

ÚČEL POUŽITÍ

Panel **BD Phoenix** NMIC slouží k testování citlivosti většiny aerobních a fakultativně anaerobních gramnegativních bakterií humánního původu s vybranými antimikrobiálními látkami (úplný seznam druhů najdete v uživatelské příručce k systému **BD Phoenix**). Použití tohoto panelu je vázáno na automatizovaný mikrobiologický systém **BD Phoenix**.

ZÁSADY POSTUPU

Viz uživatelskou příručku k systému **BD Phoenix**.

PANEL

Citlivost: Panel NMIC obsahuje antimikrobiální činidla a koncentrace ve dvojitém zředění, jak ukazuje tabulka 1.

SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte při teplotě 15–25 °C. Panel nepoužívejte, pokud došlo k probodnutí nebo otevření obalu. Pokud v obalu chybí vysoušedlo nebo pokud je obal vysoušedla porušený, panel nepoužívejte. Panely je potřeba použít do 2 hodin po otevření obalu.

Bezpečnostní opatření:

Pro diagnostiku *in vitro*.

VAROVÁNÍ

Dodržujte postupy sterilizace a zaveďte opatření zabráňující vzniku rizik během všech kroků procedury. Při práci s veškerými vzorky a mikroorganismy dodržujte standardní bezpečnostní opatření^{1,2} a předpisy své instituce. Před likvidací zařízení sterilizujte nádoby na vzorky a další inokulované materiály v autoklávu.

KONTROLA KVALITY

Citlivost: Očekávané výsledky viz tabulka 1.

POZNÁMKA: Výsledek kontroly kvality může být nižší nebo roven nejnižší koncentraci antimikrobiální látky, nebo vyšší než nejvyšší koncentrace antimikrobiální látky.

OMEZENÍ POSTUPU

Klinická významnost kombinace specifické antimikrobiální látky s organismem je dána aktivitou této antimikrobiální látky vůči organismu a tím, zda je tato antimikrobiální látka indikována k léčbě choroby způsobované tímto organismem. Systém **BD Phoenix** umožňuje stanovit, zda výsledky určité kombinace jsou či nejsou klinicky významné. Výsledky získané pomocí systému **BD Phoenix** jsou celkově srovnatelné s referenčními metodami CLSI, při nichž se používá mikroředění živné půdy.³ Tabulka 2 však uvádí klinicky významné kombinace, které nevyhověly přísným normám společnosti BD během klinických studií a buď nebudou nahlášeny, nebo je třeba jejich výsledky dle doporučení potvrdit ještě jinou metodou. Stejně tak i tabulka 3 obsahuje kombinace, které nejsou klinicky významné a buď nebyly nahlášeny, nebo je jejich výsledky dle doporučení třeba potvrdit ještě jinou metodou.

SPECIFICKÉ VLASTNOSTI ÚČINNOSTI

Viz uživatelskou příručku k systému **BD Phoenix**.

ODKAZY

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.

Technická podpora: obraťte se na místního zástupce společnosti BD nebo navštivte 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
L010710(04)
2017-04

Antimicrobial / Αντιμικροβιακό / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobe / Antimikroob / Antimicrobien / Αντιμικροβιακό / Antibiotico / Микроба қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antybiotyk / Antimicrobiano / Antibiotič / Антибиотик / 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
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	≤0.5	0.5 - 4		
Cefotaxime	CTX	1 - 4	≤0.5	8 - 32		
Ceftazidime	CAZ	0.5 - 8	≤0.5	1 - 4		
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		
Fosfomycin	FF	16 - 64	≤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		
Meropenem	MEM	0.125 - 8	≤0.125	0.25 - 1		
Piperacillin	PIP	4 - 16	1 - 4	1 - 8		
Piperacillin/Tazobactam	TZP	4/4 - 16/4	1/4 - 4/4	1/4 - 8/4	≤0.5/4 - 2/4	
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		
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 / Drobnoustroj / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганізм	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 / Alternativ módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodas / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативний метод
<i>Morganella morganii</i>	Piperacillin	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Piperacillin

Table 3

Organism / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustroj / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганізм	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 / Alternativ módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodas / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативний метод
All <i>Providencia</i> species	Tigecycline	
<i>Proteus mirabilis</i>	Tigecycline	
<i>Burkholderia</i> species	Cefepime	
<i>Ralstonia</i> species	Cefepime	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Colistin	
<i>Yersinia frederiksenii</i>	Cefepime	
All <i>Serratia</i> species		Fosfomycin
<i>Serratia marcescens</i>		Colistin