

Messen abgesagt. Was nun? LCTech präsentiert Neuheiten virtuell.

SEIEN SIE DABEI

Login 

 English 

Drucken 

Suche

LCTech

Produkte

Robotik System zur automatisierten Probenvorbereitung: FREESTYLE

FREESTYLE QuEChERS

Automatisierte QuEChERS-Methode à la LCTech

FREESTYLE LC-MS/MS und GC-MS/MS Rückstandsanalytik in Lebens- und Futtermitteln



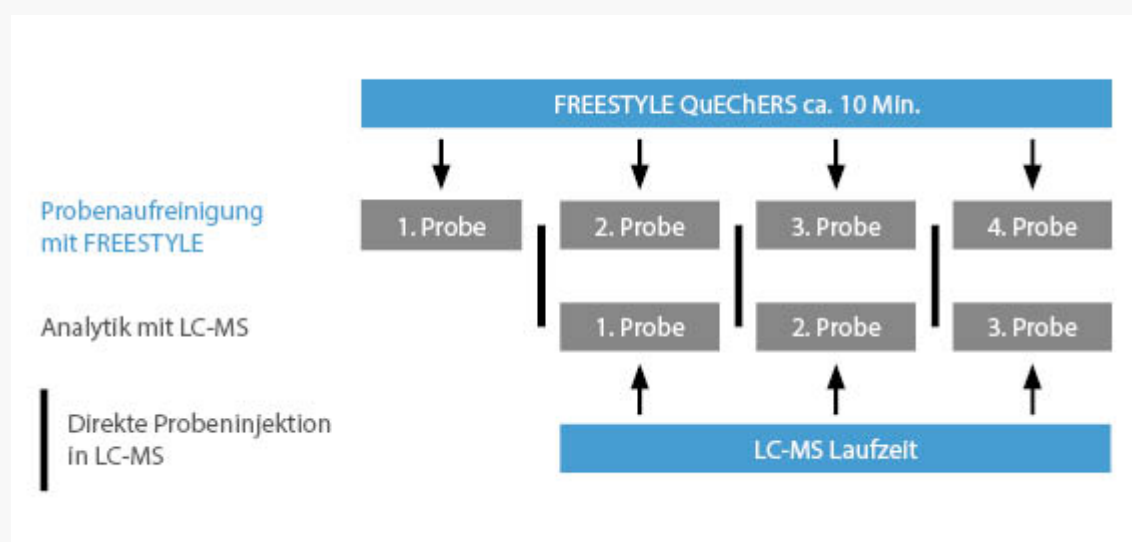
Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, and Safe: QuEChERS, die weltweit am häufigsten angewandte Methode für die Pestizidrückstandsanalytik in Lebens- und Futtermittellaboratorien.

QuEChERS à la LCTech für Lebens- und Futtermittelproben



Mit der schnellen, einfachen, günstigen, effektiven, robusten und sicheren QuEChERS Methode à la LCTech automatisieren Sie mit genau diesen Merkmalen die Probenaufreinigung Ihrer Pestizidanalytik. Weniger manuelle Arbeit gekoppelt mit hoher Aufreinigungsleistung machen die neue noch „geradliniger“ als die herkömmliche QuEChERS-Methode.

Besonders bei einer on-line Anbindung zum LC-MS/MS System und dem mit der Laufzeit getakteten Aufreinigungsschritt wird eine Parallelisierung der Prozesse und somit ein perfekter Probendurchsatz erzielt. Darüber hinaus profitieren durch die effiziente Aufreinigung auch die Proben davon, die Sie mit einem GC-MS/MS System messen.



Parallele Bearbeitung des QuEChERS Schrittes und der Analytik in LC-MS

Das bewährte FREESTYLE System, auf dem die QuEChERS Methode automatisiert ist, überzeugt durch einfache Bedienung, ist wartungsarm und durch geringe Anschaffungs- und Betriebskosten sowie der rund um die Uhr Bearbeitung kostengünstig.

Neben allen üblichen Standardmatrixen wie Obst und Gemüse, ist auch die Bearbeitung schwieriger getrocknete Matrixen wie Tee, Gewürze oder „TCM“ und auch stark fetthaltiger Proben, bei denen bislang kein QuEChERS Verfahren angewendet werden konnte, möglich. Ohne manuellen Zwischenschritt bearbeitet das FREESTYLE System bis zu 120 Proben pro Lauf.

Die richtige Säule für beste Ergebnisse

QuEChERS à la LCTech basiert auf einem nicht-dispersiven Verfahren und hat speziell dafür angepasste Säulen. Damit werden nahezu alle Matrices innerhalb der Pestizidanalytik in Lebens- und Futtermitteln abgedeckt:



- Classic QuEChERS Säule für Obst und Gemüse
- Special QuEChERS Säule für Tee, Gewürze und Hopfen
- Extra QuEChERS Säule für Matrices mit hohem Fettgehalt (> 10%)

Die nicht-dispersive Anwendung mit den Säulen führt zu einer besseren Chromatografie aufgrund der hohen Aufreinigung und damit verbundenen reduzierten Matrix Ionensuppressionen. Dies spiegelt sich in sehr guten Wiederfindungen bei hoher Reproduzierbarkeit wieder.

Nach der Aufreinigung wird der Extrakt in ein 4 mL Vial eluiert und ein Aliquot davon on-line über das HPLC Direct-Injection Modul direkt in das LC-MS/MS System injiziert. Ohne manuellen Arbeitsschritt erhalten Sie so das Chromatogramm. Der Rest des Eluats verbleibt im Vial und kann für weitere Analysen z. B. für GC-MS/MS oder als Rückstellprobe genutzt werden.

Robuste Automation mit FREESTYLE HPLC Direct Injection



Für die Anwendung auf dem Robotiksystem ist das FREESTYLE BASIC-System mit dem [SPE-Modul](#) ausgestattet und für die zusätzliche on-line Verbindung mit Ihrem LC-MS/MS System mit dem [HPLC Direct Injection-Modul](#)

ausgerüstet.

Falls sie bereits ein FREESTYLE SPE-System haben, können Sie dies jederzeit problemlos für die QuEChERS-Anwendung nachrüsten.

Die QuEChERS Applikation auf FREESTYLE ist eine außergewöhnliche robuste und kostengünstige Hochdurchsatzlösung für die Pestizidanalytik in Laboratorien mit allen Vorteilen einer Vollautomatisierung.

So erreichen Sie uns

 +49 8082 2717-0  info@LCTech.de

Preise und Musterangebote

Infos zu Preisen und Musterangeboten finden Sie im [User-Login](#) Bereich.

Auf Anfrage an info@lctech.de senden wir Ihnen gerne Ihre Zugangsdaten zu.

Flyer

[FREESTYLE QuEChERS Flyer \(pdf | 2 MB \)](#)

Applikationsnote

[Automatisierte Bestimmung von Pestiziden in Obst und Gemüse \(EN\) \(pdf | 730 KB \)](#)

[Automatisierte Bestimmung von Pestiziden in Tee \(EN\) \(pdf | 667 KB \)](#)

[Automatisierte Bestimmung von Pestiziden in Tabak \(EN\) \(pdf | 673 KB \)](#)

Poster-Präsentation

[Eine neue automatisiertes on-line QuEChERS - HPLC Direct Injection Aufreinigung für schwierige und Standardmatrices \(EN\) \(pdf | 2 MB \)](#)

© 2022 LCTech GmbH

[Impressum](#) |

[Datenschutzerklärung](#) |

[AGB](#) |

[Sitemap](#) |