

Biomax News • Biomax News • Biomax News •

ZUR VERÖFFENTLICHEN AM 19. SEPTEMBER 2002

Kontakt:

Stephen Soehnen
Biomax Informatics AG
Lochhamer Str. 11
D-82152 Martinsried
Germany
Tel: +49 89 895574-884
Fax: +49 89 895574-825
Website: www.biomax.com

Roche Diagnostics GmbH
Kommunikation
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim
Germany
Tel: +49 621759-2324
Fax: +49 621759-2902
Website: www.roche-diagnostics.com

**Biomax Informatics AG und Roche kündigen an
ProteoExpert macht die Proteinforschung schneller**

ProteoExpert RTS *E. coli* HY heißt ein neuer, internet-basierter Informationsservice von Roche Diagnostics. Er unterstützt Wissenschaftler, die in der Proteinforschung mit dem Rapid Translation System (RTS), Roche Diagnostics Plattform für die zellfreie Proteinsynthese, arbeiten. ProteoExpert wurde von Roche in Kooperation mit der **Biomax Informatics AG** in Martinsried entwickelt. Der Service wird zur Optimierung der zellfreien Proteinsynthese beitragen und Kosten senken.

Proteine sind im Körper für alle biologischen Vorgänge zuständig. Das Verständnis ihrer Struktur und Funktion ist von großer Bedeutung, beispielsweise für die Erkennung und Behandlung von Krankheiten. Am Anfang der zellfreien Proteinsynthese steht ein DNA-Stück, welches mit verschiedenen Einsatzstoffen wie Aminosäuren in das RTS-Gerät gegeben wird. Am Ende des Prozesses erhält man eine bestimmte Menge des gewünschten Proteins. Um möglichst große Mengen des Proteins zu bekommen, muss man in vielen Fällen die Ausgangs-DNA verändern.

ProteoExpert hilft, die Arbeit zu beschleunigen: Der Kunde gibt über die Website www.proteoexpert.com ein, wie die DNA aussieht. Gegen Gebühr errechnet ProteoExpert Sequenzvariationen, die ohne das Zielprotein zu verändern, einen ausbeutesteigernden Einfluss haben. Der Kunde erhält zehn Vorschläge für verbesserte DNA-Sequenzen sowie Informationen über die Reaktionsbedingungen zur Herstellung der dazugehörigen DNA-Moleküle. Der Datentransfer vom Kunden zum ProteoExpert und umgekehrt erfolgt unter strengsten Sicherheitsvorkehrungen, da die Daten direkt an den die ProteoExpert-Berechnungen ausführenden Server bei **Biomax** weitergeleitet werden.

Der Forscher spart auf diese Weise Zeit und Reagenzien. Außerdem erhält er schneller die Proteinmengen, die er für weitergehende Versuche (z.B. die Untersuchung der Proteinstruktur) benötigt.

Roche und die Division Roche Diagnostics

Roche ist unter den forschenden Firmen im Gesundheitssektor eines der weltweit führenden Unternehmen auf den Gebieten Pharmazeutika und Diagnostika mit Hauptsitz in Basel, Schweiz. Die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Roche umfassen die Prävention, Diagnose und Therapie von Krankheiten und tragen zur Verbesserung von Wohlbefinden und Lebensqualität bei. Die Division Roche Diagnostics, weltweiter Marktführer in der in-vitro-Diagnostik, verfügt über ein in der Branche einzigartiges Spektrum an innovativen Testprodukten und -dienstleistungen für Forscher, Ärzte, Patienten, Kliniken und Labors auf der ganzen Welt. Weitere Informationen unter www.roche.com und www.roche-diagnostics.com.

Über Biomax

Biomax Informatics AG (Martinsried, Deutschland) ist ein führendes Unternehmen in der Entwicklung kundenspezifischer Bioinformatiksoftware. Es wurde 1997 durch eine Ausgliederung aus der GSF-MIPS-Forschergruppe, dem heutigen Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit – Institut für Bioinformatik (GSF-IBI), von Dr. D. Frishman, Dr. K. Heumann und Prof. Dr. H.-W. Mewes gegründet. Biomax entwickelte die bekannte Pedant-Pro™ Sequence Analysis Suite, das BioRS™ Integration and Retrieval System sowie andere Bioinformatiksoftware, die in der Analyse von Stoffwechselwegen, im Bereich der Proteomik und in der Genexpressionsanalyse eingesetzt werden. Zusätzliche Informationen über Biomax und die Biomax Human Genome Database erhalten Sie auf der Webseite des Unternehmens unter www.biomax.com.

In diesem Dokument benutzte eingetragene Namen, Warenzeichen etc., auch wenn nicht als solche markiert, sind nicht als rechtlich ungeschützt zu betrachten. Alle anderen Marken- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.