



bioMérieux lanciert EPISEQ® SARS-COV-2, eine cloudbasierte Software-Anwendung zur epidemiologischen Überwachung von SARS-CoV-2-Varianten

Marcy l'Étoile, Frankreich – 24. Juni 2021 – bioMérieux, ein weltweit führendes Unternehmen auf dem Gebiet der In-vitro-Diagnostik, führt EPISEQ® SARS-COV-2 ein, eine genomische Softwarelösung zur Unterstützung mikrobiologischer Labore bei der Identifizierung und Berichterstellung aus Sequenzier-Rohdaten bezüglich SARS-CoV-2-Varianten.

Die Mutation von Viren ist ein natürlich vorkommendes Phänomen, das zur Entstehung von Varianten führt, die unterschiedliche Eigenschaften haben können. Derzeit zirkulieren weltweit eine Reihe von SARS-CoV-2-Varianten. Einige dieser Varianten stehen wegen ihrer Auswirkungen auf die Pandemie (erhöhte Infektiosität oder Schwere der Infektion, mögliches Entkommen einer Impfung) unter besonderer Beobachtung. Die genomische Überwachung der Zirkulation von Mutanten ist daher für die öffentliche Gesundheit unerlässlich.

EPISEQ® SARS-COV-2 ist eine neue, weltweit eingeführte Anwendung zur Identifizierung von SARS-CoV-2-Varianten anhand von Proben von positiven Patienten. Die Plattform wird jede Woche automatisch aktualisiert und identifiziert Varianten auf der Grundlage internationaler Nomenklaturen*, einschließlich aller neuen besorgniserregenden Varianten (Variant Of Concern, VOC), die von der Weltgesundheitsorganisation und den US Centers for Disease Control and Prevention definiert wurden.

EPISEQ® SARS-COV-2 ist mit den drei wichtigsten Sequenzierplattformen (Illumina, Oxford Nanopore, Thermo Fisher) kompatibel und kann von jedem mikrobiologischen Labor ohne Bioinformatik-Kenntnisse oder Computer-Ressourcen verwendet werden. Die Anwendung ermöglicht den Export von viralen Genom-Assemblierungen und Mutationen, um das Berichtswesen an nationale Gesundheitsbehörden und für epidemiologische Studien zu erleichtern.

“Mikrobiologen haben es heute mit umfangreichen Datensätzen zu tun und müssen diese in aussagekräftige Informationen übersetzen, die sich auf klinische Entscheidungen und Maßnahmen der öffentlichen Gesundheit auswirken. EPISEQ® SARS-COV-2 ist genau die richtige Antwort auf diese Herausforderung. Es ermöglicht die gründliche Analyse komplexer viraler genetischer Sequenzierungsdaten, ohne dass dafür spezielle Kompetenzen in Bioinformatik oder große Hardware-Investitionen erforderlich sind.” sagte Mark Miller, Executive Vice President, Chief Medical Officer.

Auf der Basis unserer Expertise in der Mikrobiologie und Informatik hat bioMérieux BIOMÉRIEUX EPISEQ® entwickelt, eine genomische cloudbasierte Computer-Plattform, die Labore bei der Nutzung von Next Generation Sequencing (NGS)-Technologien und der Interpretation ihrer Ergebnisse unterstützt. Mehrere NGS- und cloudbasierte Softwaremodule wurden für diese Plattform entwickelt.

“bioMérieux verfolgt die Strategie, das enorme Potenzial von diagnostischen Daten wirksam einzusetzen, um den Kampf gegen Infektionskrankheiten zu unterstützen. Daher haben wir Anfang des Jahres beschlossen, unsere umfassende Expertise in den Bereichen Data Science, Softwareentwicklung und Bioinformatik zu nutzen, um eine einfach zu bedienende Anwendung für unsere Kunden zu entwickeln, die Next Generation Sequencing zur Identifizierung von SARS-CoV-2 Varianten nutzt.” sagte Pierre Boulud, Chief Operating Officer, Clinical Operations.

* Pango and Nextstrain



ÜBER BIOMÉRIEUX EPISEQ®

Das 2019 eingeführte BIOMÉRIEUX EPISEQ® ist eine Sequenzierungs- und cloudbasierte Computer-Plattform, die Anwendungen für die NGS-Datenanalyse für klinische Mikrobiologen bietet. Sie wurde für die Analyse von Sequenzierungsdaten entwickelt, um Spezialisten für Infektionskrankheiten und Experten des öffentlichen Gesundheitswesens beim Management von vermuteten oder bestätigten Epidemien zu unterstützen.

EPISEQ® SARS-COV-2 ist die dritte Anwendung, die nun auf der BIOMÉRIEUX EPISEQ®-Plattform gehostet wird. Die erste Anwendung, EPISEQ® CS, nutzt die präzise Differenzierungsleistung der NGS-Technologie, um bakterielle Krankenhausinfektionen (Hospital Acquired Infections, HAI) zu verfolgen und zu kontrollieren. Die zweite Anwendung, EPISEQ® 16S, unterstützt Kliniker bei der Erforschung der Bedeutung des Mikrobioms und seiner Zusammenhänge mit der menschlichen Gesundheit und Erkrankungen. [Erfahren Sie mehr.](#)

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. €, davon mehr als 90 % im internationalen Verkauf.

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 notiert.

Symbol: BIM – ISIN Code: FR0013280286

Reuters: BIOX.PA/Bloomberg: BIM.FP

Corporate-Website: www.biomerieux.com.

KONTAKTE

Investor Relations

bioMérieux

Franck Admant

Tel.: + 33 4 78 87 20 00

investor.relations@biomerieux.com

Medienarbeit

bioMérieux

Romain Duchez

Tel.: + 33 4 78 87 20 00

media@biomerieux.com

Image Sept

Laurence Heilbronn

Tel.: + 33 1 53 70 74 64

lheilbronn@image7.fr

Claire Doligez

Tel.: + 33 1 53 70 74 48

cdoligez@image7.fr