



Login 

 English 

Drucken 

Suche

LCTech

Produkte

Immunoaffinitäts- und weitere Clean-up Säulen

Aflatoxine B/G

AflaCLEAN SMART

AflaCLEAN SMART

Mykotoxine



Klein + schnell + günstig = SMART

Die AflaCLEAN SMART Säule ist als kleines 3 cm großes Polypropylen-Format erhältlich, welches signifikante Bearbeitungs- und Lagervorzüge gegenüber größeren Säulen hat.

Vorteile auf einem Blick

- Nur 3 cm groß
- Einsparung von 80 % Lösungsmittel durch Miniaturisierung
- Gekühlt bei 4 - 8 °C 9 Monate haltbar
- Beladungskapazität: 100 ng Aflatoxin B1
- Wiederfindungen: B1 > 90 %, B2 > 80 %, G1 > 90 %, G2 > 60 %
- Geeignet für die manuelle und die automatisierte Bearbeitung

Anwendungsgebiet und Funktionsweise

Die Säulen sind mit einem Soft-Gel gefüllt, das mit einem Lagerpuffer, der mikrobizide Inhaltsstoffe enthält, bedeckt ist. Die Beladungskapazität beträgt 100 ng B1 absolut, womit die Säulen AOAC konform sind. Die Säulen können bei einer Temperatur von 4 - 8 °C bis zu 9 Monate lang gelagert werden. Die Aufreinigung mit AflaCLEAN SMART kann entweder

manuell oder automatisiert mit dem Robotiksystem **FREESTYLE ThermELUTE™** erfolgen.

Reduzierter Lösungsmittelverbrauch, schnelle Bearbeitung

Die Immunoaffinitätssäulen AflaCLEAN SMART für die Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 überzeugen nicht nur durch ihre geringe Größe und einen geringeren Preis, sondern auch durch einen reduzierten Lösungsmittelverbrauch, kürzere Bearbeitungszeit und sehr gute Wiederfindungsraten. Sie eignen sich, wie ihre großen Geschwister **AflaCLEAN** und **AflaCLEAN Select**, für die Aufreinigung von Proben für die anschließende Aflatoxin-Analytik.

Bei Extraktion, Verdünnung, Waschen und Elution lassen sich mehr als 80 % der Lösungsmittel einsparen. Ebenfalls reduziert sich bei wesentlichen Schritten der Aufreinigung über AflaCLEAN SMART die Bearbeitungszeit deutlich. So ist z. B. keine Säulenentleerung nötig und das Laden der Probe und Waschen der Säule dauert nur noch maximal 4 Minuten bei 10 mL Probenaufgabe und einer Flussrate von 3 mL/min. Da auch zur Elution maximal nur 400 µL verwendet werden, verringert sich dadurch die Bearbeitungszeit nochmals.

Der Funktionsmechanismus basiert auf dem Prinzip der Immunoaffinitätschromatographie mit erhöhten Flussraten und einem angepasst, niedrigen Elutionsvolumen um Bearbeitungszeit zu sparen. Das Material in der Säule ist mit Antikörpern belegt, die gegen Aflatoxin B und G gerichtet sind. Bei der Aufgabe des Probenextraktes auf die Säule werden die Aflatoxine B und G in der Säule zurückgehalten, während die Matrixkomponenten die Säule passieren. Nach einem Waschschrift können die Aflatoxine B und G quantitativ von der Säule durch Methanol eluiert werden und anschließend mittels einer HPLC untersucht 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.

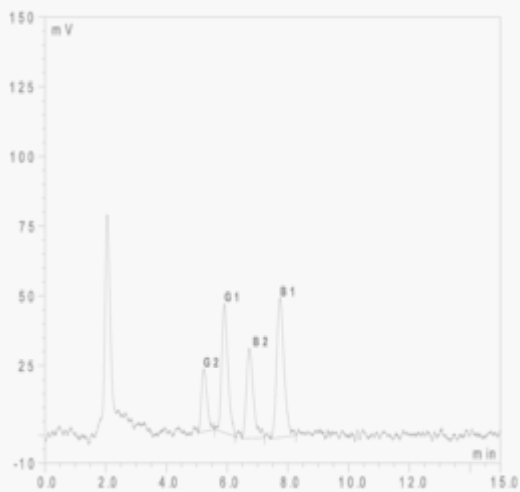
Wiederfindungen

Beispiele von Wiederfindungsraten diverser Matrices sind hier gelistet. Die Ergebnisse stimmen mit den Performance Vorgaben der EC 401/2006 (Abschnitt 4.3.1) überein:

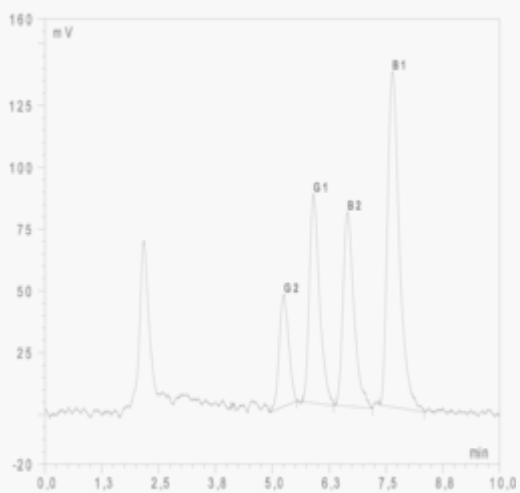
Matrix	B1	B2	G1	G2
Chilli	82	87	83	85
Getreide	101	95	100	85
Kurkuma	96	107	102	104
Haselnüsse	104	98	101	83
Petersilie	85	86	83	81
Erdnüsse	106	99	100	85
Pistazien	99	94	95	81

Chromatogramme

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



Chilli, gespikt mit 10 ppb Aflatoxin total



Erdnuss, gespikt mit 10 ppb Aflatoxin total

So erreichen Sie uns

+49 8082  

2717-0info@LCTech.de

Weitere SMART Säulen

[AflaCLEAN M1 SMART](#)

[OtaCLEAN SMART](#)

[ZeaCLEAN SMART](#)

FREESTYLE ThermELUTE™

[Mehr zur vollautomatisierten
Bearbeitung mit dem
Robotiksystem FREESTYLE
ThermELUTE™](#)

Video

[FREESTYLE ThermELUTE™ in
Aktion](#)

Prospekte

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

Poster-Präsentation

[Fully Automated Mycotoxin
Analysis From Extract to
Chromatogram \(pdf | 1 MB \)](#)

Matrix des Monats

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

© 2020 LCTech GmbH

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

|
|
|
|