

# VIASURE

## RSV B Real Time PCR Detection Kit

### Patógeno. Descripción

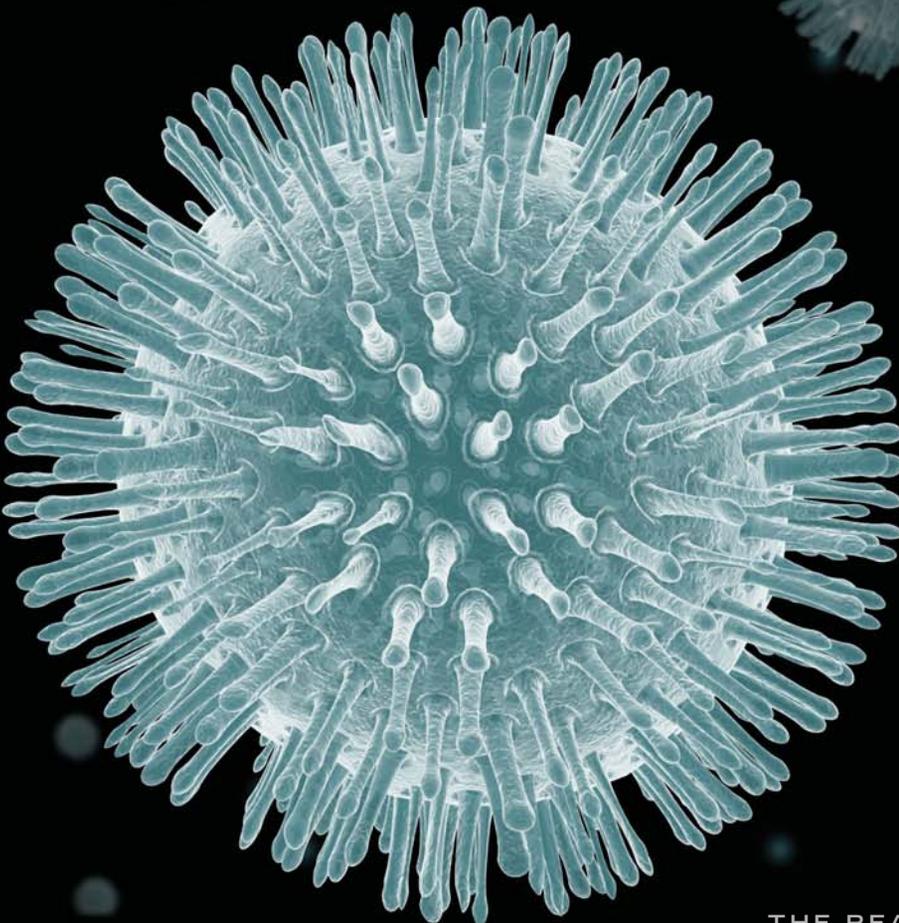
El virus Respiratorio Sincitial humano (RSV) pertenece a la familia *Paramyxoviridae* y es el agente causal más importante de infecciones respiratorias agudas. Entre los virus RSV se distinguen dos grandes grupos, A y B, en base a diferencias antigénicas y genómicas.

El virus Respiratorio Sincitial humano es el principal causante de bronquitis, neumonía y Enfermedad Pulmonar 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: rinorrea, 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.

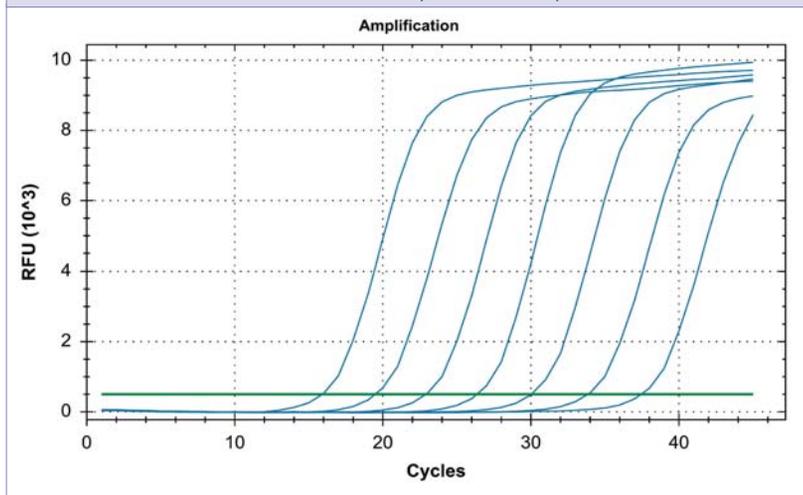
El diagnóstico clínico de este virus puede ser problemático, ya que un gran número de agentes patógenos causales de infecciones respiratorias agudas dan lugar a cuadros clínicos similares. Además el virus RSV es muy lábil y, a excepción de las infecciones en niños, el título de partículas virales infecciosas 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 B Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de RSV B 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 B 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 B Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de RNA por reacción



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

**Componentes**

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
RSV B 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 B 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 B 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-RSB106L	Viasure RSV B Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-RSB106H	Viasure RSV B Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-RSB112L	Viasure RSV B Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-RSB112H	Viasure RSV B Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-RSB113L	Viasure RSV B Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-RSB113H	Viasure RSV B Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

**Metodología**

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



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

