

QuEChERS Säulen Für die Multi-Mykotoxin Analytik

16 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:

- ✓ **Hohe Reinheit** der Extrakte aufgrund eines LCTech eigenen Sorbent für hohe Matrixabreicherung; 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**

Alle in Einem

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



Die CrossTOX® Säulen sind sowohl für die manuelle als auch für die automatisierte Bearbeitung geeignet. Nachfolgend finden Sie **Ihre Vorteile gegenüber der herkömmlichen Dilute-and-Shoot** Anwendung:

	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 ein Vial	● In ein Vial	● Direkt-Injektion oder in ein 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

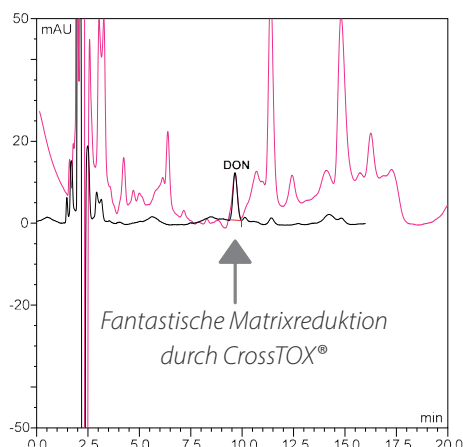
Anwendungsspektrum

Der Einsatzbereich CrossTOX® ist bemerkenswert breit gefächert. Mit nur einem Extraktionsprotokoll können die Säulen für alle Matrices verwendet werden, die üblicherweise analysiert werden, z. B. Getreide, Nüsse oder Trockenfrüchte.

Das UV-Chromatogramm zeigt die sehr hohe Aufreinigungseffizienz von CrossTOX®. Die **pinke** Linie stellt eine Weizenprobe dar, die über das herkömmliche Dilute-and-Shoot Verfahren (Spritzenfiltration) aufgereinigt wurde. Die **schwarze** Linie stellt die Aufreinigung über CrossTOX® dar.

Das Chromatogramm zeigt somit die wesentliche Verbesserung durch die CrossTOX® Säule im Vergleich zu Dilute-and-Shoot.

Die Ergebnisse entsprechen der EN 401/2006

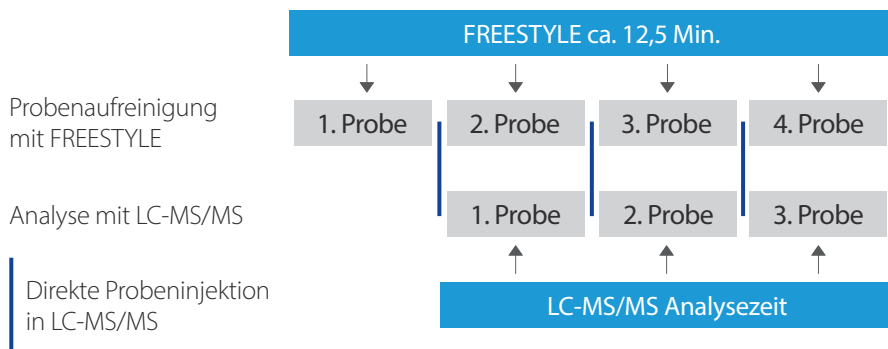


Bearbeitung mit FREESTYLE

Für die automatisierte Bearbeitung der CrossTOX® Säulen bietet das FREESTYLE System zwei Möglichkeiten an:

- Vom Rohextrakt zur aufgereinigten Probe oder
- Vom Rohextrakt zum Chromatogramm (Vollautomation)

Um den höchstmöglichen Automatisierungsgrad zu realisieren, wird das FREESTYLE SPE Robotiksystem einfach mit einem HPLC Direct Injection-Modul für die direkte Injektion in Ihr LC-MS/MS System ausgerüstet. Dies ermöglicht die Parallelisierung von Aufreinigung und Analyse für bis zu 120 Proben/Tag und damit eine optimale Auslastung Ihres LC-MS/MS Systems.



Bestellinformationen

P/N	Beschreibung	Stk. / Pck.
17900	CrossTOX® Aufreinigungssäule Manuelle Bearbeitung	100 Stk. / Pck.
17901	CrossTOX® Aufreinigungssäule Automatisierte Bearbeitung	100 Stk. / Pck.

FREESTYLE™

Robotiksystem FREESTYLE SPE + HPLC Direct Injection-Modul
Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne eine auf Sie zugeschnittene
Konfiguration zu.

LC Tech

LC Tech GmbH
Daimlerstr. 4
84419 Obertaufkirchen
Deutschland
Tel. +49 8082 2717-0
Fax +49 8082 2717-100
info@LC Tech.de
www.LC Tech.de