

Life Technologies und febit bieten gemeinsam ein neuartiges System zur gezielten Resequenzierung für großangelegte Genomstudien an

febits HybSelect™-Technologie zur Sequenzanreicherung ermöglicht kombiniert mit dem Applied Biosystems SOLiD™-System automatisierte Resequenzierung mit hohem Probendurchsatz.

CARLSBAD, CA. (USA) und HEIDELBERG, 28. September 2009 – Die [febit holding GmbH](#) und [Life Technologies Corporation](#) (NASDAQ: LIFE) gaben heute den Abschluss eines strategischen Komarketing-Abkommens bekannt, in dessen Rahmen die beiden Unternehmen gemeinsam ein skalierbares System zur Resequenzierung anbieten werden. febit wird zudem seine Genomik-Serviceanlage in Heidelberg um mehrere zusätzliche SOLiD™ Hochdurchsatz-Sequenziersysteme und Real-Time PCR-Systeme von Applied Biosystems erweitern. Applied Biosystems ist eine Marke von Life Technologies. Bestandteil der Vereinbarung ist auch die Aufnahme von febit in die SOLiD-System und TaqMan Service Provider Programme. Sie sollen Wissenschaftlern breiten Zugang zu umfassenden technologischen Lösungen in der Genomforschung mit modernsten Sequenziergeräten bieten.

„Die Möglichkeiten der kombinierten Anwendung von HybSelect mit dem SOLiD-System sind hochinteressant“, erklärte Peer Staehler, wissenschaftlicher Geschäftsführer bei febit. „Mit einer Kapazität von 1000 Proben pro Woche wird unsere Anlage eine Spitzenstellung in der gezielten Sequenzierung einnehmen. Als einziger Anbieter absolvieren wir den gesamten Prozess von der projektadaptierten Anreicherung von Zielsequenzen bis zu fertigen Sequenzdaten in wenigen Tagen. Dies gilt sowohl für Kundenaufträge als auch für unsere eigene Forschung.“

„Das SOLiD-System hat den Aufwand an Zeit, Ressourcen und Kosten für Untersuchungen zur genetischen Varianz enorm reduziert“, erläuterte Shaf Yousaf, Leiter der Abteilung Genomanalyse bei Life Technologies. „Die Zusammenarbeit von Life Technologies und febit schließt eine technologische Lücke in der hocheffizienten und genauen Resequenzierung von Genomloci, die potentiell mit Erkrankungen assoziiert sind.“

febits Resequenzierungsanlage wird nach Fertigstellung voraussichtlich über 1000 Proben pro Woche prozessieren können. Ähnliche Anlagen sollen auch in Laboren von Kunden installiert werden, die für ihre Projekte einen besonders hohen Probendurchsatz benötigen.

Die febit HybSelect™ Sequence Capture Technologie vereinigt die Vorteile der Mikroarray-basierten Sequenzanreicherung mit der patentierten Mikrofluidik in hochautomatisierten Geräten. Acht getrennt nutzbare Arrays auf einem mikrofluidischen Biochip ermöglichen eine hochparallele Probenverarbeitung mit nur wenigen manuellen Arbeitsschritten.

Studien zur Identifikation von SNPs, Mutationen und neuen Biomarkern können nun mit weit größeren Zahlen von Patientenproben durchgeführt werden, um statistisch aussagefähige Daten zu generieren. Diese neuen Forschungsansätze werden ein besseres Verständnis der Entwicklung, Progression und Prognose von Krebs, Morbus Alzheimer, Multiple Sklerose,

Infektionen sowie zahlreicher anderer komplexer Erkrankungen ermöglichen und schließlich zu Neuentwicklungen in der Diagnostik und Therapie führen. Zu den wichtigsten Anwendungen des neuartigen kombinierten Resequenzierungssystems gehören die Katalogisierung der Exome maligner Tumore, die Identifikation krankheitsassoziierter Loci mit hoher Relevanz für Patientenversorgung und Medikamentenentwicklung sowie weitere Anwendungsgebiete, die in genomweiten Assoziationsstudien identifiziert werden.

Über febit

febit entwickelt, produziert und vermarktet flexible und gleichzeitig automatisierte Lösungen für den Einsatz von Biochip-Anwendungen im Bereich Life Sciences. Die Produktpalette umfasst verschiedene Instrumente, Protokolle und bioanalytische Services und wird von einer leistungsfähigen Bioinformatik-Software und -Beratung vervollständigt.

febits Technologien werden insbesondere für das Profiling von Protein-kodierenden und nicht Protein-kodierenden Transkriptomen sowie für HybSelect, febits innovative DNA-Selektionsmethode für Next-Generation Sequencing, eingesetzt. Die hochentwickelte Mikrofluidik des patentierten Geniom Biochip bietet in diesem Bereich den höchsten Grad an Automatisierung, Flexibilität und Effizienz auf dem Markt.

Weitere Informationen finden Sie unter www.febit.com

Über Life Technologies

Life Technologies Corporation (NASDAQ: LIFE) ist ein weltweit agierendes Biotechnologieunternehmen, das sich der Aufgabe verschrieben hat, das menschliche Befinden zu verbessern. Unsere Systeme, Verbrauchsmaterialien und unsere Services ermöglichen es Forschern, wissenschaftliche Experimente zu beschleunigen, um damit Entdeckungen und Entwicklungen zu ermöglichen, die das Leben verbessern können. Kunden von Life Technologies arbeiten in verschiedensten Bereichen der Biologie, um zum Beispiel die personalisierte Medizin, die regenerative Wissenschaft, die molekulare Diagnostik, Forschungsanwendungen in Landwirtschaft oder Umwelt sowie die Forensik des 21. Jahrhunderts voranzutreiben. Das Unternehmen erzielte im Jahr 2008 Umsätze von 3 Milliarden US-Dollar, beschäftigt 9.500 Angestellte, ist in über 100 Ländern vertreten und besitzt einen schnell wachsenden Anteil geistigen Eigentums mit derzeit über 3.600 Patenten und Alleinlizenzen. Life Technologies entstand durch die Verbindung der Invitrogen Corporation und der Applied Biosystems Inc. Weitere Informationen erhalten Sie über unsere Website www.lifetechnologies.com.

Safe Harbor Statement

This press release includes forward-looking statements about Life Technologies' anticipated results that involve risks and uncertainties. Some of the information contained in this press release, including, but not limited to, statements as to industry trends and Life Technologies' plans, objectives, expectations and strategy for its business, contains forward-looking statements that are subject to risks and uncertainties that could cause actual results or events to differ materially from those expressed or implied by such forward-looking statements. Any statements that are not statements of historical fact are forward-looking statements. When used, the words "believe," "plan," "intend," "anticipate," "target," "estimate," "expect" and the like, and/or

future tense or conditional constructions (“will,” “may,” “could,” “should,” etc.), or similar expressions, identify certain of these forward-looking statements. Important factors which could cause actual results to differ materially from those in the forward-looking statements are detailed in filings made by Life Technologies with the Securities and Exchange Commission. Life Technologies undertakes no obligation to update or revise any such forward-looking statements to reflect subsequent events or circumstances.

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Copyright 2009. Life Technologies Corporation. All rights reserved.