

Microplatten mit nicht bindenden Kunststoffoberflächen

21.02.2008, 16:58 | Gesundheit & Medizin

Pressemitteilung von: *Greiner Bio-One GmbH*



Non-Binding Microplates

Frickenhausen – Greiner Bio-One präsentiert im Rahmen der Medica 2007 neuartige Microplatten mit in besonderem Maße Protein abweisender Oberfläche. Die im Unternehmen entwickelten Microplatten optimieren die biochemische Wirkstoffsuche, indem der Einfluss der Plattenoberfläche auf das Testergebnis minimiert wird.

Die neuartigen „nicht bindenden“ Oberflächen sind besonders in Bereichen von Vorteil, bei denen Standard-Laborartikel eine zu hohe Bindung von Proteinen, Peptiden, DNA oder RNA aufweisen. Denn durch einen erhöhten Hintergrund oder Signalschwankungen können die Versuchsergebnisse beeinträchtigt werden. Gerade für empfindliche Fluoreszenz- oder Lumineszenzmessungen wie zum Beispiel die Fluoreszenzpolarisation oder den „Scintillation Proximity Assay“ ist es von großer Bedeutung, dass der Einfluss der Plattenoberfläche auf das Testergebnis minimiert wird.

Die „nicht bindende“ Eigenschaft wird nicht durch Materialzumischungen, sondern durch eine chemische Modifikation des Materials erreicht. Dies hat den Vorteil, dass auch längere Inkubationsschritte nicht zum Auslaugen des Materials führen.

Die „nicht bindenden“ Oberflächen werden zunächst als schwarze 96 und 384 Well Microplatten mit festem Boden eingeführt, weitere Plattentypen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Greiner Bio-One GmbH fertigt seit Jahrzehnten Microplatten, die weltweit in Labors für die Diagnostik und Forschung verwendet werden. Mit einem der größten Sortimente an Microplatten weltweit ist Greiner Bio-One einer der führenden Anbieter von Laborverbrauchsmitteln aus Kunststoff für die pharmazeutische Wirkstoffsuche.

Greiner Bio-One GmbH – Geschäftsbereich BioScience

Die Greiner Bio-One GmbH aus Frickenhausen, eine Unternehmenssparte der Greiner Bio-One International AG, hat sich mit dem Geschäftsbereich BioScience zu einem international führenden Technologiepartner für Universitäten, Forschungsinstitute, die diagnostische und pharmazeutische Industrie sowie Biotechnologie-Unternehmen entwickelt. Den Grundstein für diese Entwicklung legte die vormalige Greiner Labortechnik mit der bahnbrechenden Entwicklung der Petrischale aus Kunststoff. Heute erzielt Greiner Bio-One BioScience gemeinsam mit der Schwestergesellschaft Greiner Bio-One Preanalytics aus Kremsmünster einen Umsatz von 218,5 Millionen Euro und ist mit rund 1.200 Mitarbeitern, 18 eigenen Niederlassungen und zahlreichen Vertriebspartnern in mehr als 100 Ländern präsent. Greiner Bio-One bietet mit seinem erfolgreichen Produktsortiment professionelle Plattformen für effiziente Diagnose- und Analyseverfahren: HTS-Produkte (High-Throughput Screening) für das pharmazeutische Wirkstoff-Screening, Spezialgefäße für Gewebekulturen sowie Plattformen für die Biochip-Technologie.

News-ID: 190652 • Views: 237 (Stand: 03.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/190652/Microplatten-mit-nicht-bindenden-Kunststoffoberflaechen.html>