

NAUDOJIMO PASKIRTIS

BD Phoenix NMIC/ID plokštelė naudojama norint greitai identifikuoti daugumą žmogiškos kilmės aerobinių ir fakultatyvinių anaerobinių gramneigiamų bakterijų, taip pat norint nustatyti jų jautrumą pasirinktoms antimikrobinėms medžiagoms (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

Identifikavimas: žr. **BD Phoenix** sistemos naudotojo instrukciją.

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

Patvirtinamasis CPO aptikimo tyrimas: naudojamas meropenemas, doripenemas ir kloksacilinas karbapenemazę gaminantiems organizmams aptikti 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 kokiomis 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

Identifikavimas: laukiami rezultatai pateikiami toliau.

Tiriamas mikroorganizmas	Laukiamas rezultatas
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Escherichia coli</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

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 rekomenduos 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.

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	