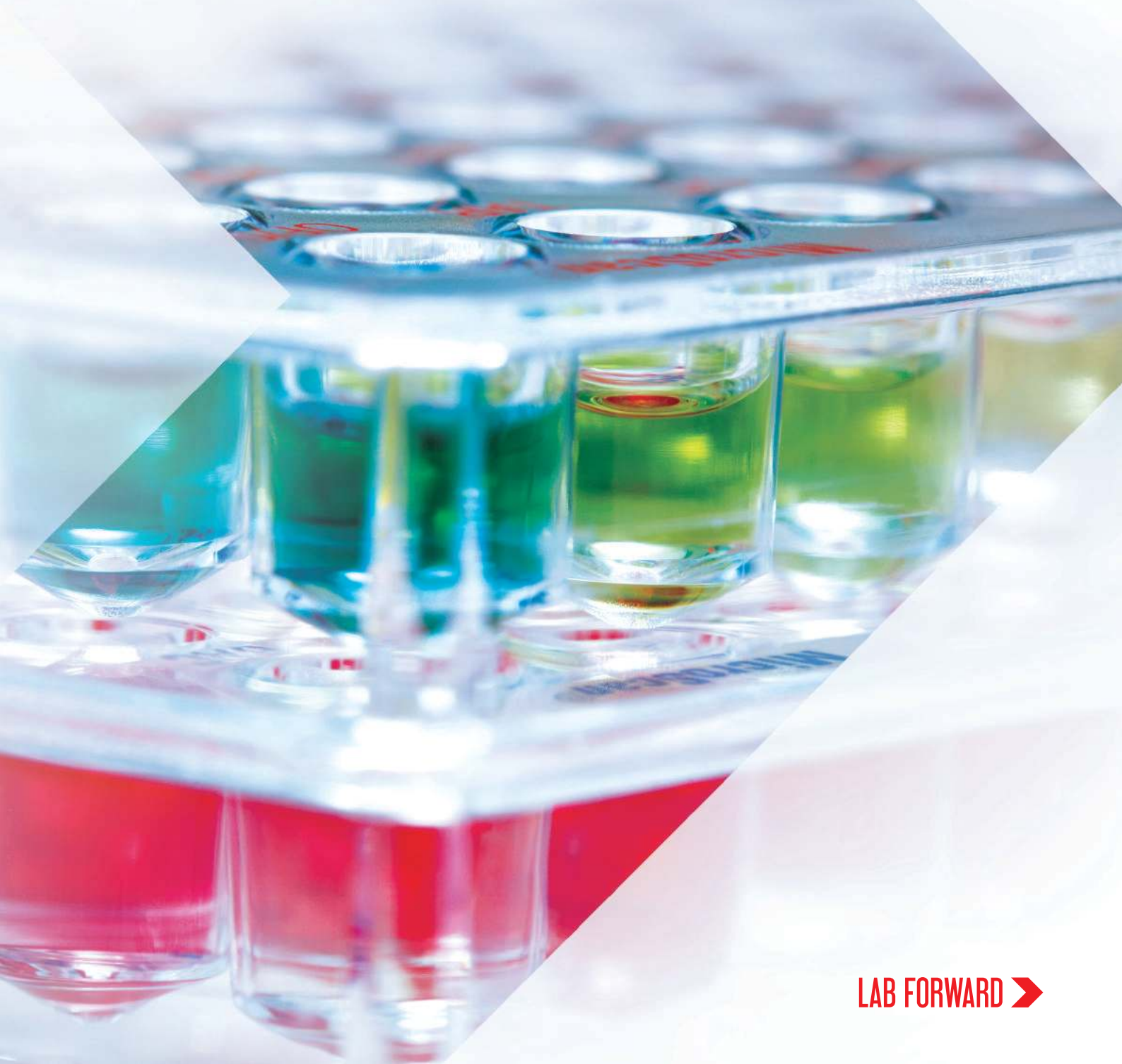




Sistemas de microbiología MicroScan

# 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 >



# 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.<sup>1</sup>
- › **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.<sup>2,3</sup>
- › **Alertas en tiempo real** LabPro Alert<sub>Ex</sub> automatiza la detección de resultados fuera de lo común para conseguir un reconocimiento y creación de informes rápidos.



Paneles de MicroScan

INOCULADOR RENOK

Sistemas MicroScan WalkAway plus

LabPro

**Exactitud con la que el paciente obtiene mejores resultados**

*“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.<sup>3</sup>**

*“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

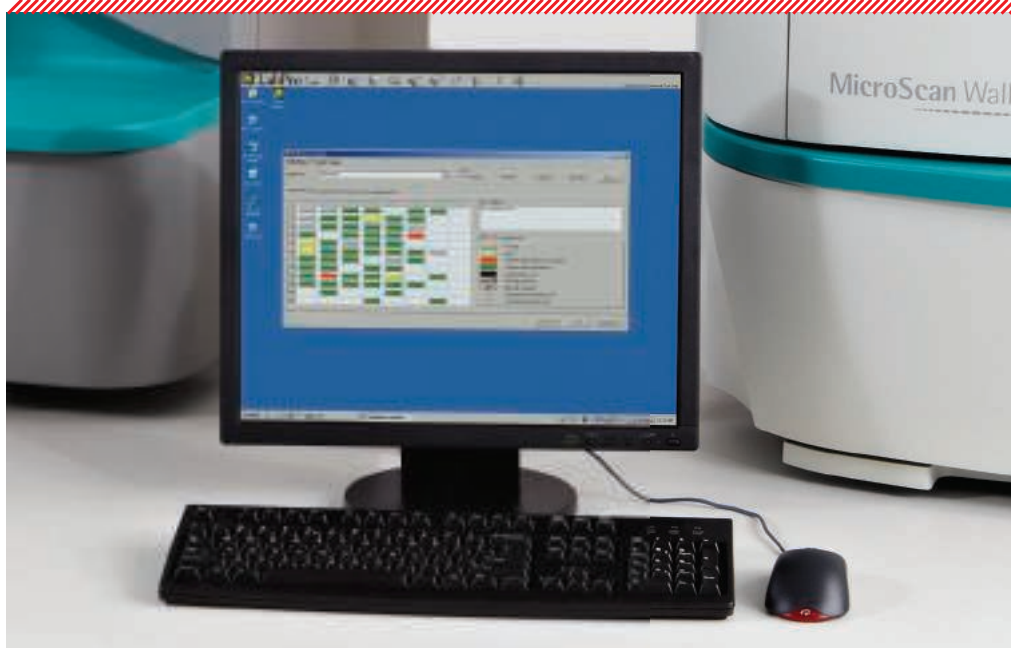
Los paneles de MicroScan proporcionan una excelente exactitud en la detección de enterobacterias resistentes a los carbapenems (CRE, por sus siglas en inglés), que representan un riesgo para la salud reconocido por Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) y en todo el mundo.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



# 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<sub>EX</sub>, 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<sub>EX</sub>

- › 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

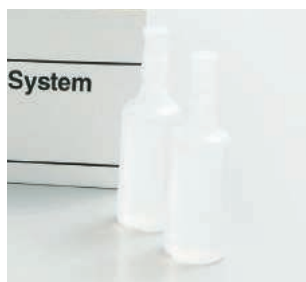
## Sistema de inoculación PROMPT e inoculador rehidratante RENOK

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 GulDe<sup>7</sup> 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](http://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<sub>ex</sub>) 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 mucilaginosa*  
*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 xylosus*

### 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* (+)  
*Raoutella 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](http://www.beckmancoulter.com/contact)**

