

NAUDOJIMO PASKIRTIS

Phoenix PMIC plokštelės naudojamos, norint nustatyti daugumos žmogiškos kilmės aerobinių ir fakultatyvinių anaerobinių gramteigiamų bakterijų jautrumą pasirinktomis antimikrobinėmis medžiagomis (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.

PLOKŠTELĖ

Jautrumas: PMIC 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 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. **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



Antimikrobinis preparatas		(µg/mL)	<i>S. aureus</i> ATCC 29213	<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	<i>E. faecalis</i> ATCC 51299	
Amikacin	AN	8 - 32	1 - 8			
Amoxicillin/Clavulanate	AMC	1/0.5 - 4/2	≤0.25/0.125 - 0.5/0.25	≤0.25/0.125 - 1/0.5		
Ampicillin	AM	2 - 8	0.5 - >1	0.5 - 2		
Cefoxitin	FOX	2 - 8	≤1 - 4			
Ciprofloxacin	CIP	0.25 - 4	≤0.125 - 0.5	0.5 - 4		
Clindamycin	CC	0.5 - 2	≤0.125 - 0.25	4 - >8		
Erythromycin	E	0.25 - 4	0.25 - 1			
Fusidic Acid	FA	1 - 8	≤0.5 - 1	1 - 4		
Gentamicin	GM	1 - 8	≤0.5 - 1			
Gentamicin-Synergy	GMS	500		≤500	>500	
Linezolid	LZD	0.5 - 4	1 - 4	1 - 4		
Mupirocin	MUP	1 - 4	≤0.5	>8		
Mupirocin-High Level	MUH	256	≤256	≤256		
Nitrofurantoin	FM	16 - 64	<16 - 32	<16		
Oxacillin	OX	0.25 - 2	0.125 - 0.5	>4		
Penicillin	P	0.0625 - 0.25	0.25 - >1	1 - 4		
Quinupristin / Dalfopristin	SYN	0.5 - 2	≤0.5 - 1	2 - >4		
Rifampin	RA	0.5 - 2	≤0.25			
Teicoplanin	TEC	1 - 16	≤0.5 - 1	≤0.5		
Tetracycline	TE	0.5 - 8	≤0.5 - 1	8 - >16		
Tobramycin	NN	2 - 8	≤1			
Trimethoprim	TMP	0.5 - 2	1 - 4	<0.5 - 1		
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	SXT	1/19 - 4/76	≤0.5/9.5	≤0.5/9.5		
Vancomycin	VA	1 - 16	≤0.5 - 2	1 - 4		

2 lentelė

Mikroorganizmas	Nepateikiama	Alternatyvus metodas

3 lentelė

Mikroorganizmas	Nepateikiama	Alternatyvus metodas
Coagulase-negative <i>Staphylococcus</i> other than <i>S. epidermidis</i>	Ampicillin, Penicillin	
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Ampicillin	
All <i>Enterococcus</i> species	Rifampin	
<i>Enterococcus</i> other than <i>E. faecalis</i> and <i>E. faecium</i>	Ciprofloxacin	
<i>Enterococcus faecalis</i>		Erythromycin