



SARS-CoV-2 & UK Variant

(S UK, S and N genes)

La aparición de mutaciones es un evento 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.

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 asociado a una nueva variante del virus con una supuesta mayor capacidad de transmisión. Esta variante, denominada 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 sinónimas. A finales de diciembre, esta variante se había detectado en 31 países y territorios en 5 de las 6 regiones de la OMS. Una de estas mutaciones es la deleción en las posiciones 69-70 de la proteína spike. 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.1.1.7de 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.

La aparición de variantes que aumentan la transmisibilidad del virus, su virulencia o que escapan a la acción de los anticuerpos neutralizantes generados tras la infección natural o la vacuna, constituyen un problema de salud pública de primer orden que puede tener un impacto importante en el control de la pandemia.



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, S and N genes)

VIASURE SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, S and N genes) Real Time PCR Detection Kit es una prueba de RT-PCR en tiempo real diseñada 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 en hisopo nasofaríngeo procedente de individuos con sospecha de infección por SARS-CoV-2 (COVID-19) por su profesional de la salud.

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 y la deleción HV 69/70.

Sensibilidad analítica

- Para SARS-CoV-2, **VIASURE SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, S and N genes) Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección (LoD) de 40 copias/rxn para el gen S y 160 copias/rxn para el gen N.
- Para SARS-CoV-2 (HV 69/70 delection), VIASURE SARS-CoV-2 & UK Variant (S UK, S and N genes) Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección (LoD) de 40 copias/rxn para gen S (deleción HV 69/70) y 20 copias/rxn para gen N.

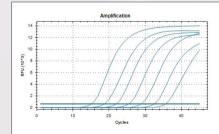


Figura 1.

Diluciones seriadas de un estándar del gen S (deleción 69/70) (10⁷-10¹copias/ reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

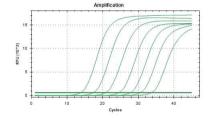


Figura 2.

Diluciones seriadas de un estándar del gen S (10⁷-10¹copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96TM Real-Time PCR Detection System (canal HEX).

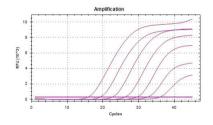


Figura 3.

Diluciones seriadas de un estándar del gen N (10⁷-10¹copias/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, S and N genes) Real Time PCR Detection Kit -

6 x 8-well strips, low profile	_VS-SUK106L	6 x 8-well strips, high profile	VS-SUK106H
12 x 8-well strips, low profile	_VS-SUK112L	12 x 8-well strips, high profile	VS-SUK112H
96-well plate, low profile	VS-SUK113L	96-well plate, high profile	_VS-SUK113H
1 x 8-well strips, low profile	VS-SUK101L	1 x 8-well strips, high profile	_VS-SUK101H

FORMATO TUBO CON CONTROL INTERNO: 4 tubes x 24 reactions_VS-SUK196T



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

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







VIASURE/SUK1-0421SP