



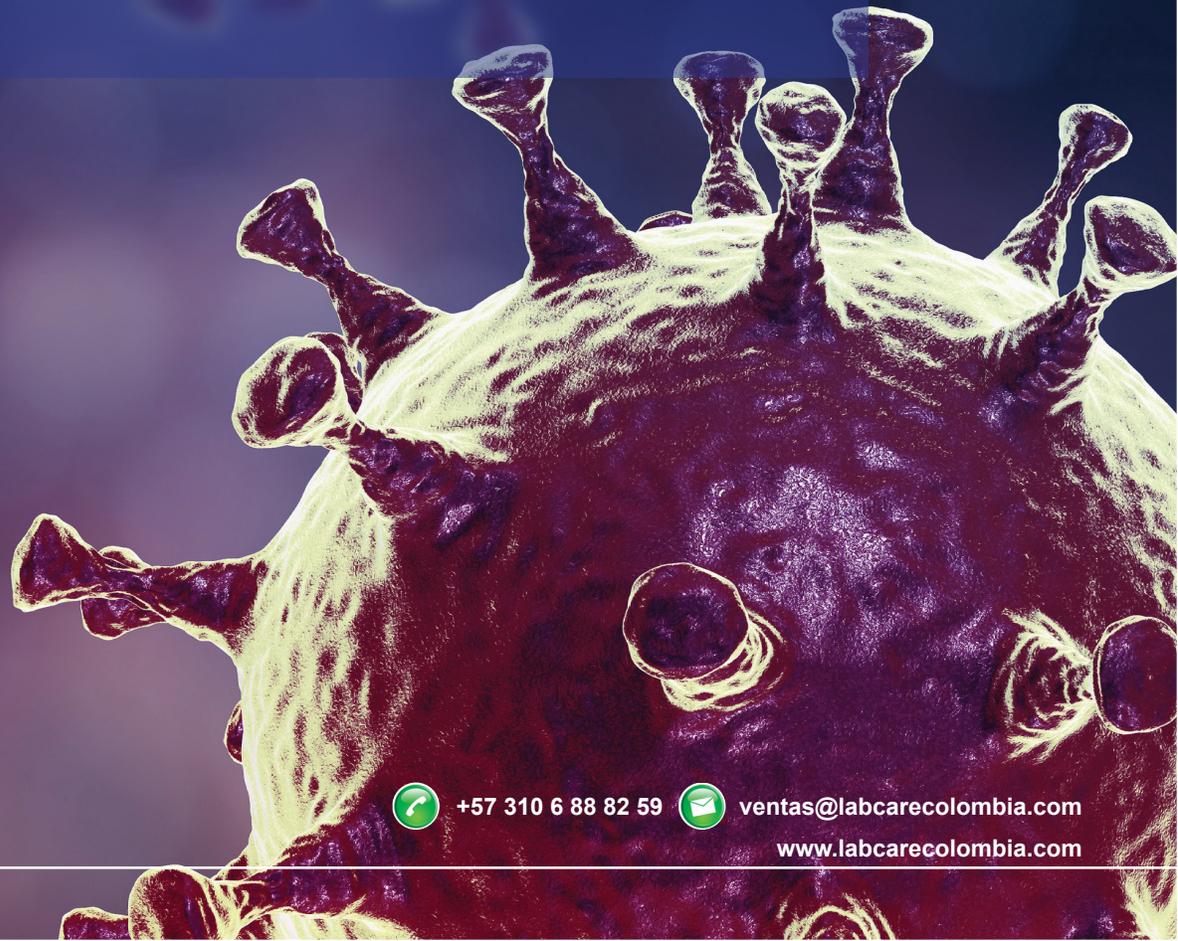
VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit

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.



+57 310 6 88 82 59



ventas@labcarecolombia.com

www.labcarecolombia.com

VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit ha sido diseñado para la identificación y diferenciación del **SARS-CoV-2** en muestras clínicas. 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.

Existen dos versiones para este kit de diagnóstico Real Time PCR:

1. PROTOTYPE I - Monoplex S gene

La identificación 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 del **gen S**. El ensayo tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción para el **SARS-CoV-2**.

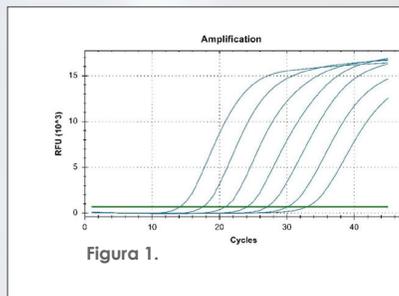


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar del SARS-CoV-2 (107-101 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

Kit disponible. ➡



2. PROTOTYPE II - Multiplex ORF1ab and N genes

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**. En ensayo tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción para los genes **ORF1ab y N** (figuras 2 y 3).

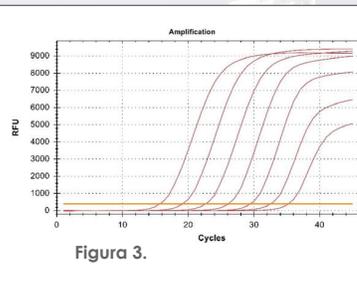
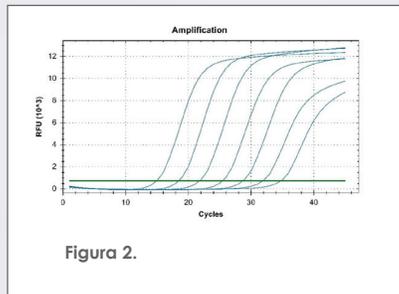


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar del gen **ORF1ab** (107-101 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar del gen **N** (107-101 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

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.