

PRESSEINFORMATION

Nummer 23

Eurofins Medigenomix / MWG Biotech sequenzieren bakteriellen Protein-Produktionsstamm der Wacker Chemie AG

München/Jena, 24. Mai, 2007 – Eurofins Medigenomix GmbH / MWG Biotech AG haben das Genom-Sequenzierungsprojekt mit Wacker Chemie AG zur Analyse der genetischen Unterschiede zwischen WACKERs proprietären E.coli-Stamm zur industriellen Proteinherstellung und dem entsprechenden Elternstamm zum Abschluss gebracht. Die erfolgreiche Sequenzierung ist ein wichtiger Schritt zur weiteren Förderung und Verbesserung von WACKERs E.coli-Stamm sowie des dazugehörigen proprietären E.coli Sekretions-Systems, eine etablierte Technologie zur kostengünstigen Herstellung von Proteinen.

Das Genom des E.coli-Stamms wurde mit ultraparalleler Shotgun-Sequenzierung unter Verwendung der GS 20 Technologie, ein automatisiertes Hochdurchsatz-DNS-Sequenzierungssystem, entschlüsselt. Die Sequenzabschnitte wurden in Contigs zusammengestellt, Sets überlappender DNS-Stücke, und anschließend mit MWGs proprietären Genomvergleichs-Tool analysiert und mit der MWG Annotation Viewer Software dargestellt.

“Wir sind sehr beeindruckt von der schnellen und präzisen Analyse unseres E.coli-Produktionsstamms. Die Ergebnisse helfen uns sehr, die Leistung unseres Produktionsstamms weiter zu verbessern”, erklärt Günter Wich, Leiter der Abteilung Biotechnologie in der zentralen F&E der Wacker Chemie AG. “Zusätzlich führt diese weitere Effi-

Seite 2 von 2 von der Presseinformation Nummer 23 vom 24.05.2007

zizienzsteigerung zu noch günstigeren Herstellungskosten, die wir unseren Kunden bieten können. Das ist ein Schlüsselvorteil gegenüber konventionellen Systemen zur Herstellung von Proteinen.“

Das auf E.coli basierende WACKER-Sekretionssystem ist eine kommerzielle und etablierte Technologie zur kostengünstigen Herstellung von Proteinen. Das System besteht aus einem von WACKER entwickelten und patentierten E.coli K12-Stamm, der eine Vielzahl verschiedener rekombinanter Proteine während der Fermentation in korrekter Faltung in das Fermentationsmedium sekretieren kann. Die extrazelluläre Produktion erleichtert die Aufreinigung der Produkte, und auch die aufwändige Rückfaltung entfällt. Dadurch wird die gesamte Herstellung wesentlich effizienter und kostengünstiger.

Brigitte Obermaier, Managing Director Eurofins Medigenomix: “Wir sind sehr stolz, dass wir mit unserem Projekt zur innovativen bakteriellen Genomforschung in Deutschland beitragen konnten.”

Eurofins Medigenomix / MWG Biotech ist durch den Erwerb des Genome Sequencer 20-Systems von Roche Diagnostics als erster international tätiger Dienstleister in Deutschland in der Lage, seinen Kunden Zugang zur Sequenzier-technologie der nächsten Generation anzubieten, und setzt dadurch neue Standards hinsichtlich einer schnellen und kostengünstigen Sequenzierung von Gesamtgenomen. Durch die Kombination der derzeitigen Sequenzier-Plattform, die hauptsächlich auf der Sanger-Methode beruht, mit der GS 20-Technologie, können bakterielle Genome innerhalb weniger Tage sequenziert und verglichen werden.

Über Wacker Biotech

Die Wacker Biotech GmbH ist ein Full-Service-Auftragshersteller von biopharmazeutischen Produkten auf der Basis mikrobieller Systeme. Das Leistungsspektrum des Unternehmens reicht von Molekularbiologie, Analytik und Prozessentwicklung bis hin zu GMP-gerechter Herstellung von Produkten für klinische Prüfungszwecke sowie Pharmawirkstoffen zur kommerziellen Marktversorgung. Wacker Biotech zeichnet sich insbesondere durch seine proprietären Technologien aus, die den Bedürfnissen des Marktes nach kostengünstiger Produktion und höchster Qualität Rechnung tragen. Zwei Beispiele dafür sind das E.coli-Sekretionssystem und die Hochzelllichtfermentationstechnologie. Die Wacker Biotech GmbH mit Sitz in Jena ist eine 100-prozentige Tochtergesellschaft des WACKER-Konzerns und firmiert seit Anfang 2005 als direkte Nachfolgerin der ProThera GmbH. Weiterführende Informationen im Internet:

<http://www.wacker.com/biologics>.

Über MWG Biotech

Die MWG Biotech AG mit Hauptsitz in Ebersberg, Deutschland, ist ein internationaler Anbieter von DNS-Sequenzierung, DNS/siRNS Syntheseprodukten und Services im Bereich der Bioinformatik für akademische und industrielle Forschungen. Mit Produktionsstätten in Deutschland, USA und Indien liegen die Stärken des Unternehmens in der starken Kundenorientierung, dem schnellen Service und den qualitativ hochwertigen Produkten, inklusive einer Reihe hochentwickelter Oligonukleotide und siRNS design tools. Im August 2005 wurden die Aktivitäten der Firma mit denen von Eurofins Medigenomix

Seite 4 von 4 von der Presseinformation Nummer 23 vom 24.05.2007

GmbH gebündelt. Weiterführende Informationen im Internet:
www.mwg-biotech.com.

Über Eurofins Medigenomix

Die Eurofins Medigenomix GmbH mit Sitz in Martinsried, Deutschland, ist ein innovatives, auf DNS-Analysen spezialisiertes Bioanalytikunternehmen. Der Geschäftsbereich für DNS-Sequenzierung und molekularbiologische Anwendungen ist ein bekannter Outsourcing-Partner für die biopharmazeutische Industrie und akademische Institutionen. In der angewandten Genetik ist Medigenomix ein führender Anbieter für Analysen von DNS-Profilen in den Märkten Forensik, Abstammungsnachweisen für Menschen und Tiere und Lebensmittelindustrie. Eine besondere Stärke des Teams von Medigenomix ist die enorme Erfahrung im Umgang mit DNS-Proben aller Art für verschiedenste Anwendungen sowie unser Qualitätsmanagement. Weiterführende Informationen im Internet: www.medigenomix.com.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Wacker Chemie AG

Nadine Baumgartl

Tel. +49 89 6279-1604

nadine.baumgartl@wacker.com

Eurofins Medigenomix GmbH

Dr. Tobias Wagner

Tel. +49 89 89 98 92 13

wagner@medigenomix.de

MWG Biotech AG

Dr. Jutta Huber

Tel. +49 8092 82 89 930

jhuber@mwgdna.com