

NAUDOJIMO PASKIRTIS

BD Phoenix NMIC plokštelės naudojamos, norint nustatyti daugumos žmogiškos kilmės aerobinių ir fakultatyvinių anaerobinių gramteigiamų bakterijų jautrumą pasirinktomis antimikrobinėmis medžiagomis (visą taksonų sąrašą rasite **BD Phoenix** sistemos naudotojo instrukcijoje). Ši plokštelė skirta naudoti tik su **BD Phoenix** automatizuotos mikrobiologinės sistemos prietaisu.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Žr. **BD Phoenix** sistemos naudotojo instrukciją.

PLOKŠTELĖS TURINYS

Jautrumas: NMIC plokštelėje esančios antimikrobinės medžiagos ir jų koncentracijos dvigubai praskiedus pateiktos 1 lentelėje.

Patvirtinamasis CPO aptikimo tyrimas: naudojamas meropenemas, doripenemas, temocilinas ir kloksacilinas, vienas arba kartu su įvairiais chelatoriais ir beta laktamazės inhibitoriais, karbapenemazę gaminantiems organizmams aptikti ir klasifikuoti reikalingais kiekiais.

LAIKYMAS

Laikykite 15–25 °C temperatūroje. Jei maišelis pradurtas ar atidarytas, plokštelės nenaudokite. Nenaudokite plokštelės, jei nėra sausiklio arba jei jos maišelis yra suplyšęs.

Iš maišelio išimtas plokštelės būtina pradėti naudoti per 2 h.

Atsargumo priemonės:

Naudoti *in vitro* diagnostikai.

ĮSPĖJIMAI

Kad išvengtumėte mikrobiologinių pavojų, visų procedūrų metu laikykitės nustatytų atsargumo priemonių. Dirbant su bet kokiais priemonėmis, kurios yra užterštos mėginiais ir mikroorganizmais, reikia imtis įprastų atsargumo priemonių^{1,2} ir laikytis įstaigos vidaus taisyklių. Prieš išmesdami, mėginių konteinerius ir kitas užterštas medžiagas sterilizuokite autoklave.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Jautrumas: laukiami rezultatai pateikti 1 lentelėje.

PASTABA: kokybės kontrolės rezultatai gali būti mažesni arba lygūs mažiausiai arba didesni nei didžiausia antimikrobinio preparato koncentracija.

PROCEDŪROS APRIBOJIMAI

Specifinio antimikrobinio preparato ir mikroorganizmo sąveikos kombinacijų klinikinė svarba nustatoma pagal antimikrobinės medžiagos poveikį tiriamam mikroorganizmui, taip pat pagal tai, ar antimikrobinis preparatas yra skirtas tam tikrai ligai, susijusiai su tuo mikroorganizmu, gydyti. **BD Phoenix** sistema pateikia kombinacijų rezultatus, nesvarbu, ar jie yra kliniškai reikšmingi, ar ne. Apskritai **BD Phoenix** sistema gauti rezultatai pranoksta etalonine CLSI mikroskiedinio metodika gautus rezultatus,³ tačiau kliniškai svarbios kombinacijos, kurios, atliekant klinikinius bandymus, neatitiko griežtų BD standartų, pateiktos 2 lentelėje. Tų rezultatų sistema nepateiks arba rezultatams patvirtinti rekomenduojamas alternatyvų metodą. Taip pat 3 lentelėje pateiktos kliniškai nereikšmingos kombinacijos, kurių rezultatai yra nepateikiami arba rezultatams patvirtinti rekomenduojamas alternatyvus metodas.

VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Žr. **BD Phoenix** sistemos naudotojo instrukciją.

LITERATŪRA

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.

Techninis aptarnavimas ir palaikymas: kreipkitės į vietinį BD atstovą arba 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.



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



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



MADE IN USA
L011105(01)
2017-07

Antimicrobial / Антимикробен агент / <i>Zaštita od mikroba</i> / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobe / Antimikroob / Antimicrobien / Antibiotikum / Αντιμικροβιακό / Antibiotico / Микробқа қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobieli agens / Antybiotyki / Antimicrobiano / Antibiotici / Антибиотики / 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 - 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			
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 / Organizmus / 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 / Raportlanmadi / Не включаться до звіту	Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativni 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 / 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 / Organizmus / 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 / Raportlanmadi / Не включаться до звіту	Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativni 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 / Альтернативний метод
<i>Burkholderia</i> species	Cefepime	
<i>Proteus mirabilis</i>	Tigecycline	
<i>Providencia</i> species	Tigecycline	
<i>Ralstonia</i> species	Cefepime	
<i>Serratia marscesens</i>		Colistin
<i>Serratia</i> species		Fosfomycin
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Ceftazidime-Avibactam, Colistin	
<i>Yersinia frederiksenii</i>	Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime, Ceftriaxone	