

Prueba rápida de Clamidia en Casete (hisopo/ orina) Instrucciones de uso

REF WCHL-C71

Español

Prueba rápida para la detección cualitativa del antígeno de la clamidia en hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas.

Para uso exclusivo de profesionales en el diagnóstico in vitro.

[USO INDICADO]

El dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) consiste en un inmunoanálisis cromatográfico rápido que detecta en forma cualitativa la especie *Chlamydia trachomatis* mediante hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas a fin de poder diagnosticar la infección por clamidia.

[RESUMEN]

La bacteria Chlamydia trachomatis es la causa más común de transmisión sexual de enfermedades venéreas en el mundo. Se compone de cuerpos elementales (la forma infecciosa) y de cuerpos reticulares o de inclusión (la forma replicante). La Chlamydia trachomatis presenta una tasa alta de portación asintomática y de prevalencia, además de complicaciones graves frecuentes tanto en mujeres como en recién nacidos. Entre las complicaciones de la infección por clamidia en mujeres, se encuentran cervicitis, uretritis, endometritis, enfermedad inflamatoria pélvica y aumento de la incidencia de infertilidad y embarazos ectópicos¹. La transmisión materno-filial de la enfermedad en el parto puede ocasionar conjuntivitis de inclusión o neumonía al recién nacido. En el caso de los hombres, las complicaciones de la infección por clamidia incluyen uretritis y epididimitis. Como mínimo, el 40% de los casos de uretritis agonocócica se vinculan a la infección por clamidia. Aproximadamente, el 70% de las mujeres con infecciones endocervicales y hasta el 50% de los hombres con infecciones uretrales no presentan síntomas. La forma tradicional de diagnosticar la infección por clamidia es la detección de inclusiones de clamidia en células de histocultivo. Si bien el método de cultivo es el más sensible y específico de los de laboratorio, es costoso, trabajoso, precisa mucho tiempo (entre 48 y 72 horas) y no suele ser un análisis de rutina en la mayoría de las instituciones.

El dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) es una prueba que detecta en forma cualitativa el antígeno de la clamidia a partir de hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas, y que otorga resultados en 10 minutos. La prueba se vale de un anticuerpo específico contra la clamidia de modo de detectar con selectividad el antígeno de la clamidia a partir de hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas.

[PRINCIPIO DEL ANÁLISIS]

El dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) es un inmunoanálisis cualitativo de flujo lateral cuya finalidad es la detección del antígeno de la clamidia a partir de hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas. En esta prueba, un anticuerpo específico contra la clamidia recubre el área de la línea de prueba del dispositivo. Durante el análisis, la solución extraída del antígeno produce una reacción con un anticuerpo contra la clamidia, que recubre particulas. La mezcla se traslada y produce una reacción con el anticuerpo contra la clamidia que recubre la membrana y genera una línea de color en el área de la línea de prueba. La presencia de dicha línea de color en el área de la línea de prueba indica un resultado positivo, y su ausencia, uno negativo. Con objeto de verificar el procedimiento, siempre aparecerá una línea de color en el área de la línea de control, lo que señala que se agregó el volumen adecuado de muestra y que se produjo la debida acción capilar de absorción en la membrana.

[REACTIVÓS]

La prueba contiene partículas recubiertas con un anticuerpo contra la clamidia y un anticuerpo contra la clamidia, que recubre la membrana.

[PRECAUCIONES]

- Para uso exclusivo de profesionales en el diagnóstico in vitro. No utilice el dispositivo después de la fecha de caducidad.
- 2. La prueba debe permanecer en el estuche sellado sin abrir hasta su uso.
- 3. No coma, beba ni fume en el lugar donde se manipulan las muestras o los kits.
- 4. No utilice la prueba si el estuche presenta alguna rotura o daño.
- 5. Trate todas las muestras como si tuvieran organismos patógenos. A lo largo del análisis, respete las precauciones establecidas contra peligros microbiológicos y siga los procedimientos estándares para desechar las muestras como corresponde.
- Use vestimenta protectora, como batas de laboratorio, guantes descartables y protección ocular, al realizar el análisis de las muestras.
- 7. La prueba usada debe desecharse conforme a las normas locales.
- 8. Tanto la temperatura como la humedad pueden producir efectos adversos en los resultados.
 9. Utilice únicamente hisopos estériles para obtener las muestras endocervicales.

[ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD]

El dispositivo debe conservarse tal cual viene en el estuche sellado a temperatura ambiente o bien refrigerado (entre 2 y 30°C). La prueba mantiene su estabilidad hasta la fecha de vencimiento impresa en el estuche sellado. La prueba debe permanecer en el estuche sellado sin abrir hasta su uso. NO CONGELE LA PRUEBA. No utilice el dispositivo después de la fecha de caducidad.

[OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS]

El dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) puede utilizarse con hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas.

La calidad de las muestras obtenidas es extremadamente importante. A fin de detectar la clamidia, se precisa una técnica de recolección exhaustiva y eficiente que proporcione materia celular en vez de sólo líquidos corporales.

Para recolectar muestras cervicales femeninas mediante hisopo:

- Utilice el hisopo que se incluye en el kit. De lo contrario, puede usarse cualquier hisopo con palillo de plástico.
- Antes de recolectar la muestra, elimine el exceso de mucosidad del área endocervical con un trozo de algodón y deséchelo. Debe insertarse el hisopo en el canal endocervical, más allá de la unión pavimentoso-cilíndrica hasta que casi no pueda verse la punta. De este

modo, será posible obtener células epiteliales cilíndricas o cúbicas, que constituyen el principal reservorio del organismo de la clamidia. Gire el hisopo con firmeza 360° en una única dirección (en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj), déjelo en el lugar durante 15 segundos y luego extráigalo. Evite la contaminación con collusa vaginales o exocervicales. No utilice cloruro de sodio al 0,9% para el tratamiento de los hisopos antes de recolectar las muestras.

Si la prueba se va a realizar de inmediato, coloque el hisopo en el tubo de extracción.

Para recolectar muestras uretrales masculinas mediante hisopo:

- Para la recolección de muestras uretrales, deben usarse hisopos estériles estándares con palillo de plástico o de alambre. Es necesario indicar a los pacientes que no orinen como mínimo una hora antes de la recolección de la muestra.
- Inserte el hisopo en la uretra unos 2 a 4 cm, gírelo 360º en una única dirección (en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj), déjelo en el lugar durante 10 segundos y luego extráigalo. No utilice cloruro de sodio al 0,9% para el tratamiento de los hisopos antes de recolectar las muestras.
- · Si la prueba se va a realizar de inmediato, coloque el hisopo en el tubo de extracción.

Para recolectar muestras de orina masculinas:

- Recolecte una muestra limpia de entre 15 y 30 ml de la primera orina de la mañana en un recipiente estéril para análisis de orina. Se prefieren dichas muestras a fin de obtener las concentraciones más altas del antígeno de la clamidia.
- Mezcle la muestra de orina por inversión del recipiente. A continuación, transvase 10 ml de la muestra de orina a un tubo de centrifugado, agregue 10 ml de agua destilada y centrifuque a 3000 rpm durante 15 minutos.
- Deseche con cuidado el sobrenadante, mantenga el tubo invertido y elimine cualquier resto de sobrenadante del borde del tubo secándolo con papel absorbente.
- Si la prueba se va a realizar de inmediato, efectúe el tratamiento del sedimento celular de la orina según lo indicado en la sección Instrucciones de uso.

Tras la toma de muestras, se recomienda procesarlas lo antes posible. En caso de no poder realizar la prueba de inmediato, las muestras recolectadas mediante hisopo deben colocarse en un tubo de transporte seco para su conservación o transporte. Las muestras recolectadas mediante hisopo pueden conservarse durante 4 a 6 horas a temperatura ambiente (entre 15 y 30°C) o durante 24 - 72 horas refrigeradas (entre 2 y 8°C). Las muestras de roina pueden conservarse refrigeradas (entre 2 y 8°C) durante 24 horas. **No congelarlas**. Se debe dejar que todos los tipos de muestras alcancen la temperatura ambiente (entre 15 y 30°C) antes de analizarlas.

[MATERIAL]

Material suministrado

- Casete
 Tubos de ensayo
 Estación de trabajo
- Reactivo 1 (0,15M NaOH)
 Reactivo 2 (0,2N HCI, 0,02% NaN₃,37 mg/ml MOPSO sodium salt)
 Hispops estériles para muestras cervicales femeninas

Hisopos estériles para muestras cervicales femeninas Material requerido no suministrado

Cranámatra

- Recipiente para análisis de orina (sólo para muestras de orina masculinas)
- Tubo de centrifugado (sólo para muestras de orina masculinas)
- Hisopos estériles para muestras uretrales masculinas
- Control positivo
 Control negativo

[INSTRUCCIONES DE USO]

Se debe dejar que la prueba, la muestra, los reactivos y los controles alcancen la temperatura ambiente (entre 2 y 30 °C) antes del análisis.

- Retire el dispositivo de prueba del estuche metalizado sellado y úselo lo antes posible. Se obtendrán mejores resultados si se realiza la prueba inmediatamente después de abrir el estuche metalizado.
- 2. Extraiga el antígeno de la clamidia según el tipo de muestra.

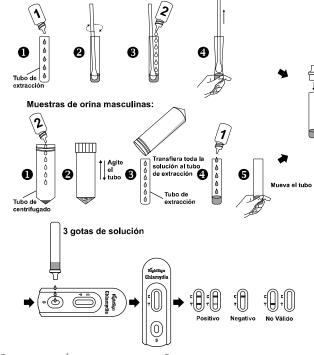
Para muestras uretrales masculinas o cervicales femeninas mediante hisopo:

- Mantenga el frasco del reactivo 1 en posición vertical y agregue 5 gotas completas del reactivo 1 (aproximadamente 300 µl) en el tubo de extracción. El reactivo 1 es incoloro. Inserte el hisopo de inmediato, apriete la parte inferior del tubo y gire el hisopo 15 veces. Déjelo en reposo 2 minutos.
- Mantenga el frasco del reactivo 2 en posición vertical y agregue 6 gotas completas del reactivo 2 (aproximadamente 250 µl) en el tubo de extracción. El reactivo 2 es amarillo pálido. La solución se tornará turbia. Apriete la parte inferior del tubo y gire el hisopo 15 veces hasta que la solución exhiba un color transparente con un leve tono verde-azulado. Si el hisopo tiene sangre, la solución adquirirá un color amarillo o marrón. Déjelo en reposo 1 minuto.
- Presione el hisopo contra el lateral del tubo y extráigalo mientras aprieta el tubo. Deje la mayor cantidad posible de líquido en el tubo. Coloque la punta de gotero en el tubo de extracción.

Para muestras de orina masculinas:

- Mantenga el frasco del reactivo 2 en posición vertical y agregue 6 gotas completas del reactivo 2 (aproximadamente 250 µl) al sedimento celular de la orina en el tubo de centrifuoado. Juego agite vigorosamente el tubo hasta que la suspensión sea homogénea.
- Transvase toda la solución del tubo de centrifugado a un tubo de extracción. Déjela en reposo 1 minuto. Mantenga el frasco del reactivo 1 derecho y agregue 5 gotas completas del reactivo 1 (aproximadamente 300 µl) en el tubo de extracción.
- Revuelva o golpee suavemente la parte inferior del tubo para mezclar la solución. Déjela en reposo 2 minutos.
- · Coloque la punta de gotero en el tubo de extracción.
- 3. Coloque el dispositivo de prueba en una superficie plana limpia. Agregue 3 gotas completas de la solución extraída (aproximadamente 120 µl) en el receptáculo para muestra (S) del dispositivo de prueba y, a continuación, ponga en marcha el temporizador. Evite que queden burbujas de aire en el receptáculo para muestra (S).
- Espere a que aparezca la línea de color (S). Lea el resultado a los 10 minutos. No interprete el resultado pasados los 20 minutos.

Muestras uretrales masculinas o cervicales femeninas mediante hisopado:



[INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS]

(Consulte la ilustración de arriba)

POSITIVO:* Aparecen dos líneas de color bien definidas. Debe haber una línea en el área de la línea de control (C) y otra en el área de la línea de prueba (T).

*NOTA: El tono del color del área de la línea de prueba (T) puede variar, pero el resultado debe considerarse positivo siempre que haya una línea de color, por más tenue que sea.

NEGATIVO:* Aparece una línea de color en el área de la línea de control (C). No aparece ninguna línea de color en el área de la línea de prueba (T).

NO VÁLIDO: No aparece la línea de control (C). Las causas más probables de que no aparezca la línea de control son que el volumen de la muestra sea insuficiente o que no se siguió el procedimiento correcto. Revise el procedimiento y repita el análisis con una prueba nueva. Si el problema persiste, deje de utilizar el kit inmediatamente y póngase en contacto con el distribuidor local.

【CONTROL DE CALIDAD】

En la prueba, incluye un control para verificar el procedimiento. Se considera que la línea de color que aparece en el área de la línea de control (C) es el control interno para la constatación del procedimiento. Confirma la presencia de volumen suficiente de la muestra, la debida acción capilar de absorción en la membrana y un correcto seguimiento del procedimiento.

Los procedimientos de control de calídad, entre los que se encuentran los controles externos, deben realizarse conforme a los requisitos de la organización que homologa a cada laboratorio.

[LIMITACIONES]

- 1. El dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) se destina al uso exclusivo en el diagnóstico in vitro. Esta prueba debe utilizarse para la detección del antígeno de la clamidia a partir de hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas. No es posible valerse de esta prueba cualitativa para determinar el valor cuantitativo ni la tasa de aumento de la concentración del antígeno de la clamidia.
- 2. Esta prueba sólo indica la presencia del antigeno de la clamidia en muestras de Chlamydiae viables y no viables. No se evaluó la eficacia de la prueba con otras muestras que no fueran de hisopos cervicales femeninos, de hisopos uretrales masculinos y de orina masculinas.
- 3. La detección de clamidia depende de la cantidad de organismos presentes en la muestra. Dicha cantidad puede verse afectada por los métodos de recolección de muestras y por factores relativos al paciente, como edad, antecedentes de enfermedades de transmisión sexual (ETS) y manifestación de síntomas. El nivel mínimo de detección de esta prueba puede variar según el serotipo. Por ende, los resultados de la prueba deben interpretarse tomando en cuenta toda la información clínica y de análisis de la que disponga el médico.
- No puede determinarse el éxito o el fracaso terapéutico, ya que el antígeno puede seguir estando presente luego del tratamiento antibiótico adecuado.

5. Un exceso de sangre en el hisopo puede dar lugar a un resultado positivo falso.

[VALORES PREVISTOS]

En el caso de las mujeres que asisten a clínicas para el tratamiento de ETS y de otros grupos demográficos de alto riesgo, se documentó una prevalencia de infección por clamidia de entre el 20 y el 30%. En un grupo demográfico de bajo riesgo, como el de los pacientes que concurren a consultorios de ginecología y obstetricia, la prevalencia es de un 5% o menor.

De acuerdo con diversos informes, en el caso de los hombres que asisten a clínicas para el tratamiento de ETS, la prevalencia de infección por clamidia es aproximadamente del 8% en hombres asintomáticos y del 11% en hombres sintomáticos 1.2. En hombres asintomáticos, las tasas normales de portación de clamidia son menores al 5%3

[CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO]

Sensibilidad

La evaluación del dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) se realizó con muestras obtenidas de pacientes de clínicas para el tratamiento de ETS. El examen de PCR se utiliza como el método de referencia para el dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina). Se consideró que las muestras eran positivas si el examen de PCR arrojaba un resultado positivo y negativas si el examen de PCR arrojaba un resultado negativo. Según los resultados obtenidos, el dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) presenta una sensibilidad alta respecto al examen de PCR.

Especificidad

El dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) hace uso de un anticuerpo altamente específico contra el antígeno de la clamidia en hisopos cervicales femeninos, hisopos uretrales masculinos y muestras de orina masculinas. Según los resultados obtenidos, el dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) presenta una especificidad alta respecto al examen de PCR.

Para muestras cervicales femeninas mediante hisopo:

Método		PCR		Total
Prueba rápida de Clamidia en casete	Resultados	Positivo	Negativo	Resultados
	Positivo	36	4	40
	Negativo	4	110	114
Resultados Totales		40	114	154

Sensibilidad Relativa: 90% (76.3%-97.2%)

Especifidad Relativa: 96.5% (91.3%-99.0%)*

Precisión Relativa: 94.8% (90.0%-97.8%)* *95% Intervalo de confianza

Para muestras uretrales masculinas mediante hisopo:

Método		PCR		Total
Prueba rápida de Clamidia en casete	Resultados	Positivo	Negativo	Resultados
	Positivo	38	6	44
	Negativo	9	100	109
Resultados Totales		47	106	153

Sensibilidad Relativa: 80.9% (66.7%-90.9%)*

Especifidad Relativa: 94.3% (88.1%-97.9%)*

Precisión Relativa: 90.2% (84.3%-94.4%)* *95% Intervalo de confianza

Para muestras orina masculinas:

Método		PCR		Total
Prueba rápida de Clamidia en casete	Resultados	Positivo	Negativo	Resultados
	Positivo	24	0	24
	Negativo	2	45	47
Resultados Totales		26	45	71

Sensibilidad Relativa: 92.3% (74.9%-99.1%)*

Especifidad Relativa: >99.9% (93.6%-100%)*

Precisión Relativa: 97.2% (90.2%-99.7%)* *95% Intervalo de confianza

Reactividad cruzada

Se demostró que el anticuerpo usado en el dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) detecta todos los serotipos conocidos de la clamidia. Se analizaron las cepas Chlamydia psittasi y Chlamydia pneumoniae con el dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina) y se observó reactividad cruzada en suspensiones de 109 unidades formadoras de colonias (UFC)/ml.

La reactividad cruzada con otros organismos se estudió mediante suspensiones de 109 UFC/ml. Los siguientes organismos arrojaron resultados negativos cuando se los analizó con el dispositivo para la detección rápida de clamidia (hisopo/muestra de orina).

Acinetobacter calcoaceticus Pseudomona aeruginosa Acinetobacter spp Neisseria meningitides Neisseria gonnorhea Salmonella choleraesius Group B/C Streptococcus Enterococcus faecalis Enterococcus faecium Candida albicans Hemophilus influenzae Staphylococcus aureus Proteus vulgaris Branhamella catarrhalis Klehsiella nneumoniae Gardnerella vaginalis

[BIBLIOGRAFÍA]

- 1. Sanders J.W. et al Evaluation of an Enzyme Immunoassay for Detection of Chlamydia trachmatis in Urine of Asymptomatic Men. J.Clinical Microbiology, 32,24-27, (1994).
- 2. Jaschek, G. et al Direct Detection of Chlamydia trachomatis in Urine Specimens from Symptomatic and Asymptomatic Men by Using a Rapid Polymerase Chain Reaction Assay. J. Clinical Microbiology, 31,1209-1212, (1993).
- 3. Schachter, J Sexually transmitted Chlamydia trachomatis infection. Postgraduate Medicine. 72, 60-69, (1982).

SIMBOLOGÍA Atención, consultar las Pruebas por Representante EC REP instrucciones de uso kit autorizado Solo para uso Fecha de \subseteq IVD No reutilizar diagnóstico in vitro caducidad Almacenar a entre 2 y Número de LOT REF 30°C referencia lote No utilizar si el envase está dañado





Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd. 17#, Futai Road, Zhongtai Street, Yuhang District, Hangzhou, P. R. China

EC REP 6 0123 Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

RP5248200 Fecha efectiva:2018-01-10