

## VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit

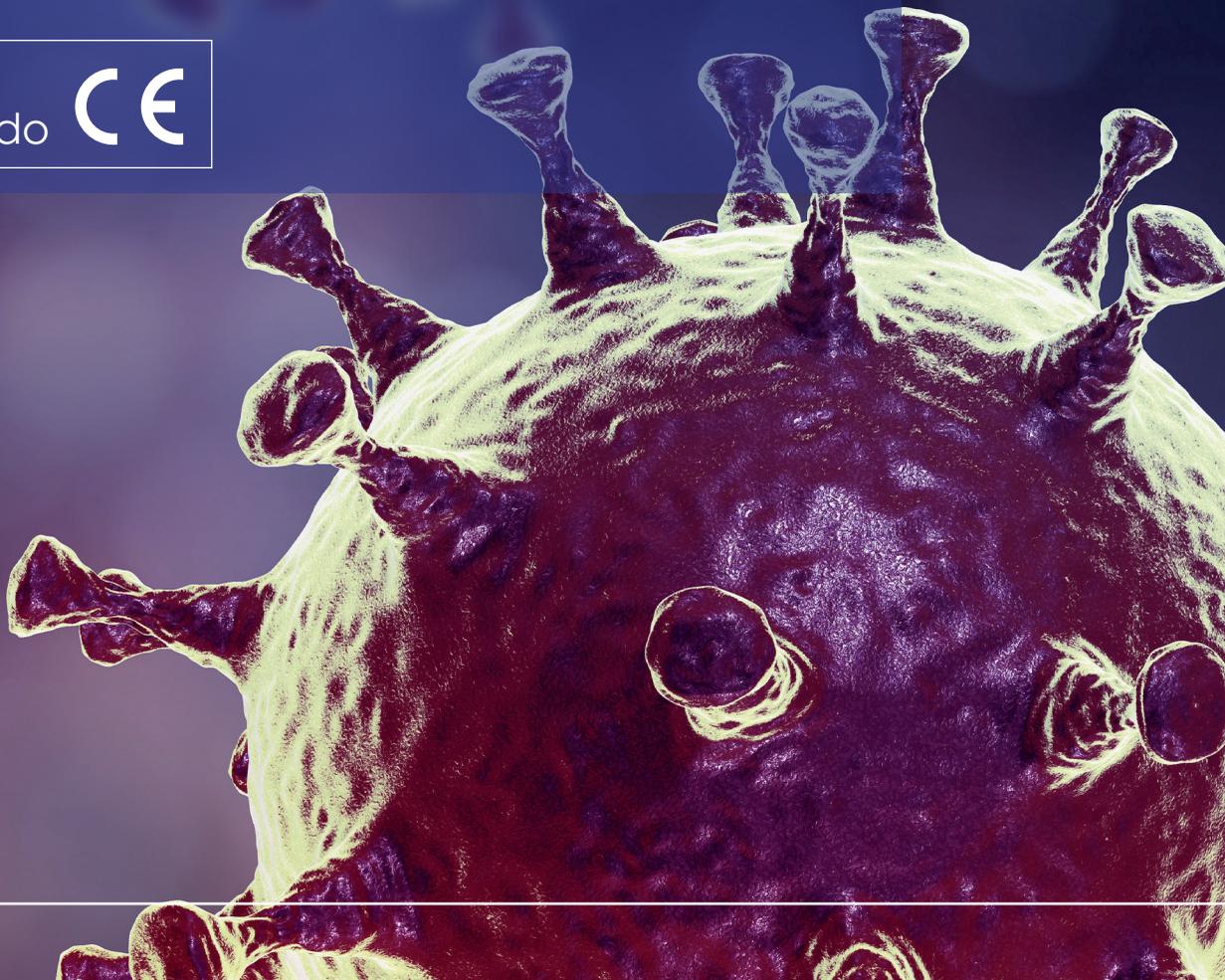
Se ha confirmado la transmisión de persona a persona del **SARS-CoV-2**, incluso en el período de incubación en asintomáticos. Además, el virus causa enfermedad respiratoria severa, como la producida por el SARS-CoV. Aunque la neumonía es la principal enfermedad asociada, algunos pacientes han desarrollado neumonía severa, edema pulmonar, síndrome de dificultad respiratoria aguda, fallo multiorgánico y muerte.

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) creen que los síntomas del **SARS-CoV-2** pueden aparecer en tan solo dos días, o hasta 14 tras la exposición, siendo los más comunes fiebre, tos, mialgia y disnea. Otros síntomas menos comunes son dolor de garganta, dolor de cabeza, diarrea y vómitos. Parece que los hombres mayores con comorbilidades se han visto más afectados.

El diagnóstico del **SARS-CoV-2** se realiza detectando las causas convencionales de la neumonía temprana y por secuenciación masiva o métodos de RT-PCR a tiempo real. Actualmente se encuentran disponibles varios ensayos que detectan el **SARS-CoV-2**, como China CDC (genes objetivos, ORF1ab and N), Charité – Alemania (genes objetivos, RdRP, E, N) o Estados Unidos CDC (genes objetivos, three N primers, RdRP).

**En diciembre de 2019, algunas personas que trabajaban o vivían alrededor del mercado de mariscos de Huanan en Wuhan, provincia de Hubei, China, presentaron neumonía de causa desconocida. El análisis de secuenciación masiva de las muestras respiratorias mostró un nuevo coronavirus, que fue llamado inicialmente como 2019 nuevo coronavirus (2019-nCoV) y posteriormente como SARS-CoV-2.**

Marcado



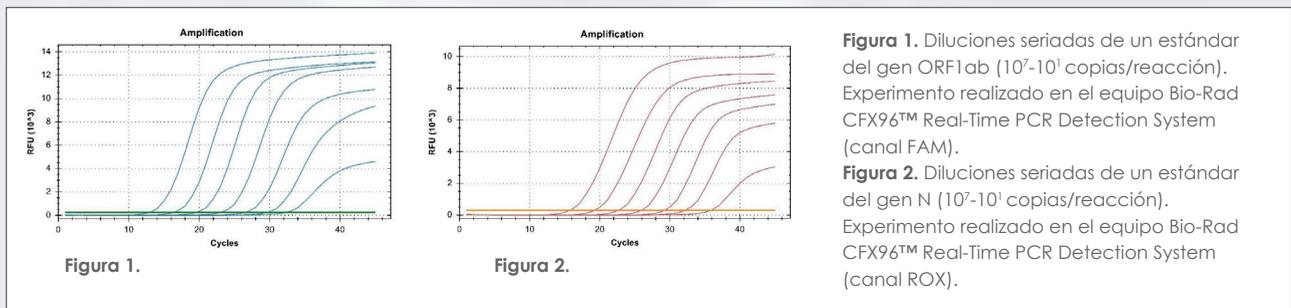
## VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit

**VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit** está diseñado para la identificación y diferenciación específica del 2019 Nuevo Coronavirus (**SARS-CoV-2**) en muestras respiratorias procedentes de pacientes con signos y síntomas de COVID-19.

El RNA es extraído a partir de los especímenes respiratorios. Posteriormente, el DNA complementario es sintetizado en un solo paso y amplificado mediante PCR a tiempo real. La detección se lleva a cabo utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (quencher) para detectar **SARS-CoV-2**. La detección se realiza a través de la retrotranscripción y posterior amplificación a tiempo real de la secuencia diana, produciéndose ambas reacciones en el mismo pocillo. Tras el aislamiento del RNA, se sintetiza el DNA complementario a la secuencia diana gracias a la retrotranscriptasa o transcriptasa inversa.

Posteriormente la identificación de **SARS-CoV-2** se lleva a cabo mediante la reacción en cadena de la polimerasa utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia que hibridan con una región diana conservada de los genes **ORF1ab** y **N**.

**VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de RNA por reacción para los genes **ORF1ab** y **N** (Figuras 1 y 2).



**VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit** contiene en cada pocillo todos los componentes necesarios para llevar a cabo la PCR a tiempo real (cebadores/sondas específicos, dNTPS, tampón, polimerasa, retrotranscriptasa) en formato estabilizado, así como un control interno para descartar la inhibición de la actividad polimerasa.

### Referencias - VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit -

6 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-NCO206L  
 12 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-NCO212L  
 96-well plate, low profile \_\_\_\_\_ VS-NCO213L  
 2ml Tube (4 tubos x 24rxn) \_\_\_\_\_ VS-NCO196T

6 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-NCO206H  
 12 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-NCO212H  
 96-well plate, high profile \_\_\_\_\_ VS-NCO213H

**CerTest**  
BIOTEC

**CerTest Biotec, S.L.**

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1  
 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)  
 Tel. (+34) 976 520 354 · Fax (+34) 976 106 268  
 certest@certest.es | viasure@certest.es  
[www.certest.es](http://www.certest.es)

Para más información y procedimiento de uso, consultar las instrucciones de uso incluidas en este producto.



VIASURE/NCO212-0320ES