

Nicht-dispersive QuEChERS-Methode

Die richtige Säule für beste Ergebnisse

QuEChERS à la LCTech basiert auf einem nicht-dispersiven Aufreinigungsschritt mit speziell angepassten Säulen. Verschiedene Säulen für fast alle Matrices in der Pestizidanalyse in Lebens- und Futtermitteln.

Die Vorteile gegenüber der dispersiven Reinigung sind:

- ✓ **BIS ZU 5 MIN. SCHNELLER PRO PROBE**
- ✓ **HÖHERE MATRIXENTFERNUNG**
- ✓ **HOHE WIEDERFINDUNGSRATEN**
- ✓ **FÜR MANUELLEN UND AUTOMATISCHEN EINSATZ**
- ✓ **REDUZIERTES HINTERGRUNDRÄUSCHEN WÄHREND DER ANALYSE**
- ✓ **SIGNIFIKANTE REDUZIERUNG DER LC-MS/MS AUSFALLZEITEN**



Die nicht-dispersive Anwendung von LCTech Säulen führt aufgrund der hohen Aufreinigungseffizienz und der damit verbundenen geringeren Matrixsuppression zu einer besseren Chromatographie. Dies spiegelt sich in sehr guten Wiederfindungsraten und hoher Reproduzierbarkeit wider.

Verschiedene Säulen für das gesamte Sortiment

**Pestizide I (P/N 19853)
für Obst und Gemüse**

Zitrone



Matrixentfernung in einem Zitronenextrakt, dargestellt vor und nach der Reinigung mit Pesticide I

**Pestizide II (P/N 19854)
für Tee, Gewürze und Hopfen**

Tee



Rückhaltung der Matrix eines Tee-Extrakts, in der Säule Pesticide II

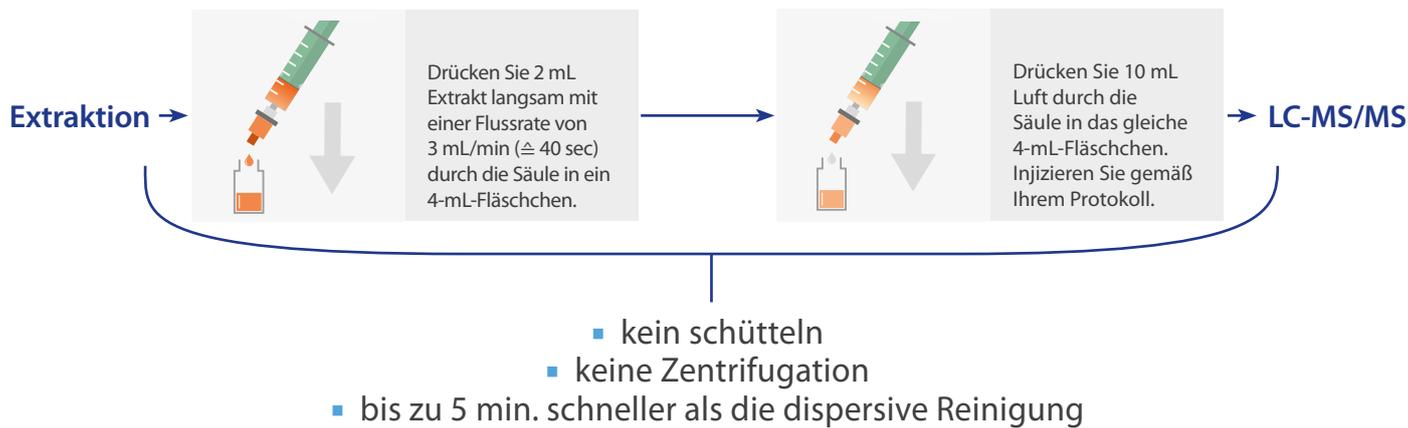
**Pestizide III (P/N 19855)
bei hohem Fettgehalt >10%**

Avocado/Butter

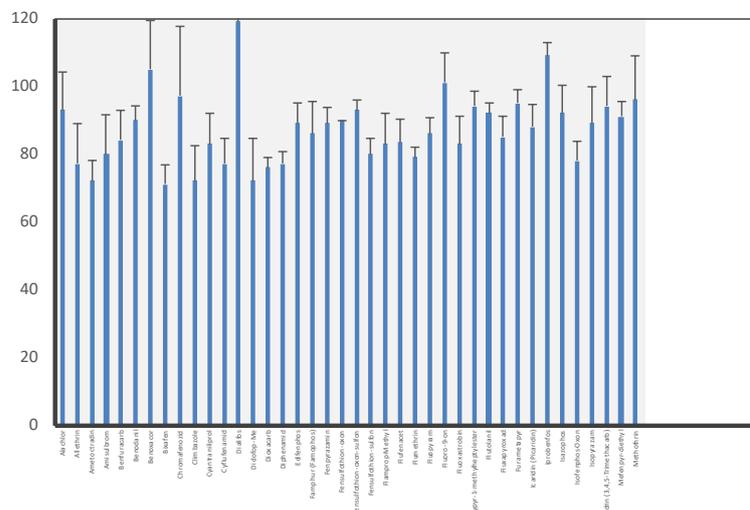
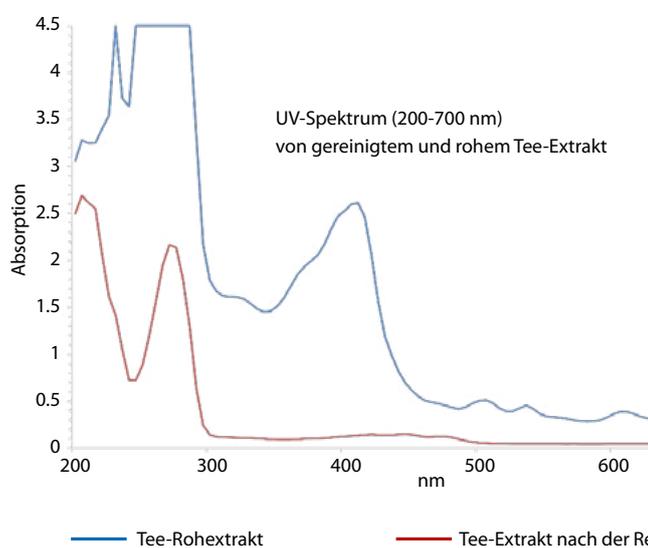


Vergleich der Reinigungswirkung eines Avocado-Rohextrakts (links) mit der Probe nach dispersiver Reinigung (Mitte) und nicht-dispersiver Reinigung mit Pestizid III (rechts)

Schnelle und einfache "Push through"-SPE-Aufreinigung



Effizienz der Reinigung am Beispiel Tee



BESTELLINFORMATION LCTech SÄULEN FÜR DIE QuEChERS METHODE

		Manuell	Automatisiert	
Pesticide I	Classic QuEChERS Säule	P/N 19853	P/N 16301	<i>für Obst und Gemüse</i>
Pesticide II	Special QuEChERS Säule	P/N 19854	P/N 16683	<i>für Tee, Gewürze und Hopfen</i>
Pesticide III	Extra QuEChERS Säule	P/N 19855	P/N 16685	<i>bei hohem Fettgehalt >10%</i>

Automatisierte Verarbeitung mit FREESTYLE

Für die automatisierte Bearbeitung der QuEChERS-Säulen bietet das FREESTYLE-System von LCTech zwei Möglichkeiten:

- vom Rohextrakt zur gereinigten Probe oder
- vom Rohextrakt zum Chromatogramm (Vollautomatisierung)

Um den höchstmöglichen Automatisierungsgrad zu erreichen, wird das FREESTYLE SPE Robotiksystem einfach mit einem HPLC-Direktinjektionsmodul für die direkte Injektion in Ihr LC-MS/MS-System aufgerüstet. Dies ermöglicht die Parallelisierung von Clean-up und Analyse für bis zu 120 Proben/Tag und damit eine optimale Auslastung Ihres LC-MS/MS-Systems.



LCTech GmbH
Daimlerstr. 4
84419 Obertaufkirchen
Deutschland

Tel. +49 8082 2717-0

info@LCTech.de
www.LCTech.de



Robotiksystem FREESTYLE SPE + HPLC-Direktinjektions-Modul
Eine passende Konfiguration senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.