

LCTech modifiziert System für keinerlei Blindwerte in automatisierter PFAS-Aufreinigung

Die LCTech GmbH, Experte für automatisierte Probenaufreinigung, ermöglicht durch fluorfreies Systemmaterial die zuverlässige und unbeaufsichtigte Aufreinigung von perfluoralkyl- und polyfluoralkyl-Substanzen ohne Blindwerte in der anschließenden Analytik.

Eine neue Gefährdungsbeurteilung der EFSA (European Food Safety Authority) verlangt aufgrund der unerwartet hohen Toxizität eine deutlich strengere Regulation von perfluoralkyl- und polyfluoralkyl-Substanzen. Dies erhöht die Notwendigkeit, Proben für die Analytik zu konzentrieren.

LCTech hat nun das automatisierte Probenaufreinigungssystem FREESTYLE modifiziert und dabei nahezu vollständig von fluorhaltigen Kunststoffen, wie PTFE, befreit. Dies ermöglicht eine Aufreinigung ohne Blindwerte, die vom System abstammen und vermeidet damit verfälschte Ergebnisse.

In der Kombination FREESTYLE SPE-XANA-PFAS ist die automatisierte Aufreinigung von perfluoralkyl- und polyfluoralkyl-Substanzen aus bis zu 24 Wasserproben von 0,25 bis 10 Liter schnell und unbeaufsichtigt möglich, selbst am Wochenende und über Nacht.

Die parallelen Prozessschritte „Konditionieren“, „Laden“, „Waschen“ und die gleichzeitige Bearbeitung von jeweils 3 Proben erhöhen den Probendurchsatz und führen damit zu einer gesteigerten Produktivität der Laboratorien.

Neben großvolumigen Wasserproben ist das PFAS-freie System auch für Proben aus der Festphasenextraktion mit geringerem Volumina (ohne XANA-Modul) erhältlich: FREESTYLE SPE-PFAS. Diese Konfiguration lässt sich für alle Methoden im Bereich der Festphasenextraktion einsetzen, insbesondere in der Aufreinigung von Lebensmittel- und Bodenproben.

Durch eine kontrollierte Druckbeaufschlagung von bis zu 4 bar können hierbei auch viskose Proben oder Proben, die nicht solide Schwebstoffe enthalten, in vielen Fällen durch die SPE Säule gedrückt werden.

Beide Systemkonfigurationen sind sowohl für kleine Laboratorien mit geringem Probenaufkommen als auch für Hochdurchsatzlaboratorien geeignet.

Alle FREESTYLE-Module sind vorkonfiguriert und lassen sich über die FREESTYLE-Software bedienen. Mit nur wenigen Mausklicks wählt der Anwender die benötigte Applikation einfach aus. Kreuzkontamination wird dabei zu jeder Zeit zuverlässig vermieden.

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen und der durchdachten Technologie von FREESTYLE auf der **analytica 2020 in München, Halle A2, Stand 400**.



*FREESTYLE SPE-XANA-PFAS
Robotiksystem*

Über LCTech

Die LCTech GmbH mit Sitz im bayerischen Obertaufkirchen entwickelt und vertreibt seit 1998 einzigartige Robotiksysteme und automatisierte Produkte für die Vorbereitung und Analyse von Lebensmittel-, Futtermittel-, toxikologischen 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, dem Nahen Osten und den CIS-Staaten.

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
Daimlerstraße 4
D-84419 Obertaufkirchen

Tanja Moser
Tel. +49 8082 2717-385
E-Mail: Moser@LCTech.de

Seiten: 2

Pressetext:
Wörter: 300
Zeichen: 2.462 (inkl. Leerzeichen)
Zeilen: 39