Erlangen, 8. Mai 2018

Siemens Healthineers präsentiert neuen Thermocycler und dazugehörige KI-basierte Interpretationssoftware

- **Kompakter 48-Well Fast Track Cycler erweitert das Unternehmensportfolio in der Molekulartechnik**
- **Automatisierte Analyse mit der Software FastFinder spart Zeit und erhöht die Genauigkeit**

Fast Track Diagnostics, ein Unternehmen von Siemens Healthineers, stellt einen neuen Molekular-Thermocycler, den Fast Track Cycler[1], und die dazugehörige neue Software FastFinder[2] vor. Der Fast Track Cycler ist eine kompakte Plattform, die es Laboren aller Größenordnungen ermöglicht, molekulare Tests einfach und schnell auszuführen, wobei die Software FastFinder die Arbeitsabläufe durch KI-basierte Automatisierung verbessert. Mit der Einführung dieser beiden Lösungen unterstreicht Siemens Healthineers sein Engagement im Bereich der Molekulardiagnostik und für den Ausbau der Präzisionsmedizin.

Fast Track Cycler (FTC)

Der kompakte Fast Track Cycler (FTC) wurde mit einem Gewicht von nur zwei Kilogramm und Maßen von nur 150 mm x 150 mm x 130 mm so konstruiert, dass er in Labore aller Größenordnungen passt. Die Plattform lässt sich anpassen: Bis zu zehn Thermocycler können an einen Computer angeschlossen werden und Labore können zwischen eins und 480 Wells nutzen.

„Mit dem Fast Track Cycler erweitern wir bei Siemens Healthineers unser Molekulartechnikportfolio, indem wir eine einfache, schnelle und kompakte Lösung anbieten, die für eine wachsende Vielfalt an Märkten und Kunden attraktiv ist", so Fernando Beils, Leiter von Molecular Diagnostics bei Siemens Healthineers. „Trotz seiner geringen Größe unterstützt der Fast Track Cycler Spitzentechnologie für qualitativ

Siemens Healthcare GmbH
Communications
Dr. Matthias Krämer

Henkestr. 127
91052 Erlangen

hochwertige, zuverlässige Ergebnisse.“

Der Fast Track Cycler nutzt magnetische Induktion, um stabile und zuverlässige Ergebnisse zu liefern. Da keine Kalibrierung notwendig ist, treten keine Abweichungen auf, der Cycler veraltet nicht und bietet eine einfache Systembedienung.[3] Der FTC arbeitet mit lyophilisierten Reagenzien, wodurch die Prozesse für den Benutzer vereinfacht werden, da eine Vorbereitung des Reaktionsgemisches vor der Durchführung des Tests nicht mehr notwendig ist. Mit dieser Technologie fügt der Benutzer den vorbereiteten Röhrchen mit dem Lyophilisat vor dem Einsetzen in den Thermocycler lediglich Nukleinsäureextrakte hinzu.[3]

Software FastFinder

In Zusammenarbeit mit UgenTec bringt Siemens Healthineers die Software FastFinder auf den Markt, eine vollautomatisierte Plattform für Echtzeit-PCR-Interpretation, die mit allen Mulitplexing-Kits von Fast Track Diagnostics, einem Siemens Healthineers-Unternehmen, kompatibel ist. Diese Software ermöglicht es dem Benutzer, die Analyse von Kits mit den PCR-Plattformen Applied Biosystems 7500 und LightCycler 480 vollständig zu automatisieren und zu standardisieren. FastFinder nutzt die integrierten statistischen Modelle für maschinelles Lernen, um jede Amplifikationskurve zu analysieren und dann die Ergebnisse automatisch zusammenzuführen und anhand eines assayspezifischen Entscheidungsbaumes zu verarbeiten, sodass ein abschließendes Gesamtergebnis erzeugt wird.[3]

„Dank künstlicher Intelligenz minimiert die Software FastFinder die Notwendigkeit einer manuellen Verarbeitung, was nicht nur Zeit spart, sondern auch die Zuverlässigkeit der Ergebnisse erhöht”, sagt Beils. „Der Benutzer erhält innerhalb von Sekunden zu 100 Prozent reproduzierbare Ergebnisse[3]. Das sorgt für verbesserte Arbeitsabläufe im Labor und einen Ausbau der Präzisionsmedizin.”

Durch die automatische Plattenerkennung, Verbindung zum Labor-Informationsmanagementsystem (LIMS) und eine benutzerfreundliche Bedienoberfläche ist FastFinder einfach in der Anwendung und Schulungen für den Anwender sind nur bedingt notwendig. Alle Assayparameter sind für eine schnelle und

einfache Anwendung voreingestellt und übersichtliche, anpassbare Berichte ermöglichen eine einfache Befundung der Ergebnisse. Das Analyseprotokoll, das integrierte Archiv und die gleichzeitige Analyse von Daten mehrerer Durchläufe führen zu einer besseren Überwachung und ermöglichen es dem Benutzer, den Patienten schneller die entsprechende Behandlung zukommen zu lassen.[3]

„Der Fokus von Siemens Healthineers auf künstliche Intelligenz harmoniert perfekt mit unserer Vision für FastFinder. Die Kombination der Hardware und Assays von Siemens Healthineers mit unserer erweiterbaren Software wird Laboren weltweit zu einer einfachen, genauen und automatisierten Molekulardiagnostik verhelfen", so Steven Verhoeven, CEO bei UgenTec.

[1] Nur zu Forschungszwecken.

[2] CE-Kennzeichnung für IVD. Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und unterliegt den jeweiligen regulativen Anforderungen. Bei Fragen zur Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Vertretung.

[3] Daten liegen vor.

Diese Presseinformation finden Sie unter www.healthcare.siemens.de/press-room/press-releases/pr-20180419013hc.html.

Ansprechpartner für Journalisten

Julia Donhauser

Tel.:+491731858622; E-Mail: Julia.Donhauser@siemens-healthineers.com

Siemens Healthineers unterstützt Gesundheitsversorger weltweit dabei, auf ihrem Weg hin zu dem Ausbau der Präzisionsmedizin, der Neugestaltung der Gesundheitsversorgung, der Verbesserung der Patientenerfahrung und der Digitalisierung des Gesundheitswesens mehr zu erreichen. Als ein führendes Unternehmen der Medizintechnik entwickelt Siemens Healthineers sein Produkt- und Serviceportfolio stetig weiter. Das gilt für die Kernbereiche der Bildgebung für Diagnostik und Therapie sowie für die Labordiagnostik und die molekulare Medizin. Zusätzlich werden die Angebote im Bereich digitale Gesundheitsservices und Krankenhausmanagement gemeinsam mit den Betreibern stetig weiterentwickelt. Im Geschäftsjahr 2017, das am 30. September 2017 endete, erzielte Siemens Healthineers ein Umsatzvolumen von 13,8 Milliarden Euro und ein Ergebnis von 2,5 Milliarden Euro und ist mit rund 48.000 Beschäftigten weltweit vertreten. Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens-healthineers.de.