

Matrix des Monats

Juli 2014:

**Aflatoxin M1
in Milch**

**bearbeitet mit
FREESTYLE ThermELUTE™**



Haben Sie einen speziellen Wunsch, welche Matrix wir testen sollen? Geben Sie uns Bescheid per E-Mail an info@LCTech.de!

Protokoll

Passen Sie mindestens 10 mL Milch auf Raumtemperatur an, zentrifugieren Sie sie bei 2000 x g und entfernen Sie die Fettschicht.

Verdünnen Sie die Milch mit PBS-Puffer (pH 7.2) 1:2.

Laden Sie mittels FREESTYLE ThermELUTE™ 20 mL davon (repräsentiert 10 mL Milch) über eine AflaCLEAN M1 SMART-Säule.

Waschen Sie die Säule mit 4 mL Wasser und injizieren Sie das Eluat anschließend per ThermELUTE™-Technologie direkt in die HPLC.

Laufbedingungen

Aflatoxin M1

HPLC: Isokratisch

Säulenofen: 36° C

Trennsäule: RP C18 (z.B. P/N 10522)

Flussrate: 1,2 mL/min, Wasser/Methanol/Acetonitril (60/30/15 (v/v/v))

Fluoreszenzdetektion: ohne Derivatisierung

Anregungswellenlänge: 365 nm

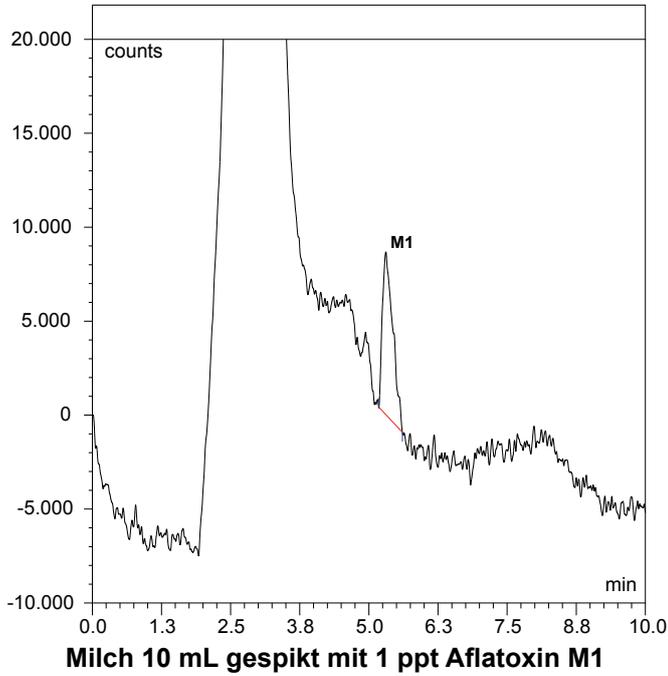
Emmissionswellenlänge: 435 nm

Wiederfindungen

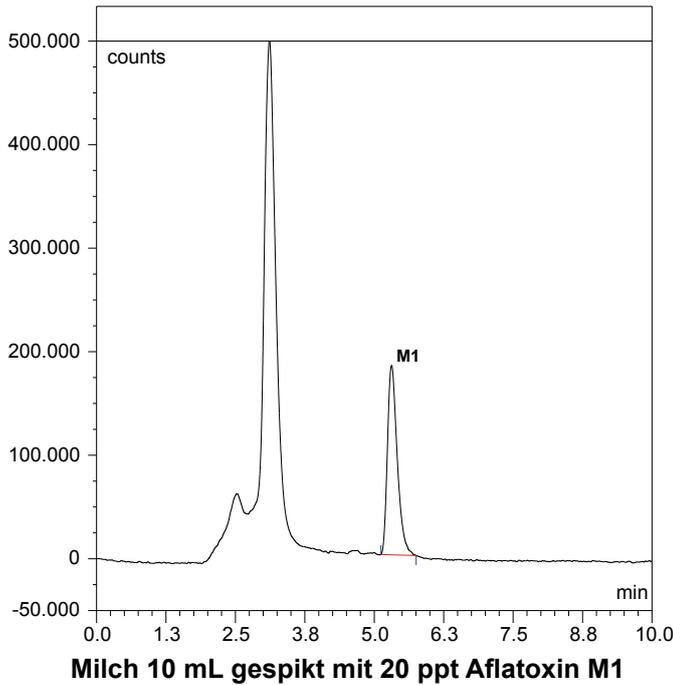
Gehalte an Aflatoxinen M1 in Milch	
	Aflatoxin M1
Standard*	100
Wiederfindungsrate** Milch 0,02 ppb	99

* Standard wurde = 100% gesetzt , ** korrigiert mit nicht gespikter Probe

Chromatogramme



FREESTYLE ThermELUTE™ mit SMART-Säule



FREESTYLE ThermELUTE™ injiziert Eluat aus SMART-Säule



FREESTYLE ThermELUTE™

Diese LCTech Produkte kamen zum Einsatz:

AflaCLEAN M1 SMART, Immunoaffinitäts-Säule für Aflatoxin M1

P/N 14246 / 14248

HPLC-Säule, für die Mykotoxin-Analytik

P/N 10522

FREESTYLE ThermELUTE™ Robotiksystem zur Proben-vorbereitung

P/N 12663, 12668, 13691

Sie haben weitere Fragen? Schreiben Sie uns eine E-Mail an info@LCTech.de