

NAMJENA

Panel **BD Phoenix** NMIC koristi se za ispitivanje osjetljivosti većine aerobnih i fakultativnih anaerobnih gram-negativnih bakterija ljudskog porijekla pomoću odabranih protumikrobnih agensa (potpuni popis taksonomske skupine potražite u Korisničkom priručniku za sustav **BD Phoenix**). Panel je namijenjen za uporabu samo s automatskim instrumentom za mikrobiološka ispitivanja **BD Phoenix**.

NAČELA POSTUPKA

Pogledajte Korisnički priručnik za sustav **BD Phoenix**.

SADRŽAJ PANELE

Osjetljivost: panel NMIC sadrži antimikrobne agense i dvostruko razrijeđene koncentracije navedene u tablici 1.

Potvrdni test otkrivanja organizama koji proizvode karbapenemazu (CPO): koristi meropenem, doripenem, temocilin i kloksacilin, zasebno i u kombinaciji s raznim kelatorima i inhibitorima beta-laktamaze u količinama potrebnima za otkrivanje i klasifikaciju organizama koji proizvode karbapenemazu.

ČUVANJE

Čuvajte na temperaturi od 15–25 °C. Ne koristiti panel ako je vrećica probušena ili otvorena. Ne koristiti panel ako nedostaje sredstvo za sušenje ili ako je vrećica sa sredstvom za sušenje potrgana.

Panels se moraju iskoristiti u roku od 2 h nakon vađenja iz vrećice.

Mjere opreza:

za *in vitro* dijagnostiku.

UPOZORENJA

U svim postupcima poštujujte uobičajene mjere zaštite od mikrobiološke opasnosti. Pri rukovanju svim predmetima koji su kontaminirani uzorcima i mikroorganizmima treba se pridržavati „Standardnih mjera opreza“^{1,2} i institucionalnih smjernica. Prije bacanja sterilizirajte spremnike uzoraka i druge inokulirane materijale autoklavom.

KONTROLA KVALITETE

Osjetljivost: očekivane rezultate pogledajte u tablici 1.

NAPOMENA: QC (kontrola kvalitete) može dati rezultat manji od ili jednak najnižoj ili veći od ili jednak najvišoj koncentraciji antimikrobnog sredstva.

OGRANIČENJA POSTUPKA

Klinička relevantnost specifične kombinacije antimikrobnog sredstva i organizma određuje se aktivnošću tog antimikrobnog sredstva u odnosu na organizam i time je li antimikrobno sredstvo indicirano za liječenje stanja bolesti povezanog s tim organizmom. Sustav **BD Phoenix** daje rezultate za kombinacije, bez obzira na to jesu li klinički relevantne ili nisu. Cjelokupno gledajući, rezultati dobiveni upotrebom sustava **BD Phoenix** zadovoljavajući su u usporedbi s CLSI referentnom metodologijom mikrodilucije u bujonu;³ međutim, tablica 2 sadrži klinički relevantne kombinacije koje ne zadovoljavaju stroge standarde tvrtke BD tijekom kliničkih ispitivanja te se neće zabilježiti u izvješću ili se za potvrdu rezultata preporučuje alternativna metoda. Slično tome, tablica 3 sadrži kombinacije koje nisu klinički relevantne i nisu zabilježene u izvješću ili je za potvrdu rezultata preporučena alternativna metoda.

KARAKTERISTIKE SVOJSTAVA

Pogledajte Korisnički priručnik za sustav **BD Phoenix**.

REFERENCE

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.

Tehnički servis i podrška: obratite se lokalnom predstavniku tvrtke BD ili posjetite 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
L011105(02)
2018-01

Antimicrobic / Антимикробен агент / Zaštita od mikroba / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobo / Antimikroob / Antimicrobien / Antibiotikum / Αντιμικροβιακό / Antibiotico / Микроба қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antybiotyki / Antimicrobiano / Antibiotici / Антибиотик / Antimikrobik / Antimikrobiálna látka / Antimikrobikum / Противомикробный 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				
Aztreonam	ATM	1 - 16	≤0.25	2 - 8			
Cefepime	FEP	1 - 16	≤0.125	0.5 - 4			
Cefixime	CFM	0.5 - 2	0.25 - 1	≥8			
Ceftazidime	CAZ	0.5 - 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	0.5 - 4	≤0.5	8 - 64			
Cefuroxime	CXM	2 - 8	2 - 8				
Cephalexin	CN	4 - 16	4 - 16				
Ciprofloxacin- Other than <i>Salmonella</i> species	CIP	0.125 - 1	≤0.125	0.25 - 1			
Ciprofloxacin- <i>Salmonella</i> species		0.0625 - 1					
Colistin	CL	0.5 - 2	≤0.5 - 2	≤0.5 - 4			
Ertapenem	ETP	0.25 - 1	≤0.0625	2 - 8			
Fosfomycin	FF	16 - 128	≤16	≤16			
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			
Mecillinam	MEC	2 - 8	≤0.5				
Meropenem	MEM	0.125 - 8	≤0.125	0.25 - 1			
Nitrofurantoin	FM	16 - 64	≤ 8 - 16				
Piperacillin	PIP	4 - 64	1 - 4	1 - 8			
Piperacillin-Tazobactam	TZP	4/4 - 64/4	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				
Tobramycin	NN	1 - 4	0.25 - 1	0.25 - 1			
Trimethoprim-Sulfamethoxazole	SXT	1/19 - 4/76	≤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 / Microrganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahliášeno / Ikke rapporteret / Esitamata / Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρεται / 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 / Alternativni metoda / Alternativ metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος / Alternativ módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodas / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativa metoda / Alternativ metod / Alternativ Yöntem / Альтернативний метод
<i>Hafnia alvei</i>	Temocillin	
<i>Morganella morganii</i>	Piperacillin, Temocillin	
<i>Providencia</i> species except <i>P. stuartii</i>	Ceftazidime-Avibactam	
<i>Providencia</i> species	Temocillin	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Piperacillin

Table 3

Organism / Микроорганизъм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microrganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahliášeno / Ikke rapporteret / Esitamata / Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρεται / 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 / Alternativni metoda / Alternativ metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος / Alternativ módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodas / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativa metoda / Alternativ metod / Alternativ Yöntem / Альтернативний метод
<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	