



Maximiza tu ventaja competitiva con un Mínimo riesgo.

Soluciones innovadoras y optimizadas en seguridad alimentaria y en medio ambiente creadas para cubrir tus necesidades

Es hora de poner a prueba sus análisis de patógenos

Cuando las marcas más grandes del mundo no se pueden permitir estar equivocados, Ellos consistentemente nos convirtieron. Esto es gracias a las asociaciones que nosotros tenemos con empresas alimentarias. Esto nos ha permitido proporcionar ventajas competitivas a las empresas que confían en nuestros productos, reduciendo los riesgos en su laboratorio.

Desde herramientas rápidas, precisas e intuitivas construidas sobre una plataforma abierta, dando un servicio de soporte global por nuestro equipo especializado en los flujos de trabajo que te ayudarán a trabajar más inteligentemente en un laboratorio.

FASTCOMPANY
THE WORLD'S
50 MOST
INNOVATIVE
COMPANIES

- : Muchos de los ensayos de Life Technologies™ son probados,
- : testados y certificados por los principales organismos
- : reguladores en seguridad alimentaria, tales como la AOAC
- : (aoac.org), AFNOR (afnor.org), y NPIP (www.aphis.usda.gov/animal_health/animal_dis_spec/poultry/).
- : Recientemente fuimos
- : nombrados entre " las 50 Empresas Más Innovadoras " del 2012.
- : #1 Most Innovative Biotech Company.¹

1. Issue 163, March 2012.

Entendemos tus necesidades

- Resultados rápidos
- Precisión incuestionable
- Workflows validados
- Workflow optimizado y customizado
- Instrumentación abierta y preparación de la muestra
- Plataformas flexibles, resultados escalables y de fácil uso

Sintetizando la situación

Hemos aprovechado el propio diseño del ensayo, la secuenciación masiva, y la experiencia en bioinformática para desarrollar soluciones en seguridad alimentaria que produzcan resultados fiables. Ninguna compañía está mejor equipada para responder con soluciones personalizadas y diseñadas concretamente para cubrir las necesidades específicas en el flujo de trabajo en el análisis de alimentos.

Construyendo alianzas

Nuestro equipo de profesionales dedicado a la seguridad alimentaria colabora con algunos de los laboratorios más prestigiosos del mundo y con los productores de alimentos con el fin de proteger sus marcas y resultados finales. Es por ello que entendemos las demandas de su negocio y la importancia de lograr resultados en tiempo-rápidos y sin comprometer la precisión.

Nosotros tenemos un historial de patrocinadores con una variedad de laboratorios de análisis de alimentos y marcas a las que se les ha ayudado en momentos críticos.

Tiempo de respuesta record para el brote de *E. coli* O157:H7

En sólo cinco días, nosotros secuenciamos e identificamos una cepa mortal de *E. coli* que asola Europa, ayudando a desarrollar una prueba de cribado que entregó los resultados en 24 horas.



Detección de *Salmonella* para un importante productor de comida para mascotas

Hemos diseñado y validado un flujo de trabajo extremadamente completo para detectar *Salmonella* en alimentos de mascotas en menos de 14 horas con una PCR en tiempo real automatizado, acortando por días el tiempo en obtener los resultados.



Rápida recuperación de los grandes productores de pavo en EEUU

Durante una reciente retirada de carne de pavo molida, nosotros nos asociamos con dos de los mayores productores de pavos de los EE.UU. para encontrar una solución rápida en la detección de *Salmonella* serovar de interés.



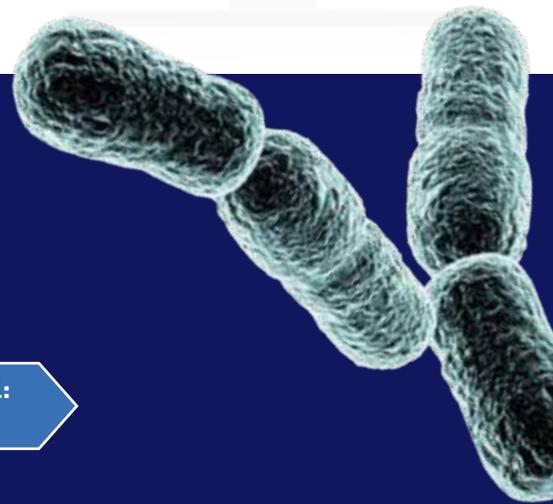
Flujo de trabajo simplificado

Desde el enriquecimiento hasta el análisis, nuestro flujo de trabajo está integrado y optimizado para obtener las respuestas que necesitas y cuando lo requieras. Estas opciones de preparación flexibles permiten tener una escala trabajo de flujos de hasta 50 muestras o flujos para hacer una gran cantidad de muestras 100 o más muestras, los protocolos de trabajo también han sido revisados para una gran variedad de diferentes tipos de muestras. Y mediante la automatización de la amplificación, detección, y la recopilación de los datos y análisis de elementos del flujo de trabajo en detección molecular, nosotros disminuimos drásticamente la manipulación y el tiempo en la obtención de los resultados, que es fundamental para proteger su marca y su cuenta de resultados.

Las soluciones de software intuitivo Simplifican la interpretación de los datos

El software RapidFinder™ Express es fácil de usar y le guía a lo largo de cada etapa del ensayo: desde la configuración del archivo ejecutable hasta los resultados finales.

La amplificación, la detección, la recopilación de datos y el análisis están totalmente automatizados. El software también dispone de opciones para el uso de banderas, notificaciones y cuadros de mensaje que le permiten interpretar los datos de forma rápida y sencilla.



Soluciones para la detección de patógenos de Life Technologies™



Preparación de la muestra

El protocolo de preparación de muestras se integra fácilmente en el flujo de trabajo del laboratorio con una instrucción mínima de los operadores. Los protocolos se han probado en una amplia gama de muestras, incluyendo chocolate, fórmula infantil y quesos blandos. Incluso las muestras con bacterias de difícil lisado, como la *Listeria monocytogenes*, producen excelentes resultados.

Menos de 50 muestras

PrepSEQ® Rapid Spin Sample Preparation Kit

- Funciona en un amplio rango de muestras
- Reduce el tiempo en el pre-enriquecimiento
- Formación mínima requerida



Más de 50 muestras

PrepSEQ® Nucleic Acid Extraction Kit y extractor automático MagMAX™ Express-96

- Funciona en un amplio rango de muestras
- Reduce el tiempo en el pre-enriquecimiento
- Listo para la automatización—menos tiempo haciendo manos



Alto número de muestras

Sistema Pathatrix® Auto y Kits

- Reducción de los costes de hasta un 90%
- 15-minutos, totalmente automático y más rápido en obtener resultados
- Totalmente compatible con otros métodos de detección



Excepcional velocidad y sensibilidad

Nuestra solución completa de detección de patógenos ofrece uno de los métodos más rápidos y sensibles disponibles en el mercado, la detección de concentraciones de células tan bajas como 10³-10⁴ UFC / ml después del enriquecimiento. Este nivel de sensibilidad nos permite la detección de muchos patógenos en menos de 24 horas, en vez de varios días usados en los métodos convencionales. Por otra parte, en los casos de emergencias relacionadas con los nuevos agentes patógenos transmitidos por los alimentos, las tecnologías de secuenciación de ADN ultrarrápidas, combinada con nuestra experiencia bioinformática, nos permite responder rápidamente a este tipo de crisis y diseñar ensayos altamente específicos para detectar los patógenos que pudieran estar implicados.

Confirmación

1-2 días

Tiempo Total: 4-7 días



Kits de detección validados

Años construyendo nuestra experiencia en Biología molecular, los kits MicroSEQ® son excepcionales en cuanto al tiempo de obtención de resultados y en la capacidad de detección de varios patógenos, sobre todo por su fácil uso. Los Kits seleccionados han sido validados y certificados por los organismos reguladores en seguridad alimentaria, líderes en validación y certificación de calidad mundial como AOAC, AFNOR, y NPIP.

Estos kits optimizados se fabrican con reactivos liofilizados en forma de perlas, los ensayos llevan incorporados un control positivo interno, por lo que no se requiere ninguna mezcla. Los Tubos de reacción son especialmente diseñados para permanecer cerrados durante el proceso de ensayo hasta la detección completa, reduciendo en gran medida el riesgo de contaminación.

- Control interno positivo que minimiza los falsos negativos
- Normalmente se tarda unos 40 minutos en obtener los resultados usando la química TaqMan® Fast real-time PCR
- Condiciones de PCR universales, ofreciendo flexibilidad en las carreras y permitiendo ensayos múltiples de patógenos simultáneamente
- 100% de especificidad en los resultados
- Fácil uso por su formato liofilizado y consistencia en las pruebas.
- El rendimiento óptimo de una amplia gama de tipos de muestras



Kit de detección
MicroSEQ® *Salmonella* spp.



Kit de detección
MicroSEQ® *E. coli* O157:H7



Kit de detección
MicroSEQ® *Listeria monocytogenes*



Kit de detección
MicroSEQ® *Listeria* spp.

El RapidFinder™ Detección STEC Workflow es un sistema completo y validado para la detección de *E. coli* O157: H7 y los seis serotipo de la O157 STECs. Desarrollado en colaboración con el USDA, el flujo de trabajo RapidFinder™ STEC detecta la presencia de múltiples cepas de *E. coli* en carne cruda en tan sólo 10 horas, proporcionando a los productores de carne una solución simple, precisa y rápida para poder responder de manera eficiente a las nuevas regulaciones para estos patógenos.

- Baja probabilidad de resultados falsos por la alta calidad del DNA extraído y diseño exclusivo del ensayo
- Flujo de trabajo Validado capaz de detectar en pocas horas entre 1-5 ufc de STEC patógenos en una muestra

Detección versátil de patógenos TaqMan®

Nuestros kits para detección de patógenos TaqMan® ofrecen muchas de las mismas características de nuestros kits de detección liofilizados MicroSEQ®, los cuales incluyen un control interno positivo que minimiza los falsos negativos y estandariza las condiciones universales de los ciclos. Se proporcionan en solución con la enzima, los primers las sondas y todo en tubos por separado. Nuestro portfolio incluye los kits:

- *Salmonella enterica*—certificado por AOAC y AFNOR
- *Campylobacter jejuni*
- *Cronobacter sakazakii*
- *E. coli* O157:H7
- *Listeria monocytogenes*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Staphylococcus aureus*
- *Salmonella* Enteritidis



Para más información sobre soluciones en seguridad alimentaria visita: lifetechnologies.com/foodsafety





Referencias

Balachandran P, Friberg M et. al. [2012] Rapid Detection of *Salmonella* in Pet Food: Design and Evaluation of Integrated Methods Based on Real-Time PCR Detection. *Journal of Food Protection* 75, 2: 347-352

FOR TESTING OF FOOD AND ENVIRONMENTAL SAMPLES ONLY.

Life Technologies is a Thermo Fisher Scientific brand. © 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. TaqMan® is a registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc., used under permission and license. The Performance Tested AOAC certification mark is a registered trademark of AOAC International. Excel is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. C0116922 0314

lifetechnologies.com

life
technologies