

## Magazin "The Scientist" wählt HybSelect™ von febit zu einer der Top 10 Innovationen 2009

febits Anreicherungstechnologie HybSelect ermöglicht kosteneffektives, automatisiertes und hochparalleles Re-Sequenzieren interessierender Genregionen.

**Heidelberg, 2. Dezember 2009** – Die HybSelect-Technologie des Heidelberger Biomarker-Spezialisten febit wurde von der Zeitschrift „The Scientist“ zu einer der Top 10 Innovationen 2009 gewählt. febits vollautomatisierte Anreicherungstechnologie für die Hochdurchsatz-Sequenzierung wurde für ihre außergewöhnliche Kombination von Erfindergeist, Vision und Anwendungsbezug ausgezeichnet.

Ein Expertenkomitee bewertete ein breites Spektrum von naturwissenschaftlichen Technologien für die Redaktion von „The Scientist“ und wählte die eindrucksvollsten Innovation des Life Science Marktes 2009. Auf der Liste der Gewinner finden sich verschiedene Produkte zur Erforschung intra- und extrazellulärer Prozesse. HybSelect ist eine sehr genaue und automatisierte Methode, um interessierende Genregionen für kosteneffektives und hochparalleles Sequenzieren zu selektieren und anzureichern.

„Next-Generation Sequencing (NGS) ist eine besonders präzise und leistungsfähige Technologie für die Diagnostik, wurde aber bisher durch geringen Durchsatz, hohe Kosten, aufwändige Datenverwaltung und niedrigen Automatisierungsgrad beschränkt“, sagte Peer Stähler, CSO bei febit. „Anstelle des Analysierens von großen Sequenzbereichen eines einzelnen Genoms, können sich Wissenschaftler durch HybSelect auf die gezielte Re-Sequenzierung interessanter Regionen konzentrieren und dabei viele verschiedene Patientenproben parallel untersuchen.“

HybSelect kombiniert die Vorteile von Mikroarray-basierter Anreicherung mit der patentierten Technologie eines mikrofluidischen Biochips und wird mit einem spezialisierten, vollautomatisierten Gerät durchgeführt, dem Geniom RT Analyzer®. Die Technologie erlaubt die Durchführung großangelegter klinischer Studien, um SNPs und Mutationen als neue Biomarker zu identifizieren und statistisch relevante Daten zu erhalten.

Den Top 10 von „The Scientist“ finden Sie unter <http://www.the-scientist.com/2009/12/1/41/1/>

### 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, optimierte Assays und bioanalytische Services und wird von einer leistungsfähigen Bioinformatik-Software und -Beratung vervollständigt.

Die wichtigsten Anwendungsbereiche sind HybSelect™, febits innovative Technologie für die gezielte DNA-Anreicherung für Next-Generation Sequencing, sowie vollautomatisches, amplifikationsfreies mikroRNA Profiling. Beide nutzen die fortschrittliche Mikrofluidik des patentierten Geniom® Biochips, um den höchsten Grad an Automatisierung, Flexibilität und Effizienz auf dem Markt anbieten zu können.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.febit.com](http://www.febit.com)