

NOMINIERUNG:

SY-LAB Geräte GmbH

NEUES MOLEKULARBIOLOGISCHES SCHNELLTESTSYSTEM



UNTERNEHMENSPROFIL

SY-LAB entwickelt und vertreibt Analysegeräte und Medizinprodukte sowie mikro- und molekularbiologische Testkits.

Mit der Produktion von mikrobiologischen Impedanzmesssystemen wurde der Grundstein für den Erfolg und die Positionierung des Unternehmens als weltweiter Experte für Schnelltestsysteme gelegt. Mit dieser Produktlinie wuchs SY-LAB im Laufe der letzten 10 Jahre zum Weltmarktführer für mikrobiologische Impedanzmessgeräte und erreichte internationale Anerkennung. Der weltweite Vertrieb erfolgt über Distributoren mit einer Exportquote über 90 %.

PROJEKTBECHREIBUNG

Mit der RiboFlow-Technologie wurde ein Schnelltestsystem zum Nachweis von bakteriellen Krankheitserregern in Lebensmitteln (z. B. Salmonellen) entwickelt, welches einen hochspezifischen und sehr sensitiven Erregernachweis innerhalb von 15 Minuten ermöglicht. Dazu wurde die aus der Immunologie bekannte Lateral-Flow-Assay-Technik derart mit den von SY-LAB entwickelten Hybridisierungs-Sonden-

technologien für den Nachweis von ribosomaler Ribonukleinsäure (RNA) kombiniert, sodass ein gänzlich neues Testformat entstanden ist. Dadurch ist es nunmehr erstmals möglich, die vielen Vorteile der Molekularbiologie (hochempfindlicher Erregernachweis, exakte Zuordnung) auch ohne apparative Ausstattung und ohne der Notwendigkeit der Vervielfachung der DNA durch die Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zu nutzen. Die RiboFlow-Technologie ist weltweit das erste Schnelltestsystem, welches die einfache Testdurchführung, wie sie von vielen immunologischen Testsystemen bekannt ist, auch für die hochkomplexe molekularbiologische Analytik verfügbar macht.

Ein weiterer großer Vorteil des Systems liegt darin, dass Tests ohne Spezialkenntnisse auch in Fabriklabors durchgeführt werden können und Ergebnisse so ohne zeitliche Verzögerung vorliegen. Das ist besonders bei der Herstellung von leicht verderblichen Gütern wie Frischfleisch bzw. mikrobiologisch sensiblen Gütern wie Babynahrung von entscheidender Bedeutung. Durch die Miniaturisierung des Testformates werden nur sehr geringe Mengen an Reagentien benötigt und somit Ressourcen geschont. Dadurch ist auch eine kostengünstige Produktion möglich.

Nominierung



SY-LAB Geräte GmbH

Tullnerbachstraße 61-65, 3011 Neupurkersdorf

Dr. Manfred Schinkinger

Tel.: +43/2231/622 52-20

manfred_schinkinger@sylab.com

www.sylab.com