

Pressemitteilung

Präzise und parallel Proben prüfen

Hochpräzise Mikro-Titer-Platten in neuem Verfahren
auch mit rechteckiger Kammer-Form

Durch den neu entwickelten Herstellungsprozess ist es micronit microfluidics bv – Spezialist für glasbasierte Mikro-Platten und Mikrofluidik - gelungen, Mikro-Titer-Platten so präzise herzustellen, dass die Reaktionskammern besonders hohe Genauigkeiten auch hinsichtlich der Flachheit aufweisen. Es sind auch von der bisher bekannten runden Form abweichende Geometrien der Kammern möglich, so z.B. rechteckige oder quadratische Formen.

Durch die besonderen Eigenschaften hinsichtlich Transparenz, chemisch inertem Verhalten und Flachheit ergeben sich Vorteile bei optischen Untersuchungen wie z.B. Screenings mittels Fluoreszenzanalyse oder bei Untersuchungen mit optischer Mikroskopie. Mikro-Titer-Platten werden besonders in der DNA- und Protein-Analyse, in der Biotechnologie und -sensorik, in der kombinatorischen Chemie oder bei der Detektion einzelner Moleküle eingesetzt.

Die Titerplatten werden standardmäßig mit 96, 384 oder 1536 Kammern hergestellt. Die Größen der Platten und die Abstände der Kammern richten sich nach dem SBS-Standard. Es können auch mehrere Platten zu Arrays zusammengestellt werden. Die Form und die Tiefe der Kammern kann sehr genau den Anforderungen der Applikation, wie z.B. niedrige Verdampfungsrate oder spezifische Reaktionsvolumina angepasst werden.

Die vorgestellten Mikro-Titer-Platten bestehen nur aus einem einzigen Material, nämlich ausschließlich aus Quarz- oder Glas. Durch spezielle Bondingtechniken werden weitere Materialien wie Klebstoffe o.ä., die das Reaktionsverhalten beeinflussen könnten, vermieden. Die untere Glasplatte kann auch aus Mikroskopieglas als Objektträger gefertigt werden (>0.14µm).

Die hervorragenden optischen, thermischen und inertem Eigenschaften der verwendeten Materialien erlauben das Reinigen mit aggressiven Chemikalien ebenso wie die Erwärmung auf Temperaturen bis zu 1000°C. Dies macht die Mikro-Titer-Platten besonders wirtschaftlich, da sie oftmals verwendet werden können. Der Herstellungsprozess erlaubt außerdem, diese Mikro-Titer-Platten auch in großen Stückzahlen mit den entsprechenden Skalierungseffekten so wirtschaftlich herzustellen, dass sie in die Preiskategorie der Einmalprodukte vorstoßen..

Für besondere Anwendungen, z.B. in der DNA-Analyse, können sogar einzelne Heiz- oder Kühlelemente, Elektroden oder auch Kanäle zwischen und in die Kammern eingebracht werden, um die erforderlichen Reaktionen gezielt steuern und beeinflussen zu können.

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

Hinweise für die Redaktion:

Pressemitteilung und Bild stehen als Datei unter http://www.pauly-consult.com/news/pm_micronit_03.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 und micronit senden.

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen:

Micronit Microfluidics bv
Herr Erik van Balderen
Hengelosestraat 705
7521 PA Enschede
The Netherlands
T. +31 (53) 4836584
F. +31 (53) 4337415
erik.van.balderen@micronit.com
www.micronit.com

Kontaktadresse für die Redaktion:

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
www.pauly-consult.com

Telephone / Fax :
Tel no : +31 53 4836584
Fax no : +31 53 4337415

Postal address :
micronit microfluidics bv
P.O. Box 545
7500 AM Enschede
The Netherlands

Web / E-mail :
Web : www.micronit.com
E-mail : info@micronit.com

ABN Amro Bank :
558354920

KvK Veluwe en Twente :
08084537

