

BGI entscheidet sich für KetaSpire® PEEK von Solvay für durchlaufstarken Genomsequenzer BGISEQ-500

SHANGHAI, China, 24. April 2016 – Solvay Specialty Polymers, ein weltweit führender Hersteller von Hochleistungsthermoplasten, hat heute bekanntgegeben, dass die weltgrößte Genomikorganisation BGI mit Sitz in Shenzhen, China, sein KetaSpire® Polyetheretherketon (PEEK) für den Einsatz in ihren BGISEQ-500 Sequenzern der nächsten Generation gewählt hat. Für KetaSpire®, einen der leistungsfähigsten teilkristallinen Thermoplaste im Markt, ist dies ein Meilenstein und zugleich die erste Anwendung in der Genomforschungsindustrie.

„Üblicherweise werden die Flusszellen-Chiphalter für Genomsequenzer aus Glas gefertigt, das jedoch leicht bricht und sich nur schwierig verarbeiten lässt. Mit der Zähigkeit und Spritzgießbarkeit des KetaSpire PEEK-Polymers von Solvay hat sich dieses Problem erledigt“, sagt Jing Wang, F&E-Leiter bei BGI. Das Material zeigt außerdem ausgezeichnete Bioverträglichkeit, keinerlei Absorption oder Interaktion mit Reagenzien sowie hervorragende Dimensionsstabilität für die Präzisionsmontage der Flusszellen.

BGI hat sein durchlaufstarkes BGISEQ-500 Desktop-Sequenzersystem für kombinatorische Probe-Anchor-Synthese (cPAS) und verbesserte DNA-Nanokugeltechnologie (DNB) im Oktober 2015 eingeführt. „Genauigkeit, Flexibilität, Schnelligkeit, Einfachheit und Erweiterbarkeit machen die BGISEQ-500 Geräte zu einer offenen Sequenzierplattform mit hoher Durchlaufleistung aus einer Hand“, erläutert Qiang Shi, Produktmanager bei BGI.

Anders als kommerzielle Systeme können die BGISEQ-500 Geräte zwei unterschiedliche Chips (FCL und FCS) gleichzeitig verarbeiten und liefern dabei Daten in konstant hoher Präzision. Das erübrigt den Einsatz mehrerer Sequenzer und gestaltet die Genomsequenzierung für alle Benutzer erschwinglicher und zugänglicher.

„Wir sind sehr zufrieden mit der Zusammenarbeit mit Solvay, deren Polymerwissen, Erfahrung und aufmerksame technische Unterstützung uns geholfen haben, entscheidende Leistungskriterien zu erfüllen“, unterstreicht Jing Wang.

„Solvay verfügt über mehr als 25 Jahre Erfahrung als Hersteller von Schlüsselmaterialien für die Healthcare-Industrie“, ergänzt Dr. Luke Du, Managing Director Asia und Vizepräsident von Solvay Specialty Polymers. „Mit unserem breit gefächerten Produktportfolio sind wir als strategischer Zulieferer für den chinesischen Medizinmarkt bestens aufgestellt.“

KetaSpire® PEEK ist einer der chemikalienbeständigsten Kunststoffe im Markt und bietet ausgezeichnete Festigkeit, überlegene Ermüdungsbeständigkeit und eine Dauergebrauchstemperatur von 240 °C. Das Material hält über 1.000 Dampfsterilisationszyklen ohne nennenswerten Eigenschaftsverlust stand und eignet sich auch für andere Sterilisationsverfahren, wie mittels Ethylenoxid (ETO), verdampftem Wasserstoffperoxid oder Gammabestrahlung. Gestützt auf Bioverträglichkeitstest gemäß ISO 10993-1 zeigt KetaSpire® PEEK keinerlei Anzeichen für Zytotoxizität, Sensibilisierung, intrakutane Reaktivität oder systemische Toxizität.

#

® Eingetragene Marke von Solvay.

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

Über BGI Genomics

BGI wurde im Jahr 1999 als gemeinnützige Forschungsorganisation gegründet und hat sich mittlerweile zu einem multinationalen Unternehmen mit bedeutenden globalen Aktivitäten entwickelt. Mit über 5.000 Mitarbeitern in F&E, Produktion und kommerziellen Betrieben weltweit versteht sich BGI als Lösungsanbieter für Forschung, Pharmazie und klinische Medizin. Schwerpunkte sind die Verbesserung der menschlichen Gesundheit und große Forschungsprojekte im Bereich der Human, Tier- und Pflanzengenomik.

Über Solvay

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

SOLVAY ist ein internationaler Hersteller von Chemikalien und Hochleistungswerkstoffen. Das Unternehmen unterstützt Kunden, innovative, hochwertige und nachhaltige Produkte zu entwickeln, die weniger Energie verbrauchen, CO₂-Emissionen senken, den Ressourcenverbrauch optimieren und die Lebensqualität verbessern. Die Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 30.000 Mitarbeiter in 53 Ländern und erzielte 2015 einen Pro-forma-Umsatz von 12,4 Mrd. Euro, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Solvay bedient vielfältige Märkte wie Automobil und Luftfahrt, Verbrauchsgüter und Gesundheitspflege, Energie und Umwelt, Elektro und Elektronik, Bausektor und Industrieanwendungen. Solvay SA (**SOLB**) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

Kontakt für Redakteure

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



BGISEQ-500 DNA-Desktopsequenzer für hohe Durchlaufleistung

(Bild: BGI Genomics)



Flusszellen

(Bild: BGI Genomics)