



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



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



Validado según norma ISO 13485
y mercado CE

Mumps, Enterovirus & Parechovirus

- ▶ **El Virus de las Paperas** es un virus de ARN del género *Rubulavirus*, de la familia *Paramyxoviridae*. La parotiditis es una infección vírica, que en su forma clásica provoca parotiditis aguda (inflamación de las glándulas salivales parótidas) y, con menos frecuencia, orquitis, meningitis y neumonía. Las complicaciones incluyen sordera neurosensorial, oligospermia, subfertilidad (raramente) y, en ocasiones, muerte por encefalitis. En la era pre-vacuna, las paperas eran principalmente una enfermedad infantil, pero las epidemias entre los reclutas militares no eran infrecuentes. La etiología viral de la enfermedad se identificó en 1934 y **las vacunas contra la parotiditis de virus vivos atenuados están disponibles desde la década de 1960**. La mayoría de los países europeos han tenido la vacunación infantil de rutina contra las paperas desde la década de 1980. La vacunación ahora se administra como una vacuna combinada junto con los componentes del virus atenuado del sarampión y la rubéola.
- ▶ **Los enterovirus** son un grupo de virus que causan una serie de enfermedades infecciosas que suelen ser leves. Sin embargo, si infectan el sistema nervioso central, **pueden causar enfermedades graves como meningitis o parálisis flácida aguda (PFA)**. Los muchos tipos de enterovirus incluyen los virus que causan la poliomielitis y la enfermedad de manos, pies y boca. Los enterovirus se propagan más comúnmente al entrar en contacto con secreciones como la saliva, el esputo o la mucosidad de una persona infectada, o sus heces.
- ▶ **Los parechovirus humanos (HPeV)** son patógenos muy extendidos que pertenecen a la familia Picornavirus. Se conocen seis genotipos, que se han aislado predominantemente de niños. Parechovirus es un virus que se encuentra en **el tracto respiratorio y gastrointestinal** de los humanos. Algunas personas la llevan consigo y no tienen síntomas, mientras que otras, especialmente los bebés, pueden enfermarse con una enfermedad leve, pero en casos más graves, el cerebro puede inflamarse (lo que se conoce como meningitis), se debilitan y pierden el conocimiento. Cuando alguien está enfermo con parechovirus, puede propagar el virus a través de secreciones respiratorias, saliva y heces infectadas.

VIASURE Mumps, Enterovirus & Parechovirus Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de la infección por el Virus de las Paperas, Enterovirus y/o Parechovirus en muestras de hisopos (vesículas, piel cutánea, boca, saliva, lesiones de mucosas (para paperas y enterovirus) y muestras de hisopos nasofaríngeos y de plasma (para paperas).

Mumps, Enterovirus & Parechovirus

VIASURE Mumps, Enterovirus & Parechovirus Real Time PCR Detection Kit es una prueba de PCR en tiempo real diseñada para la detección cualitativa y diferenciación del RNA del Virus de las Paperas, Enterovirus y/o Parechovirus en muestras de hisopos de vesículas, piel cutánea, boca, saliva, lesiones de mucosas (para Paperas y Enterovirus), hisopos nasofaríngeos y de muestras de plasma (para paperas) de pacientes con sospecha de infección por Virus de las Paperas, Enterovirus y/o Parechovirus, por su profesional de la salud (PS).

El RNA es extraído a partir de hisopos clínicos y plasma. El DNA complementario (cDNA) se sintetiza y amplifica empleando la PCR a tiempo real, mediante el uso de oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (*quencher*) para detectar el gen de la proteína de fusión (F) del Virus de las Paperas, el gen 5'UTR de Enterovirus y el gen 5'UTR de Parechovirus.

► Sensibilidad analítica

VIASURE Mumps, Enterovirus & Parechovirus Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección 10 copias de cDNA por reacción para el Virus de las Paperas, Enterovirus y Parechovirus, con una tasa de positividad del 95%. (Figuras 1, 2 y 3)

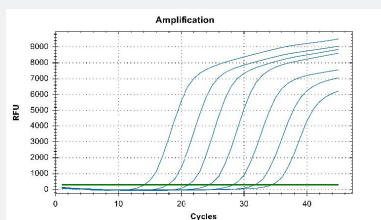


Figura 1.

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

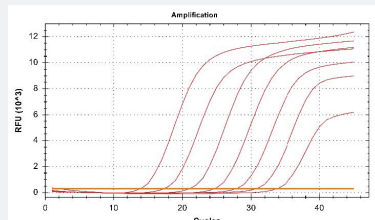


Figura 2.

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

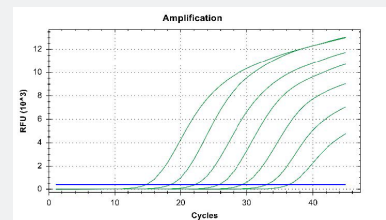


Figura 3.

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

► Referencias - VIASURE Mumps, Enterovirus & Parechovirus Real Time PCR Detection Kit

1 x 8-well strips, low profile VS-MEP101L
6 x 8-well strips, low profile VS-MEP106L
12 x 8-well strips, low profile VS-MEP112L
96-well plate, low profile VS-MEP113L
4 tubes x 24 reactions VS-MEP196T
2 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-MEP101

1 x 8-well strips, high profile VS-MEP101H
6 x 8-well strips, high profile VS-MEP106
12 x 8-well strips, high profile VS-MEP112H
96-well plate, high profile VS-MEP113H
9 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-MEP136
18 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-MEP172

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