

ChromoTek und NMI TT starten gemeinsam ein neues Kapitel in der zellulären High-Content-Analyse

Martinsried/Reutlingen 24. März 2014

Die [ChromoTek GmbH](#) (Martinsried) und die [NMI Technologie Transfer GmbH](#) (Reutlingen) bündeln ihre Kompetenzen, um ChromoTeks proprietäre [Chromobodies[®]](#) mit hocheffizienten, lentiviralen Vektoren in relevante Zellmodelle einzubringen. Chromobodies[®] sind neuartige, fluoreszenzmarkierte Antikörper, die intrazellulär an Zielproteine binden und mit deren Hilfe dynamische, zelluläre Prozesse verfolgt werden können. Die an der NMI TT in zahlreichen Industrieprojekten erprobte lentivirale Transduktion öffnet den Zugang der Chromobody[®]-Technologie zu schwer transfizierbaren und krankheitsrelevanten Zelltypen wie z.B. primären Zellen. Dadurch werden zelluläre Testsysteme für phänotypisches Screening, [Targetvalidierung](#) und [High-Content-Analyse](#) (HCA) zur Verfügung gestellt. Chromobody[®]-Nanosonden in Kombination mit einer umfassenden Sammlung krankheitsrelevanter Zelllinien heben das präklinische Wirkstoffscreening und die Aufklärung von Wirkmechanismen auf ein neues Niveau.

Chromobodies[®] sind Einzeldomänenantikörper, die genetisch an fluoreszierende Proteine gekoppelt sind, so dass sie als funktionelle Nanosonden in lebenden Zellen wirken. Die Chromobody[®]-Technologie ermöglicht erstmalig, endogene, intrazelluläre Antigene zu verfolgen und somit dynamische Veränderungen der Zielstrukturen durch Wirkstoffbeeinflussung in lebenden Zellen sichtbar zu machen. In Verbindung mit krankheitsrelevanten, zellulären Modellen können Chromobodies[®] eingesetzt werden, um Wirkstoffbibliotheken auf erwünschte oder adverse Effekte im Multiwellformat zu screenen. Darüber hinaus wird die High-Content-Analyse zur Identifizierung und Validierung von Zielproteinen deutlich erleichtert.

Die derzeit verfügbaren Chromobody[®]-Zelllinien erlauben die Untersuchung von Zellzyklus, Apoptose, DNA-Schädigung und -Reparatur ebenso wie von morphologischen Änderungen des Zytoskeletts in krankheitsrelevanten Modellsystemen in Echtzeit. Weitere zelluläre Marker befinden sich in der Entwicklung und werden im Laufe des Jahres auf den Markt gebracht.

"Die Verbindung von ChromoTeks führender Analysetechnologie mit unserem langjährigen Know-how bei der genetischen Manipulation primärer Zellen schafft einen großen Mehrwert für unsere Kunden", äußerte sich Prof. Dr. Hugo Hämmerle, Geschäftsführer der NMI TT GmbH. "Wir freuen uns, ein neues Kapitel in der zellulären High-Content-Analyse mit Chromobodies[®] in krankheitsrelevanten Zellmodellen aufzuschlagen", erklärte Dr. Marion Jung, Geschäftsführerin von ChromoTek.

Im Rahmen der Zusammenarbeit wird die NMI TT neuartige Chromobody[®]-exprimierende Zellmodelle entwickeln, die mit ChromoTek gemeinsam beworben und vertrieben werden. Biotechnologiefirmen sowie die pharmazeutische Industrie können aus dem bereits verfügbaren Angebot an Chromobody[®]-Zelllinien auswählen oder die lentivirale Transduktion eigener Zelllinien durchführen lassen, um ihre Möglichkeiten zur Wirkstofffindung und zur High-Content-Analyse zu erweitern. Ergänzend bietet die NMI TT nach Kundenwünschen die Entwicklung und Durchführung einer Vielzahl von Testsystemen zur Analyse dieser Zellen an.

Über die NMI TT GmbH

Die NMI TT GmbH wurde im Jahre 2003 als 100-prozentige Tochtergesellschaft des Naturwissenschaftlichen und Medizinischen Instituts (NMI) gegründet und bietet schwerpunktmäßig maßgeschneiderte Forschungsdienstleistung für die pharmazeutische Industrie an. Mit der nun möglichen Erzeugung stabil rekombinanter Chromobody[®]-exprimierender Zelllinien unter Verwendung einlizensierter, lentiviraler Technologie erweitert die NMI TT die Anwendbarkeit der Chromobody[®]-Technologie in beträchtlichem Umfang.

Über die ChromoTek GmbH

Die Produkte der ChromoTek GmbH setzen neue Maßstäbe in der Zellforschung. Die Firma wurde 2008 als ein Spin-off-Unternehmen der Ludwig-Maximilians-Universität München gegründet und hat ihren Sitz in Martinsried, Deutschlands führendem Biotech-Cluster. ChromoTek entwickelt und vertreibt auf der [Chromobody[®]](#)-Technologie basierende Lebendzelltests für die Wirkstoffsuche und Validierung von Zielproteinen. Weitere Produkte sind immunologische und Bioimaging-Reagenzien wie die [GFP-Trap[®]](#) zur schnellen Aufreinigung von GFP-Fusionsproteinen und GFP/RFP [Booster](#) zur Verstärkung des Fluoreszenzsignals von GFP- oder RFP-Fusionsproteinen. ChromoTek's fluoreszenzbasierter Protein-Protein Interaktionsassay, der [Fluorescence-2-Hybrid](#) Assay (F2H) wird sowohl als Screeningservice für die kommerzielle Anwendung als auch als Kit für die akademische Forschung angeboten. Über 4.000 Kunden aus der ganzen Welt vertrauen mittlerweile auf ChromoTek-Produkte.

Kontakt:

ChromoTek GmbH
Am Klopferspitz 19
82152 Martinsried
ph: +49 89 78 79 73 03
www.chromotek.com

NMI TT GmbH
Markwiesenstr. 15
72770 Reutlingen
ph: +49 7121 515 30 56
<http://www.nmi-tt.de/>