Umfangreiches Portfolios an Antikörpern und Reagenzien für die SARS-CoV-2-Forschung

Categories : Messtechnik & Analytik

Date : 16. Februar 2021

Der Anbieter von wichtigen Produkte für die biomedizinische Forschung "GeneTex" baut seine Rolle weiter aus. Als Antwort auf SARS-CoV-2 hat das Unternehmen einen vielfältigen Katalog an Antikörpern und weiteren Produkten entwickelt, um die Forschung der wissenschaftlichen Gemeinschaft gegen das Virus zu unterstützen. Den Kern des Portfolios bildet eine breite Auswahl an rekombinanten monoklonalen Antikörpern gegen die Spike- und Nukleokapsid-Proteine. Diese Antikörper wurden für mehrere Anwendungen unter Verwendung von infizierten Geweben und Proben validiert.
Die Antikörper gegen das Spike-Protein von SARS-CoV-2 weisen eine hohe Sensitivität und Spezifität auf. Es sind Antikörper sowohl gegen die S1- und S2-Untereinheiten als auch gegen die S1-Rezeptor-Bindungsdomäne (RBD) erhältlich. Diese Reagenzien sind ideal für zahlreiche Anwendungen, einschließlich Western Blot (WB), Immunzytochemie (ICC/IF), FACS, ELISA, Sandwich-ELISA (sELISA) und Immunhistochemie (IHC). Mehrere rekombinante Spike-RBD-Antikörper zeigen eine starke Neutralisierungsaktivität (Klone HL1004, HL1003, HL1003-HU). Spike-Antikörper gegen die S2-Untereinheit (Klon 1A9), S1-Untereinheit (Klon HL6) und die S1 RBD (Klon HL257) wurden für die IHC mit virusinfiziertem menschlichen Lungen- und Plazentagewebe validiert.
Zudem bietet das Unternehmen eine umfassende Auswahl an Nukleokapsid-Antikörpern. Diese Antikörper-Produktgruppe enthält rekombinante monoklonale Antikörper, monoklonale Standard-Antikörper und polyklonale Antikörper, die sowohl in Kaninchen als auch in der Maus generiert wurden. Viele dieser Antikörper zeigen gute Leistungen im ELISA und sELISA, und GeneTex hat einen Nukleokapsid sELISA-Kit mit einer Sensitivität von ~18 pg/ml (GTX535824) entwickelt. Vier rekombinante monoklonale Kaninchen-Nukleokapsid-Antikörper haben sich im Lateral Flow Assay (LFA) bewährt, während zwei (Klone HL344, HL448) eine bemerkenswerte Sensitivität für die IHC an infizierten Gewebeproben zeigen.
Zusätzlich zu den Spike- und Nukleokapsid-Antikörpern enthält der Katalog für COVID-19 weitere Produkte, die die Erforschung des Virus erleichtern. Dazu gehören Antikörper gegen einige nicht-strukturelle und akzessorische Proteine, rekombinante Proteine, transfizierte Zellpelletblöcke, Überexpressionslysate und Reagenzien zur Untersuchung des viralen Wirtszelleintritts. Das Biotechnologieunternehmen arbeitet daran, eine umfassende Produktliste für die Forschung an SARS-CoV-2 und anderen Coronaviren zu erstellen, um die Forschung an diesem Bereich zu unterstützen.