



Phoenix NMIC/ID-50

NAUDOJIMO PASKIRTIS

Phoenix NMIC/ID plokštelės naudojamos, norint greitai identifikuoti daugumą žmogiškos kilmės aerobinių ir fakultatyvinių anaerobinių gramneigiamų bakterijų, taip pat ir norint nustatyti jų jautrumą pasirinktoms antimikrobinėms medžiagoms (visą taksonų sąrašą rasite **Phoenix** sistemos vartotojo instrukcijoje). Ši plokštelė skirta naudoti tik su **Phoenix** automatizuotos mikrobiologinės sistemos prietaisu.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Žiūrėkite **Phoenix** sistemos vartotojo instrukcijoje.

PLOKŠTELĖS

Identifikacija: žiūrėkite **Phoenix** sistemos vartotojo instrukcijoje.

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

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: skirta 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 kontenerius ir kitas užterštas medžiagas sterilizuokite autoklave.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Identifikacija: 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. **Phoenix** sistema pateikia kombinacijų rezultatus, nesvarbu, ar jie yra kliniškai reikšmingi, ar ne. Apskritai **Phoenix** sistema gauti rezultatai pranoksta etalonine CLSI mikroskiedinio metodika gautus rezultatus³, tačiau kliniškai svarbios kombinacijos, kurios, atliekant klinikinius bandymus, neatitiko griežtų BD standartų, yra pateiktos 2 lentelėje. Tie rezultatai nebus pateikiami arba jiems patvirtinti bus rekomenduotas alternatyvus metodas. Taip pat 3 lentelėje pateiktos kliniškai nereikšmingos kombinacijos, kurių rezultatai yra nepateikiami arba rezultatams patvirtinti rekomenduojamas alternatyvus metodas.

VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Žiūrėkite **Phoenix** sistemos vartotojo instrukcijoje.

NUORODOS

1. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2005. Approved guideline M29-A3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 3rd 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. 2009. Approved standard M7-A8. Methods for dilution antimicrobial susceptibility tests for bacteria that grow aerobically, 8th ed. CLSI, Wayne, Pa.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

BD, BD Logo and Phoenix are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD.

 Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA
(800) 638-8663 www.bd.com/ds

 Benex Limited
Rineanna House
Shannon Free Zone
Shannon, County Clare, Ireland



Antimikrobinė medžiaga		(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
Amikacin	AN	4 - 32	≤0.5 - 4	1 - 4		
Amoxicillin/Clavulanate	AMC	4/2 - 16/8	2/1 - 8/4		4/2 - 16/8	
Amoxicillin/Clavulanate (f)	AXC	2/2 - 8/2	2/2 - 8/2		4/2 - 16/2	
Ampicillin	AM	2 - 16	2 - 8			
Aztreonam	ATM	2 - 16	≤0.5	2 - 16		
Cefazolin	CZ	4 - 16	1 - 4			
Cefepime	FEP	2 - 16	≤0.5	1 - 8		
Cefotaxime	CTX	1 - 32	≤0.5	16 - 64		
Ceftazidime	CAZ	4 - 16	≤0.5	1 - 4		
Cefuroxime	CXM	4 - 16	2 - 8			
Ciprofloxacin	CIP	0.5 - 2	≤0.125	0.25 - 1		
Gentamicin	GM	1 - 8	≤0.5 - 1	≤0.5 - 2		
Imipenem	IPM	1 - 4	≤0.25	1 - 4		
Levofloxacin	LVX	1 - 4	≤0.25	0.5 - 4		
Meropenem	MEM	1 - 8	≤0.25	≤0.25 - 1		
Piperacillin	PIP	4 - 64	1 - 4			
Piperacillin/Tazobactam	TZP	4/4 - 64/4	1/4 - 4/4	1/4 - 8/4	≤0.5/4 - 2/4	
Tetracycline	TE	1 - 8	≤0.5 - 2	8 - >16		
Tobramycin	NN	1 - 4	0.25 - 1	0.25 - 1		
Trimethoprim/Sulfamethoxazole (DIN)	STG	0.8/15.2 - 3.2/60.8	≤0.4/7.6	6.4/121.6 - >12.8/243.2		
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	SXT	0.5/9.5 - 2/38	≤0.5/9.5	8/152 - >16/304		
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

2 lentelė

Mikroorganizmas	Nepateikiama	Alternatyvus metodas
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Piperacillin
<i>Morganella morganii</i>	Piperacillin	
<i>Proteus mirabilis</i>		Imipenem, Cefazolin, Aztreonam

3 lentelė

Mikroorganizmas	Nepateikiama	Alternatyvus metodas
<i>Serratia marcescens</i>		Tetracycline