



bioMérieux gibt die CE-Kennzeichnung des neuen MALDI-TOF Identifizierungssystems basierend auf Massenspektrometrie bekannt: VITEK® MS PRIME

Marcy l'Etoile, Frankreich – 30. April 2021 – bioMérieux, ein weltweit führendes Unternehmen auf dem Gebiet der In-vitro-Diagnostik, gibt die CE-Kennzeichnung von VITEK® MS PRIME bekannt, der nächsten Generation des VITEK® MS MALDI-TOF¹ Massenspektrometrie-Systems zur Routine-Identifizierung von Mikroorganismen innerhalb von Minuten.

Die schnelle Identifizierung von Mikroorganismen ist ein zentraler Schritt im mikrobiologischen Arbeitsablauf. In den letzten zehn Jahren hat die MALDI-TOF-Massenspektrometrie diesen Prozess verändert. Sie liefert Klinikern schnell wichtige Informationen, welche die Verordnung einer effektiveren antimikrobiellen Therapie unterstützen.

VITEK® MS PRIME ist ein kompaktes Benchtop-Gerät mit zeitsparenden, innovativen Funktionen für schnellere Identifizierungsergebnisse und wurde entwickelt, um die Laborproduktivität zu steigern und die Patientenversorgung zu verbessern.

François Lacoste, Executive Vice President R&D, meint: *“Bei der Entwicklung von VITEK® MS PRIME haben wir viel Input direkt von Laboren erhalten. Das System verfügt über zahlreiche innovative Funktionen, die das Laborleben erleichtern. Dazu gehören eine verbesserte Automatisierung und Wartungsfreundlichkeit, sowie eine robuste Datenbank, die kontinuierlich um neu auftretende Krankheitserreger und klinisch relevante Arten erweitert wird. Es lässt sich nahtlos mit VITEK® 2 für die antimikrobielle Empfindlichkeitstestung und der MYLA® Middleware zur Datenintegration und Dateneinsicht vernetzen.”*



“Wir freuen uns sehr, dieses einzigartige System den Laboren während der Covid-19-Pandemie, in der der Bedarf an optimierten und effizienten Arbeitsabläufen größer ist denn je, zur Verfügung stellen zu können”, sagte Pierre Boulud, Chief Operating Officer, Clinical Operations. “VITEK® MS PRIME ist eine leistungsstarke Innovation, die unser Angebot zur Unterstützung des Antimicrobial Stewardships verstärkt. Einzigartige Funktionen wie die Priorisierung dringender Proben und das kontinuierliche ‘Load and Go’ ermöglichen eine höhere Effizienz und verbesserte Ergebnisse, die auch im Kampf gegen antimikrobielle Resistenzen von entscheidender Bedeutung sind”.

Mit jährlich 700.000² Todesfällen weltweit ist die antimikrobielle Resistenz (AMR) ein Thema des globalen Gesundheitssystems mit oberster Priorität. Das Antimicrobial Stewardship (AMS), ein wichtiger Teil des Arsenal zur Resistenzbekämpfung beginnt mit der Diagnostik. Der Einsatz von VITEK® MS PRIME hat positive Auswirkungen auf Stewardship-Programme, da das System eine noch schnellere, hochpräzise Erregeridentifizierung ermöglicht, die durch die Nutzung der großen Datenbank klinisch relevanter Spezies eine frühere, gezielte Therapie unterstützt.

VITEK® MS PRIME von bioMérieux ist das Resultat unseres konstanten Engagements, Labore mit Systemen zu unterstützen, die ein effizienteres AMS sowie eine effektivere Patiententherapie ermöglichen.

Die kommerzielle Einführung von VITEK® MS PRIME ist in ausgewählten europäischen und asiatischen Märkten in der zweiten Jahreshälfte 2021 geplant und soll im Laufe des Jahres 2022 auf die übrige Welt ausgeweitet werden.

ÜBER VITEK® MS PRIME UND MALDI-TOF



VITEK® MS PRIME ist eine neue Generation des VITEK® MS Systems zur Identifizierung von Mikroorganismen, das 2011 eingeführt wurde. VITEK® MS PRIME ist ein Massenspektrometer zur Identifizierung von Mikroorganismen mit Hilfe der MALDI-TOF Technologie (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight) (MALDI-TOF). Das Gerät analysiert Probenmaterial aus mikrobiellen Kulturen zur Identifizierung dieser Mikroorganismen.

Die Proben werden im VITEK® MS PRIME mehreren Laserbeschüssen ausgesetzt. Die Matrix absorbiert das Laserlicht und verdampft zusammen mit der Probe, wobei sie sich elektrisch auflädt (Ionisation). Elektrische Felder leiten die Ionen dann in eine Vakuumröhre, in der sie nach ihrem Gewicht getrennt werden, wobei die kleineren Moleküle in der Röhre schneller nach oben steigen als die größeren Moleküle.

Diese "Flugzeit" (time of flight) erzeugt eine Reihe von Peaks, die den verschiedenen im Organismus enthaltenen Molekülen aus der Probe entsprechen. Alle diese Peaks erzeugen Spektren, die für jeden Mikroorganismus einzigartig sind. Durch den Vergleich der Spektren mit einer großen, umfassenden bioMérieux-eigenen Datenbibliothek können Mikroorganismen schnell und einfach präzise identifiziert werden. VITEK® MS PRIME wurde so konzipiert, dass zusätzlich integrierte Funktionen eine bessere Nutzung der MALDI-TOF-Technologie ermöglichen.

ÜBER DIE UMFASSENDE ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP-LÖSUNG VON BIOMÉRIEUX

Eine unserer Missionen für das Gesundheitswesen ist die Erhaltung der Wirksamkeit von Antibiotika für kommende Generationen. Um Krankenhäuser, Institutionen und Labore bei ihren AMS-Programmen zu unterstützen, bietet bioMérieux eine Komplettlösung an, welche die Einleitung, Optimierung und Beendigung einer Antibiotikatherapie umfasst. Dieses sich kontinuierlich weiterentwickelnde Angebot liefert Laboren zeitnahe, genaue Ergebnisse zur Anpassung der Therapie, wandelt Daten in verwertbare Erkenntnisse um und lässt sich dank seines flexiblen partnerschaftlichen Konzepts problemlos in jedes Krankenhaus integrieren. bioMérieux verfügt über mehr als 55 Jahre Erfahrung in der Mikrobiologie. Mehr als 75 % unserer Forschung & Entwicklung ist auf den Bereich AMR/AMS ausgerichtet. Damit möchten wir sicherstellen, dass das aktuelle Angebot sich stetig weiterentwickelt, um die Bedürfnisse unserer Kunden im Rahmen des AMS zu erfüllen.



ÜBER BIOMÉRIEUX

Pioneering Diagnostics

bioMérieux ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der In-vitro-Diagnostik. Seit mehr als 55 Jahren entwickeln wir diagnostische Lösungen, um Krankheitserreger und Infektionsquellen nachzuweisen und so die Gesundheit von Patienten und die Sicherheit von Verbrauchern zu gewährleisten. bioMérieux ist in 44 Ländern präsent und bietet seine Lösungen über ein breitgestreutes Vertriebshändlernetz in mehr als 160 Ländern an. Im Jahr 2020 erreichte der Umsatz 3,1 Mrd. €, wobei über 90 % des Umsatzes international erzielt wurden.

Unsere Produkte dienen überwiegend der Diagnostik von Infektionskrankheiten. Außerdem werden unsere Systeme zum Nachweis von Mikroorganismen in Lebensmitteln, pharmazeutischen und kosmetischen Produkten verwendet.



bioMérieux ist an der Euronext Paris gelistet.

Symbol: BIM – ISIN Code: FR0013280286

Reuters: BIOX.PA/Bloomberg: BIM.FP

Corporate-Website: www.biomerieux.com. Investor website:

KONTAKTE

Investor Relations

bioMérieux

Franck Admant

Tel.: +33 (0)4 78 87 20 00

investor.relations@biomerieux.com

Media Relations

bioMérieux

Romain Duchez

Tel.: +33 (0)4 78 87 21 99

media@biomerieux.com

Image Sept

Laurence Heilbronn

Tel.: +33 (0)1 53 70 74 64

lheilbronn@image7.fr

Claire Doligez

Tel.: +33 (0)1 53 70 74 48

cdoligez@image7.fr

REFERENZEN

1. MALDI-TOF: Matrix Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight
2. Tackling drug-resistant infections globally: the review on antimicrobial resistance chaired by Jim O'Neill 2016

PRESS RELEASE