

alethia™

Microbiología
Molecular
Simplificada



MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

La plataforma molecular **Alethia** aborda el amplio espectro de necesidades de su laboratorio, de manera simple y precisa, con un instrumento fácil de usar que genera entre 1 y 10 resultados cualitativos en menos de una hora para tomar decisiones de salud basadas en la evidencia.

Alethia cuenta con dos bloques independientes de procesamiento de muestras que permiten identificar de 1 a 2 patógenos simultáneamente.

El sistema **Alethia** está basado en LAMP (amplificación isotérmica mediada por bucle). La técnica LAMP, tiene la capacidad de amplificar fragmentos específicos de ADN, lo que permite la detección altamente sensible de patógenos de manera más rápida y sencilla que una PCR convencional.

Alethia no requiere de una infraestructura específica, ya que al ser una plataforma transportable se adapta a los espacios y se conecta al LIS de su laboratorio.



Clostridium Difficile

Identificación y tratamiento en el mismo día.

- Cumple plenamente con las directrices de ASM para pruebas de *C. difficile*.
Pruebas moleculares y cultivo toxigénico: la ÚNICA opción independiente recomendada.
- Rendimiento molecular con Alethia *Clostridium difficile* proporciona mayor sensibilidad.
Precisión comprobada a través de pruebas de eficiencia.
- Un nuevo Standard para el cuidado del paciente.

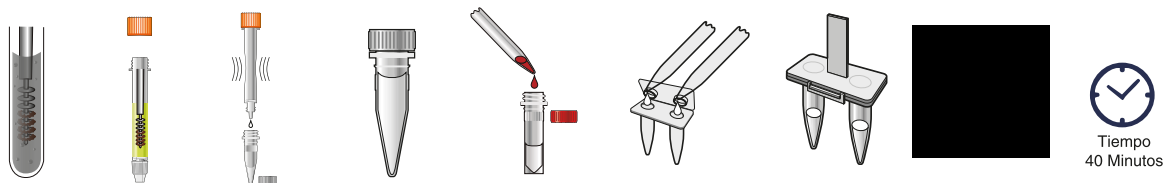
Sensibilidad

95.2%

Especificidad

95.3%

Procedimiento de prueba



PREPARACIÓN DE MUESTRAS

AMPLIFICACIÓN

Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

Streptococcus Grupo A

Respuestas definitivas para tratamientos oportunos.

- La prueba Alethia *Streptococcus* Grupo A proporciona resultados en 1 hora comparado con 48 horas de cultivo tradicional
- La mejor prueba para *Streptococcus* A en general.
- Aumento de la detección de positivos en un 53% en comparación con el cultivo tradicional en pacientes sintomáticos.
42 muestras de cultivo tradicionales negativas fueron positivas por Alethia *Streptococcus* Grupo A.

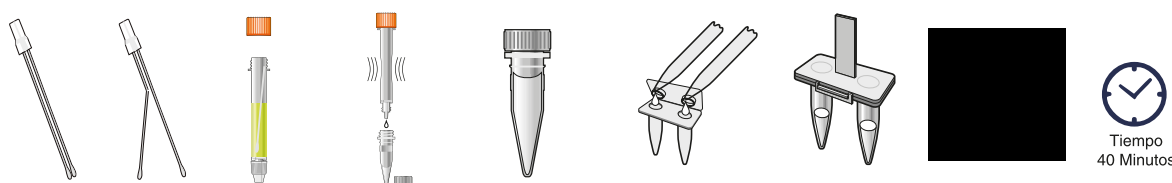
Sensibilidad

98.0%

Especificidad

97.7%

Procedimiento de prueba



PREPARACIÓN DE MUESTRAS

AMPLIFICACIÓN

Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

C. Trachomatis / N. Gonorrhea

Mejore su rendimiento actual de pruebas de CT / NG

- Las pruebas tradicionales basadas en el cultivo son difíciles y requieren mucho tiempo, mientras que los inmunoensayos rápidos no son tan sensibles.
- El desempeño de Alethia con respecto a la sensibilidad y especificidad general es mejor que el de cualquier otra prueba disponible para el diagnóstico de infecciones por clamidia y gonococo.
- En estudios clínicos realizados con más de 600 muestras, Alethia CT y Alethia NG demostraron resultados precisos y reproducibles.

C.T.: Sensibilidad

97.1%

Especificidad

97.9%

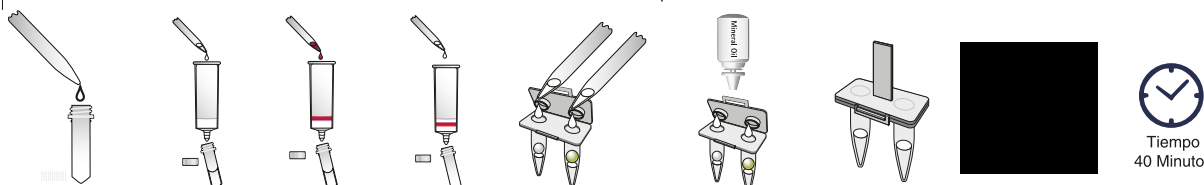
N.G.: Sensibilidad

93.5%

Especificidad

98.0%

Procedimiento de prueba



PREPARACIÓN DE MUESTRAS

AMPLIFICACIÓN

Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

Streptococcus Grupo B

Tratamiento oportuno para la madre, mejores resultados para el bebé.

- Cumple totalmente con las Directrices de los CDC de 2010 para la detección del estreptococo del Grupo B1.
Prueba a las 35 - 37 semanas de gestación.
Prueba en espécimen enriquecido en caldo (Lim, Trans-Vag, Zanahoria).
- Hasta el 81% de los recién nacidos a término con enfermedad de GBS de inicio temprano pueden nacer de madres que tuvieron un cultivo de GBS negativa.
El 9% de los bebés con GBS mueren como resultado de su infección.

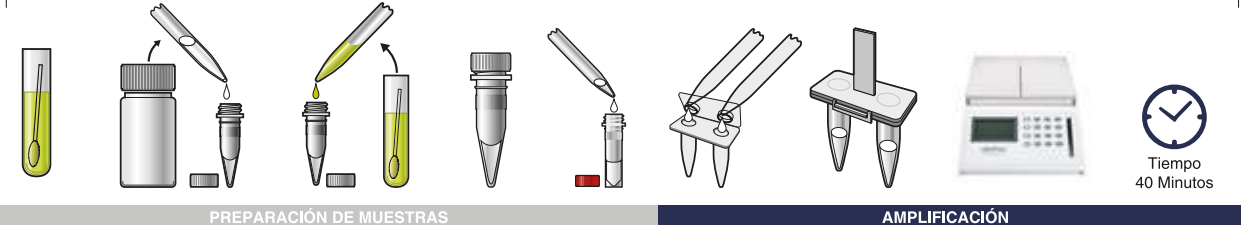
Sensibilidad

98.6%

Especificidad

93.2%

Procedimiento de prueba



Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

Citomegalovirus

Detectar a tiempo la amenaza desconocida para los recién nacidos.

- Diagnóstico de CMV en recién nacidos menores de 21 días a partir de una muestra de saliva.
- La saliva es fácil de recolectar y contiene una alta carga viral, permitiendo una detección óptima en el mismo día.
- Las pruebas congénitas de CMV les permiten a los médicos y a las familias comprender completamente la salud de sus recién nacidos antes de salir del hospital.

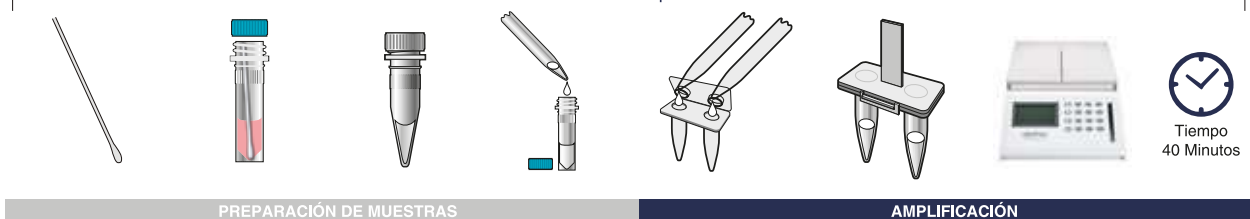
Sensibilidad

100%

Especificidad

99.8%

Procedimiento de prueba



Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

Bordetella Pertussis

Obtenga diagnóstico sin necesidad de cultivo.

- Los CDC, IDSA y AAP reconocen las pruebas moleculares como una herramienta importante para el diagnóstico de tos ferina.
Los ensayos moleculares se están utilizando cada vez más debido a una mejor sensibilidad y un rápido tiempo de respuesta.
- El cultivo de la tos ferina no es práctico para el manejo del paciente.
El patógeno puede tardar de 7 a 10 días en crecer en el cultivo y tiene una sensibilidad variable de 12 a 60%.

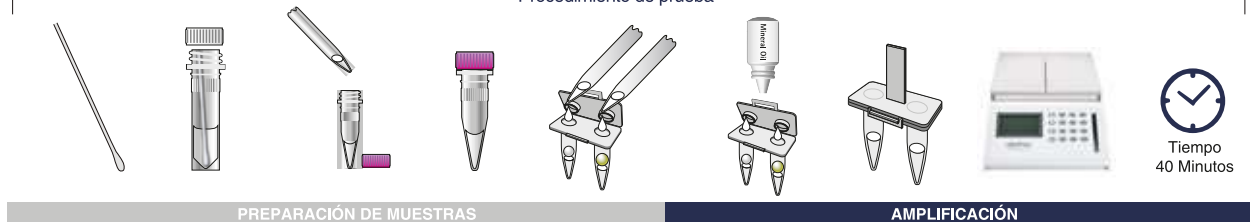
Sensibilidad

87.8%

Especificidad

97.8%

Procedimiento de prueba



Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

HSV-1 y HSV-2

Ofrezca resultados el mismo día para una atención óptima al paciente

- Reduzca el tiempo de respuesta eliminando los envíos y el cultivo viral.
- No se requieren técnicas especializadas o entrenamiento.
- Prueba de múltiples tipos de muestras: mucocutánea y cutánea.

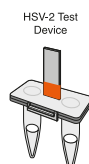
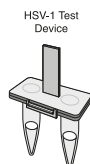
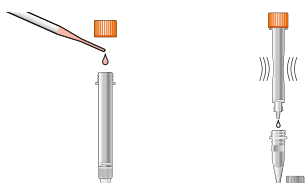
HSV-1/Cutánea Sensibilidad **94.1%** Especificidad **97.2%**

HSV-2/Cutánea Sensibilidad **100%** Especificidad **95.1%**

HSV-1/Mucocutáneo Sensibilidad **95.0%** Especificidad **94.9%**

HSV-2/Mucocutáneo Sensibilidad **98.6%** Especificidad **95.6%**

Procedimiento de prueba



Tiempo
40 Minutos

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

AMPLIFICACIÓN

Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

Malaria

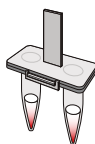
Nuevo enfoque en diagnósticos con nueva tecnología.

- La OMS recomienda hacer pruebas diagnósticas a todas las personas en quienes se sospeche la presencia de paludismo.
- Mayor exactitud y precisión que gota fina y gota gruesa.
- Menor porcentaje de falsos negativos y falsos positivos.
- A diferencia de la Prueba de Diagnóstico Rápido (PDR) detecta infección por cualquier tipo de plasmodium.
- Los ensayos de Alethia Malaria proporcionan resultados rápidamente con mayor sensibilidad que la microscopía y las PDR.

Sensibilidad **100%**

Especificidad **89.3%**

Procedimiento de prueba



Tiempo
40 Minutos

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

AMPLIFICACIÓN

Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

Mycoplasma Pneumoniae

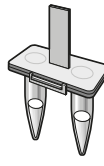
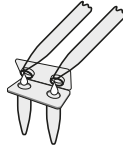
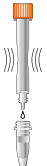
Diagnóstico de Neumonías atípicas más fácil y rápido.

- Alethia Mycoplasma Direct es ideal para permitir un diagnóstico más rápido.
- Proporciona una identificación temprana de los brotes.
- Previene de casos secundarios mediante la implementación de medidas de control.

Sensibilidad **96%**

Especificidad **97.7%**

Procedimiento de prueba



Tiempo
40 Minutos

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

AMPLIFICACIÓN

Esta ilustración es representativa del prospecto actual en el momento de la publicación. Consulte la versión más reciente del prospecto para obtener instrucciones completas.

alethia™

by **meridian** BIOSCIENCE™

Pruebas disponibles:

- ✓ MALARIA
- ✓ C. DIFFICILE
- ✓ CHLAMYDIA TRACHOMATIS
- ✓ N. GONORRHOEAE
- ✓ MYCOPLASMA PNEUMONIAE
- ✓ GROUP A STREPTOCOCCUS
- ✓ GROUP B STREPTOCOCCUS
- ✓ HSV 1&2
- ✓ BORDETELLA PERTUSSIS
- ✓ CITOMEGALOVIRUS

