



Validierung der Leistung von LC-Kapillarsäulen

Biotech Fluidics berichtet, dass renommierte Experten für Flüssigkeitschromatographie – die Dr. Maisch HPLC GmbH – einen Biotech Liquid Micro Flow Meter in seinem Versuchsaufbau installiert hat, um die Leistung aller von ihm hergestellten Kapillarsäulen zu validieren.



Bildunterschriften: A: Flüssiger Mikro-Durchflussmesser, der Mikroliterdurchflüsse in Echtzeit misst.

Mit Sitz im Südwesten Deutschlands

hat sich Dr. Maisch in den letzten 45 Jahren einen Namen als führender Entwickler von hochwertigen Standard- und Spezialkapillaren für HPLC und UHPLC gemacht. Das Ziel des Unternehmens ist es, den Kunden eigens entwickelte Phasen zur Verfügung zu stellen, um der steigenden Nachfrage nach neuen HPLC-Säulen zur Lösung von Routine- und anspruchsvollsten Trennungen gerecht zu werden.

In der Flüssigkeitschromatographie

ist die Durchflussrate ein wesentlicher Parameter des fluidischen Systems, das durch eine Kapillarsäule läuft, da sie die Retentionszeit und den Wirkungsgrad beeinflusst. Um eine hohe Kundenzufriedenheit zu gewährleisten, prüft Dr. Maisch jede von ihnen hergestellte Säule, um sicherzustellen, dass sie gut verpackt ist und strenge Leistungsspezifikationen erfüllt. Die Messung der Durchflussrate, insbesondere bei extrem niedrigen Durchflussraten, die von Kapillarsäulen geliefert werden, kann jedoch eine Herausforderung darstellen.

Johannes Maisch,

Geschäftsführer der Dr. Maisch HPLC GmbH, erklärt: "Um unser Kapillartestverfahren genau kontrollieren zu können, haben wir in unserem chromatographischen Testsystem einen Biotech Liquid Micro Flow Meter installiert. Mit diesem zuverlässigen Gerät können wir überprüfen, ob unser Testsystem für produzierte Kapillarsäulen mit der richtigen Durchflussrate läuft. Mit dem Liquid Micro Flow Meter können wir jetzt die Durchflussrate kontinuierlich überwachen und mit vollständiger Systemkontrolle unsere Leistungstests einzelner Kapillarsäulen validieren. Wir haben auch festgestellt, dass die Inline-Lösemittelentgasung mit einem Biotech-Entgaser ein weiterer wichtiger Bestandteil ist, um die Systemleistung auf höchstem Niveau zu halten."

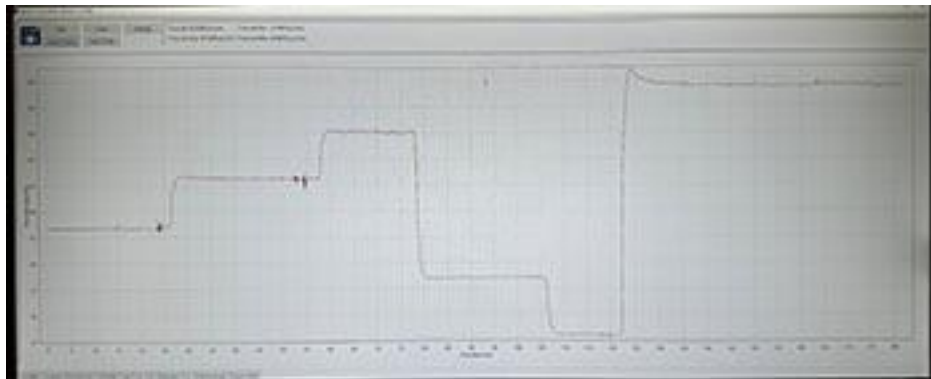


Weitere Informationen

zu Hochleistungs-LC-Kapillarsäulen jeder Größe, die mit beliebigen Medien verpackt sind, finden Sie unter <https://dr-maisch.com/>

Der Liquid Micro Flow Meter von Biotech Fluidics

wurde entwickelt, um extrem niedrige fluidische Durchflüsse in Echtzeit kontinuierlich zu überwachen. Ausgelegt für den Betrieb im Durchflussbereich von 100 nl bis 80 µl/Minute mit einer Auflösung von einem nl/Minute. Dieses Gerät kann zur Überwachung der Konsistenz von Kapillar-HPLC, UHPLC, LC/MS, hochpräziser Durchflusszytometrie und mikro-/nanoskaligen Fluidikanwendungen verwendet werden. Das Messgerät verwendet einen hochauflösenden thermischen Durchflusssensor, der genau und empfindlich ist und mit fast jedem Lösungsmittel kompatibel ist, ohne invasiv zu sein. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <https://biotechfluidics.com/products/sensors/biotech-liquid-flowmeter/> oder kontaktieren Sie Biotech Fluidics unter + 46 300 56 91 80 / + 1-612-703-5718 / info@biotechfluidics.com.



Bildunterschriften B: Ausdruck des Kapillarsäulen-Leistungstestberichts von der Dr. Maisch HPLC GmbH

Biotech Fluidics

ist ein führender Anbieter von fluidischen Systemlösungen, Flüssigkeitstransferkomponenten, Entgasungssystemen und innovativer Labortechnik für Instrumentenentwickler, -hersteller und -vertreiber auf der ganzen Welt. Die Mission des Unternehmens ist es, seine Kunden durch die Entwicklung und Montage einzigartiger Produkte zu unterstützen, ein zuverlässiger Partner zu sein, erstklassigen Service und fundiertes Wissen und fortschrittlichen technischen Support für alle von ihm angebotenen Artikel anzubieten. Weitere Informationen - <http://www.biotechfluidics.com>

Weltweiter Hauptsitz

Biotech Fluidics AB

Raovagen 300
439 92 Onsala
Schweden

Biotech i Kungsbacka AB
Global: +46 300 56 91 80

info@biotechfluidics.com
sales@biotechfluidics.com



Tel: +46-300-56-9180

E-Mail: info@biotechfluidics.com

Web-www.biotechfluidics.com