

## Molecular Genetics Core Facility am Children's Hospital Boston entscheidet sich für HybSelect™ von febit für gezielte Resequenzierung

febits HybSelect™ Assay ermöglicht gezielte Anreicherung von Genen für fokussierte Resequenzierung mit Next-Generation Sequencing

**HEIDELBERG, 20. Januar 2010** – Die Molecular Genetics Core Facility (MGCF) am Children's Hospital Boston (USA) hat sich für den Einsatz von febit's HybSelect Technologie entschieden. HybSelect ermöglicht es den Genetikern mit höchster Effizienz interessierende Gene für die Resequenzierung gezielt anzureichern. Noch im Januar wird der Geniom RT Analyzer® für die Anwendung von HybSelect an das Zentrum ausgeliefert werden.

„Wir glauben, dass HybSelect von febit für unsere Wissenschaftler eine leistungsstarke und kostensparende Ergänzung zu unserer Applied Biosystems SOLiD Plattform sein wird“, sagte Hal Schneider, Core Manager an der MGCF. „Die einfache Bedienung und Flexibilität von HybSelect erlaubt durch eine verbesserte Verfügbarkeit und geringeren Aufwand, Studien zu einer Vielzahl von genetischen Erkrankungen durchzuführen und parallel verschiedene, mit Barcodes versehene, Bibliotheken zu analysieren.“

Die Effektivität von HybSelect eröffnet großes Potenzial für einen breiten Einsatz von Hochdurchsatzsequenzierern in klinischen Studien. Anstatt ganze Genome von nur wenigen Patienten zu sequenzieren, ermöglicht die HybSelect Technologie durch Parallelität die gezielte Sequenzierung einzelner, interessierender Gene von vielen Patienten – bei gleichen Kosten und Datenmengen. Die Untersuchung größerer Patientengruppen führt zu statistisch relevanten Daten, wie sie für aussagekräftige klinische Studien nötig sind.

Peer Stähler, CSO bei febit, sagte: „Gezielte Anreicherung und parallele Sequenzierung verschiedener Proben sind nötig, um die Vorteile der Hochdurchsatzsequenzierer nutzen zu können. Dafür hat febit HybSelect entwickelt. In Verbindung mit dem SOLiD 3 von Life Technologies können 16 Proben parallel in einem Lauf sequenziert werden. febit arbeitet zurzeit an einem Upgrade auf ein 96-plex Barcode Set. Dies würde die Sequenzierung von 2.304 Proben in sechs Arbeitstagen ermöglichen.“

### 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<sup>®</sup> 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)

### **Über MGCF amChildren's Hospital Boston**

Die Molecular Genetics Core Facility ist ein gemeinnütziges Labor im Programm der Genomik und Genetik Abteilung des Children's Hospital Boston (USA), das genomische Dienstleistungen für akademische Forschungsinstitute anbietet. Hauptanliegen des MGCF ist es, einen Ort bereit zu stellen, an dem Forscher Zugang zu qualitativ hochwertigen, genomischen Technologien und Expertisen zu erschwinglichen Preisen haben.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://core.iddr.org/molecular-genetics/>