

# DONeX™



Ab 2,30 Euro  
pro Säule

## DON-Säule für ein breites Analysenspektrum

Deoxynivalenol, auch bekannt als Vomitoxin, kommt als Stoffwechselprodukt verschiedener Pilze der Gattung Fusarium (*F. culmorum*, *F. graminearum*) vor allem auf befallenen Getreide (Weizen, Gerste, Hafer) vor.

Im Regelfall wird das Toxin mit HPLC/UV-Detektor oder alternativ mit HPLC/Nachsäulenderivatisierung/Fluoreszenzdetektor oder LC/MS analysiert. In allen drei Verfahren erhöht eine gute Probenvorbereitung die Standdauer des Analysensystems und die Lebensdauer der HPLC-Säule und verringert Störungen durch Matrixbestandteile. Gleichzeitig lassen sich durch eine Vorreinigung die Laufzeiten des HPLC-Systems für einfache Matrices von ca. 25 auf 10 Minuten reduzieren.

Eine wesentliche Verbesserung der Empfindlichkeit insbesondere bei der Verwendung einer HPLC mit UV-Detektor wird durch eine deutliche Erhöhung der eingesetzten Probenmenge erreicht.



LCTech Clean-up Säulen  
DONeX™

**Erstmals bietet LCTech mit DONeX™ eine Säule für bis zu 4 g Matrixaufgabe an.**

Diese Säule zeigt für einen weiten Nachweisbereich von 50 ppb bis 10 ppm gute Wiederfindungsraten.

**Die DONeX™ Säule ist für viele gängige Matrices geeignet:** Mais, Gerste, Hafer, Weizen, Roggen, Getreide-basierende Futtermittel, ...

Aber **auch in komplexeren Matrices** wie Müsli, Nudeln oder diversen Brotsorten können akzeptable Ergebnisse erzielt werden.

Die Säule wird mit einer Beladung von ca. 1 g für HPLC/Nachsäulenderivatisierung/Fluoreszenzdetektor oder auch LC/MS eingesetzt.

Anwender mit HPLC-System/UV-Detektor können **durch die Erhöhung der Matrixbeladung auf bis zu 4 g ebenso zuverlässig ausreichend niedrige Bestimmungsgrenzen (bis zu 200 ppb)** erreichen.

www.Lctech.de

www.Lctech.de

Weitere Informationen unter [www.Lctech.de/DONeX](http://www.Lctech.de/DONeX)

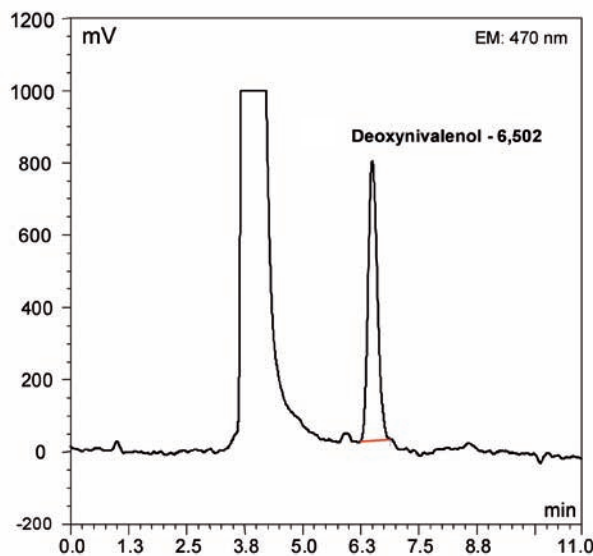
Für alle Matrices und für alle Beladungskapazitäten wurde vom LCTech Applikationslabor ein einheitliches Standardprotokoll entwickelt. Eine Anpassung des Protokolls an die Probenaufgabemengen ist nicht notwendig.

Die LCTech DONeX™ Säule basiert auf einem Standard 3mL-Format und ist damit für die automatisierte Bearbeitung in den LCTech-Geräten AcceCLEAN™ und FREESTYLE™ geeignet.

Sie möchten Sensitivität und Selektivität mit Nachsäulenderivatisierung steigern? Fragen Sie uns!



Automatisierung mit dem FREESTYLE™ System



Chromatogramm einer auf Getreide basierender Hühnerfutter-Probe, analysiert mit HPLC/Nachsäulenderivatisierung/FLD, Probe wurde mit 1 ppm DON gespickt, extrahiert und aufgereinigt, evaporierte Probe (1 g) wurde in 2 mL HPLC Laufmittel gelöst, 40 µL wurden injiziert (0,02 g Matrixäquivalente entsprechen 20 ng injiziertem DON)

In diesem Beispiel wurde **Hühnerfutter auf Getreidebasis** über die DONeX™ Säule aufgereinigt und anschließend analysiert.

Selbst bei dieser komplexen Matrix wurden die störenden Bestandteile effektiv entfernt.

Das Ergebnis ist ein besonders sauberes Chromatogramm ohne Störpeaks.



Das LCTech Applikationslabor steht für Ihre Anfragen zur Verfügung

Schreiben Sie uns an [mycotoxins@LCTech.de](mailto:mycotoxins@LCTech.de)

## Bestellinformationen

**DONeX™, Clean-up Säule für die Probenvorbereitung zur Analytik von Deoxynivalenol (Vomitoxin)**

luft- und feuchtigkeitsdicht eingeschweißt  
keine besonderen Anforderungen an Lagerbedingungen  
kein Verfallsdatum

25 Säulen  
Bestell-Nr. 12792

500 Säulen  
Bestell-Nr. 12793  
eingeschweißt zu je 25 Säulen

LCTech GmbH, Deutschland

Bahnweg 41  
84405 Dorfen

Tel +49(0)8081-9368-0  
Fax +49(0)8081-9368-10

[mycotoxins@Lctech.de](mailto:mycotoxins@Lctech.de)  
[www.Lctech.de/Mykotoxine](http://www.Lctech.de/Mykotoxine)

