



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



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



Marcado CE

TROPICAL & VECTOR-BORNE

MPX
MONOPLEX

Monkeypox virus

El MPXV (**virus de la viruela del mono**) es una enfermedad vírica causada por el virus de la viruela del mono, perteneciente al género *Orthopoxvirus*. Existen dos clados distintos del virus: El clado I, dividido en subclado Ia y Ib, y el clado II, dividido en subclados IIa y IIb.

- ▶ La **transmisión** se produce por contacto directo con un individuo infectado, materiales contaminados o animales infectados. El virus puede penetrar en el organismo a través de heridas en la piel, las vías respiratorias o las mucosas.

Entre los **síntomas comunes** destacan una erupción cutánea o lesiones en las mucosas, que pueden persistir durante 2-4 semanas, a menudo acompañadas de fiebre, dolor de cabeza, dolores musculares, dolor de espalda, fatiga e inflamación de los ganglios linfáticos. Estos síntomas suelen aparecer en una semana, pero pueden manifestarse entre 1 y 21 días después de la exposición. Aunque los síntomas suelen durar entre 2 y 4 semanas, pueden persistir más tiempo en personas con sistemas inmunitarios debilitados.

- ▶ En 2022–2023, un brote de viruela símica a nivel mundial, impulsado por la cepa Clade IIb originaria de Nigeria, afectó a casi **100.000 personas en 116 países**, propagándose principalmente entre hombres que tienen relaciones sexuales con hombres.

Más recientemente, un brote causado por el clado I ha provocado casi **14.000 casos y 450 muertes en la República Democrática del Congo (RDC)**. Es importante señalar que **el clado I se asocia a síntomas clínicos más graves y a una mayor mortalidad en comparación con el clado II**. Se han confirmado casos de este clado en varios países africanos y recientemente (15 Agosto 2024) se ha notificado el primer caso en Europa, confirmado por la Agencia Sueca de Salud Pública. La magnitud de este brote podría ser mayor, debido a la falta de datos y notificaciones actualizadas

- ▶ Las **prácticas de prevención** que fueron eficaces durante el brote de 2022 pueden ayudar a contener la propagación de este clado más grave. El diagnóstico desempeña un papel fundamental en la detención del brote y la eliminación de la transmisión del virus persona a persona. La prueba de laboratorio de referencia para la detección de MPXV es la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Dado el contexto actual, las pruebas moleculares capaces de detectar tanto el clado I como el clado II son esenciales.

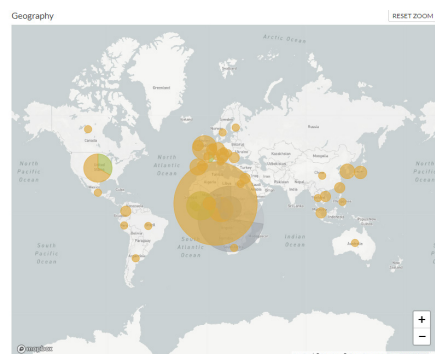
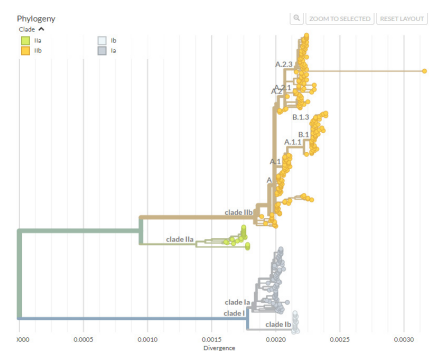


Figura 1. Árbol filogenético de los clados I, IIa y IIb y la distribución geográfica de los clados de 1970 a 2024

Monkeypox Virus

VIASURE Monkeypox virus Real Time PCR Detection Kit es una prueba de PCR en tiempo real diseñada para la identificación cualitativa del ADN del virus de la viruela del mono en hisopos de lesiones de personas sospechosas de infección por el virus de la viruela del mono por su profesional sanitario.

Esta prueba está destinada a ser usada como ayuda en el diagnóstico de la infección por la viruela del mono en combinación con factores de riesgo clínicos y epidemiológicos.

► Sensibilidad analítica

VIASURE Monkeypox virus Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de 8 copias de ADN por reacción para el virus Monkeypox en frotis de lesiones, con una tasa de positivos del 95%.

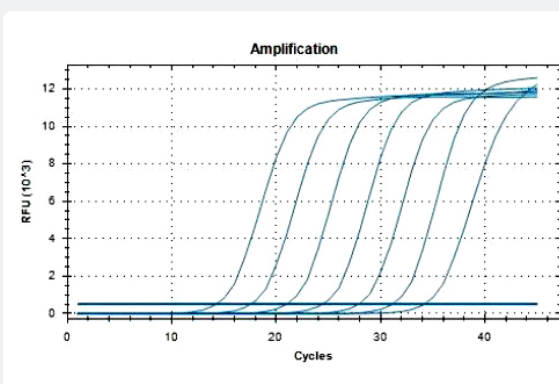


Figura 2.

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

► Reactividad analítica

Los análisis *in silico* han verificado que el kit **VIASURE Monkeypox Virus Real Time PCR Detection Kit** detecta el clado I y II del virus de la viruela del mono.

► Referencias - VIASURE Monkeypox Virus Real Time PCR Detection Kit

1 x 8-well strips, low profile. VS-MPX101L
6 x 8-well strips, low profile. VS-MPX106L
12 x 8-well strips, low profile VS-MPX112L
96-well plate, low profile VS-MPX113L
2 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-MPX101
9 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-MPX136
18 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-MPX172

1 x 8-well strips, high profile. VS-MPX101H
6 x 8-well strips, high profile. VS-MPX106H
12 x 8-well strips, high profile VS-MPX112H
96-well plate, high profile VS-MPX113H
4 tubes x 24 reactions VS-MPX196T

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



Certest Biotec, S.L. Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)
Tel. (+34) 976 520 354 | viasure@certest.es | www.certest.es

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados. © CerTest Biotec, S.L.
Los productos, servicios y datos mostrados en este documento pueden sufrir cambios y/o modificaciones sobre los textos e imágenes expuestas.

VIASURE/MPX-0824ES