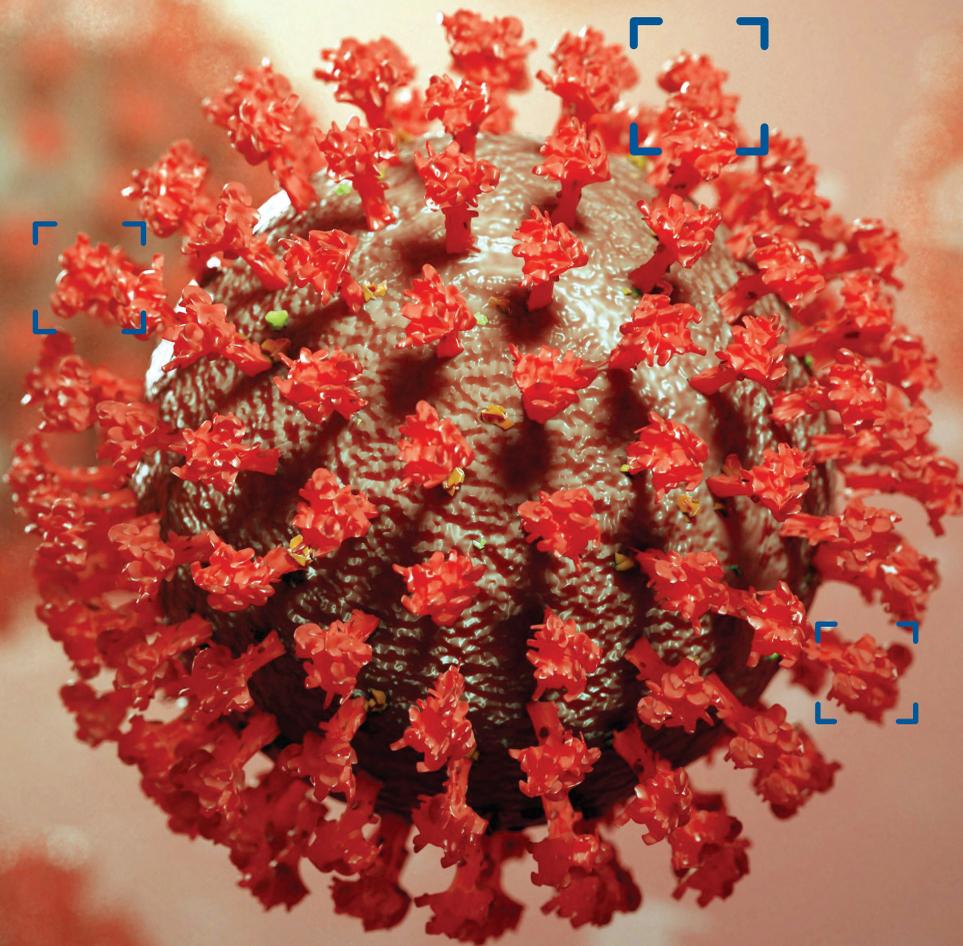


SARS-CoV-2

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.

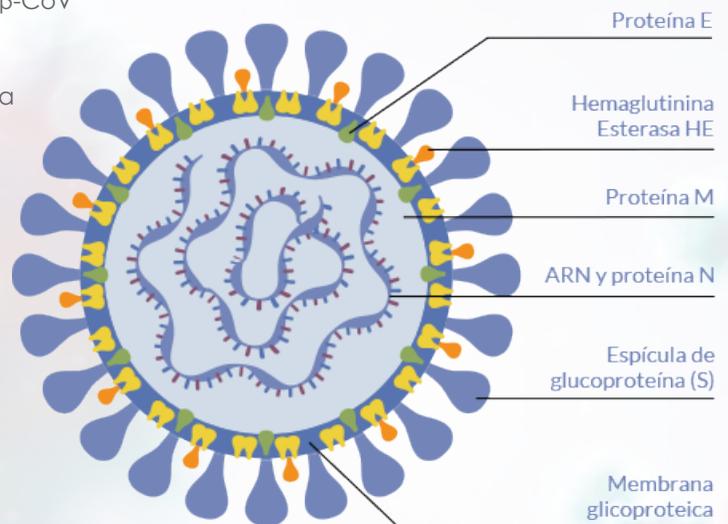
CerTest ha estado trabajando con urgencia y determinación desde el inicio de la propagación del virus colaborando en la respuesta global a esta grave enfermedad.

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

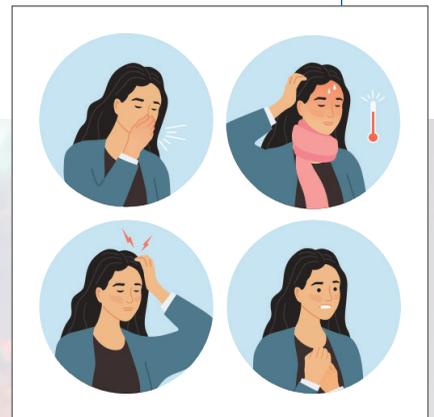
Los receptores ACE2 están presentes en las células de las arterias, venas, músculos lisos, intestino delgado, alvéolos de los pulmones, folículos pilosos, miofibroblastos cardíacos, piel, cerebro y riñón, por lo que el SARS-CoV-2 podría potencialmente infectar estos tejidos.



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 Enfermedades- recomiendan 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

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

Mammalian expression

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

Bacterial expression

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

Antigens from other Coronavirus

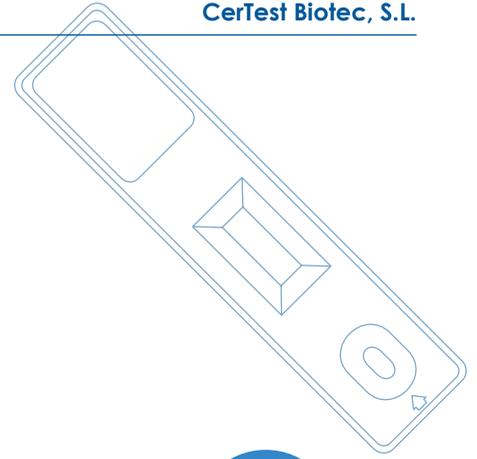
	MT-25SANP	SARS Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
	MT-25MENP	MERS Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
	MT-25229NP	229E Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
	MT-25OCNP	OC43 Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
	MT-25HKNP	HKU1 Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)
	MT-25NLNP	NL63 Coronavirus recombinant Nucleoprotein (NP) (full sequence) (x1mg)

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.

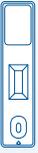
Los síntomas relacionados con las infecciones por COVID-19 pueden confundirse con los de la Influenza o incluso con un resfriado común. Una prueba rápida con detección diferenciada de múltiples patógenos reducirá los tiempos y la incertidumbre en el cribado inicial de los pacientes.



Resultados en

10
minutos

Productos disponibles.

	<p>SARS-CoV-2 (20 test por kit)</p>
	<p>SARS-CoV-2 + Flu A (20 test por kit)</p>
	<p>SARS-CoV-2 + Flu A + Flu B (20 test por kit)</p>
	<p>SARS-CoV-2 + Flu A + Flu B + RSV (20 test por kit)</p>

(*) Todos 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 tiempo.



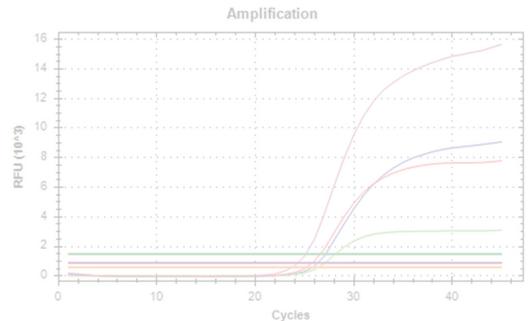


SARS-CoV-2

VIASURE

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. NCO1 **SARS-CoV-2 (S gene)**
El diagnóstico se realiza mediante la amplificación de una región conservada del gen S utilizando cebadores y una sonda marcada con fluorescencia.



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



Transporte y almacenamiento a temperatura ambiente.



Caducidad: 24 meses.



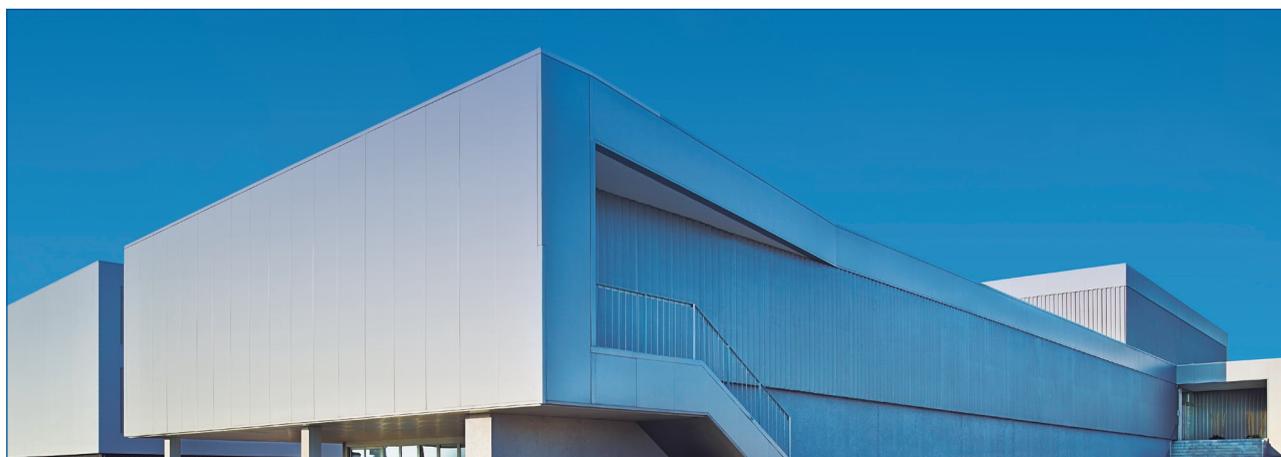
viasure@certest.es



<https://www.certest.es/newsletter-subscription>

¡Reciba las últimas noticias directamente en su bandeja de entrada!

Acerca de CerTest Biotec, S.L.

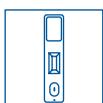


CerTest Biotec es una empresa europea, **fundada en 2002**, para el desarrollo y fabricación de test de diagnóstico inmunocromatográficos.

Hoy, CerTest es una empresa global estructurada en 5 unidades de negocio que ofrece uno de los más amplios paneles de diagnóstico *in vitro* en humanos.



bioSCIENCE



Rapid Test



Turbilatex



VIASURE
Real Time PCR Detection Kits



CLIA

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.



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.

CerTest
BIOTEC

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

www.certest.es



CerTest SARS-CoV-2 Catálogo/GEN-0121ES

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados © CerTest Biotec, S.L.
Los productos, servicios y datos mostrados en este documento pueden sufrir cambios y/o modificaciones sobre los textos e imágenes expuestos.