

**Wie früher auf dem Küchentisch ...
Microfluidics-Analyse: Schnell, flexibel und preiswert!**

So schnell, einfach und preiswert wie früher die Versuche aus dem Chemiebaukasten auf dem Küchentisch! Daran fühlt man sich schnell erinnert, wenn man die neuen Microfluidics-Analyse-Geräte im Nanoformat verwendet.

Mit dem „MICROFLUIDICS KIT“ stellt Micronit Microfluids bv – Spezialist für Design, Entwicklung und Herstellung von Glas CE-Chips und Lab-on-a-chip – das erste umfassende und vielseitige Low-Cost Analyserwerkzeug vor. Die Forscher und Entwickler in Pharmazie-, Chemie- und Biotechnologie-Unternehmen werden dieser Technologie besondere Aufmerksamkeit widmen. Das Kit kann für alle Arten von Analysen in den Bereichen Microfluid-Analyse, Kapillarelektrophorese und Elektrisch-Osmotischer Druck eingesetzt werden. Es beinhaltet alle notwendigen Komponenten, um schnell Untersuchungen durchführen zu können: Hochspannungsversorgung, Computerschnittstelle, Chiphalter und einen Basis-Satz Analysechips.

Die MICROFLUIDICS-Technologie ist insbesondere für Untersuchungen und Screenings geeignet, die z.B. in der DNA-Analyse, bei Blutuntersuchungen, bei der Arzneimittelentwicklung oder bei der Detektion von biologischen Kampfstoffen zum Einsatz kommen.

Mit dem „MICROFLUIDICS KIT“ werden Analysen deutlich verkürzt und sind besonders einfach durchzuführen. Der Aufbau in Form eines Chips erlaubt kleine Probenvolumina und führt zu schnelleren Trennergebnissen. Werden die Möglichkeiten der Parallelisierung und der Automatisierung genutzt, so sind die Voraussetzung für einen wesentlich höheren Probendurchsatz geschaffen, wie es für die moderne Life-Science-Industrie erforderlich ist. Als zusätzliches Feature kann auf dem Chip auch gleich ein elektrochemischer oder Leitfähigkeitsdetektor in den Trennungskanal eingebaut werden. Die Nachweisgrenzen werden durch diese Maßnahme weiter hinausgeschoben, da sich das Signal-Rausch-Verhältnis wesentlich verbessert. Die präzise Kontrolle über die Fließparameter ermöglicht weitreichende Neuerungen in der Analysetechnologie.

Auf der Basis des beschriebenen Kits bietet Micronit bv auch nach Kundenwünschen entwickelte Chips an. Die technischen Möglichkeiten erlauben eine schnelle Realisierung unterschiedlicher Projekte. Die Entwicklung spezieller Lösungen kann mit der vorhandenen Technologie bemerkenswert preisgünstig und schneller als bisher realisiert werden. Die Durchlaufzeiten von der Konzeption über den Prototypen bis zur funktionierenden Applikation liegen in der Größenordnung einiger weniger Wochen. Selbst bei kleinen Stückzahlen ist die Methode geeignet und zeigt große Kostenvorteile gegenüber den bisher verwendeten Methoden.

Weitere Informationen erhalten Sie auch unter www.micronit.com.

Hinweise für die Redaktion:

Pressemitteilung und Bild stehen als Datei unter www.pauly-consult.com/news/pm_micronit.html zur Verfügung. Sie können auch unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen angefordert werden.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an pauly consult senden.

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen:</p> <p>Micronit Microfluids bv Herr Tanco Aarts Hengelsestraat 705 7521 PA Enschede The Netherlands T. +31 (53) 4836584 F. +31 (53) 4337415 tanco.aarts@micronit.com</p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion:</p> <p>pauly consult Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly Ahornweg 13 61449 Steinbach T. +49 (06171) 58 62 66 F. +49 (06171) 58 62 56 hjp@pauly-consult.com</p>
---	---