

UTILIZARE SPECIFICĂ

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

PRINCIPIILE PROCEDURII

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

CONȚINUTUL PANOULUI

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

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

Test de confirmare a detectării CPO: Utilizează meropenem, doripenem și cloxacilină în cantități necesare pentru detectarea organismelor producătoare de carbapenemază.

DEPOZITARE

Depozitați 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

Examinați profilaxiile 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

Identificare: Consultați rezultatele estimate prezentate mai jos.

Organism pentru test	Rezultat estimat
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Escherichia coli</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

Sensibilitate: Consultați rezultatele estimate din tabelul 1.

NOTĂ: Controlul calității 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, dacă sunt relevante clinic sau irelevante. 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

- Clinical and Laboratory Standards Institute. 2014. Approved guideline M29-A4. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 4th ed., CLSI, Wayne, Pa.
- 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.
- 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 www.bd.com.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

© 2017 BD. BD, the BD Logo and BD Phoenix are trademarks of Becton, Dickinson and Company.

Antimicrobial / Αντιμικροβιακό / Antimikrobiální činidlo / Antimikroob / Antimikroobien / Antibiotikum / Αντιβιοτικό / Antibiotico / Микробқа қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antybiotyki / Antimicrobiano / Antibiotic / Антибиотик / Antimikrobik / Antimikrobiálna látka / Antimikrobikum / Протимикробный 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 - 16	≤0.5 - 4	1 - 4			
Amoxicillin-Clavulanate (f)	AXC	2/2 - 32/2	2/2 - 8/2		4/2 - 16/2		
Ampicillin	AM	2 - 8	2 - 8				
Cefepime	FEP	1 - 8	≤0.125	0.5 - 4			
Ceftazidime	CAZ	1 - 8	≤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	1 - 4	≤0.5	8 - 64			
Cefuroxime	CXM	2 - 8	2 - 8				
Ciprofloxacin	CIP	0.25 - 1	≤0.125	0.25 - 1			
Colistin	CL	1 - 4	≤0.5 - 2	≤0.5 - 4			
Ertapenem	ETP	0.25 - 1	≤0.0625	2 - 8			
Gentamicin	GM	1 - 4	≤0.5 - 1	≤0.5 - 2			
Imipenem	IPM	0.25 - 8	≤0.0625 - 0.25	1 - 4			
Levofloxacin	LVX	0.5 - 2	≤0.25	0.5 - 4			
Meropenem	MEM	0.125 - 8	≤0.125	0.25 - 1			
Piperacillin-Tazobactam	TZP	4/4 - 16/4	1/4 - 4/4	1/4 - 8/4	≤0.5/4 - 2/4		
Temocillin	TEM	4 - 32	≥8	>32			
Tigecycline	TGC	0.5 - 2	≤0.25				
Trimethoprim-Sulfamethoxazole	SXT	1/19 - 4/76	≤0.5/9.5	8/152 - >16/304			
CPO detect	CPO1	-	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 / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahľášeno / 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 / Raportlanmadi / Не включаться до звіту	Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativní metoda / Alternativ metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος / Alternatív módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodos / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативный метод
<i>Hafnia alvei</i>	Temocillin	
<i>Morganella morganii</i>	Temocillin	
<i>Providencia</i> species except <i>P. stuartii</i>	Ceftazidime-Avibactam	
<i>Providencia</i> species	Temocillin	

Table 3

Organism / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahľášeno / 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 / Raportlanmadi / Не включаться до звіту	Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativní metoda / Alternativ metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος / Alternatív módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodos / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативный метод
<i>Burkholderia</i> species	Cefepime	
<i>Proteus mirabilis</i>	Tigecycline	
<i>Providencia</i> species	Tigecycline	
<i>Ralstonia</i> species	Cefepime	
<i>Serratia marscens</i>		Colistin
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Ceftazidime-Avibactam, Colistin	
<i>Yersinia frederiksenii</i>	Cefepime, Ceftazidime, Ceftriaxone	