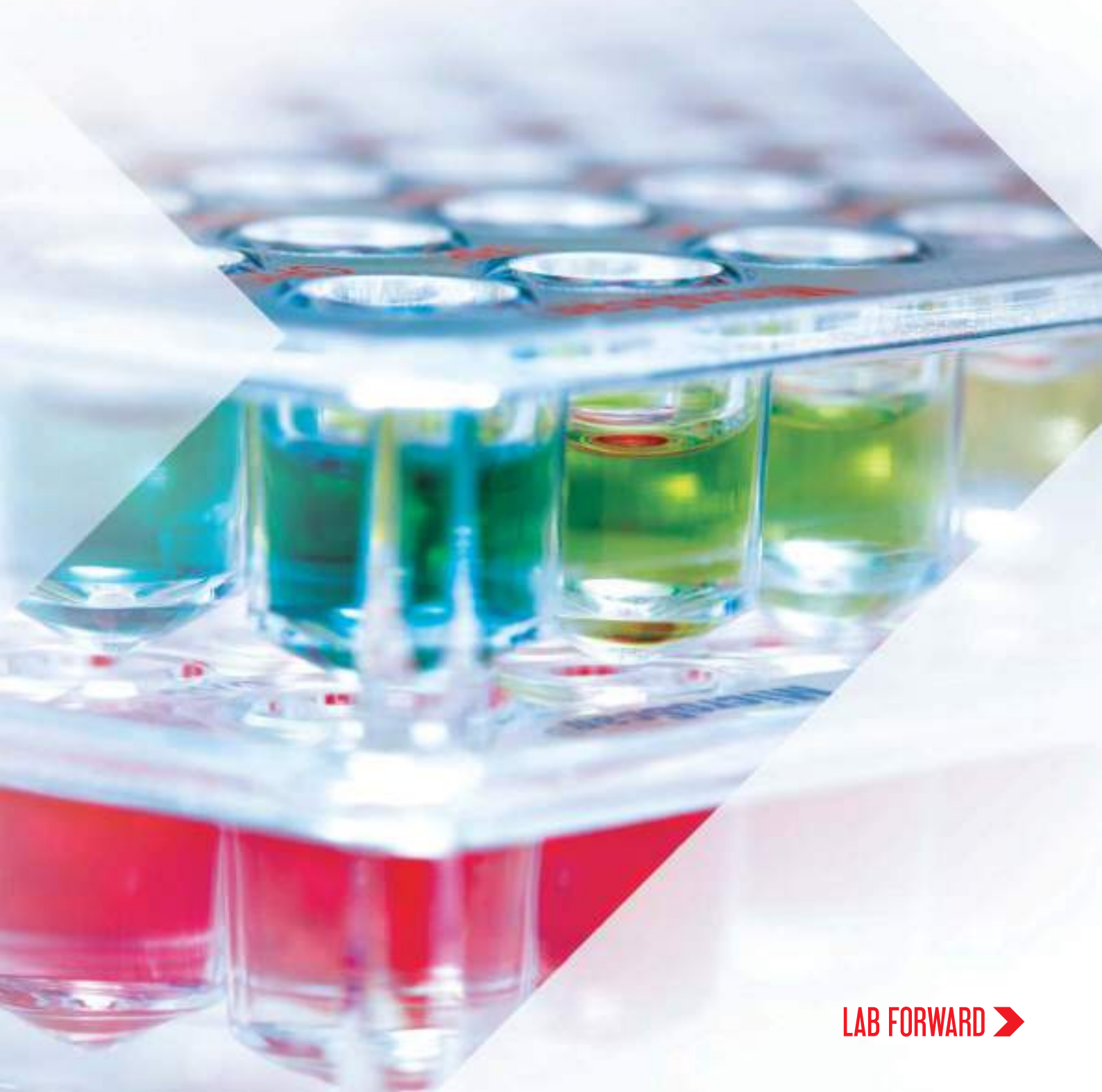




Sistemas de microbiología MicroScan

ACCURACY IS SPEED

MicroScan responde a la necesidad de una atención eficaz del paciente gracias a unos resultados de ID/AST rápidos y automatizados sin reducir la exactitud.



LAB FORWARD 



BECKMAN
CULTER

MicroScan WalkAway 96
Plus

ACCURACY IS SPEED

Durante más de 30 años, los productos de microbiología MicroScan se han centrado exclusivamente en las pruebas de ID/AST y han ofrecido una experiencia, conocimientos y asistencia técnica incomparables para proporcionarle resultados exactos desde el primer momento.

Obtenga respuestas acertadas desde el primer momento.

- › **Detección de confianza** La tecnología Advanced Minimum Inhibitory Concentration (Concentración Inhibitoria Mínima Avanzada o MIC) detecta el surgimiento de resistencia mientras se produce y, gracias a ello, proporciona resultados exactos sin recurrir a datos anteriores o a MIC virtual.
- › **Rendimiento exacto de antimicrobianos** Menos limitaciones significativas de “antibiótico-organismo” desde el punto de vista clínico en cualquier sistema ID-AST automatizado suponen una menor repetición y confirmación de las pruebas.¹
- › **Creación eficaz de informes** Resultados de MIC y sensibilidad relacionados con la microdilución clásica en caldo de cultivo y difusión con discos que proporcionan resultados de forma fiable.^{2,3}
- › **Alertas en tiempo real** LabPro Alert_{Ex} automatiza la detección de resultados fuera de lo común para conseguir un reconocimiento y creación de informes rápidos.



“Creo que en general los resultados son exactos. La exactitud de la identificación es de alta calidad. En el primer año con MicroScan, ahorramos más de \$70,000 USD solo en costes de envío, gracias a que MicroScan pudo identificar muestras aisladas que nuestro sistema anterior no podía identificar”.

Jennifer Blakeney, M.T. (ASCP),
tecnóloga jefa de microbiología/
inmunología, Beebe Medical Center
Laboratory

Evite las pruebas de confirmación, las repeticiones y los errores: todo ello lleva tiempo e interrumpe el flujo de trabajo. Los sistemas de microbiología MicroScan le ayudan a evitar retrasos gracias a que sus pruebas son exactas desde el primer momento.

SOLUCIONES EXACTAS PARA CADA LABORATORIO

Sistemas MicroScan

MicroScan proporciona un rendimiento y fiabilidad de alta calidad, respaldado por más de 30 años de experiencia en pruebas de ID/AST, para laboratorios de todos los tamaños. Gracias a estas capacidades incomparables, puede tener la seguridad de asociarse con una

empresa capaz de mejorar sus procesos de trabajo y hacer que usted crezca a medida que lo hace su laboratorio.

Todos los instrumentos de microbiología MicroScan utilizan un formato de un solo panel, lo que permite una fácil expansión con nuestros potentes sistemas automatizados a medida que crece el laboratorio.



Calidad fiable en todo el mundo

Sistemas de microbiología MicroScan WalkAway plus

- › Perfecto para laboratorios de mediana y alta capacidad
- › Apto para múltiples necesidades de carga de trabajo gracias a sus modelos con capacidad para 40 y 96 paneles
- › Incubación automática, interpretación de pruebas y control de reactivos
- › Más de 20 años de confianza

Fiabilidad demostrada

Sistema autoSCAN-4

- › Perfecto para laboratorios de pequeña capacidad o pruebas de seguridad
- › Lectura automatizada de ID y sensibilidad bacteriana en segundos
- › Permite el análisis de especies complejas y de crecimiento lento
- › Sistema computerizado que registra e interpreta automáticamente los resultados del instrumento

Los sistemas de microbiología MicroScan han conservado el primer puesto en “rendimiento de fabricante global” durante 9 años consecutivos.³

“La unidad MicroScan es un sistema de pruebas de rápidos resultados que constituye un verdadero sistema con y sin crecimiento, lo cual le proporciona los resultados más exactos. Ofrece la flexibilidad de un panel de MIC de MicroScan o de un panel de identificación y sensibilidad en combinación. El [sistema] MicroScan ha resultado ser sólido y fiable; la prueba es que ya contamos con 10 de estos sistemas”.

James Clark, M.T. (ASCP), director de microbiología, Alverno Clinical Laboratories

DETECCIÓN DE LA RESISTENCIA REALIZADA DE LA FORMA CORRECTA

Paneles del sistema MicroScan

Los laboratorios de microbiología actuales se enfrentan continuamente a cambios: cambios en la resistencia antimicrobiana, cambios en los formularios y en las terapias o cambios en el ámbito de la atención sanitaria. Durante más de 30 años, los paneles de MicroScan han proporcionado una identificación bacteriana de referencia, así como productos de sensibilidad, que se enfrentan al surgimiento de resistencia con velocidad y exactitud. Puede contar con MicroScan para obtener una experiencia, conocimientos y selección incomparables.

MicroScan ofrece una amplia variedad de formatos de panel:

- › Paneles nocturnos convencionales
- › Paneles de ID rápida
- › Paneles ESBL *plus*
- › Paneles MICroSTREP *plus*®
- › Paneles de ID de especialidad

El menor número posible de limitaciones de la FDA

Los paneles de MicroScan también cuentan con el menor número posible de limitaciones de la FDA y están en conformidad con todas las organizaciones principales de normas sobre microbiología, incluido el CLSI y el EUCAST. Maximice la flexibilidad de su flujo de trabajo con tres opciones para pruebas disponibles:

- › Paneles solo para ID
- › Paneles solo para AST
- › Paneles para ID/AST

“MicroScan nos proporciona una identificación junto con muchos antibióticos distintos en un solo panel. Para nosotros es un añadido muy importante, ya que contamos con 25 hospitales. Un hospital usará un antibiótico y otro elegirá otro distinto de la misma clase. Al panel de MicroScan individual, con su amplia variedad de antibióticos, nos permite analizar casi cualquier combinación posible que sea necesaria para nuestros hospitales”.

James Clark, M.T. (ASCP), director de microbiología, Alverno Clinical Laboratories

Los paneles de MicroScan proporcionan una excelente exactitud en la detección de enterobacterias resistentes a los carbapenems (CRE, por sus siglas en inglés), que representan un riesgo para la salud reconocido por Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) y en todo el mundo.^{2,5,6}



LOS RESULTADOS EXACTOS SON AHORA PRÁCTICOS

“Me encanta LabPro Connect, ha supuesto una verdadera diferencia en nuestro laboratorio, que tiene una forma poco común y donde solíamos apretujarnos para leer los resultados del ordenador de MicroScan. Ahora podemos leer resultados, resolver excepciones y reordenar paneles sentados en nuestro sitio, lo que nos ahorra tiempo y evita congestiones”.

Angela Beth Prouse, MS, M.T. (ASCP), microbióloga clínica, Peninsula Regional Medical Center



LabPro Software Suite

La mejora de la gestión de datos con el conjunto de aplicaciones LabPro promueve la eficacia en el laboratorio al agilizar el flujo de trabajo y facilitar el acceso a la información sobre atención al paciente. LabPro Manager, LabPro Connect y LabPro Alert_{EX}, de forma colectiva, le ayudan a estandarizar y consolidar los regímenes de pruebas, adaptar la creación versátil de informes de resultados y aumentar su capacidad para identificar el surgimiento de resistencia.

LabPro Information Manager

- › La gestión de gran capacidad de resultados de microbiología, desde el encargo hasta la transmisión al sistema de información del laboratorio, mejora la eficacia.
- › Su software, fácil de usar y personalizable, proporciona a los clientes la flexibilidad necesaria para obtener resultados prácticos.

LabPro Alert_{EX}

- › Proporciona la detección automatizada de resultados atípicos para crear informes con rapidez.
- › Software completamente personalizable que permite el uso de valores críticos alternos a la hora de interpretar los resultados de MIC.
- › Asiste a los trabajadores en las acciones más adecuadas según los procedimientos institucionales personalizados.

LabPro Connect

- › Gestione los datos de las pruebas de identificación y sensibilidad a los antibióticos (ID/AST) directamente desde la estación de trabajo de su laboratorio.
- › Consolide los datos de varios sistemas de pruebas de epidemiología y otros informes de gestión directamente en la oficina de su laboratorio.
- › Seleccione entre un sistema abierto o cerrado en la red de área local (LAN) de su laboratorio.

AGILICE SU FLUJO DE TRABAJO

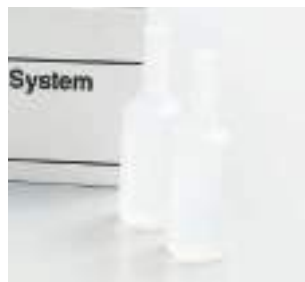
Sistema de inoculación PROMPT e inoculador rehidratante RENOK

Inoculación simultánea de los 96 pocillos de los paneles para ID, AST y Combo de MicroScan.



Selección de colonias con PROMPT

Estandarización de inóculos sin pérdida de tiempo por turbiedad gracias al sistema de inoculación PROMPT™.



Preparación de inóculos con PROMPT

La estabilidad del inóculo de hasta cuatro horas flexibiliza el flujo de trabajo.



Inoculación de panel con RENOK

La inoculación simultánea de los 96 pocillos del panel simplifica el flujo de trabajo.



Consiga resultados con el sistema MicroScan

Utilice conjunto de aplicaciones LabPro para el análisis y gestión de datos personalizable.

Las herramientas en línea MicroScan Panel GulDe⁷ y Biotype Lookup Program ayudan a agilizar la selección de paneles y proporcionan un acceso permanente a nuestra gran base de datos de organismos atípicos.



DESCUBRA LA ELECCIÓN INTELIGENTE DE AUTOMATIZACIÓN

La solución inteligente de automatización para microbiología

Descubra lo que Beckman Coulter le puede ofrecer. Visite www.beckmancoulter.com/microbiology para conocer cómo nuestra automatización para microbiología beneficia a los laboratorios y mejora la atención al paciente.

Antes del análisis

Durante el análisis



Recogida de la muestra



Procesamiento de la muestra



ID rápida

Copan ESwab

- › Estandariza la recogida de diversos tipos de muestras (esputo, sangre, orina, heces).
- › Sistema multiusos solo basado en líquidos que conserva la viabilidad de bacterias aeróbicas, anaeróbicas y de cultivo difícil.
- › Facilita la automatización y eluye muestras en segundos.

Copan WASP: Walk-Away Specimen Processor

- › Automatiza todos los aspectos principales del procesamiento de muestras de microbiología.
- › Su capacidad de doble aplicación permite a los clientes colocar dos muestras en una sola placa, lo que supone una reducción de los costes.
- › Su diseño modular permite añadir nuevos módulos posteriormente, incluido un transportador automatizado.

Bruker MALDI Biotyper System

- › Identificación rápida de elementos aislados que complementa las pruebas de ID/AST con el sistema de microbiología MicroScan WalkAway plus.
- › De gran exactitud y adecuado para una amplia variedad de microorganismos.
- › Rentable y mucho más rápido que los métodos tradicionales.

“Personalmente, considero gratificante y emocionante estar a la vanguardia de los avances en automatización para microbiología. El uso de MicroScan nos está ayudando a reducir costes y a mejorar la solidez de nuestro trabajo. La solución de automatización para microbiología que estamos aplicando impulsará nuestro crecimiento en el futuro”.

Dale Kahn, M.T. (ASCP), director de operaciones del laboratorio central, Alverno Clinical Laboratories

Después del análisis



ID/AST



Informática

Sistema de microbiología MicroScan WalkAway plus

- › Ofrece una exactitud de primera categoría para pruebas de identificación y sensibilidad de microorganismos.
- › Permite el procesamiento simultáneo de paneles convencionales, rápidos y de especialidad en una sola plataforma automatizada.
- › Permite la detección exacta de surgimiento de resistencia en los patógenos más resistentes como VISA, VRSA y MRSA.

LabPro Information Management Systems

- › La gestión de gran capacidad de resultados de pruebas, desde el encargo hasta la transmisión al sistema de información del laboratorio, mejora la eficacia en laboratorios complejos y con mucha carga de trabajo.

VELOCIDAD Y EXACTITUD CON LOS SISTEMAS MicroScan



**Para obtener más
información, visite:**

[www.beckmancoulter.com/
microbiology](http://www.beckmancoulter.com/microbiology)

Accuracy Is Speed

Los sistemas MicroScan WalkAway *plus* utilizan tecnología de MIC real para obtener los resultados exactos que los laboratorios necesitan para funcionar correctamente.

Soluciones exactas para cada laboratorio

Los sistemas MicroScan están disponibles en tres tamaños:

- › Sistema autoSCAN-4
- › MicroScan WalkAway 40 *plus*
- › MicroScan WalkAway 96 *plus*

Detección de la resistencia realizada de la forma correcta

Tipos de paneles disponibles para su uso con los sistemas MicroScan:

- › Paneles convencionales
- › Paneles rápidos
- › Paneles de ID de especialidad
- › Paneles MICroSTREP *plus*
- › Paneles ESβL *plus*

Los resultados exactos son ahora prácticos

Nuestros programas de software avanzados (LabPro Information Manager, LabPro Connect y LabPro Alert^{ex}) son flexibles y se adaptan a los requisitos propios de cada laboratorio; también proporcionan alertas y sugerencias muy importantes acerca de los resultados atípicos en tiempo real.

Agilice su flujo de trabajo

Los sistemas MicroScan, con herramientas sofisticadas para promover la eficacia del flujo de trabajo, incluido el sistema de inoculación PROMPT y el inoculador rehidratante RENOK, le ayudan a obtener los resultados rápidos y exactos que necesita.

La elección inteligente para la automatización de microbiología

La solución de automatización inteligente para microbiología combina la eficacia demostrada de la familia de productos MicroScan con la gran eficacia de flujo de trabajo del sistema Copan WASP y el sistema Bruker MALDI Biotyper.

GRAN BASE DE DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ORGANISMOS

Grampositivos

Staphylococcus y géneros relacionados

Kocuria kristinae
Listeria monocytogenes
Micrococcus y géneros relacionados
(*Micrococcus* sp.)
Rothia dentocariosa
Rothia mucilaginoso
Staphylococcus aureus
Staphylococcus auricularis
Staphylococcus capitis ss. *capitis*
Staphylococcus capitis ss. *ureolyticus*
Staphylococcus cohnii ss. *cohnii*
Staphylococcus cohnii ss. *urealyticum*
Staphylococcus epidermidis
Staphylococcus haemolyticus
Staphylococcus hominis ss. *hominis*
Staphylococcus hominis ss. *novobiosepticus*
Staphylococcus hyicus
Staphylococcus intermedius
Staphylococcus lugdunensis
Staphylococcus saprophyticus
Staphylococcus schleiferi ss. *coagulans*
Staphylococcus schleiferi ss. *schleiferi*
Staphylococcus sciuri
Staphylococcus simulans
Staphylococcus warneri
Staphylococcus xylosum

Streptococcaceae

Aerococcus urinae
Aerococcus viridans
Enterococcus avium
Enterococcus casseliflavus
Enterococcus durans/hirae
Enterococcus faecalis
Enterococcus faecium
Enterococcus gallinarum
Enterococcus raffinosus
Gemella sp.
Leuconostoc sp.
Pediococcus sp.
Rhodococcus equi
Streptococcus agalactiae (grupo B)
Streptococcus anginosus, grupo
Streptococcus bovis, grupo
Streptococcus dysgalactiae
Streptococcus equi
Streptococcus iniae
Streptococcus mitis/oralis
Streptococcus mutans
Streptococcus parasanguis
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes (grupo A)
Streptococcus salivarius
Streptococcus sanguis

Gramnegativos

Fermentadores de glucosa

Aeromonas hydrophila, grupo
Cedecea davisae
Cedecea lapagei
Cedecea neteri
Cedecea sp. 3
Cedecea sp. 5
Chromobacterium violaceum
Chryseobacterium indologenes
Chryseobacterium meningosepticum
Citrobacter amalonaticus
Citrobacter freundii complex
Citrobacter koseri
Edwardsiella tarda
Enterobacter aerogenes
Enterobacter amnigenus 1
Enterobacter amnigenus 2
Enterobacter asburiae
Enterobacter cancerogenus
Enterobacter cloacae
Enterobacter gergoviae
Enterobacter intermedius
Enterobacter sakazakii
Escherichia coli
Escherichia fergusonii
Escherichia hermannii
Escherichia vulneris
Ewingella americana
Hafnia alvei
Klebsiella oxytoca
Klebsiella ozaenae
Klebsiella pneumoniae
Klebsiella rhinoscleromatis
Kluyvera ascorbata
Kluyvera cryocrescens
Leclercia adecarboxylata
Leminorella sp.
Moellerella wisconsensis
Morganella morganii
Pantoea agglomerans, grupo

No fermentadores de glucosa

Acinetobacter baumannii
Acinetobacter haemolyticus
Acinetobacter Iwoffii
Alcaligenes xylosoxidans ss. *xylosoxidans*
Alcaligenes sp.
Bergeyella zoohelcum
Bordetella bronchiseptica
Burkholderia cepacia
Burkholderia pseudomallei
Chryseobacterium indologenes
Chryseobacterium meningosepticum
Delftia acidovorans
Empedobacter brevis
Moraxella sp./*Psychrobacter* sp.
Myroides sp.
Ochrobactrum anthropi
Oligella ureolytica
Pasteurella multocida
Pasteurella-Actinobacillus sp.

Pasteurella aerogenes
Pasteurella multocida
Pasteurella-Actinobacillus sp.
Plesiomonas shigelloides
Proteus mirabilis
Proteus penneri
Proteus vulgaris
Providencia alcalifaciens 1-2
Providencia rettgeri
Providencia rustigianii
Providencia stuartii
Providencia stuartii urea (+)
Raoultella ornithinolytica
Salmonella choleraesuis
Salmonella paratyphi A
Salmonella sp.
Salmonella typhi
Salmonella/Arizona
Serratia fonticola
Serratia liquefaciens
Serratia marcescens
Serratia odorifera 1
Serratia odorifera 2
Serratia plymuthica
Serratia rubidaea
Shigella sonnei
Shigella sp.
Tatumella ptyseos
Vibrio alginolyticus
Vibrio cholerae
Vibrio damsela
Vibrio fluvialis
Vibrio hollisae
Vibrio mimicus
Vibrio parahaemolyticus
Vibrio vulnificus
Yersinia enterocolitica, grupo
Yersinia pestis
Yersinia pseudotuberculosis
Yersinia ruckeri
Yokenella regensbergi

Pseudomonas aeruginosa
Pseudomonas fluorescens/
Pseudomonas putida
Pseudomonas luteola
Pseudomonas oryzae
Pseudomonas stutzeri
Pseudomonas sp.
Ralstonia pauca
Ralstonia pickettii
Rhizobium radiobacter
Shewanella putrefaciens
Sphingobacterium multivorum
Sphingobacterium spiritivorum
Sphingomonas paucimobilis
Stenotrophomonas maltophilia
Vibrio sp. SF
Weeksella virosa
Yersinia pseudotuberculosis

Referencias

1. Solo se aplica a los países que utilizan paneles aprobados por la FDA. Datos en el archivo.
2. Bulik CC et al. J Clin Microbiol. Julio de 2010; 48(7): 2402–2406.
3. Gallon O et al. J Clin Microbiol. Junio de 2011; 49(6): 2269–2271.
4. Datos de ServiceTrak™ de IMV en EE. UU., 2004–2012 [ID-AST] [2013].
5. Anderson KF et al. J Clin Microbiol. Agosto de 2007; 45(8): 2723–2725.
6. Woodford N et al. J Clin Microbiol. Agosto de 2010; 48(8): 2999–3002.
7. Disponible actualmente en EE. UU.
8. Datos de ServiceTrak™ de IMV en EE. UU., 2004–2010 [ID-AST] [2013].

Marca comercial Copan WASP

Marca comercial Bruker MALDI

*PROMPT de 3M

*LabPro

Beckman Coulter, el logotipo estilizado, autoSCAN, MicroScan, MICroSTREP *plus*, RENOK y WalkAway son marcas comerciales de Beckman Coulter, Inc., y están registradas en la USPTO (Oficina de marcas comerciales y patentes de Estados Unidos). Lab Forward es una marca comercial de Beckman Coulter, Inc. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus propietarios correspondientes.

Producto Sanitario para Diagnóstico In Vitro conforme al Real Decreto 1662/2000. La información de este soporte debe completarse con las instrucciones de uso del producto antes de su utilización. Para solicitar cualquier aclaración diríjase a su representante de Beckman Coulter.

Para obtener información sobre las ubicaciones de las oficinas internacionales de Beckman Coulter y sobre sus números de teléfono, visite www.beckmancoulter.com/contact

