

Erforschung und Entwicklung neuer Klassen von Krebsmedikamenten

AnalytiCon Discovery und das Memorial Sloan-Kettering Cancer Center vereinbaren Zusammenarbeit in der Wirkstoffforschung

Potsdam und New York, USA (23. Juli 2004) – AnalytiCon Discovery GmbH (AnalytiCon) und das Experimental Therapeutics Center des Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (MSKCC) geben heute die Unterzeichnung eines mehrjährigen Kooperationsvertrages im Bereich der präklinischen und klinischen Wirkstoffforschung bekannt. Ziel ist die Identifizierung neuer Wirkstoffkandidaten für verschiedene Onkologie-Indikationen.

Im Rahmen der Zusammenarbeit werden AnalytiCons einzigartige Substanzbibliotheken vollständig strukturaufgeklärter Naturstoffe sowie Expertise auf den Gebieten der Naturstoff- und Medizinalchemie mit MSKCCs Expertise in den Bereichen der Krebszellbiologie, des Hochdurchsatz-Screenings und der klinischen Forschung gebündelt. Dabei wird das MSKCC mit Hilfe proprietärer Assays Leitstrukturkandidaten in AnalytiCons naturstoffbasierter Substanzbibliothek bestimmen und charakterisieren sowie identifizierte Leitstrukturen zu Wirkstoffkandidaten weiterentwickeln. Finanzielle Einzelheiten der Zusammenarbeit wurden nicht bekanntgegeben.

„Der Zugang zu dieser neuartigen Substanzbibliothek und die Zusammenarbeit mit AnalytiCon erweitert unsere Möglichkeiten in der Wirkstoffforschung und -entwicklung. Wir erhoffen uns ein deutlich besseres Verständnis der Krebsbiologie sowie ihrer molekularen Wirkorte. Wir freuen uns auf eine spannende und produktive Zusammenarbeit mit AnalytiCon“, sagte Dr. David A. Scheinberg, Leiter der Abteilungen Molecular Pharmacology and Chemistry sowie des Experimental Therapeutics Center am MSKCC.

„Für die herkömmliche Suche nach aktiven Inhaltstoffen aus natürlichen Quellen müssen verschiedene mehrstufige Dereplikationsschritte durchlaufen werden. Häufig geht bei diesem Verfahren jedoch die aktive Substanz verloren. Oftmals ist dabei auch die Ausbeute zu gering, um eine erfolgreiche Strukturaufklärung durchzuführen. Der Zugang zu diesen hochreinen und vielfältigen Substanzbibliotheken bietet uns große Vorteile und wird die Zeit von der Identifizierung bis zur Bestätigung einer initialen Wirksamkeit entscheidend verkürzen“, erläutert Dr Hakim Djaballah, Leiter der Abteilung High Throughput Screening am MSKCC. Er fügte hinzu: „Wir verfolgen dabei die Strategie, eine vielversprechende Substanzbibliothek kommerziell verfügbarer Moleküle aufzubauen, und diese mit Naturstoffen zu erweitern, um die strukturelle Vielfalt innerhalb der Substanzbibliothek zu erhöhen und zur Entdeckung neuartiger Grundgerüste beizutragen. Diese können dann zusammen mit AnalytiCon zu niedermolekularen Therapeutika gegen verschiedene Krebsindikationen weiterentwickelt werden.“

Die chemische Vielfalt von AnalytiCons Naturstoffbibliotheken bietet wirtschaftliche Alternativen zum herkömmlichen Screening synthetischer Verbindungen. Durch die Verwendung hochreiner Naturstoffe in Assays werden die klassischen bei Extrakt-basierten Verfahren angetroffenen Probleme von Anfang an vermieden.

„Wir freuen uns über die Vereinbarung dieser Zusammenarbeit mit dem MSKCC. Sie bestätigt nicht zuletzt unsere Fähigkeiten als leistungstarker Anbieter neuartiger, niedermolekularer Substanzen und wird dazu beitragen AnalytiCon in ein bevorzugtes Partnerunternehmen auf dem Gebiet der Naturstoff-Wirkstoffforschung zu entwickeln“, sagte Dr. Lutz Müller-Kuhr, Geschäftsführer von AnalytiCon. „Die Einzigartigkeit des wissenschaftlichen und technologischen Ansatzes beim MSKCC, unterstützt durch sein hochqualifiziertes und -organisiertes Forscherteam stellt eine bedeutende und – unserer Meinung nach – die effizienteste Möglichkeit zur Erforschung und Entwicklung neuartiger Krebsmedikamente dar.“

405 Wörter / 3.574 Zeichen

AnalytiCon Discovery (www.analyticon-discovery.com)

Die international operierende AnalytiCon Discovery GmbH ist Weltmarktführer im Bereich vollständig strukturaufgeklärter Naturstoffbibliotheken. Das Unternehmen hat eine einzigartige Marktpositionierung dank der Entwicklung der ready-to-screen-Technologie auf dem Gebiet der Naturstoffe (MEGAbolite®) und Naturstoffanaloga (NatDiverse™), die die bisher teuren, zeit- und personalintensive Bio-Assay-geführte Extraktfraktionierung und Dereplikation ersetzt. Das innovative Konzept brachte AnalytiCon hochkarätige Aufträge von pharmazeutischen Unternehmen in Europa (Boehringer Ingelheim, Bayer), USA (unter anderem Schering-Plough) und Japan (Takeda). AnalytiCon hat derzeit Zugriff auf rund 15% aller weltweit bekannten Naturstoffe sowie einer noch größeren Anzahl nicht veröffentlichter Substanzen, und zwar in reiner und vollständig strukturaufgeklärter Form. Das Unternehmen ist weltweit führend in der kundenorientierten Herstellung und Entwicklung von kombinatorischen Bibliotheken basierend auf seltenen Naturstoffgerüsten (NatDiverse™ tailor-made) und bietet den derzeit auf dem Markt höchsten Durchsatz in der Strukturaufklärung von Naturstoffen (bis zu 50 Strukturen pro Tag). AnalytiCon, das derzeit 60 Mitarbeiter im Biotech Campus Potsdam-Hermannswerder beschäftigt, ist dank seiner Position in der Lage, seinen Kunden ein komplettes Supply-Chain-Management vom Biomaterial bis zum Lead anzubieten.

Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (www.mskcc.org)

Das Memorial Sloan-Kettering Cancer Center ist die weltweit größte und älteste Forschungseinrichtung, die sich der Vorbeugung, Patientenbehandlung, Forschung und Weiterbildung auf dem Gebiet von Krebserkrankungen widmet. Unsere Wissenschaftler und Kliniker entwickeln neuartige und innovative Herangehensweisen mit denen wir Krebs besser verstehen, erkennen und behandeln können. Unsere Wissenschaftler sind führend auf dem Gebiet der biomedizinischen Forschung. Neueste Forschungsergebnisse werden in die Praxis umgesetzt, um den Standard der Behandlungsmöglichkeiten von Krebs weltweit zu verbessern.

Download: Text als RTF unter www.biocommunications.net („Presse Pool“)

Kontakt:

Dr. Hajo Schiewe
Director of Business Development
AnalytiCon Discovery GmbH
Tel.: +49-331-2300-300
eMail: h.schiewe@ac-discovery.com

Brantley Haigh
North American Business Development
AnalytiCon Discovery GmbH
Tel.: +1-213-924-1483
eMail: b.haigh@ac-discovery.com