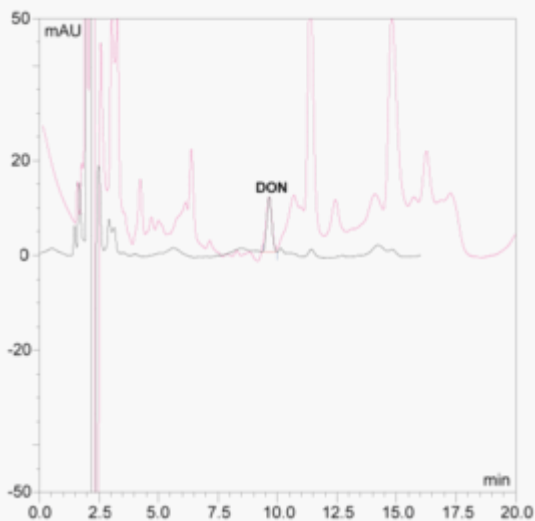
Nach Extraktion, Zentrifugation (optional) und Applikation des Extrakts auf die Säule kann die aufgereinigte Probe mit einem LC-MS/MS System gemessen werden. Abhängig von der Matrix wird der Großteil der Analyten ohne Interne Standards und mit exzellenten Wiederfindungen gemessen. Durch die Verringerung der Internen Standards und die Reinheit der Probe werden enorm viel Kosten pro Probe sowie Wartungskosten (LC-MS/MS) gespart.

Qualität ist uns wichtig!

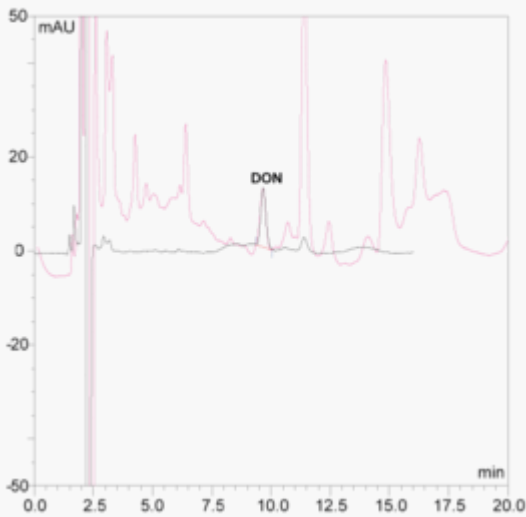
Alle Materialien werden über den gesamten Produktionsprozess hinsichtlich ihrer Eignung und Qualität intensiv geprüft. LCTech wird dem hohen Niveau europäischer und internationaler gesetzlicher Bestimmungen in der Mykotoxin-Analytik gerecht. Ein umfangreiches Qualitätszertifikat ist jeder Packung beigelegt.

Chromatogramme

Nachfolgend sind exemplarische Chromatogramme abgebildet, die die Matrixabreicherung verdeutlichen und somit die Reinheit der Probe durch die CrossTOX[®] Säulen repräsentieren:



Pink: Reis mit Dilute-and-Shoot (Spritzenfiltration) Schwarz: Reis mit CrossTOX[®] Säulen



Pink: Weizen mit Dilute-and-Shoot (Spritzenfiltration) Schwarz: Weizen mit CrossTOX® Säulen

Ihre Vorteile auf einem Blick

- Hohe Reinheit der Extrakte aufgrund eines LCTech eigenen Sorbent für hohe Matrixanreicherung; keine separate Filtration
- Signifikant weniger interner Standard benötigt durch spezielle Affinitätsmechanismen der Säulen
- Verlängerung der Reinigungs- und Wartungsintervalle Ihres LC-MS/MS Systems wegen hoher Reinheit der Extrakte
- Nur eine Säule für alle Matrices
- Für manuelle (Spritze) und automatisierte Bearbeitung (FREESTYLE) geeignet

	Dilute-and-Shoot	CrossTOX® Manuelle Bearbeitung	CrossTOX® Automatisierte Bearbeitung mit FREESTYLE
Extraktion ▶	● 30 – 90 Minuten	● Nur 5 – 10 Minuten	● Nur 5 – 10 Minuten
Interner Standard ▶	● Für alle Toxine benötigt	● Kaum benötigt	● Kaum benötigt
Verdünnung Extrakt ▶	● Notwendig	● Nein	● Nein
Filtration ▶	● Physikalisch	● Physikalisch und chemisch	● Physikalisch und chemisch
Überführung ▶	● In Vial	● In Vial	● Direkt-Injektion oder in Vial
Matrix Reduzierung ▶	● Gering	● Hoch	● Hoch
LC-MS/MS Reinigung ▶	● Regelmäßig / wöchentlich	● Deutlich reduzierte Ausfallzeiten	● Deutlich reduzierte Ausfallzeiten
Prozesszeit / Manpower ▶	● Hoher Arbeitsaufwand	● Vereinfachter Prozess	● Automatisierter Prozess

Ihre Vorteile gegenüber dem herkömmlichen Dilute-and-Shoot-Verfahren

So erreichen Sie uns

[+49 8082 2717-0](tel:+49808227170) [✉ info@LCTech.de](mailto:info@LCTech.de)

Übersicht der getesteten Matrices

[Hier gehts zur Übersicht aller bisher getesteten Matrices und deren Wiederfindungen](#)

Applikationsnote

[Multi-Mykotoxinanalytik mit CrossTOX® - Probenaufreinigung und Matrixentfernung \(EN\) \(pdf | 1 MB \)](#)

Flyer

[CrossTOX Flyer \(pdf | 900 KB \)](#)

Video

[Werfen Sie einen Blick auf unser CrossTOX Video](#)

Automatisierte Bearbeitung

[Automatisierte Bearbeitung mit FREESTYLE SPE](#)

Vollautomatisierte Bearbeitung

[Mit dem FREESTYLE HPLC Direct Injection Modul zur Vollautomation](#)

© 2021 LCTech GmbH

[Impressum](#) |

[Datenschutzerklärung](#) |

[AGB](#) |

[Sitemap](#) |