

SARS-CoV-2 & UK Variant

(S UK, ORF1ab and N genes)

- ▶▶ La aparición de mutaciones es un fenómeno natural y esperado dentro del proceso de evolución del virus. De hecho, algunas mutaciones específicas definen los grupos genéticos virales que circulan actualmente a nivel mundial.

Desde la caracterización genómica inicial del SARS-CoV-2, el virus se ha dividido en diferentes agrupaciones. Gracias a la secuenciación genética del patógeno, ha sido posible establecer patrones de dispersión y evolución del virus.

- ▶▶ El 14 de diciembre de 2020, Reino Unido declaró un aumento en la incidencia del SARS-CoV-2 en algunas regiones de su país asociado a una nueva variante del virus con una supuesta mayor capacidad de transmisión. Esta variante, VOC202012/01 (B.1.1.7), presentó 23 mutaciones diferentes: 13 no sinónimas, incluyendo una serie de mutaciones en la proteína Spike (S), 4 deleciones y 6 mutaciones silenciosas o sinónimas. A finales de diciembre, esta variante se había detectado en 31 países y en cinco de las seis regiones de la Organización Mundial de la Salud.

Una de estas mutaciones es la deleción de nucleótidos en las posiciones 69-70 de la proteína S. La detección de la deleción HV 69/70 es de vital importancia ya que se ha relacionado con la pérdida de inmunidad en pacientes inmunosuprimidos y con una mayor infectividad viral. Otro motivo de preocupación relacionado con la deleción HV 69/70 es que afecta a la sensibilidad de la detección del virus mediante técnicas moleculares (RT-PCR) que detectan el gen S.

- ▶▶ La presencia de la deleción HV 69/70 está asociada con el linaje B.1.1.7 de la variante del Reino Unido, sin embargo, otras variantes como B.1.1.298 (linaje danés) o la B.1.258 también presentan esta deleción.



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**



SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, ORF1ab and N genes)

VIASURE SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, ORF1ab and N genes) Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la 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, a partir de frotis nasofaríngeo procedente de individuos con sospecha de COVID-19.

El uso previsto del kit es, siempre en combinación con factores de riesgos clínicos y epidemiológicos, facilitar el diagnóstico de infecciones producidas por variantes portadoras de la deleción HV 69/70 del SARS-CoV-2.

El RNA es extraído a partir de las muestras respiratorias, posteriormente el DNA complementario sintetizado en un solo paso es 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 el SARS-CoV-2 y la deleción HV 69/70.

Sensibilidad analítica

VIASURE SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, ORF1ab and N genes) Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección (LoD) de 40 copias/rxn para el gen S (deleción HV 69/70), 40 copias/rxn para gen ORF1ab y 80 copias/rxn para gen N (figuras 1, 2 y 3).

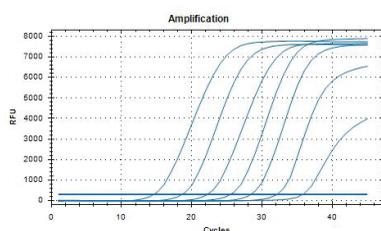


Figura 1.

Diluciones seriadas de un estándar del gen S (deleción 69/70) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

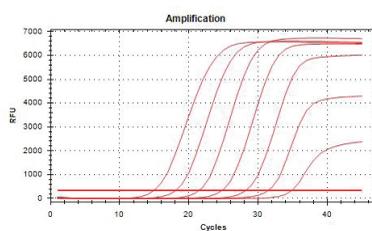


Figura 2.

Diluciones seriadas de un estándar del gen ORF1ab (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

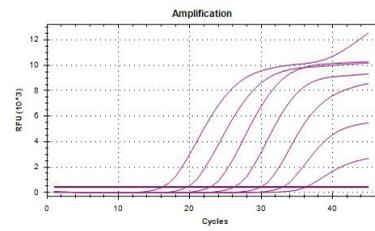


Figura 3.

Diluciones seriadas de un estándar del gen N (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

Referencias - VIASURE SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, ORF1ab and N genes) Real Time PCR Detection Kit -

6 x 8-well strips, low profile _____ VS-SUK206L
12 x 8-well strips, low profile _____ VS-SUK212L
96-well plate, low profile _____ VS-SUK213L
1 x 8-well strips, low profile _____ VS-SUK201L

6 x 8-well strips, high profile _____ VS-SUK206L
12 x 8-well strips, high profile _____ VS-SUK212H
96-well plate, high profile _____ VS-SUK213L
1 x 8-well strips, high profile _____ VS-SUK201H

FORMATO TUBO CON CONTROL INTERNO: 4 tubes x 24 reactions_ VS-SUK296T

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

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



VIASURE/SUK2-0321SP