

AF-300/600

Zautomatyzowany system do identyfikacji i lekowrażliwości

Kompleksowe panele diagnostyczne
i lekowrażliwości dla precyzyjnych
wyników i zoptymalizowanej pracy.



Walka z lekoopornością

Zjawisko lekooporności jest jednym z 10 największych globalnych zagrożeń dla zdrowia publicznego, przed którymi stoi ludzkość.

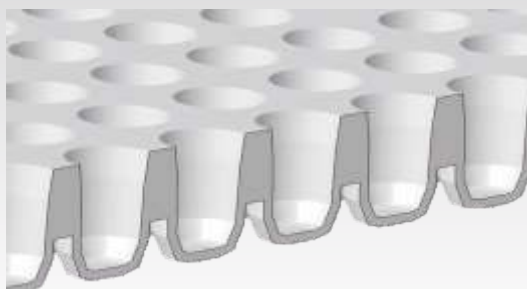
Przeprowadzone w 2019 r. badanie wykazało, że odpowiedzialność za ponad **1,2 miliona zgonów** ponoszą drobnoustroje wielolekooporne.

W **2050 r.** liczba ta wzrośnie do **10 milionów i przekroczy liczbę zgonów z powodu nowotworów.**



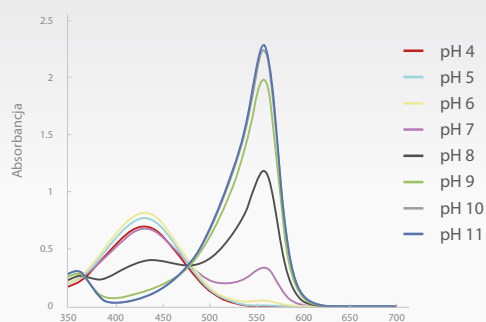
W celu monitorowania rozprzestrzeniania się mechanizmów lekooporności bakterii w instytucjach medycznych i społecznościach, firma Mindray w systemie AF300/600 wykorzystuje minimalne stężenia hamujące (MIC) umożliwiające wykrycie pojawiających się szczepów opornych. Wszystko to dzięki zoptymalizowanemu przepływowi pracy, który dostarcza terminowe i dokładne wyniki.

DOKŁADNOŚĆ: Twoja odpowiedzialność, nasze działanie

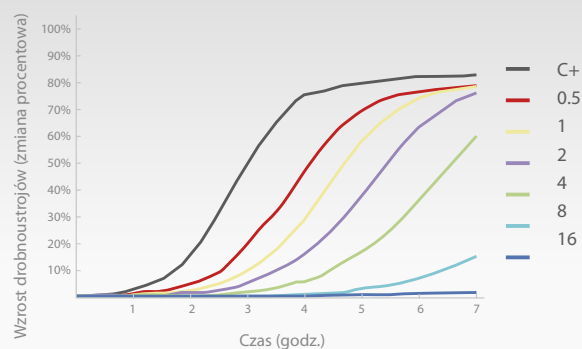


Unikalne stożkowe dno studzienki testowej ułatwia wzrost i odzysk bakterii.

- AF-300/600 posiada system detekcji wykorzystujący pięć różnych długości fali idealnie dopasowanych do charakterystyki reakcji barwienia, aby zapewnić maksymalną precyzję i szczegółową interpretację wyników.



- Zaawansowany algorytm dynamiczny monitoruje każdą studzienkę co 20 minut, aby dostarczyć szybkie i wiarygodne wyniki – nawet w 4–5 godzin.



Kompleksowe panele ID/AST: Odkryj więcej możliwości



System obejmuje panele w różnych kombinacjach, tj. tylko panel do wykrywania lekowrażliwości oraz panel combo łączący identyfikację i lekowrażliwość



Podstawowy panel umożliwia identyfikację z wysoką czułością dla ponad 500 gatunków bakterii, w tym enterobakterii, bakterii niefermentujących, gronkowców, enterokoków, paciorkowców, Neisseria, Haemophilus, grzybów drożdżopodobnych, maczugowców*, przecinkowców*, pałeczek* i bakterii beztlenowych*. (*w fazie opracowania)



Panel combo łączący identyfikację i lekowrażliwość zawiera 96 studzienek testowych



Podstawowy panel umożliwia wykrycie różnych pojawiających się mechanizmów oporności, które mogą występować w próbkach, w tym ESBL, MRSA, BORSA, MRCoNS, VISA, hVISA, VRSA, VRE, HLGR, CRE, CRAB, CRPAE, MLSb, PRSP, PISP i BLNAR.



Oznaczanie lekowrażliwości poprzez zastosowanie rzeczywistego MIC (minimalne stężenie hamujące) w oparciu o seryjne podwójne rozcieńczenie bulionu zgodnie z wytycznymi CLSI i EUCAST.



Kompleksowe panele ID/AST:

Zaprojektowany specjalnie dla bakterii wymagających i grzybów drożdżopodobnych

Antybiotyki	TDR NH-96	TDR NH-AST
Penicylina		0,03-4
Ampicylina	0,12-2	0,06-4
Chloramfenikol	2-16	1-8
Ampicylina i sulbaktam	1/0,5-4/2	1/0,5-4/2
Cefuroksym	2-8	2-16
Ceftazydym		1-2
Cefiksym	0,5-2	0,5-2
Amoksyacylina i kwas klawulanowy	2/1-8/4	2/1-8/4
Piperacylina i tazobaktam		0,5/4-2/4
Meropenem	0,25-8	0,12-16
Ceftriakson	0,12-2	0,12-2
Cefepim	0,25-2	0,25-2
Aztreonam	1-2	2-4
Lomefloksacyna	1-2	1-2
Azytromycyna	0,25-4	0,25-4
Erytromycyna	1-2	
Klindamycyna	0,5-2	
Tetracyklina	1-4	1-4
Lewofloksacyna	0,03-4	0,03-4
Ryfampicyna	0,5-2	0,12-4
Kotrimoksazol	0,12/2,4-2/38	0,12/2,4-4/76

TDR NH-96/AST

- 21 antybiotyków wykrywających obecność β -laktamaz
- Pełny zakres stężeń do badań, w tym wartości graniczne dla kategorii S/I/R w CLSI i Eucast (2022)
- Zmodyfikowany bulion M-H (krew pozbawiona włókniaka)
- Przeznaczone dla bakterii **Haemophilus**, **Neisseria** i **Moraxella catarrhalis**

Leki przeciwgrzybicze	Yeast-96	Yeast-AST
Flucytozyna	0,5-64	0,12-128
Amfoterycyna B	0,25-4	0,008-4
Ketokonazol	0,5-32	
Itrakonazol	0,06-2	0,008-4
Flukonazol	0,002-64	0,12-128
Kaspofungina	0,002-8	0,008-8
Mykafungina	0,002-8	0,008-8
Worykonazol	0,06-2	0,008-8
Terbinafina		0,008-8

TDR YEAST-96/AST

- W każdym panelu uwzględniono 8–9 leków przeciwgrzybiczych, w tym kaspofunginę i mykafunginę
- Przeznaczone do grzybów drożdżopodobnych
- Pełny zakres stężeń do badań, w tym wartości graniczne dla kategorii S/I/R w CLSI i EUCAST (2022)
- Seryjne podwójne rozcieńczenie dla każdego testowanego antymykotyku ułatwia badania kliniczne i epidemiologiczne

Inteligentny przepływ pracy zwiększa wydajność laboratoriów

- ▶ Inokulacja odbywa się poprzez zautomatyzowany system dozowania, co zapewnia dokładność i bezpieczeństwo.
- ▶ Kody kreskowe ID paneli są skanowane partiami przez wbudowany skaner kodów kreskowych, aby zapewnić wydajny załadunek paneli.
- ▶ Panele gotowe do wyjęcia są automatycznie gromadzone i wyjmowane zbiorczo.

Z posianego podłoża pobrać
3~5 pojedynczych kolonii



Przygotować zawiesinę McFarlanda
w bulionach do identyfikacji



Zainokulować panele
przy pomocy AP-100



Umieścić panele
w AF-300/AF-600



Oczekiwanie
5~24 h na wyniki



Inteligentny przepływ pracy zwiększa wydajność laboratoriów

SPECJALISTYCZNY SYSTEM EKSPERCKI ———➤ Lepsza interpretacja wyników ID i AST

Specjalistyczny system ekspercki AF-300 to znakomite narzędzie umożliwiające klinicznym laboratoriom mikrobiologicznym ustalenie epidemiologii, mechanizmów oporności i informacji dotyczących leczenia związanych z mikroorganizmami i środkami przeciwdrobnoustrojowymi w oparciu o wiele międzynarodowych wytycznych dotyczących praktyki klinicznej, standardowych wytycznych laboratoryjnych i paneli ekspertów.

- ▶ Baza identyfikowanych drobnoustrojów dostarcza informacji na temat morfologii, hodowli i epidemiologii ważnych z medycznego punktu widzenia bakterii i grzybów
- ▶ Użytkownik może łatwo zdefiniować reguły eksperckie jako: włączone / interpretacja ręczna / interpretacja automatyczna
- ▶ Dostarcza szczegółowych informacji do interpretacji wyników, takich jak naturalna oporność, oporność niezgodna z oczekiwaną i oporność rzadka
- ▶ Integruje rekomendacje terapeutyczne z licznymi międzynarodowymi wytycznymi dotyczącymi praktyki klinicznej oraz raportów obejmujących postępowanie w zakażeniach wywołanych wybranymi bakteriami wielolekoopornymi.

ŁĄCZNOŚĆ Z WHONET ———➤ Płynna integracja

- Eksport i przesyłanie analiz WHONET jednym kliknięciem, bez konieczności korzystania z innego oprogramowania do konwersji formatu danych



Statystyki ———➤ Monitorowanie



- Generuje na żądanie: antybiogramy, tendencje w mechanizmach lekooporności i inne wyniki.

AF-300/600

Zautomatyzowany system do identyfikacji i lekowrażliwości

Parametry techniczne

	AF-300	AF-600
Opcje pojemności	32	64
Szerokość	500 (±5) mm	500 (±5) mm
Głębokość	710 (±5) mm	710 (±5) mm
Wysokość	700 (±5) mm	700 (±5) mm
Masa	65 ± 2kg	68 ± 2kg
Wymagania dotyczące zasilania	100-240V~; 50/60Hz	100-240V~; 50/60Hz

www.mindray.com

P/N:ENG-AF-300/600-210285X8P-20250516
©2025 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.



Altium International Sp. z o.o.
ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa
telefon +48 22 549 14 00
ortho.pl@altium.net
www.altium.net/pl

mindray
healthcare within reach