

Neue Probenaufgabe für die automatisierte Probenvorbereitung: Bidirektionale SPE

Das Robotiksystem FREESTYLE der LCTech GmbH bearbeitet automatisiert schwierigste Matrices im Bereich der Forensik und Toxikologie, verlässlich und ohne Kreuzkontamination.

Die LCTech GmbH, Spezialist im Bereich der automatisierten Probenvorbereitung, hat auf dem Robotiksystem FREESTYLE das neue Probenaufgabeverfahren der bidirektionalen SPE (Festphasenextraktion) entwickelt, mit der selbst schwierige Matrices mit kleinsten Probenvolumen, wie z. B. Gehirn, automatisiert und unbeaufsichtigt an 24 Stunden an 7 Tagen pro Woche bearbeitet werden können.

Bei der bidirektionalen SPE wird die Probe über die Spitze einer SPE-Säule aufgesaugt. Sie passiert das Sorbens der Säule und wird direkt danach wieder in ein Abgabeglas abgegeben, wobei die Probe das Sorbens ein zweites Mal durchfließt. Die Probe kommt bei dieser Art der Probenauf- und -abgabe zu keinem Zeitpunkt mit dem Robotiksystem an sich in Berührung, wodurch eine Verschleppung von einer zur nächsten Probe ausgeschlossen werden kann. Ungewünschte Matrixeffekte werden minimiert und die Elution der Analyten ist mit minimalen Lösungsmittelmengen möglich. Die ursprünglich eingesetzte Probe wird in einem Vial direkt neben dem Probenvial gesammelt und steht dem Anwender bei Bedarf für weitere Analysen zur Verfügung.

Eine Kooperation mit Dr. T. Stimpfl von der Medizinischen Universität Wien hat gezeigt, dass sich die bidirektionale SPE besonders für saure, neutrale oder basische Analyten in Gehirngewebe oder ähnlichen Matrices eignet. Lipide und Proteine machen diese Matrices besonders schwierig für eine automatisierte Bearbeitung, da die Proben aufgrund ihrer damit verbundenen Eigenschaften die Leitungen des Systems kontaminieren können. Das Risiko einer Kreuzkontamination ist bei diesen Proben bei einer Bearbeitung mit einem Standardaufgabeverfahren sehr hoch, und nur durch extrem intensives Spülen kann dies verhindert werden. Mit der bidirektionalen SPE kann der Anwender hingegen sicher und zuverlässig seine Proben rund um die Uhr bearbeiten lassen.

Das FREESTYLE Robotiksystem mit der Möglichkeit der bidirektionalen SPE können Sie auf der **analytica in München, Halle A2, Stand 400** kennenlernen.



Automatisches Probenvorbereitungssystem FREESTYLE mit SPE und Evaporations-Modul

Über LCTech

Die LCTech GmbH mit Sitz im bayerischen Dorfen entwickelt und vertreibt seit 1998 Produkte und Methoden für die Vorbereitung und Analyse von Lebens-, Futtermittel- forensischen sowie Umweltproben. Die Produktpalette umfasst halb- und vollautomatisierte Probenvorbereitungssysteme sowie Lösungen für die Analytik von Kontaminanten und Rückständen.

LCTech ist weltweit durch ein gut ausgebautes Distributoren-Netzwerk vertreten und selbst exklusiver Distributor von PICKERING Laboratories in Europa, Afrika und den arabischen Ländern.

Weltweit verlassen sich zahlreiche Kunden – staatliche und private Labore in der Lebens- und Futtermittelindustrie, in der Pharmazie und der Forschung – auf die modernen und effizienten Produkte sowie den ebenso schnellen wie kompetenten Support von LCTech. Weitere Informationen finden Sie unter www.LCTech.de.

Pressekontakt:

LCTech GmbH
Bahnweg 41
D-84405 Dorfen

Heidrun Sing
Tel. +49 8081 9368-83
E-Mail: Sing@LCTech.de

Seiten: 2

Presstext:
Wörter: 305
Zeichen: 1.955 (o. Leerzeichen)
Zeilen: 36