

Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit

La preparación de muestras definitiva que vas a necesitar

Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit

El Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit de Applied Biosystems™ es una solución universal de preparación de muestras diseñada para cumplir las necesidades de pruebas diagnósticas actuales y futuras del laboratorio. Esta tecnología modular se ha optimizado para purificar ácidos nucleicos procedentes de la gama más amplia de tipos de muestras veterinarias de cualquier kit de preparación de muestras disponible en el mercado.

El kit Hermes CORE ayuda a mejorar la eficacia de tu laboratorio y ofrece un nivel superior de comodidad, rendimiento consistente y ahorro en tiempo y dinero.

Optimización

Los laboratorios deben trabajar de manera más inteligente, y no mas complicada. El Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit se ha optimizado para permitir que los laboratorios ahorren tiempo y dinero de las formas siguientes:

- Reducción de los plásticos que minimiza significativamente los residuos y los costos no deseados
- Los reactivos a temperatura ambiente mejoran la manipulación del producto y facilitan el ahorro en costos y espacio de almacenamiento
- Flujos de trabajo completos para el procesamiento de hasta 14 tipos de muestras, otorgando una solución universal
- Protocolo único adaptado a varios procesadores de partículas magnéticas Thermo Scientific™ KingFisher™, lo que permite unificar todos los flujos de trabajo independientemente del número de muestras procesadas

El Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit se ha validado en las siguientes matrices de muestras:

Sangre completa	Heces
Fluidos orales	Hisopos con muestras animales, fecales y ambientales
Tejido	Leche
Folículos	Semen
Suero	Muestras de oreja
Muestras ambientales	Cultivo de TF (Tritrichomonas foetus) en Biomed Diagnostics InPouch™
Plasma	Punzones de oreja

Agilización

La purificación de los ácidos nucleicos debe ser rápida y tiene que funcionar desde el primer momento para que los laboratorios puedan seguir el ritmo impuesto por sus necesidades de pruebas diagnósticas. El nuevo flujo de trabajo de Hermes CORE ofrece lo siguiente:

- Extracción de ácido nucleico de gran eficacia (Figura 1) que permite reducir las interrupciones del flujo de trabajo y proporciona mayor sensibilidad
- Tiempos de procesamiento más rápidos, lo que le permite determinar los resultados del diagnóstico en el menor tiempo posible
- Menor tiempo de preparación debido a que las soluciones premezcladas no requieren la añadidura de alcohol

Evolución

El entorno de las pruebas de diagnóstico está en continua evolución. Los laboratorios necesitan una solución de preparación de muestras que se adapte a su ritmo de crecimiento. El kit Hermes CORE se ha diseñado para satisfacer las necesidades de pruebas diagnósticas actuales y futuras del laboratorio haciendo uso de lo siguiente:

- Una fórmula química de tipo “CORE” diseñada para ser la última preparación de muestras que tenga que validar

- Módulos flexibles que se acoplen fácilmente al producto químico “CORE” para poder ir introduciendo nuevas aplicaciones con facilidad sin tener que introducir nuevas formulaciones químicas

- Nueva formulación y flujo de trabajo que permite posteriormente la secuenciación de ácidos nucleicos

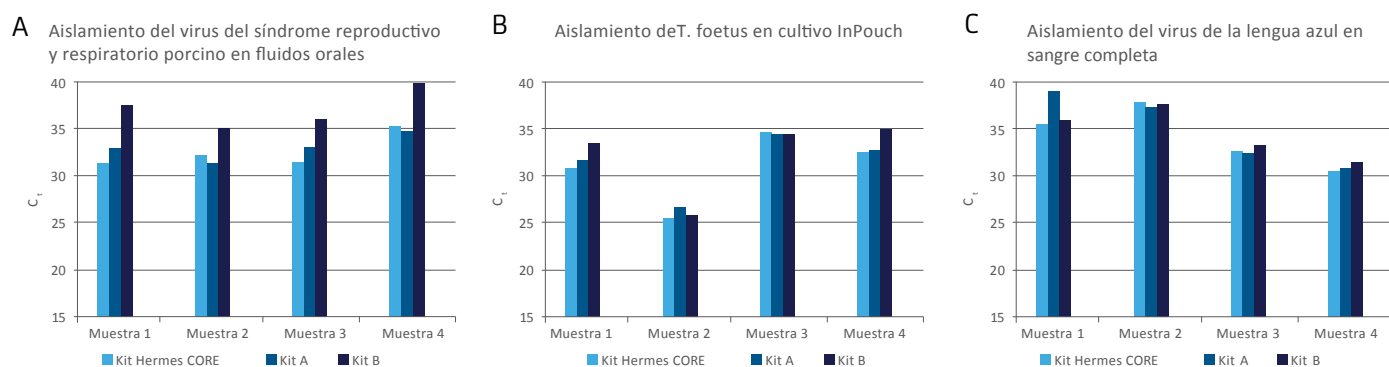


Figura 1. Rendimiento del MagMAX CORE Nucleic Acid Purification Kit en comparación con dos kits de extracción de ácido nucleico de otros proveedores a la hora de detectar diferentes patógenos de muestras del campo: (A) fluidos orales, (B) cultivo InPouch, y (C) sangre completa.

Flujos de trabajo recomendados para Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit

Matrices de muestra	Ácido nucleico	Flujo de trabajo recomendado
• Punzones de oreja (forma circular, 2-3 mm de diámetro) en solución de lisis	• Ácido nucleico viral	Incubación en sol. de lisis*
• Punzones de oreja (forma circular, 2-3 mm de diámetro) en PBS • Punzones de oreja (forma triangular, 1 cm aproximado de ancho) • Leche • Plasma • Suero	• Ácido nucleico viral • ADN Bacteriano	Simple
• Cultivo de InPouch TF (Tritrichomonas foetus)	• ADN de Tritrichomonas foetus	
• Semen • Hisopos con muestras animales • Sangre completa • Tejido u órganos	• Ácido nucleico viral	
• Sangre completa • Hisopos con muestras animales	• ADN genómico	Digestión
• Tejido u órganos • Folículos pilosos	• ADN bacteriano	
• Hisopos con muestras animales • Sangre completa • Tejido u órganos	• ADN bacteriano**	
• Muestras ambientales • Heces • Hisopos con muestras animales, fecales y ambientales	• ADN bacteriano** • Ácido nucleico viral • ADN bacteriano**	Complejo
• Fluidos orales	• Ácido nucleico viral • ADN bacteriano	
El siguiente flujo de trajo requiere un módulo adicional:		
• Heces • Muestras ambientales • Leche	• ADN de Mycobacterium • ADN de esporas	Hermes CORE Mechanical Lysis Module
• Leche de vacas con mastitis	• ADN total de bacteria	MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria Module†

* Recomendado para incubación durante la noche.

** Usar este flujo de trabajo si el aislamiento simultáneo de ácido nucleico viral y de ADN bacteriano no es requerido.

† Apropiado para cualquier tipo de muestra para cuando el ADN bacteriano no está produciendo suficiente cantidad.

Módulo mecánico de lisis Hermes CORE

El Módulo mecánico de lisis Applied Biosystems™ Hermes CORE está diseñado para ayudar en el diagnóstico de *Mycobacterium avium* para tuberculosis (MAP) y otras muestras difíciles de lisar.

- Solución completa utilizando la misma química del Hermes CORE Kit
- Mejor calidad de ácidos nucleicos a partir de muestras pequeñas (0.3 g) y grandes (2–5 g)
- Validado en heces, leche, y muestras ambientales
- Únicamente compra lo que usted necesita

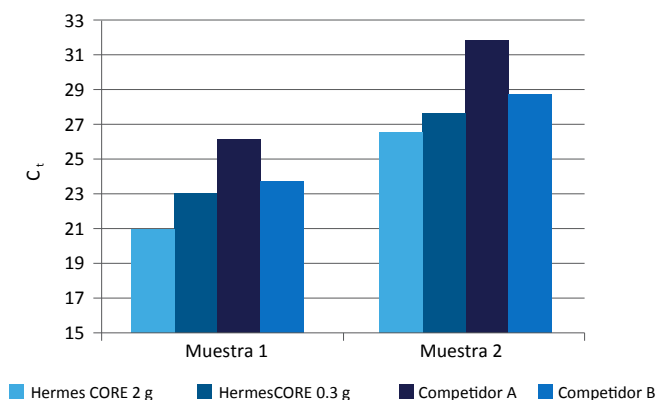


Figura 2. Detección MAP de heces bovinas.

Módulo de Hermes CORE Mastitis & Panbacteria

El Módulo de Applied Biosystems™ Hermes CORE Mastitis & Panbacteria es ofrecido en combinación con el Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit para ayudar en el procesamiento de muestras difíciles con mastitis para la extracción de ácidos nucleicos de todo tipo de bacterias, especialmente aquellas causantes de mastitis en ganado lechero.

El Módulo de MagMAX CORE Mastitis & Panbacteria incluye una solución de lisis especial optimizada y un script alterno para mejorar la recuperación de ácidos nucleicos de bacterias que incluyen bacterias gram positivas.

Características:

- **Conveniente** - solución completa que usa la misma química CORE
- **Fácil** - no requiere centrifugación ni aspiración
- **Rápido** - menos de 1 hora para 96 muestras
- **Flexible** - apropiado para muestras de leche fresca, congelada o preservada incluyendo muestras con conteo alto de células somáticas

El Hermes CORE kit y el Hermes CORE Mastitis & Panbacteria Module ayuda a tu laboratorio ser más eficiente a través de una mayor conveniencia, desempeño consistente, y ahorro en costos y tiempo.

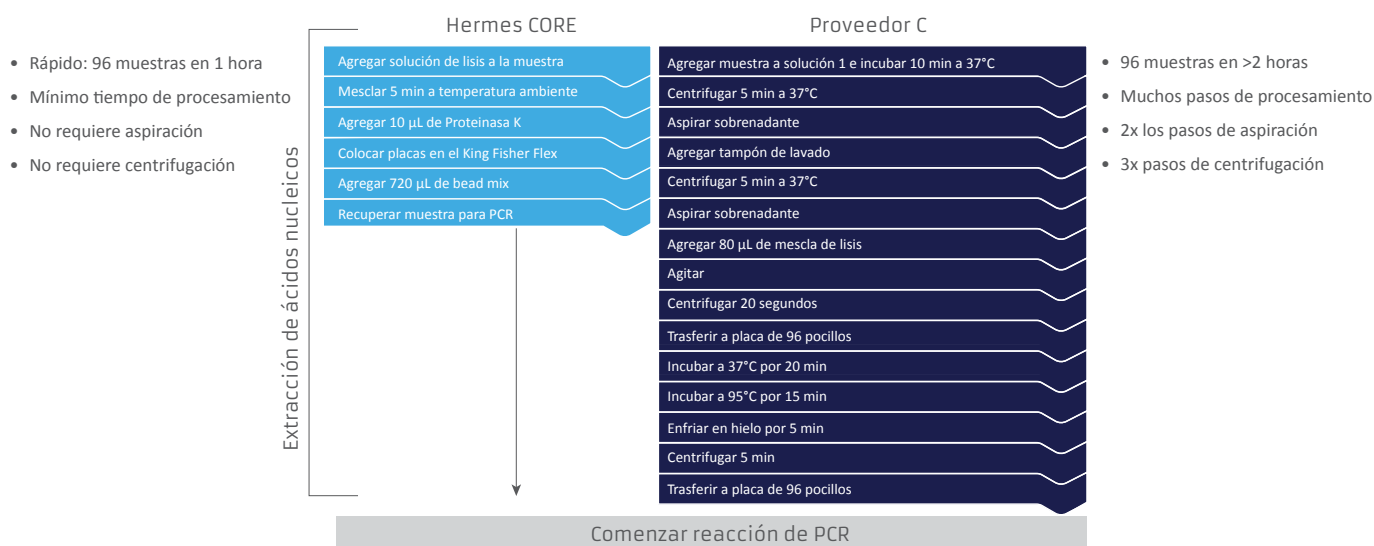


Figura 3. Hermes CORE Nucleic Acid Purification Kit vs. Kit de proveedor C.

Automatizando el procesamiento virtual de cualquier muestra de cualquier procedencia

Los procesadores de partículas magnéticas KingFisher™ de Thermo Scientific™ son ideales para laboratorios de diagnóstico veterinario e investigación que buscan automatizar el sistema de preparación de muestra Hermes. Por décadas nuestra exclusiva tecnología de separación de partículas magnéticas líder en la industria ha empoderado laboratorios para el procesamiento de cualquier muestra y cualquier procedencia. Puedes escoger entre una gama de amplia de opciones de instrumentos que se ajustan a tu presupuesto, aplicaciones y capacidades.

- KingFisher™ Flex processor—dos cabezas magnéticas proveen formatos de 96 o 24 pocillos, ofreciendo alta capacidad o procesamiento de grandes volúmenes (20–5,000 µL)
- KingFisher™ Duo Prime processor—ofrece funcionalidad avanzada, con mediana capacidad (hasta 24 muestras), y grandes volúmenes de procesamiento (hasta 5mL)
- KingFisher™ mL processor—provee fácil operación de hasta 15 muestra, que incluye el procesamiento de grandes volúmenes (50–1,000 µL)



Tipos de flujo de trabajo

- **Simple** - muestras de matrices líquidas que no requieren procesamiento de muestra adicional
- **Digestión** - muestras de matrices que requieren digestión con Proteinasa K
- **Complejo** - muestras de matrices que requieren clarificación para remover inhibidores
- **Incubación en solución de lisis** - punzones de oreja en solución de lisis

Producto	Tamaño de la unidad	Numero de catalogo
Kit y Módulo de Hermes CORE		
Kit de Purificación de Ácidos Nucleicos Hermes CORE	96 rxn	08337197

Obtenga más información en
hermesbiotech.com/animalhealth

