

»» BIOGNOSYS AG

Proteinanalyse der neuesten Generation

Biognosys AG überzeugt internationale Kundschaft mit revolutionärer Technologie



Biognosys bietet den neuesten Standard für die quantitative Proteinanalyse in allen Bereichen der Biotech- und Pharmaindustrie. Das junge Team ist überzeugt vom großen Nutzen der Technologie, insbesondere für die personalisierte Medizin und Diagnostik.

Die Gründungsmitglieder des ETH Spin-offs Biognosys haben in Zusammenarbeit mit Prof. Ruedi Aebersold eine revolutionäre Methode entwickelt, die es erlaubt, ein beliebiges Protein von jedem Organismus schnell und präzise zu messen. Durch die alleinige Sicherung der Kommerzialisierungsrechte ist das junge Unternehmen (gegründet 2008) mit Sitz im Bio-Technopark in Zürich-Schlieren führend in der massenspektrometrischen Proteinmessung. Die neue Technologie HRM™ (Hyper Reaction Monitoring) erlaubt erstmals, Tausende von Proteinen in nur einer Messung zu bestimmen.

Im Gegenteil zu Genen, deren Zusammensetzung sich während des Lebens normalerweise nicht ändert, spiegeln Proteine den aktuellen Zustand des Körpers wider. Die Analyse von Proteinen liefert essentielle Informationen, um beispielsweise Krankheitsmuster oder die Effizienz von Medikamenten

zu erkennen. So kann durch Messung der Proteinkonzentrationen im Blut über die Zeit der individuelle Gesundheitszustand analysiert werden.

Vom Verfahren profitiert nicht nur die Gesundheitsbranche, sondern auch andere Industrien. So hat Biognosys mit Syngenta, dem führenden agro-chemischen Konzern, in den vergangenen Jahren eine erfolgreiche strategische Partnerschaft aufgebaut. Diese Kooperation hat der Firma neben bestehenden Märkten wie Diagnostik und Pharma auch eine Expansion in den Agro-Chemie Markt ermöglicht.

Biognosys versteht sich als ein Technologie-Unternehmen, das sein Wachstum in der Verbreitung des Verfahrens sieht. So bietet die Firma nicht nur Dienstleistungen, sondern auch ihre Messmethoden in Form von integrierten Produkten an.

Produkte

Das iRT-Kit basiert auf einem innovativen Konzept, das es dem Unternehmen ermöglicht, seinen Standard in der Industrie zu verbreiten. Die Messung mit Hilfe von iRT (indexed retention time) erlaubt nicht nur

eine deutlich höhere Messgenauigkeit, sondern auch ein viel höheres Multiplexing, das heißt, es können viel mehr Proteine gleichzeitig mit einer Messung analysiert werden. So erhalten die Kit-Nutzer die Ergebnisse ihrer Messungen schneller und mit signifikanter Reduktion der Kosten pro individuellem Datenpunkt.

Zusätzlich zum iRT-Kit hat Biognosys einzigartige Plug-and-Play Kits entwickelt. Diese beinhalten notwendige Reagenzien, Messmethoden und Software, um Hunderte Proteine gleichzeitig zu quantifizieren. Noch in diesem Jahr wird das erste Kit für 100 Plasmaproteine auf den Markt gebracht. Im nächsten Jahr folgen Kits für Lebertoxizitäts- und Hautalterungsanalysen.

Die Bioinformatik ist bei den von Biognosys entwickelten neuen Mess- und Analyseverfahren von großer Bedeutung. Das Bioinformatik-Team verbessert die Algorithmen für die Automatisierung der Signalanalyse kontinuierlich. Die neueste Software Spectronaut ist die derzeit ausgereifteste Analysesoftware auf dem Markt.

Services

Für ihre Kunden bietet die Biognosys maßgefertigte Leistungen an. Damit wird die Transferierbarkeit der Technologie in die Prozesse des Zielunternehmens garantiert. Dies ermöglicht Zugang nicht nur zum präklinischen, sondern auch zum klinischen Markt.

Das größte Potential der Technologie liegt sicherlich in der Anwendung für die klinische Diagnostik. Nicht zuletzt deswegen konnte Biognosys bereits das Vertrauen von mehreren internationalen Kunden gewinnen.

Biognosys AG
Wagistraße 25
CH-8952 Zürich-Schlieren
Telefon: +41 44 738 20 40
E-Mail: info@biognosys.ch
www.biognosys.ch