

AF-300/600

Sistema de identificación y antibiograma automatizado

Especificaciones técnicas

	AF-300	AF-600
Capacidad	32	64
Altura	700 mm	700 mm
Ancho	500 mm	500 mm
Profundidad	710 mm	710 mm
Espacio libre (derecha)	240 mm	240 mm
Espacio libre (frente)	298 mm	298 mm
Peso	60 ± 2 kg	64 ± 2 kg
Potencia necesaria	110 ~ 220 V/A; 50 ~ 60 Hz circuito de 10 amp	110 ~ 220 V/A; 50 ~ 60 Hz circuito de 10 amp

AF-300/600

Sistema de identificación y antibiograma automatizado

La combinación de una serie completa de pruebas analíticas ID/AST y resultados precisos con un flujo de trabajo inteligente



La lucha contra la RAM

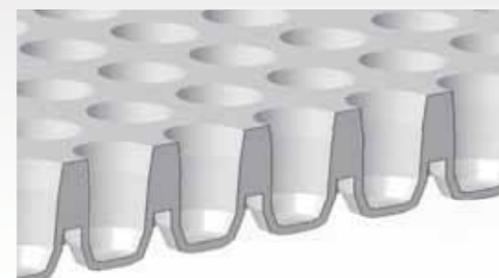
La resistencia antimicrobiana (RAM) es una de las 10 mayores amenazas para la salud pública mundial que enfrenta la humanidad.

En 2019, un estudio arrojó la conclusión de que más de **1,2 millones de muertes** podrían atribuirse directamente a la RAM.

Y esta cifra alcanzará los **10 millones en 2050** y **superará las muertes por cáncer**.

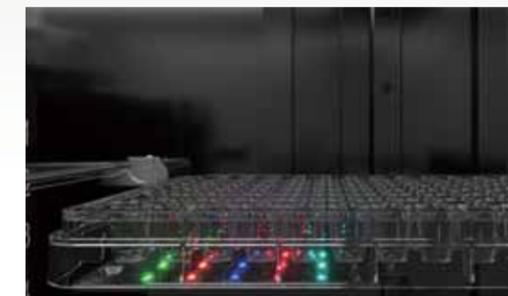
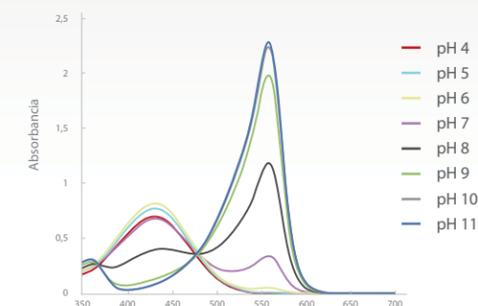


PRECISIÓN: LE IMPORTA, NOS IMPORTA

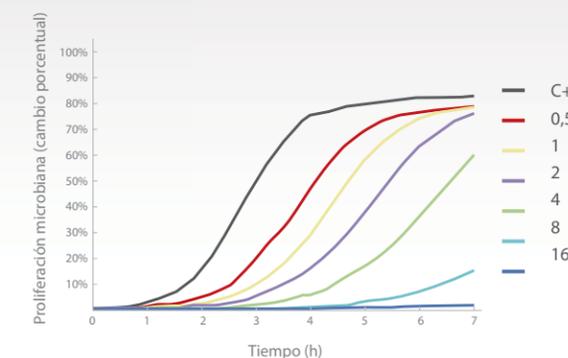


La estructura de los orificios de la prueba se diseñó exclusivamente con forma de cono para facilitar la proliferación bacteriana y el enriquecimiento.

AF-300/600 incorpora un sistema de detección con cinco longitudes de onda que vincula con precisión las características de diferentes reacciones de color bioquímicas para proporcionar resultados más detallados y dar mayor precisión a la interpretación.



Cada una de las celdas en la serie de pruebas se detecta y analiza mediante un algoritmo dinámico inteligente cada 20 min. De este modo se garantiza la máxima precisión y un tiempo de detección corto que permite reducir el tiempo de generación del informe a no más de 4 a 5 horas.



Para ayudar a controlar la propagación de las bacterias RAM dentro de las instituciones sanitarias y las comunidades en el menor tiempo posible,

Mindray AF-300/600 adopta las concentraciones inhibitoras mínimas (CIM) directas para detectar patógenos resistentes emergentes con un flujo de trabajo ágil e inteligente que proporciona resultados precisos sin demoras.

Series de pruebas analíticas ID/AST completas: Descubra más posibilidades



El sistema proporciona series de pruebas analíticas con diversas combinaciones, es decir, solo antibiograma, y también pruebas de identificación y antibiograma.



Con la serie básica de pruebas analíticas se pueden identificar más de 500 especies bacterianas con elevada sensibilidad, incluidas enterobacterias, bacterias que no producen fermentación, estafilococos, enterococos, estreptococos, Neisseria, Haemophilus, hongos tipo levadura, corinebacterias*, vibriones*, bacilos* y anaerobios*. (* desarrollo en curso)



96 pocillos diseñados para la serie de pruebas analíticas combinadas de ID/AST



Con la serie básica de pruebas analíticas se pueden identificar diversos mecanismos de resistencia emergentes que pueden estar presentes en las muestras, incluidos MRSA, BORSA, MRCoNS, VISA, hVISA, VRSA, VRE, HLGR, CRE, CRAB, CRPAE, MLSb, PRSP, PISP y BLNAR.



Estimación de la susceptibilidad basada en la doble dilución en serie en microcaldo de las CIM de conformidad con las directrices del CLSI y del EUCAST, sin omitir la dilución de antibióticos.



Series de pruebas analíticas ID/AST completas:

Diseñado exclusivamente para hongos tipo levaduras de cultivo exigente

Antibióticos	TDR NH-96	TDR NH-AST
Penicilina		0,03-4
Ampicilina	0,12-2	0,06-4
Cloranfenicol	2-16	1-8
Ampicilina-sulbactam	1/0,5-4/2	1/0,5-4/2
Cefuroxima	2-8	2-16
Ceftazidima		1-2
Cefixima	0,5-2	0,5-2
Amoxicilina-ácido clavulánico	2/1-8/4	2/1-8/4
Piperacilina - tazobactam		0,5/4-2/4
Meropenem	0,25-8	0,12-16
Ceftriaxona	0,12-2	0,12-2
Cefepima	0,25-2	0,25-2
Aztreonam	1-2	2-4
Lomefloxacina	1-2	1-2
Azitromicina	0,25-4	0,25-4
Eritromicina	1-2	
Clindamicina	0,5-2	
Tetraciclina	1-4	1-4
Levofloxacina	0,03-4	0,03-4
Rifampicina	0,5-2	0,12-4
Cotrimoxazol	0,12/2,4-2/38	0,12/2,4-4/76

TDR NH-96/AST

- 21 antibióticos incluidos para la prueba de β -lactamasa
- Gama completa de concentraciones de prueba, incluidos los valores críticos S/I/R de CLSI y EUCAST (2022)
- Caldo M-H modificado sin sangre desfibrinada
- Diseñado para *Haemophilus*, *Neisseria* y *Moraxella catarrhalis*

TDR YEAST-96/AST

- 8 a 9 fármacos antifúngicos en cada serie de pruebas, incluidas caspofungina y micafungina
- Diseñado para hongos tipo levadura
- Gama completa de concentraciones de prueba, incluidos los valores críticos S/I/R de CLSI y EUCAST (2022)
- La dilución doble en serie para cada antifúngico evaluado facilita la investigación clínica y epidemiológica

Medicamentos antifúngicos	Levadura-96	Levadura-AST
Flucitosina	0,5-64	0,12-128
Anfotericina B	0,25-4	0,008-4
Ketoconazol	0,5-32	
Itraconazol	0,06-2	0,008-4
Fluconazol	0,002-64	0,12-128
Caspofungina	0,002-8	0,008-8
Micafungina	0,002-8	0,008-8
Voriconazol	0,06-2	0,008-8
Terbinafina		0,008-8

Un flujo de trabajo inteligente que aumenta la eficiencia en los laboratorios

- ▶ La inoculación se realiza mediante un sistema de dosificación automatizado para garantizar la precisión y la seguridad.
- ▶ Los códigos de barras de ID. de la serie de pruebas se leen mediante el lector integrado de códigos de barra para garantizar la carga eficaz de la serie.
- ▶ Las series de pruebas que ya están listas para la descarga se recopilan automáticamente para descargarse por lotes.

Recoger 3~5 colonias del agar inoculado durante la noche

Preparar la suspensión de McFarland con los caldos de ID.

Inocular las series de pruebas con AP-100

Colocar las series de pruebas en AF-300/AF-600

Esperar 5 h~24 h para obtener los resultados

Un flujo de trabajo inteligente que aumenta la eficiencia en los laboratorios

SISTEMA EXPERT

Mejor interpretación de los resultados de ID y AST

El sistema expert de AF-300 ofrece a los laboratorios de microbiología clínica una herramienta excelente para aprender sobre epidemiología, el mecanismo de resistencia e información relacionada con el tratamiento sobre microorganismos y antimicrobianos basada en múltiples directrices internacionales de práctica clínica, directrices normalizadas de laboratorio y grupos de expertos.

- ▶ La enciclopedia de ID. proporciona información sobre la morfología, el cultivo y la epidemiología de bacterias y hongos médicamente relevantes
- ▶ El usuario puede definir fácilmente las reglas del sistema expert y configurarlas como habilitadas o interpretación manual o interpretación automatizada
- ▶ Proporciona información detallada para la interpretación de resultados, tal como resistencia intrínseca, resistencia contradictoria y resistencia infrecuente
- ▶ Agrupa sugerencias de tratamiento de múltiples directrices internacionales de práctica clínica para determinadas bacterias multirresistentes e informes de manejo clínico

CONEXIÓN CON WHONET

Convergencia perfecta

Exportación y presentación de análisis de WHONET con un solo clic, sin requerir ningún otro software de conversión de formato de datos



Estadísticas de resultados

Monitoreo en tiempo real



Genera antibiogramas, tendencias de RAM y otros resultados a pedido