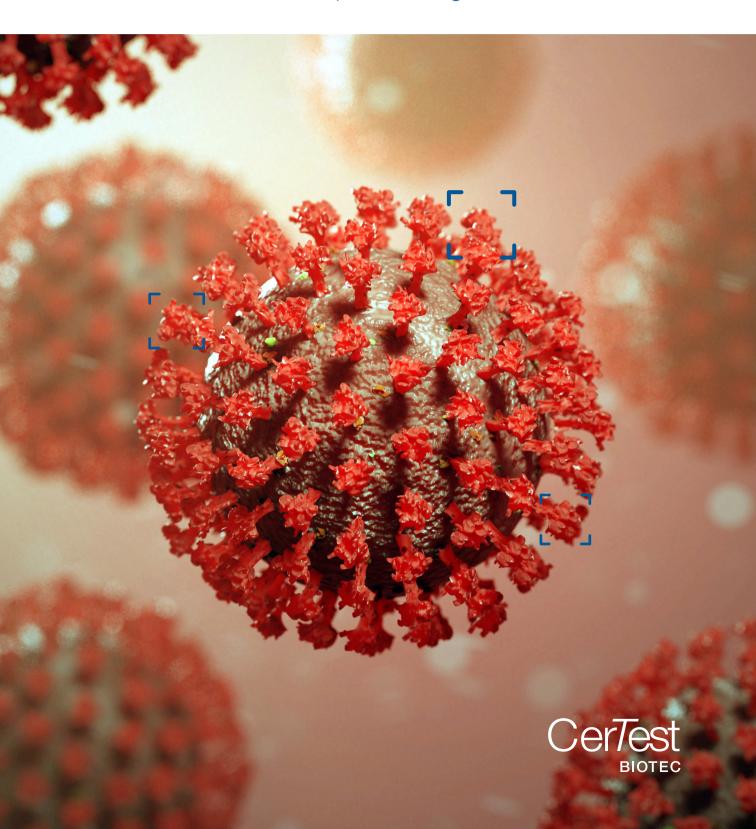
SARS-CoV-2

Soluciones para el diagnóstico de COVID-19





Acerca del virus

En diciembre de 2019, ciertas personas que trabajaban o vivían en las cercanías del mercado de mariscos de Huanan en Wuhan, en la provincia de Hubei, China, desarrollaron neumonía de causa desconocida.

El análisis de secuenciación masiva de las muestras respiratorias reveló un nuevo coronavirus, inicialmente conocido como nuevo coronavirus 2019 (2019-nCoV) y posteriormente rebautizado como SARS-CoV-2.

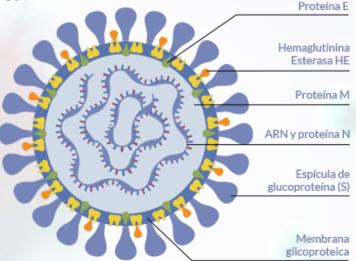
CerTest ha estado trabajando con urgencia y determinación desde el inicio de la propagación del virus colaborando en la respuesta global a esta grave enfermedad.

Los coronavirus (CoV) son ARN, virus envueltos, con un genoma grande (29,9 kb), entre los que los β -CoV y a-CoV pueden infectar a los mamíferos.

Los virus que pertenecen a la familia Coronaviridae tienen la proteína de membrana (M) más abundante entre otras proteínas, es decir, la glicoproteína de pico (S), la proteína de la nucleocápside (N) y una proteína de la envoltura (E).

La glicoproteína de pico (S) es uno de los objetivos de la respuesta de las células T en el sistema inmunológico. La proteína S también promueve la unión de la envoltura del virus al receptor ACE2 y la entrada del virus en la célula diana.

Los receptores ACE2 están presentes en las células de las arterias, venas, músculos lisos, intestino delgado, alvéolos de los pulmones, folículos pilosos, miofibroblastos cardíacos, piel, cerebro y riñón, por lo que el SARS-CoV-2 podría potencialmente infectar estos tejidos.



Síntomas

Las formas clínicas de esta enfermedad comprenden desde síntomas leves hasta muy graves: la neumonía, la fiebre y los síntomas respiratorios son los más frecuentes. Otros síntomas de la infección viral incluyen dolor de garganta, molestias, dolores y dificultad para respirar. En algunos casos también se presenta secreción nasal, náuseas y diarrea.

El brote de coronavirus recién descubierto comienza principalmente a través de secreciones nasales o gotitas de saliva, una vez que un individuo infectado estornuda o tose, y el tiempo estimado de incubación es de 2 semanas. Debido a la alta tasa de infección del SARS-CoV-2, la detección de pacientes positivos asintomáticos es probablemente uno de los puntos clave para controlar el brote.

Sabías que...

Se ha confirmado la transmisión de persona a persona del SARS-CoV-2, incluso en el período de incubación sin síntomas. El virus podría causar enfermedades respiratorias graves como las producidas por el SARS-CoV.

Los CDC -Centros de Control y Prevención de Enfermedadesrecomiendan muestras del tracto respiratorio superior (hisopado nasofaríngeo (NP), hisopado orofaríngeo (OP), hisopo de cornete medio nasal, hisopo nasal, lavado/aspiración nasofaríngea o muestras de lavado / aspiración nasal (NW) recolectadas principalmente por un proveedor de atención médica) y/o muestras de las vías respiratorias inferiores (esputo, aspirado endotraqueal o lavado broncoalveolar en pacientes con enfermedad respiratoria más grave) para la identificación del SARS-CoV-2 y otros virus, como la Influenza y el RSV.



El 11 de marzo, la OMS declaró la enfermedad como una pandemia, debido al alto número de personas infectadas y la rápida propagación de la enfermedad alrededor del mundo.

CerTest bioSCIENCE Raw materials

Anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes de alta calidad, altamente sensibles y específicos, para el desarrollo de ensayos de diagnóstico de SARS-CoV-2 y otros coronavirus.



¡La mejor elección para ensayos Lateral Flow, CLIA y ELISA!

Monoclonal antibodies for SARS-CoV-2 detection

Y	MT-16CV01	Anti SARS-CoV-2 mAb (clone CV01) (x1mg)
Y	MT-16CV10	Anti SARS-CoV-2 mAb (clone CV10) (x1mg)
Y	MT-16CV15	Anti SARS-CoV-2 mAb (clone CV15) (x1mg)
Y	MT-16CV40	Anti SARS-CoV-2 mAb (clone CV40) (x1 mg)
Y	MT-16CV74	Anti SARS-CoV-2 mAb (clone CV74) (x1 mg)

Mammalian expression

See .	MT-25C19NPm	SARS-CoV-2 recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
1889 1889	MT-25C19S	SARS-CoV-2 recombinant Spike Glycoprotein (S) (full sequence) (x1 mg)
1000	MT-25RBD	SARS-CoV-2 recombinant Receptor Binding Domain (BRD) (mammalian expression) (x1mg)

Bacterial expression

		0.5000.000
	MT-25C19NP	SARS-CoV-2 recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
1		5

Antigens from other Coronavirus

S	MT-25SANP	SARS Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
550	MT-25MENP	MERS Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
889 889	MT-25229NP	229E Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
\$ P	MT-25OCNP	OC43 Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
550	MT-25HKNP	HKU1 Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
1	MT-25NLNP	NL63 Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)





bioscience@certest.es

CerTest Biotec, S.L.

Rapid Test

Para detección de antígeno

Las pruebas inmunocromatográficas de un solo paso CerTest permiten la detección cualitativa simultánea de antígenos de SARS-CoV-2, Influenza tipo A, Influenza tipo B y Virus Respiratorio Sincitial (RSV) en muestras respiratorias de pacientes con sospecha de infección.

Los síntomas relacionados con las infecciones por COVID-19 pueden confundirse con los de la Influenza o incluso con un resfriado común. Una prueba rápida con detección diferenciada de múltiples patógenos reducirá los tiempos y la incertidumbre en el cribado inicial de los pacientes.



Productos disponibles.



SARS-CoV-2

(20 test por kit)



SARS-CoV-2 + Flu A

(20 test por kit)



SARS-CoV-2 + Flu A + Flu B

(20 test por kit)



SARS-CoV-2 + Flu A + Flu B + RSV

(20 test por kit)

(*) Todas los test incluyen un control positivo para verificar el correcto funcionamiento del ensayo.



Ventajas:



Diagnóstico no invasivo.

Muestra de hisopado nasofaríngeo.



No es necesario equipo adicional. Todo incluido.



Reducido coste en todo el proceso.



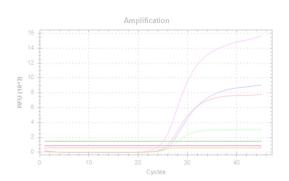
Uso e interpretación muy sencillos.

Más cantidad de análisis al mismo



Real Time PCR Detection Kits

Ensayos Real Time PCR diseñados para la identificación de SARS-CoV-2 en muestras respiratorias de pacientes con signos y síntomas de COVID-19.



Kits disponibles

Ref. NCO2 SARS-CoV-2 (ORF1ab and N genes)

El diagnóstico se realiza mediante la amplificación de una región conservada de los genes ORF1ab y N para el SARS-CoV-2 utilizando cebadores específicos y una sonda marcada con fluorescencia.

Ref. NCO3 SARS-CoV-2 (N1+N2)

El diagnóstico se realiza mediante la amplificación de una región conservada de dos regiones conservadas del gen N (N1 y N2) para el SARS-CoV-2 utilizando cebadores específicos y una sonda marcada con fluorescencia.

Ref. CFR SARS-CoV-2, FLU & RSV

Detección cualitativa de ARN del SARS-CoV-2, Influenza A/B (Gripe A/B) y/o Virus sincitial respiratorio A/B (RSV A/B) en muestras respiratorias.

Ref. ABC Flu A, Flu B & SARS-CoV-2

Detección cualitativa de ARN de Influenza A (Gripe A), Influenza B (Gripe B) y/o SARS-CoV-2 de individuos sospechosos de infecciones respiratorias.

Ref. SUK1 SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, S & N genes)

Detección cualitativa de RNA de SARS-COV-2 y de la deleción HV 69/70 del gen S para el SARS-CoV-2 asociada a la variante SARS-CoV-2 VOC-202012/01 (linaje B.1.1.7) y a otras variantes procedente de individuos con sospecha de infección por SARS-CoV-2.

Ref. SUK2 SARS-CoV-2 del 69/70, ORF1ab & N genes

El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de infección producida por SARS-CoV-2, así como variantes portadoras de la deleción HV 69/70 en combinación con factores de riesgos clínicos y epidemiológicos.

Ref. VAR SARS-CoV-2 Variant I

Detección cualitativa de RNA de mutaciones genéticas en el gen S (E484K, K417N, K417T y N501Y) de muestras nasofaríngeas positivas para SARS-CoV-2.

Ref. VAI SARS-CoV-2 Variant II

Creada para la detección cualitativa de RNA de mutaciones genéticas en el gen S (P681R, L452R y E484Q) de muestras nasofaríngeas positivas para SARS-CoV-2.



Kits de uso sencillo, listos para usar. **Producto liofilizado.**



Transporte y almacenamiento a temperatura ambiente.



Caducidad: 24 meses.





Acerca de CerTest Biotec, S.L.



CerTest Biotec es una empresa europea, **fundada en 2002**, para el desarrollo y fabricación de test de diagnóstico inmunocromatográficos.

Hoy, CerTest es una empresa global estructurada en 7 unidades de negocio que ofrece uno de los más amplios paneles de diagnóstico *in vitro* en humanos.

Nuestro **futuro** se construye sobre la experiencia en el diagnóstico de enfermedades y el sólido conocimiento técnico adquirido.

Los laboratorios y equipos de última generación, junto con la alta capacitación de nuestros profesionales, son las claves para garantizar soluciones fiables para el diagnóstico clínico.















44

Nuestros productos están disponibles en **más de 130 países**.



CerTest ofrece un completo panel de pruebas diagnósticas fiables y de alta sensibilidad para el diagnóstico de SARS-CoV-2 y otras enfermedades respiratorias.

Nos avalan más de 15 años de experiencia y dedicación al desarrollo de test de diagnóstico para enfermedades infecciosas.



Un paso adelante

CerTest Biotec, S.L.

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, N°1 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain) Tel. (+34) 976 520 354 Fax (+34) 976 106 268 certest@certest.es





