

VIASURE SARS-CoV-2 Variant III Real Time PCR Detection Kit

- ▶▶ La aparición de mutaciones genéticas es un **suceso natural y esperado en el proceso evolutivo de un virus**. De hecho, estas modificaciones específicas del genoma definen los grupos genéticos virales que circulan actualmente a nivel global.

Con el paso del tiempo el virus SARS-CoV-2 ha sufrido ciertas mutaciones, algunas de las cuales afectan sus propiedades como por ejemplo la facilidad con la que se propaga, la severidad de la enfermedad, o la actuación de las vacunas, medicamentos terapéuticos, herramientas diagnósticas u otras medidas sociales o relacionadas con la salud pública.

- ▶▶ A finales del 2020, la aparición de variantes con un mayor riesgo para la salud pública impulsó la caracterización de **Variantes de Preocupación** ("Variants of Concern" o VOC por sus siglas en inglés) y **Variantes de Interés** ("Variants of Interest" o VOI por sus siglas en inglés), con el objetivo de favorecer un control epidemiológico.

Por todo ello, la aparición de estas variantes que aumentan la transmisibilidad del virus, su virulencia, o su capacidad de evadir la acción de anticuerpos neutralizantes generados tras una infección natural o tras la vacunación, supone un problema de salud pública de primer orden que puede tener un impacto importante en el control de la pandemia.

- ▶▶ Gracias a la secuenciación genética del patógeno, se ha hecho posible la caracterización genómica del virus pudiendo identificar cada una de las mutaciones que determinan las variantes de preocupación. Esta información es de gran utilidad para implementar pruebas diagnósticas que permitan identificar rápidamente la propagación de dichas variantes, siendo de especial interés las pruebas moleculares, las cuales son capaces de detectar fragmentos de ARN. Por ello, **VIASURE SARS-CoV-2 Variant III Real Time PCR Detection Kit ha sido diseñado para permitir la detección de las principales mutaciones** asociadas con una de las variantes de mayor impacto a nivel mundial en la actualidad; B.1.1.529 (Ómicron).



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**
Caducidad: 24 meses



Validado según norma **ISO 13485**
y **marcado CE**



VIASURE SARS-CoV-2 Variant III Real Time PCR Detection Kit

VIASURE SARS-CoV-2 Variant III Real Time PCR Detection Kit es una prueba de RT-PCR en tiempo real diseñada para la detección cualitativa de RNA de mutaciones genéticas en el gen S (Q954H) y en el gen ORF1a (A2710T) de muestras nasofaríngeas positivas para SARS-CoV-2. El uso previsto del test es ayudar en la monitorización de la prevalencia de mutaciones genéticas en el gen S (Q954H) y en el gen ORF1a (A2710T) y en el apoyo de medidas de control.

El RNA es extraído a partir de muestras respiratorias, 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 mutaciones genéticas en el gen S (Q954H) y en el gen ORF1a (A2710T).

Sensibilidad analítica

▶ **VIASURE SARS-CoV-2 Variant III Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección ≥ 100 copias genómicas por reacción para la mutación A2710T (ORF1a gen) y ≥ 12.5 copias genómicas por reacción para la mutación Q954H (S gen) con una tasa de positividad del 95%.

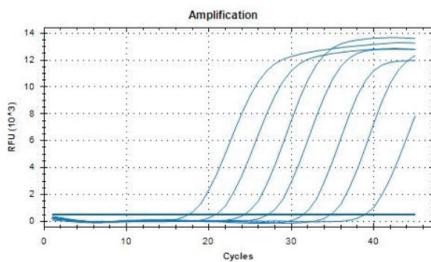


Figura 1.
Diluciones seriadas de un estándar de la mutación A2710T (ORF1a gen) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo CFX96TM Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal FAM).

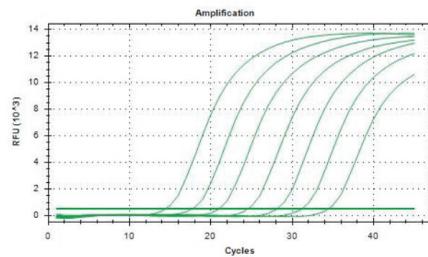


Figura 2.
Diluciones seriadas de un estándar de la mutación Q954H (S gen) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo CFX96TM Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal HEX).

References - VIASURE SARS-CoV-2 Variant III Real Time PCR Detection Kit -

1 x 8-well strips, low profile _____ VS-VAO101L
6 x 8-well strips, low profile _____ VS- VAO106L
12 x 8-well strips, low profile _____ VS- VAO112L
96-well plate, low profile _____ VS- VAO113L

FORMATO TUBO: 4 tubes x 24 reactions _____ VS- VAO196T

1 x 8-well strips, high profile _____ VS- VAO101H
6 x 8-well strips, high profile _____ VS- VAO106H
12 x 8-well strips, high profile _____ VS- VAO112H
96-well plate, high profile _____ VS- VAO113H

CerTest
BIOTEC

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 | viasure@certest.es
www.certest.es

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



VIASURE/VAO-0122ES