



VITEK[®] 2

Microbiología con confianza



PIONEERING DIAGNOSTICS

RESULTADOS MEJORADOS PARA EL PACIENTE

Usted se enfrenta a un aumento en la resistencia bacteriana que hace que su detección sea más compleja. Los estudios muestran que brindar resultados de identificación rápida y susceptibilidad a antibióticos (ID/AST) conduce a mejores resultados financieros y de pacientes.^{2,9,10}

Resultados más rápidos y precisos contribuyen a un mejor manejo del paciente, reduciendo el número de exámenes de diagnóstico, la duración de la hospitalización y todos los costos asociados.^{1,2,9,10,13}



Tener una solución rápida y fiable ayuda a mejorar resultados del paciente, y es la razón por la cual **VITEK® 2** es el sistema ID/AST más ampliamente usado en el mundo .



VITEK® 2

Simplificar las Pruebas de Susceptibilidad

Validación Automática De Cada Resultado

La tecnología **VITEK® 2** representa una forma más inteligente de automatizar las pruebas ID/AST. Brinda una validación rápida, automática y estandarizada rápida de cada resultado de prueba^{2,3,9,10} con el software experto de próxima generación, el ADVANCED EXPERT SYSTEM.™^{2,3,9,10.}

VITEK® 2 es un sistema único que utiliza un sistema experto fenotípico en lugar de los comúnmente usados sistemas expertos basados en reglas, los cuales son incapaces de reconocer resultados inusuales (es decir, cultivos mixtos) y nuevos fenotipos de resistencia para los cuales no existen reglas, como resultado. Los microbiólogos necesitan revisar cada resultado para los sistemas basados en reglas, incluso la gran mayoría que no desencadena ninguna regla.

RESULTADOS EN LOS QUE PUEDE CONFIAR

El software VITEK® 2 ADVANCED EXPERT SYSTEM es como tener un asesor experto a su lado. Aplica un indicador de color a cada aislado que muestra el nivel de confianza en los resultados de susceptibilidad:

Verde	: Resultado totalmente consistente
Amarillo	: Resultado inconsistente, se requiere revisión
Rojo	: Fenotipo desconocido, comprobar los resultados
Morado	: Fenotipo no está en la base de datos

Los microbiólogos pueden reportar la mayoría de los resultados al personal clínico de manera rápida y confiadamente, y enfocar su atención sólo en los resultados que requieren su experticia¹³.

VALOR MEDICO PROBADO

Los resultados de MIC de un aislado de cultivo en tan solo 5 a 8 horas permiten a los médicos optimizar rápidamente la terapia antimicrobiana e implementar políticas de control de infección:

- Reduce el tiempo y los costos de hospitalización^{1,2,9,10}
- Disminuir el uso de antimicrobianos y ayudar a implementar políticas de administración institucional.^{2,9,10}
- Medicamento correcto en el momento correcto.

*MIC - Minimum inhibitory concentrations

1. Ayats J., et. al. ASM 2007; Poster C-1582. Barenfanger J., et. al. J Clin Microbiol, 1999; 37(5): 14153. Barry J., et. al. J of Antimicrob Chemother, 2003; 51: 1194. Blondel-Hill E., et. al. ICAAC 2006; Poster D-691. 5. Bobenchik A.M., et. al. J Clin Microbiol, 2014; 53(3): 8166. Bobenchik A.M., et. al. J Clin Microbiol, 2014; 52(2): 392Z. Doat V., et. al. ECCMID 2007; Poster P-17278. Eigner U., et. al. J Clin Microbiol, 2005; 43(8): 3829. 9. Galar A., et. al. J Infect, 2012; 65(4): 302.10. Galar A., et. al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis, 2012; 31 (9): 2445.11. Heller-Ono A. bioMerieux White Paper, 2008. 12. Hooper M., et. al. ECCMID 2013; Poster P-1536. 13. LaBombardi V.J. bioMerieux White Paper, 2011. 14. Larone D.H., et. al. ASM 2000; Poster C-279.15. Livermore DM., et. al. J Antimicrob Chemother, 2002; 49 (2): 289.16. Römmler W., et. al. ASM 2006; Poster C-123. 17. Sanders CC., et. al. J Clin Microbiol, 2001; 39 (7): 2379.

Ajuste el VITEK® 2 a sus necesidades

CONECTIVIDAD

Enlace con otros computadores y software.

- Conéctese fácilmente a sus sistemas de información de laboratorio (LIS) con BCI LINK (interfaz de computador bifireccional)
- El software VILINK® permite soporte remoto y solución de problemas a través de una conexión segura y permite actualizaciones automáticas de software, firmware y seguridad.

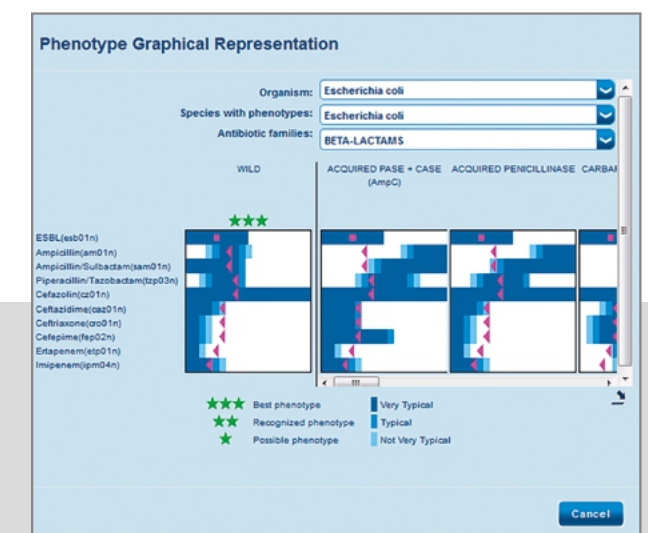
MANEJO DE DATOS Y

FLUJO DE TRABAJO DE MUESTRA

El software MYLA®* simplifica las operaciones de laboratorio

- Brinda información en tiempo real sobre los instrumentos y las muestras a su alcance
- Ofrece una imagen accionable de su flujo de trabajo a través de tableros intuitivos
- Resultados accesibles desde cualquier dispositivo, en cualquier ubicación
- Funciones estadísticas acumulativas en tiempo real (p. Ej., Antibiogramas)
- Permite el acceso remoto de múltiples usuarios y la conectividad en tiempo real a un LIS existente

* Optional software package



Con su generador de reportes personalizable e intuitivo y su conectividad al laboratorio. **VITEK® 2** se adapta fácilmente a sus necesidades.

RESULTADO EN UN VISTAZO

- Validación automática e inmediata y transferencia de resultados de alta confianza al LIS (publicación automática) con el software ADVANCED EXPERT SYSTEM™ para una terapia dirigida más rápida.^{3,10,13,15,17}
- Diseño de Windows fácil de usar y familiar.
- Acceso rápido a los resultados de ID y AST usando el árbol de navegación y los filtros.
- Búsqueda rápida de resultados por paciente, mesa de trabajo, fecha de prueba, organismo, técnico, número de acceso, etc.

MÓDULO DE CONTROL DE CALIDAD

- Administra e informa los resultados del control de calidad

INFORMES PERSONALIZADOS

Según sus requisitos utilizando BIOART (Advanced Reporting Tool)

- Cree reglas basadas en una lógica intuitiva de "si... Entonces".
- Elimina modificaciones manuales del documento.
- Adiciona comentarios personalizados automáticamente y alerta cuando se reportan resultados críticos.
- Ayuda a implementar los reportes y políticas de control de infecciones de su institución.

VITEK® 2

Esta diseñado para hacer que su flujo de trabajo ID/AST sea lo más **rápido** y **confiable** posible, a la vez que brinda la máxima **flexibilidad** y una total **trazabilidad**. El personal de laboratorio puede enfocarse en usar su experiencia donde más se necesite.

Elija la cepa



Prepare la suspensión de organismos y asegúrese de corregir el estándar McFarland con DENSICHEK® PLUS

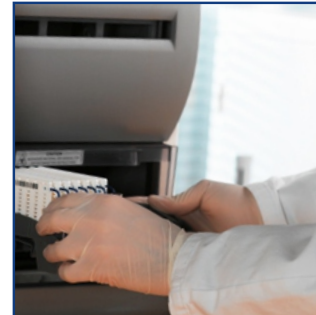


Escanee los códigos de barra de la tarjeta y la cepa para establecer la trazabilidad.

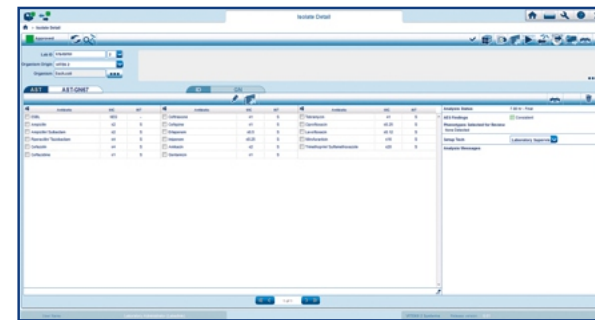


VITEK® 2 COMPACT. Use la suspensión de la ID para preparar la suspensión AST

VITEK 2/XL: Cargue las tarjetas al instrumento para un procesamiento completamente automatizado



Resultados en tan sólo 5 a 8 horas.



VITEK® 2 COMPACT: Las tarjetas son inoculadas dentro del instrumento y transferidas manualmente desde la puerta de llenado a la puerta de carga para procesar

VITEK® 2



VITEK® 2 COMPACT

AHORRE TIEMPO Y SIMPLIFIQUE SU FLUJO DE TRABAJO

VITEK® 2 tiene el tiempo más corto de trabajo manual en la industria^{1,4,8,11,12,16}

- La automatización ergonómica mejora el flujo de trabajo¹¹
- Preparación mínima de muestras con hasta 50% menos de pasos^{11,14,16}
- Significativamente menos desperdicio que otros sistemas; hasta 64% de ahorro en costos por eliminación de residuos contaminados.^{7,12,14}

FLEXIBILIDAD

Acceso simultáneo de múltiples mesas de trabajo

- El sistema de códigos de barra ahorra tiempo y mejora la trazabilidad al vincular el aislamiento del paciente y las tarjetas de la prueba del paciente en la mesa de trabajo
- VITEK 2 mejora el flujo de trabajo de laboratorio al permitir que los datos demográficos de los pacientes sean vinculados a las pruebas en múltiples mesas de trabajo simultáneamente.
- El acceso simultáneo multiusuario a los sistemas VITEK 2 permite a los microbiólogos finalizar resultados desde estaciones de trabajo individuales.

CONFIABLE, SEGURO, RÁPIDO

Las tarjetas VITEK 2 ID/AST son innovadoras

- Precisión comprobada, con resultados rápidos que contribuyen a mejorar los resultados del paciente.^{1-8,10,12}
- Minimizan el error humano, que es una parte inevitable si se leen y revisan los resultados manualmente.^{3,17}
- Sistema cerrado: sin aerosoles, salpicaduras o derrames
- Trazabilidad completa con códigos de barras pre-aplicados
- Ligero: reduce los costos de eliminación de residuos y riesgos biológicos al tiempo que minimiza el espacio de almacenamiento.
- Formulaciones AST compatibles con EUCAST⁺ y CLSI* disponibles que producen MIC basadas en los métodos de referencia CLSI y MIC ISO.

* CLSI - Clinical & Laboratory Standards Institute
European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing

MENÚ DE PRUEBA ID/AST AMPLIO Y EN EXPANSIÓN

Tipos de tarjetas de susceptibilidad**

- Bacilos Gram negativos - 76 pruebas antimicrobianas y ESBL***
- *Staphylococci* &/or *Enterococci* - 55 antimicrobianos, 4 pantallas de aminoglucósidos de alto nivel y pruebas de ICR**
- *Streptococci* - 14 antimicrobianos y prueba de ICR y sinergia de gentamicina
- *Streptococci pneumoniae* - 23 antimicrobianos
- YST (levadura) - 6 antifúngicos



Flexibilidad para satisfacer sus necesidades de trabajo

VITEK® 2 COMPACT



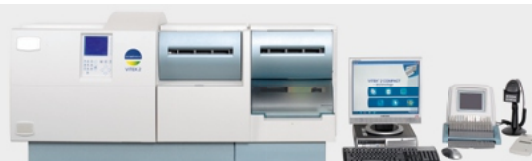
OPCIONES DE CAPACIDAD * 15, 20 o 60 tarjetas por instrumento	DIMENSIONES * 72x68x60 cm	REQUISITOS ELÉCTRICOS * 100/120 VAC (50-60 HZ) o 220/240 VAC (50-60 HZ)	REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES * Rango de temperatura ambiente de operación de 15°C a 30°C * Rango de humedad de operación; 20% a 80% de humedad relativa, sin condensación
CONEXIONES * Se pueden conectar 4 instrumentos al mismo PC	PESO * 75 kg	CALOR DISIPADO * 1025 BTU/Hr. (nominal)	ALTITUD * hasta 2,000 m

VITEK® 2



OPCIONES DE CAPACIDAD * 60 tarjetas por instrumento	DIMENSIONES * 100x71x67 cm	REQUISITOS ELÉCTRICOS * 100/120 VAC (50-60 HZ) o 220/240 VAC (50-60 HZ)	REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES * Rango de temperatura ambiente de operación de 20°C a 30°C * Rango de humedad de operación; 20% a 80% de humedad relativa, sin condensación
CONEXIONES * Se pueden conectar 4 instrumentos al mismo PC	PESO * 110 kg	CALOR DISIPADO * 512 BTU/Hr. (nominal)	ALTITUD * hasta 2,000 m

VITEK® 2 XL



OPCIONES DE CAPACIDAD * 120 tarjetas por instrumento	DIMENSIONES * 140x71x67 cm	REQUISITOS ELÉCTRICOS * 100/120 VAC (50-60 HZ) o 220/240 VAC (50-60 HZ)	REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES * Rango de temperatura ambiente de operación de 20°C a 30°C * Rango de humedad de operación; 20% a 80% de humedad relativa, sin condensación
CONEXIONES * Se pueden conectar 4 instrumentos al mismo PC	PESO * 145 kg	CALOR DISIPADO * 682 BTU/Hr. (nominal)	ALTITUD * hasta 2,000 m