

IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOGRAMA



VITEK MS™

**Rápido
Flexible
Innovador**



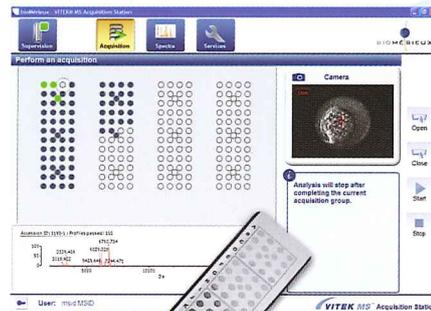
VITEK 2™

La solución más rápida y totalmente integrada para la Identificación y el Antibiograma

Aplicación clínica innovadora

Una base de datos completa de las especies clínicamente significativas que permite la identificación de organismos en cuestión de minutos. Además, la integración del flujo de trabajo innovador con VITEK® 2 mediante Myla™, combina eficiente y convenientemente ID/AST. Solo unos pocos pasos para obtener un resultado:

1. Depositar las células bacterianas o fúngicas en el Porta
2. Añadir la solución matriz lista para el empleo
3. Analizar la muestra con VITEK® MS



Estación de Adquisición VITEK® MS
Visibilidad operacional y facilidad de uso

Servidor Myla™
con la base de datos MS-ID

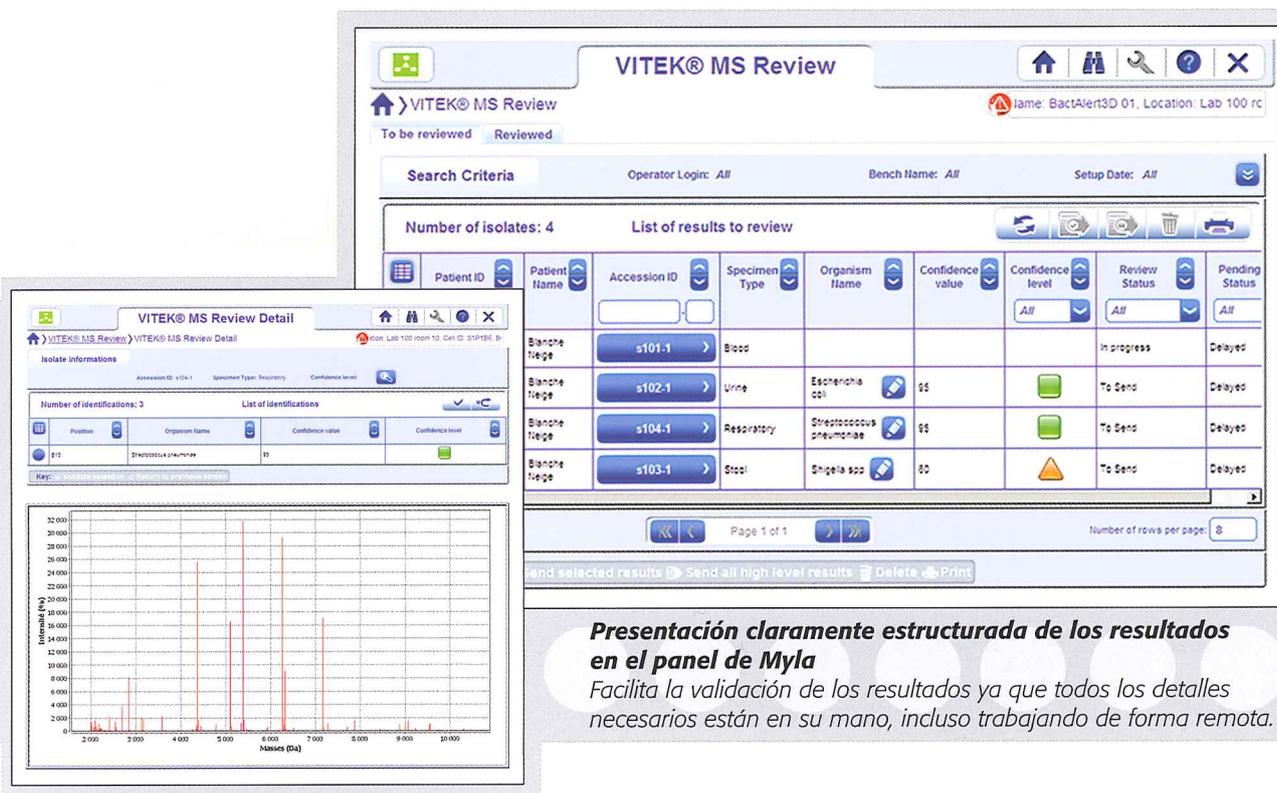


VITEK® 2



Estación de Preparación de muestra VITEK® MS
Pasos sencillos de escaneo
Conexión entre ID de VITEK® MS y AST de VITEK® 2





Presentación claramente estructurada de los resultados en el panel de Myla

Facilita la validación de los resultados ya que todos los detalles necesarios están en su mano, incluso trabajando de forma remota.

Solución de Identificación Rápida, Flexible e Innovadora

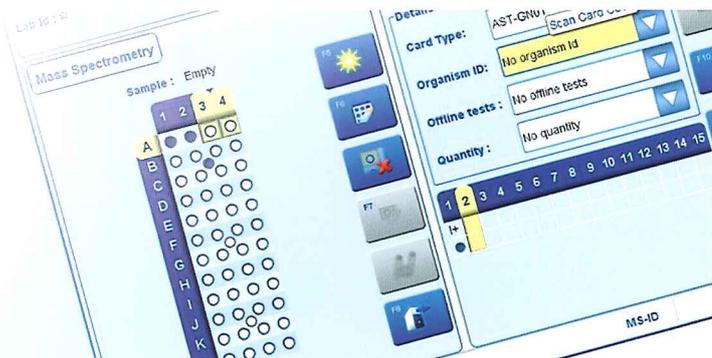
Una base de datos clínicamente RELEVANTE

La identificación microbiana se consigue mediante la obtención de espectros usando la tecnología MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight) y analizando los espectros con la base de datos del VITEK® MS.

- Comprende especies clínicamente relevantes con más de 25,000 espectros. Validación robusta usando un Clasificador Avanzado de Espectros para una identificación segura
- Un número amplio de cepas analizadas para cada especie en la base de datos

La Ventaja de VITEK® MS

- **Total integración** de la Identificación de VITEK® MS con el Antibiograma de VITEK® 2 a través de un **único** proveedor. ¡Una conexión hecha por nosotros y gestionada por nosotros!
- **Carga de muestra optimizada:** Simplemente depositar el organismo en el porta, añadir la matriz y poner a procesar en el espectrómetro de masas.
- **Extracción "in-situ":** la extracción de la proteína, si es necesario, puede realizarse directamente en el porta.
- **Consumibles listos para el empleo:** el VITEK® MS viene con una solución matriz lista para el empleo, que ahorra tiempo en la preparación de reactivos.
- **Eficiencia:** pueden analizarse hasta cuatro portas con 48 posiciones cada uno en paralelo en el sistema, permitiendo analizar 192 aislamientos en una serie.
- **Confianza:** portas desechables que eliminan la necesidad de limpieza y contaminación potencial de la muestra.
- **Elevada resolución:** Identificación altamente reproducible a partir de los espectros de masas de las proteínas de los microorganismos en el rango >10k Dalton. Capacidad para escanear hasta 500k Dalton que permite la posibilidad de futuras aplicaciones.



Trazabilidad y Flexibilidad

VITEK® MS incluye la Estación de Preparación VITEK® MS para vincular de forma segura la información de la muestra de cada pocillo en el porta y la posición en el casete de VITEK® 2

- **Trazabilidad:** Conexión de varias estaciones de Preparación VITEK® MS para facilitar la trazabilidad de todas las Identificaciones/Antibiogramas
- **Flexibilidad:** Portas desechables con un único código de barras que elimina la introducción manual de datos y mejora el flujo de trabajo en estaciones de trabajo independientes
- Generación electrónica de hojas de trabajo durante la configuración

- **Único gestor:** Con Myla™ usted puede acceder fácilmente a los resultados y al sistema de información a través de un único PC conectado a la red.

¡Toda la información disponible en sus espectros, cuando lo necesite y donde lo necesite!

La solución más rápida y totalmente integrada para la Identificación y el Antibiograma

Por Microbiólogos para Microbiólogos

Myla™ – conexión de su laboratorio mediante una Middleware innovadora

El principio que se encuentra detrás de VITEK® MS para la identificación de microorganismos tiene más de 20 años. Trabajando directamente con AnagnosTec y Shimadzu, dos pioneros en el campo de la identificación bacteriana usando espectrometría de masas, bioMérieux ofrece VITEK® MS con los mismos estándares elevados que usted espera

- **1988:** primer sistema MALDI-TOF comercialmente disponible de Shimadzu
- **1998:** AnagnosTec desarrolla la Base de Datos SARAMIS™
- **2000:** patente europea de la Base de Datos SARAMIS™
- **2002:** Koichi Tanaka (Shimadzu) gana el Premio Nobel por Soft Laser Desorption*

* Desorción de moléculas de gran tamaño que produce la ionización sin la formación de fragmentos de iones.

bioMérieux España, S.A.

Manuel Tovar 45-47

28034 Madrid (España)

Tel.: (+34) 91 358 11 42

Fax: (+34) 91 358 08 40

www.biomerieux.es

bioMérieux Chile S.A.

Seminario 131, Providencia

CP 6641341, Santiago

Tel.: (56 2) 634 2092

Fax: (56 2) 634 2093

www.biomerieux.com/vitek-ms



Etest®



LyfoCults™ PLUS



VITEK® 2



VITEK® MS



ESPECIFICACIONES

Dimensiones

- Tamaño (alto-ancho-largo) – 0.7 m x 1.92 m x 0.85 m, la distancia mínima a la pared posterior es 100 mm
- Peso – 330 kg excluyendo el sistema de datos

Necesidades de Instalación

- Fuente eléctrica – 200 VAC, 50/60 Hz, una sola fase 1000 VA OR 230 VAC, 50/60 Hz, una sola fase 1000 VA
- Es necesaria una fuente "limpia", estable y continua para un funcionamiento fiable
- Temperatura – ambiente 18° a 26° C
- Humedad relativa – menos del 70% sin condensación
- Libre de vibración, firme, a nivel del suelo, que soporte al menos 330 kg en cuatro puntos

Láser

- Láser de nitrógeno 337 nm, foco fijo
- Rango de pulso 3 ns – 50Hz (50 disparos de láser por segundo)
- Cerca de Incidencia normal (en el eje) del rayo láser a la muestra
- Potencia y objetivo del láser bajo control del programa

Analizador

- Tubo de vuelo lineal de 1.2 m de longitud de deriva
- Vacío mantenido por dos bombas turbomoleculares (nominal 250 l/s) con respaldo giratorio
- Haz de cierre para desviar las señales no deseadas de alta intensidad, por ejemplo iones de la matriz

Rango de masas

- 1 a 500 kDa