

Tabla Comparativa COVID-19

	Plataforma para extracción de RNA	Ensayo de RT-PCR	Panel viral por NGS	Perfil inmune en células individuales	Pruebas serológicas (rápidas y ELISA)
Plataforma para el ensayo	Chemagic 360 de PerkinElmer	Termociclador qPCR	Secuenciador Illumina (MiSeq, NextSeq)	Plataforma Chromium -10X Genomics para análisis de células individuales	Lector de microplacas con luz visible
¿Quién puede emplear esta prueba?	Cualquier laboratorio que esté trabajando con detección del Covid-19 y tenga contacto con las muestras de pacientes.	Laboratorios Estatales, públicos y privados de análisis clínicos, de investigación y diagnóstico especializado	Instituciones y Centros de Investigación académica y aplicada, públicos y privados	Instituciones y Centro de Investigación académica y aplicada, públicos y privados	Laboratorios Estatales, públicos y privados de análisis clínicos, de investigación y diagnóstico especializado
Target	Ácidos nucleicos	RNA del virus o patógeno	Secuencias genéticas específicas de más de 20 virus respiratorios incluyendo SARS-Cov-2	Perfiles de expresión de células del sistema Inmune, repertorio de células B/T.	Anticuerpos inmunoglobulinas IgG, IgA, IgM
Etapa de implementación	Diagnóstico confirmatorio de casos sospechosos	Diagnóstico confirmatorio de casos sospechosos	Detección de alta sensibilidad y vigilancia epidemiológica	Estudios de respuesta inmunitaria y desarrollo de terapias y vacunas	Detección de respuesta inmunitaria y vigilancia epidemiológica permanente
Tipo de muestra	Exudado de garganta, exudado nasofaríngeo, lavado bronco-alveolar, esputo, suero y plasma.	Exudado de garganta, exudado nasofaríngeo, lavado bronco-alveolar, esputo, suero y plasma.	Exudado de garganta, exudado nasofaríngeo, lavado bronco-alveolar, esputo, suero y plasma.	Exudado de garganta, exudado nasofaríngeo, lavado bronco-alveolar, esputo, suero y plasma.	Sangre de punción venosa y del dedo, suero y plasma
Tiempo del ensayo	1 Hora	4-5 Horas	1-2 Días	1-2 Días	15 minutos (rápidas) y 1-2 días (ELISA)
#muestras por ensayo	96 muestras	96 muestras	260 muestras	4 muestras (10,000 células por muestra)	10-20 tests rápidos y 96 muestras en ELISA
Ventajas	Obtención de RNA de alta calidad, en altos volúmenes, automatizada y con una gran reducción de riesgo ante el manejo de las muestras	Es el método validado a nivel mundial	Proporciona información muy valiosa sobre la biología y epidemiología del virus y su asociación con otros virus relacionados	Nos da la posibilidad de conocer mucho más sobre el proceso de infección del virus y nos abre la puerta a encontrar una posible terapia y vacuna contra la enfermedad.	Apoya en la determinación y el monitoreo de la respuesta inmunitaria ante una infección en estado latente-activa, previa, no infección o re-infección.

Da clic aquí para conocer a nuestros aliados

