

Messen abgesagt. Was nun? LCTech präsentiert Neuheiten virtuell.

SEIEN SIE DABEI



Login

English

Drucken

Suche

LCTech

Produkte

Immunoaffinitäts- und weitere Clean-up Säulen

Aflatoxine B/G

AflaCLEAN Select

AflaCLEAN Select

Mykotoxine

Immunoaffinitätssäulen für die Aflatoxine B1, B2, G1 und G2



Bei hohem Probendurchsatz überzeugen die AflaCLEAN Select Säulen mit einem deutlich günstigeren Preis gegenüber der AflaCLEAN Säulen bei gleichbleibender Performance. Die Säulen sind als praktische 3 mL Polypropylen-Format erhältlich.

Sie sind gekühlt bei 4-8 °C bis zu 9 Monate haltbar. Die Beladungskapazität der AflaCLEAN Select Säule liegt bei 200 ng Aflatoxin B1. Sie ist sowohl für die manuelle als auch für die automatisierte Bearbeitung, z. B. mit dem LCTech Robotiksystem [FREESTYLE SPE](#), geeignet.

Vorteile auf einem Blick

- 1 mL und 3 mL Format
- Gekühlt bei 4 - 8 °C 9 Monate haltbar
- Beladungskapazität: 200 ng Aflatoxin B1
- Wiederfindungen: B1 > 90 %, B2 > 80 %, G1 > 90 %, G2 > 60 %
- Geeignet für die automatisierte Bearbeitung

Anwendungsgebiet und Funktionsweise

Die Immunoaffinitätssäulen AflaCLEAN Select wurden für die Probenvorbereitung zur Aflatoxin-Analytik mittels HPLC mit Fluoreszenz-Detektion bzw. LC-MS entwickelt. Sie sind ausgelegt für die Aufreinigung der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 in Lebens- sowie Futtermitteln. Ein speziell auf dieses Anwendungsgebiet abgestimmter monoklonaler Antikörper garantiert beste Resultate, selbst bei schwierigen Matrices. 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 wie Aprikose bis Z wie Zimt, mit hervorragenden Wiederfindungsraten untersuchen.

Die Funktionsweise der Säulen beruht auf dem Prinzip der Immunoaffinität. Das in den AflaCLEAN Select Säulen befindliche Bettmaterial ist mit Antikörpern, die gegen die Aflatoxine B und G gerichtet sind, belegt. Wird ein Rohextrakt, der diese Aflatoxine enthält, über die Säule gegeben, so werden diese selektiv von den Antikörpern gebunden, während der Rest der Matrix in den Abfall gelangt. Nach einem Waschschrift können mittels Methanol die Aflatoxine quantitativ von der Säule eluiert und im Anschluss daran mittels HPLC gemessen werden.

Qualität ist uns wichtig!

Da sowohl der Antikörper als auch die Immunoaffinitätssäulen von LCTech produziert werden, ist während des gesamten Produktionsprozesses durch umfangreiche Qualitätstests eine gleich bleibende Qualität garantiert. LCTech wird dem hohen Niveau europäischer und internationaler gesetzlicher Bestimmungen in der Mykotoxin-Analytik gerecht. Ein umfangreiches Qualitätszertifikat ist jeder Packung beigelegt.

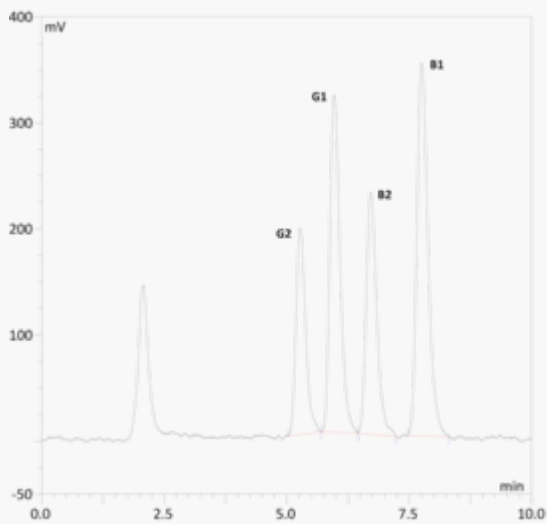
Wiederfindungen

Die nachfolgenden Wiederfindungen beruhen auf Daten, die von Kunden und der Firma LCTech erhoben wurden. Alle Matrices wurden mit 10 ppb Gesamt-Aflatoxin (B/G) gespikt. Die Ergebnisse stimmen mit den Performance Vorgaben der EC 401/2006 (Abschnitt 4.3.1) überein:

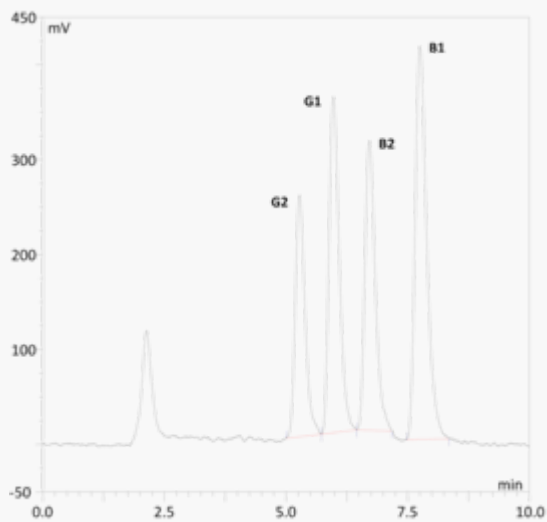
Matrix	B1	B2	G1	G2
Mandeln	106	106	109	91
Mais	95	96	93	92
Rapssamen	107	107	108	96
Erdnüsse	101	97	105	88
Pistazien	95	96	98	82
Reis	103	105	105	96

Chromatogramme

Nachfolgend sind exemplarische Chromatogramme abgebildet, die unter der Verwendung von AflaCLEAN Select Säulen erzielt wurden:



Mais, gespikt mit 10 ppb Aflatoxin



Erdnüsse, gespikt mit 10 ppb Aflatoxin

So erreichen Sie uns

+49 8082 

2717-0info@LCTech.de

Darf´s auch etwas schneller sein?

[AflaCLEAN SMART zur
schnelleren Bearbeitung Ihrer
Proben](#)

Automatisierte Bearbeitung

[Automatisierte Bearbeitung mit
FREESTYLE](#)

Prospekte

[Mykotoxinbroschüre \(pdf | 2 MB \)](#)

Poster-Präsentation

[Mycotoxins - Invisible, Odourless,
yet, an Unwanted Ingredient in
Food and Feed \(pdf | 791 KB \)](#)

Matrix des Monats

[AflaCLEAN Select in der
Matrix des Monats](#)

© 2021 LCTech GmbH

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

