

Biomax News • Biomax News • Biomax News •

ZU VERÖFFENTLICHEN AM 9.OKTOBER 2001

Contact:

Peyton Hughes
Biomax Informatics AG
Lochhamer Str. 11
D-82152 Martinsried
Germany
Tel: +49 89 895574-0
Fax: +49 89 895574-825
Internet site: www.biomax.de

BIOMAX INFORMATICS AG

bringt Biomax Gene Expression Analysis Suite, ein Softwarepaket zur integrativen Analyse von Genexpressionsdaten, auf den Markt

MARTINSRIED, Deutschland — 9.Oktober 2001 — Biomax Informatics AG, ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet maßgeschneiderter Bioinformatiklösungen, bringt Biomax Gene Expression Analysis Suite, eine intelligente und innovative Software zur systematischen Auswertung komplexer Daten aus Genexpressionsexperimenten sowie deren Visualisierung, auf den Markt. Diese neue Software ermöglicht eine umfassende und integrative Analyse von Genexpressionsdaten unter Verwendung verfügbarer Genannotationen. Ferner kann der Benutzer mit diesem Softwarepaket schnell Gruppen koexprimierter Gene auffinden sowie mögliche Interaktionen zwischen den betroffenen Proteinen und aktive Stoffwechselwege erkennen.

Mit dem ausgeklügelten funktionellen Repertoire von Biomax Gene Expression Analysis Suite ist es möglich, die Datenkomplexität zu reduzieren, indem Gene anhand ihrer experimentellen Expressionsprofile zu Clustern zusammengefaßt werden. Für jeden ausgewählten Gencluster werden detaillierte Expressionsinformationen dargestellt. Für jedes einzelne Gen bietet dieses Softwarepaket Zugang zu Annotationsdaten unter Verwendung des hierarchischen Funktionskatalogs von Biomax zur Charakterisierung von Proteinfunktionen. Biomax Gene Expression Analysis Suite zeigt die Verteilung von Genen ausgewählter Funktionskategorien und erkennt Gruppen benachbarter Cluster, welche koexprimierte Gene der gewählten Funktionskategorie enthalten, sowie überlappende Clustergruppen anderer Funktionskategorien. Die neue Software zeigt relevante Gene in ihrem biochemischen Zusammenhang, indem sowohl Modelle von Stoffwechselwegen als auch Netzwerke interagierender Proteine erstellt werden. Dieses Softwarepaket bietet unter anderem Antworten auf folgende Fragen:

- Welche Gene werden unter bestimmten Bedingungen gemeinsam oder differentiell exprimiert?
- Zu welchen Funktionskategorien gehören diese Gene?

- Bilden koexprimierte Gene vollständige Stoffwechselwege?
- Werden unterschiedliche Funktionen durch differentielle Genexpression reflektiert?

Biomax Gene Expression Analysis Suite basiert auf einem Client – Server – System, das Benutzern mit verschiedenen Webbrowsern einen unternehmensweiten Zugriff ermöglicht und kann auf einem mit Linux[®] oder UNIX[®] betriebenen Server installiert werden. Auf der Nutzerseite ist ein beliebiges Betriebssystem verwendbar (einschließlich Windows[®] und Macintosh[®]), das einen gängigen Webbrowser unterstützt.

Das neue Softwarepaket läßt sich auf verschiedene Formate von Expressionsdaten anwenden und läßt sich vollständig in andere Softwarekomponente von Biomax integrieren, wodurch umfassende und optimale Bioinformatiklösungen entstehen, die jedem spezifischen Bedarf gerecht werden.

Über Biomax

Biomax Informatics AG (Martinsried, Deutschland), ist ein führendes Unternehmen in der Entwicklung kundenorientierter Bioinformatiksoftware. Es entstand 1997 aus einer Ausgliederung der GSF– MIPS – Forschergruppe, das heutige deutsche Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit – Institut für Bioinformatik (GSF– IBI). Gegründet von Dr. D. Frishman, Dr. K. Heumann und Prof. Dr. H. Mewes, entwickelte Biomax die bekannten Softwareprogramme Pedant-Pro[™] Sequence Analysis Suite, BioRS[™] Integration and Retrieval System und andere Bioinformatikwerkzeuge, welche in der Analyse von Stoffwechselwegen, im Bereich der Proteomics und in der Genexpressionsanalyse eingesetzt werden. Zusätzliche Informationen über Biomax erhalten Sie auf der Webseite des Unternehmens unter <http://www.biomax.de>.

Biomax, BioRS und Pedant-Pro sind in Deutschland und anderen Ländern eingetragene Marken der Biomax Informatics AG.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds, UNIX ist eine eingetragene Marke der Open Group, Windows ist eine eingetragene Marke von Microsoft Corporation, Macintosh ist eine eingetragene Marke von Apple Computer, Inc.. Die in diesem Dokument benutzten Namen, Marken, etc., selbst wenn sie nicht als solche gekennzeichnet sind, gelten nicht als ungeschützt. Alle anderen Produkte oder Firmennamen werden aus Identifizierungsgründen verwendet und könnten Marken ihrer jeweiligen Besitzer sein.

Foto ist beigelegt

###

