

VIASURE

RSV A Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

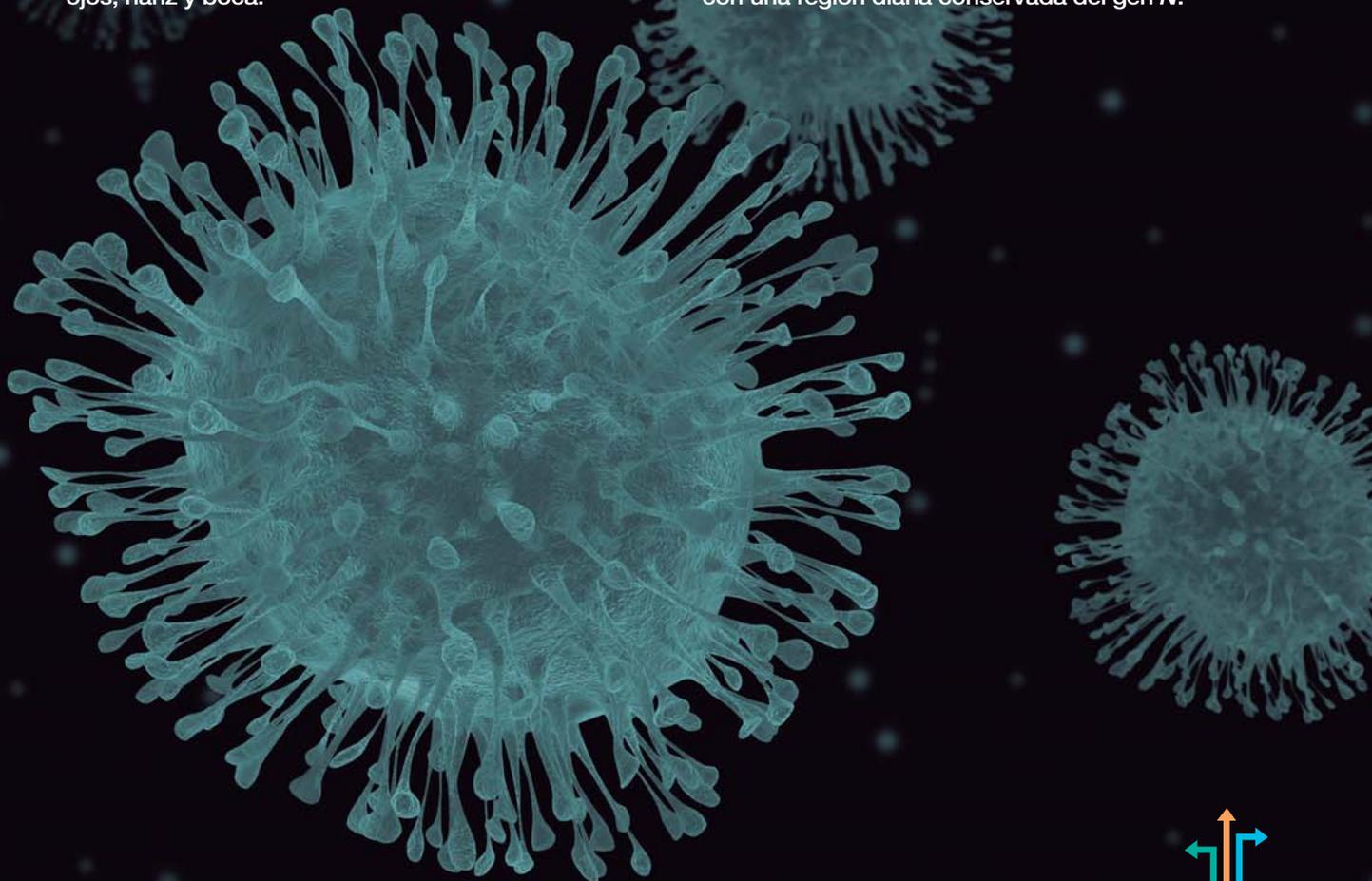
El virus Respiratorio Sincitial humano (RSV) pertenece a la familia *Paramyxoviridae* y es el agente causal más importante de infecciones respiratorias agudas. Entre los virus RSV se distinguen dos grandes grupos, A y B, en base a diferencias antigénicas y genómicas.

El virus Respiratorio Sincitial humano es el principal causante de bronquitis, neumonía y Enfermedad Obstructiva Crónica -EPOC-, pudiendo afectar a toda la población en un amplio rango de edad. Si bien niños, ancianos e individuos inmunocomprometidos sufren más frecuentemente este tipo de infecciones virales, que junto con otras similares pueden dar lugar a una alta mortalidad y morbilidad. Los pacientes afectados a menudo sienten algunos o todos estos síntomas: rinitis, fiebre de bajo grado, tos, dolor de garganta, dolor de cabeza, y sibilancias.

RSV se puede transmitir a través de gotitas de secreciones nasales que se expulsan al toser o estornudar. Esas gotas entran en contacto directo o mediante auto-inoculación tras tocar superficies contaminadas con las membranas mucosas de ojos, nariz y boca.

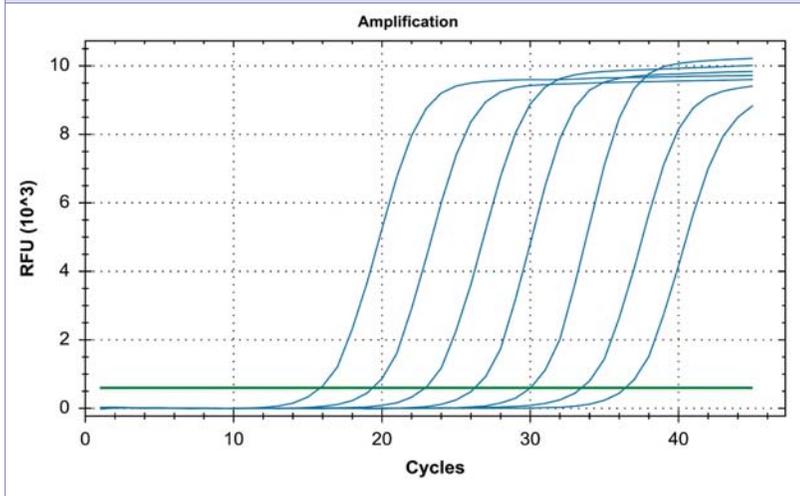
El diagnóstico clínico de este virus puede ser problemático, ya que un gran número de agentes patógenos causales de infecciones respiratorias agudas dan lugar a cuadros clínicos similares. Además el virus RSV es muy lábil y, a excepción de las infecciones en niños, el título de partículas virales infecciosas es bajo. La PCR a Tiempo Real es el método de diagnóstico de RSV preferentemente utilizado al ser una de las herramientas diagnósticas más sensibles y específicas.

VIASURE RSV A Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de RSV A en muestras respiratorias. 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. Posteriormente, la identificación de RSV A 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 *N*.



Sensibilidad analítica

VIASURE RSV A Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción



Diluciones seriadas de un estándar de RSV A (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System.

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
RSV A 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
RSV A 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	1 placa
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
RSV A Positive Control	cdNA sintético liofilizado no infeccioso	1 vial
Negative Control	Control negativo	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNase free	Agua libre de RNasa/DNasa	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	6/12 x tiras de 8 tapones
Shell Frame Grid	Adaptador de la placa	1 ó 2

Referencias

Referencia	Descripción
VS-RSA106L	Viasure RSV A Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-RSA106H	Viasure RSV A Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-RSA112L	Viasure RSV A Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-RSA112H	Viasure RSV A Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-RSA113L	Viasure RSV A Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-RSA113H	Viasure RSV A Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



PASO 1

Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



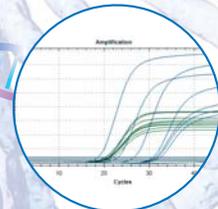
PASO 2

Añadir 5 µl de la muestra de RNA / control positivo / control negativo



PASO 3

Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo específico



PASO 4

Interpretar los resultados



CERTEST BIOTEC, S.L.
 Pol. Industrial Río Gállego II, Calle J, Nº 1,
 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (ESPAÑA)
 www.certest.es

