

Messen abgesagt. Was nun? LCTech präsentiert Neuheiten virtuell.

SEIEN SIE DABEI



Login

English

Drucken

Suche

LCTech

Produkte

Immunoaffinitäts- und weitere Clean-up Säulen

Matrix des Monats

Aflatoxine B/G in Paprika (*Capsicum Annuum*)

Mykotoxine

Probenvorbereitung und -analytik



Aktualisierung der Verordnung über die Einfuhr von Lebens- und Futtermittel

2016 wurden die Verordnungen (EG) Nr. 669/2009 und (EU) Nr. 884/2014 aktualisiert. In diesen ist festgelegt, dass [Erdnussprodukte](#) aus Brasilien, [Muskatnuss](#) und Paprika (*Capsicum Annuum*) aus Indien und Indonesien einer strengeren Kontrolle auf Aflatoxine unterzogen werden müssen.

Aus diesem Anlass hat unser hauseigenes Labor ein schnelles und effizientes Extraktionsprotokoll mit Wiederfindungsraten und Chromatogrammen zur Analyse von Paprika auf die [Aflatoxine B/G](#) erstellt.



Schnelle und effiziente Probenaufreinigung

Immunoaffinitätssäulen AflaCLEAN für die Aflatoxine B/G

Mit den [Immunoaffinitätssäulen AflaCLEAN](#) von LCTech optimieren Sie die Probenaufbereitung in Ihrem Labor. Die Säulen weisen eine sehr hohe Matrixtoleranz auf und sind in der Lage, die Aflatoxine hochspezifisch zu binden. Mit nur drei zur Verfügung gestellten Extraktionsprotokollen lassen sich alle Matrices, von A bis Z, mit hervorragenden Wiederfindungsraten untersuchen, so auch die Paprika.

AflaCLEAN Säulen eignen sich für die Probenvorbereitung zur Aflatoxin-Analytik mittels HPLC mit Fluoreszenz-Detektion bzw. LC-MS. Sie sind ausgelegt für die Aufreinigung der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 in Lebens- sowie Futtermitteln.



SPE-Greifer mit Säule

Die AflaCLEAN Säulen von LCTech sind sowohl für die manuelle als auch für die automatisierte Bearbeitung z. B. mit dem [Robotiksystem FREESTYLE SPE](#) geeignet. Dies ermöglicht eine automatisierte Bearbeitung der Proben mit hervorragender Reproduzierbarkeit der Ergebnisse und hohem Probendurchsatz, rund um die Uhr, sogar am Wochenende!

Neben der Mykotoxinanalytik lässt sich das FREESTYLE SPE z. B. auch für die Dopingkontrolle, die H53-Analytik oder auch für Bodenproben einsetzen.

Protokoll zur manuellen Bearbeitung

Versetzen Sie 10 g homogenisierte Paprika (*Capsicum Annuum*) mit 1 g

Natriumchlorid und extrahieren Sie sie durch 50 mL Methanol/Wasser (80/20 (v/v)) um Fette und ätherische Öle zu entfernen. Führen Sie die Extraktion mindestens 20 Minuten durch.



Filtrieren Sie den Rohextrakt und verdünnen Sie 2 mL davon mit 12 mL PBS (enthält 8% Tween). Laden Sie 14 mL Probe auf die [Immunoaffinitätssäule AflaCLEAN™](#) (für die Aflatoxine B/G) und waschen Sie die Säule mit 10 mL deionisiertem Wasser.

Trocknen Sie die Säule und eluieren Sie das Toxin anschließend mit 2 mL Methanol. Zur vollständigen Denaturierung der Antikörper, lassen Sie das Methanol für mindestens 5 Minuten im Säulenbett einwirken.

Weitere Details, Wiederfindungsraten, HPLC-Bedingungen und Chromatogramme finden Sie [hier](#).

[Zurück zu: Matrix des Monats](#)

So erreichen Sie uns

 +49 8082 
2717-0info@LCTech.de

Details zum direkten
Download

[Aflatoxine B/G in Paprika
\(Capsicum Annuum\) \(pdf | 615 KB
\)](#)

© 2021 LCTech GmbH

[Impressum](#) |
[Datenschutzerklärung](#) |
[AGB](#) |
[Sitemap](#) |