

BD Phoenix

NMIC-500

UTILIZARE SPECIFICĂ

Panoul **BD Phoenix** NMIC este utilizat pentru testarea sensibilității majorității bacteriilor gram-negative aerobe și facultativ anaerobe de origine umană la agenții antimicrobieni selectați (pentru lista completă a categoriilor taxonomice, consultați Manualul utilizatorului pentru sistemul BD Phoenix). Acest panou este destinat numai utilizării cu instrumentul Sistem automat de microbiologie **BD Phoenix**.

PRINCIPIILE PROCEDURI

Consultați Manualul utilizatorului pentru sistemul **BD Phoenix**.

CONȚINUTUL PANOULUI

Sensibilitate: Panoul NMIC conține agenții antimicrobieni și concentrațiile în diluții duble, prezentate în tabelul 1.

Test de confirmare a detectării CPO: Utilizează meropenem, doripenem, temocilină și cloxacilină, în monoterapie și în combinație cu diferiți chelatori și inhibitori de beta-lactamază în cantități necesare pentru detectarea și clasificarea organismelor producătoare de carbapenemază.

DEPOZITARE

A se depozita la 15–25 °C. Nu utilizați panoul dacă ambalajul este înțepat sau deschis. Nu utilizați panoul dacă agentul deshidratant lipsește sau dacă punga cu agent deshidratant este ruptă.

Panourile trebuie utilizate în primele 2 ore după ce au fost scoase din ambalaj.

Precauții:

În scopul diagnosticului *in vitro*.

AVERTISMENTE

Respectați precauțiile cunoscute împotriva pericolelor microbiologice pe parcursul tuturor procedurilor. La manevrarea tuturor elementelor contaminate cu probe și microorganisme trebuie respectate „Precauțiile standard”^{1,2} și regulamentul instituției. Înainte de aruncare, sterilizați prin autoclavare recipientele probelor și alte materiale inoculate.

CONTROL DE CALITATE

Sensibilitate: Consultați rezultatele estimate din tabelul 1.

NOTĂ: Controlul de calitate poate fi raportat față de concentrația agentului antimicrobian în două moduri: mai mic sau egal cu concentrația minimă sau mai mare decât concentrația maximă.

LIMITĂRILE PROCEDURII

Relevanța clinică a unei combinații dintre un anumit agent antimicrobian și organism este determinată de activitatea agentului antimicrobian împotriva organismului și dacă agentul antimicrobian este indicat pentru tratamentul unei afecțiuni generate de acel organism. Sistemul **BD Phoenix** furnizează rezultatele acestor combinații indiferent dacă sunt relevante sau irelevante clinic. În general, rezultatele obținute utilizând sistemul **BD Phoenix** sunt comparabile cu cele obținute prin metoda de referință CLSI de microdiluții în bulion;³ totuși, în tabelul 2 sunt prezentate combinații relevante clinic care, pe parcursul studiilor clinice, nu au îndeplinit standardele stricte ale BD și fie nu sunt raportate, fie este recomandată o metodă alternativă pentru confirmarea rezultatului. În mod similar, tabelul 3 conține combinațiile care nu sunt relevante clinic și fie nu sunt raportate, fie este recomandată o metodă alternativă pentru confirmarea rezultatului.

CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ

Consultați Manualul utilizatorului pentru sistemul **BD Phoenix**.

REFERINȚE

1. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2014. Approved guideline M29-A4. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 4th ed., CLSI, Wayne, Pa.
2. U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, 29 CFR Part 1910.1030. 1991. Occupational exposure to bloodborne pathogens. Federal Register 56:64175-64182.
3. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2015. Approved standard M07-A10. Methods for dilution antimicrobial susceptibility tests for bacteria that grow aerobically, 10th ed., CLSI, Wayne, Pa.

Service Tehnic și Suport: contactați reprezentantul local BD sau vizitați www.bd.com.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

© 2018 BD. BD, the BD Logo and BD Phoenix are trademarks of Becton, Dickinson and Company.



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA



Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

Australian Sponsor:
Becton Dickinson Pty Ltd.
4 Research Park Drive
Macquarie University Research Park
North Ryde, NSW 2113
Australia



MADE IN USA
L011109(02)
2018-01

Antimicrobic / Антимикробен агент / Zaštita od mikroba / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobe / Antimikroob / Antimicrobien / Antibiotikum / Αντιμικροβιακό / Antibiotico / Микробқа қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antybiotyk / Antimicrobiano / Antibiotic / Антибиотик / Antimikrobik / Antimikrobiálna látka / Antimikrobikum / Протимикробний агент		(µg/mL)	<i>E. coli</i> ATCC 25922	<i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>E. coli</i> ATCC 35218	<i>K. pneumoniae</i> ATCC 700603	<i>K. pneumoniae</i> ATCC BAA-1705
Amikacin	AN	4 - 32	≤0.5 - 4	1 - 4			
Ampicillin	AM	4 - 16	2 - 8				
Ampicillin-Sulbactam	SAM	4/2 - 16/8	2/1 - 8/4		8/4 - 32/16		
Aztreonam	ATM	1 - 16	≤0.25	2 - 8			
Cefazolin	CZ	2 - 16	1 - 4				
Cefepime	FEP	1 - 16	≤0.125	0.5 - 4			
Cefoxitin	FOX	4 - 16	2 - 8				
Ceftazidime	CAZ	0.5 - 16	≤0.5	1 - 4			
Ceftazidime-Avibactam	CZA	0.25/4 - 8/4	≤0.25/4 - 0.5/4	0.5/4 - 4/4	≤0.25/4	≤0.25/4 - 2/4	
Ceftriaxone	CRO	0.5 - 4	≤0.5	8 - 64			
Cefuroxime	CXM	4 - 16	2 - 8				
Ciprofloxacin- Other than <i>Salmonella</i> species	CIP	0.125 - 2	≤0.125	0.25 - 1			
Ciprofloxacin- <i>Salmonella</i> species		0.0625 - 2					
Colistin	CL	1 - 4	≤0.5 - 2	≤0.5 - 4			
Ertapenem	ETP	0.25 - 1	≤0.0625	2 - 8			
Fosfomycin	FF	16 - 128	≤16	≤16			
Gentamicin	GM	2 - 8	≤0.5 - 1	≤0.5 - 2			
Imipenem	IPM	0.25 - 8	≤0.0625 - 0.25	1 - 4			
Levofloxacin	LVX	1 - 4	≤0.25	0.5 - 4			
Meropenem	MEM	0.25 - 32	≤0.125	0.25 - 1			
Minocycline	MI	1 - 16	≤1				
Nitrofurantoin	FM	32 - 128	≤8 - 16				
Norfloxacin	NOR	2 - 8	≤0.25	1 - 4			
Piperacillin-Tazobactam	TZP	4/4 - 64/4	1/4 - 4/4	1/4 - 8/4	≤0.5/4 - 2/4		
Tigecycline	TGC	1 - 4	≤0.25				
Trimethoprim-Sulfamethoxazole	SXT	0.5/9.5 - 2/38	≤0.5/9.5	8/152 - >16/304			
CPO detect	CPO3	-	NEG				POS
ESBL	ESBL	-	NEG			POS	
Cefotaxime/Clavulanate (ESBL)	CCX	<9	N/A			N/A	
Ceftazidime/Clavulanate (ESBL)	CCZ	<9	N/A			N/A	
Cefpodoxime-proxetil (ESBL)	CPD	<9	N/A			N/A	
Ceftazidime (ESBL)	CAZ	<9	N/A			N/A	
Ceftriaxone/Clavulanate (ESBL)	CCR	<9	N/A			N/A	

Table 2

Organism / Микроорганизъм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustroj / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / Ikke rapporteret / Esitamata / Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρθηκε / Nincs eredmény / Non riportato / Берілмеген / Nepranešta / Ikke rapportert / Nie zgłoszono / Não reportado / Nu sunt raportate / Не указано / Nisu prijavljeni / Neuvádza sa / No informado / Ej rapporterad / Raporlanmadı / Не включается до звіту	Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativní metoda / Alternativ metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος / Alternatív módszer / Metodo alternativo / Банама әдіс / Alternatyvus metodos / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативний метод
<i>Proteus mirabilis</i>		Cefazolin
<i>Providencia</i> species except <i>P. stuartii</i>	Ceftazidime-Avibactam	

Table 3

Organism / Микроорганизъм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustroj / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / Ikke rapporteret / Esitamata / Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρθηκε / Nincs eredmény / Non riportato / Берілмеген / Nepranešta / Ikke rapportert / Nie zgłoszono / Não reportado / Nu sunt raportate / Не указано / Nisu prijavljeni / Neuvádza sa / No informado / Ej rapporterad / Raporlanmadı / Не включается до звіту	Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativní metoda / Alternativ metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος / Alternatív módszer / Metodo alternativo / Банама әдіс / Alternatyvus metodos / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативний метод
<i>Achromobacter</i> species	Minocycline	
<i>Burkholderia</i> species	Cefepime	
<i>Proteus mirabilis</i>	Tigecycline	
<i>Providencia</i> species	Tigecycline	
<i>Ralstonia</i> species	Cefepime	
<i>Serratia marcescens</i>		Colistin
<i>Serratia</i> species		Fosfomycin
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Ceftazidime-Avibactam, Colistin	
<i>Yersinia frederiksenii</i>	Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime, Ceftriaxone	