

Zuverlässige Identifikation von Gefrierproben

Frickenhausen, [23. April 2009] – Auf der 15. Jahrestagung der Society for Biomolecular Sciences, SBS, die vom 26. bis 30. April in Lille, Frankreich, stattfindet, stellt die Greiner Bio-One GmbH einen neuen Datamatrix-Codierservice für Cryo.s-Einfrierröhrchen vor. Die im 2D-Code verschlüsselte Kennnummer des Probenröhrchens kann genutzt werden, um jeder Gefrierprobe eine eindeutige, maschinenlesbare Identität zu verleihen und probenassoziierte Informationen in einer Datenbank zu hinterlegen.

Im Laboralltag spielt die Handhabung und Verwaltung einer Vielzahl von Proben – beispielsweise Zellextrakte oder vitale Zellen – eine große Rolle. Für die genaue Identifikation jeder einzelnen Probe sind Kennzeichnungen unerlässlich, wofür es vielfältige Methoden gibt. Die manuelle Beschriftung kleiner Gefäße wie beispielsweise Einfrierröhrchen birgt häufig die Schwierigkeit, dass nur ein sehr begrenzter Informationsumfang hinterlegt werden kann. Unter Umständen lassen sich Proben später nicht mehr eindeutig zuordnen, da Beschriftungen verwischen und unleserlich werden.

Der seit Jahren von Greiner Bio-One angebotene lineare Barcode zur Identifikation von Probenröhrchen hat sich bereits bewährt und bringt eine deutliche Erleichterung im Arbeitsalltag vieler Laboratorien. Um das Handling der Proben noch sicherer und komfortabler zu machen, stellt die Greiner Bio-One GmbH nun erstmals einen verbesserten Codierservice für ihre Cryo.s-Einfrierröhrchen vor. Zweidimensionale Barcodes, so genannte Datamatrix-Codes, werden mit Hilfe eines Lasers in den Kunststoffboden der Gefriergefäße eingebrannt. Die kleinen weißen Symbole auf schwarzem Hintergrund verfügen über eine hohe Datenkapazität und ermöglichen es, probenassoziierte Informationen zu Herkunft, Art und Alter einer Probe zu speichern und zu verarbeiten. Die nach den Vorgaben der Kunden eingelaserten universellen Zeichensequenzen oder Fixcodes können über jeden handelsüblichen 2D-Barcode-Scanner gelesen und mit den entsprechenden Probendaten verknüpft werden. Jede Probe erhält auf diesem Wege eine eindeutige, maschinenlesbare Identität. Die Codes bieten eine hohe Datensicherheit, denn sie sind unempfindlich gegen mechanische Beanspruchungen, niedrige Lagertemperaturen sowie gegen die meisten Lösemittel. Ein automatischer Fehlerkorrekturalgorithmus, der auch teilweise beschädigte Codes noch lesbar macht, sorgt zusätzlich dafür, dass alle Informationen jederzeit abrufbar sind.

Greiner Bio-One GmbH – Geschäftsbereich BioScience

Die Greiner Bio-One GmbH entwickelt, produziert und vertreibt Laborartikel aus Kunststoff. Sie ist Technologiepartner für Universitäten, Forschungsinstitute sowie die diagnostische, pharmazeutische und biotechnologische Industrie. Mit dem **Geschäftsbereich BioScience** zählt Greiner Bio-One zu den führenden Anbietern von Spezialprodukten für die Kultivierung und Analyse von Zell- und Gewebekulturen sowie von Microplatten für das Hochdurchsatz-Screening, die der Industrie und Forschung schnellste und effiziente Wirkstoffprüfungen ermöglichen. Darüber hinaus entwickelt Greiner Bio-One innovative Biochips für die Genotypisierung.

Die deutsche Unternehmenszentrale des Geschäftsbereichs BioScience in Frickenhausen (Baden-Württemberg) steuert unter der Leitung von Geschäftsführer Heinz Schmid die gesamte Forschungs- und Entwicklungsarbeit in den Produktbereichen Zellkultur, High-Throughput Screening, Biochips und OEM.

Die Greiner Bio-One GmbH ist eine Sparte der Greiner Bio-One International AG, die ihren Sitz in Kremsmünster (Österreich) hat. Heute erzielt die Greiner Bio-One International AG einen Umsatz von 256 Millionen Euro und ist mit rund 1.300 Mitarbeitern, 18 eigenen Niederlassungen und zahlreichen Vertriebspartnern in mehr als 100 Ländern präsent.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Greiner Bio-One GmbH
Sylvia Bauer und Simone Hoffmann
Maybachstraße 2
72636 Frickenhausen
Telefon: (0 70 22) 948 - 0
Fax: (0 70 22) 948 - 514
E-Mail: marketing@de.gbo.com

Zeeb Kommunikation GmbH
Anja Pätzold, Rita Kirschnick
Hohenheimer Straße 58a
70184 Stuttgart
Telefon: (07 11) 60707-19
Fax: (07 11) 60707-39
E-Mail: info@zeeb.info