

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Панелът **BD Phoenix NMIC** се използва за тестване на чувствителност на повечето аеробни и факултативно анаеробни грамотрицателни бактерии от човешки произход с избрани антимикробни агенти (за пълен списък таксони вижте **BD Phoenix System User's Manual**). Този панел е само за употреба с апарата **BD Phoenix Automated Microbiology System**.

ПРИНЦИПИ НА ПРОЦЕДУРАТА

Вижте **BD Phoenix System User's Manual**.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПАНЕЛА

Чувствителност: NMIC панелът съдържа антимикробните агенти и концентрации в удвояващи разреждания, посочени в Таблица 1.

Потвърждаващ тест CPO Detect: Използва меропенем, дорипенем, темоцилин и флоксацилин, самостоятелно и в комбинация с различни хелатори и бета-лактамазни инхибитори в необходимите количества за откриване и класификация на организми, произвеждащи карбапенемаза.

СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте при 15–25 °C. Не използвайте панел, ако торбичката е спукана или отворена. Не използвайте панела, ако изсушителят липсва или пликът му е разкъсан.

Панелите трябва да се използват до 2 часа след изваждане от плика.

Предпазни мерки:

За употреба при *in-vitro* диагностика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Спазвайте установените предпазни мерки срещу микробиологичните опасности при всички процедури. „Стандартни мерки за безопасност“^{1,2} и институционалните напътствия трябва да бъдат следвани при работа с всички артикули, които са замърсени с проби и микроорганизми. Преди изхвърляне стерилизирайте контейнерите за проби и други инокулирани материали в автоклав.

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

Чувствителност: Вижте очакваните резултати в Таблица 1.

ЗАБЕЛЕЖКА: Качествен контрол може да бъде отчетен като по-малка или равна на най-ниската, или по-голяма от най-високата концентрация на антимикробния агент.

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

Клиничната уместност на специфични антимикробни агенти и комбинация от микроорганизми се определя от активността на този антимикробен агент срещу микроорганизма и дали този антимикробен агент е показан за лечение на болестно състояние, свързано с този микроорганизъм. Системата **BD Phoenix** осигурява резултати за комбинации, независимо дали са свързани с клиниката. Обобщено, резултатите, получени при използване на системата **BD Phoenix**, потвърждават данните, получени чрез референтната методика за бульонно микроразреждане на CLSI;³ въпреки това Таблица 2 съдържа клинично приложими комбинации, които не отговарят на строгите стандарти на BD по време на клинични изпитания и затова или няма да бъдат отчетени, или е препоръчан алтернативен метод за потвърждаване на резултата. Аналогично, Таблица 3 съдържа комбинации, които не са клинично приложими и затова или не са отчетени, или е препоръчан алтернативен метод за потвърждаване на резултата.

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вижте **BD Phoenix System User's Manual**.

СПРАВОЧНА ЛИТЕРАТУРА

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.

Техническо обслужване и поддръжка: свържете се с местния представител на BD или посетете www.bd.com.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

© 2018 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

Australian Sponsor:
Becton Dickinson Pty Ltd.
4 Research Park Drive
Macquarie University Research Park
North Ryde, NSW 2113
Australia



MADE IN USA
L011105(02)
2018-01

Antimicrobic / Антимикробен агент / Zaštita od mikroba / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobe / Antimikroob / Antimikroben / Antibiotikum / Αντιμικροβιακό / Antibiotico / Микробка қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antybiotyk / 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			
Aztreonam	ATM	1 - 16	≤0.25	2 - 8		
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 / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustroj / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / Ikke rapporteret / Esitamata / Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρεθηκε / 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 / Банама әдіс / Alternatyvus metodos / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternativ 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 / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustroj / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / Ikke rapporteret / Esitamata / Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρεθηκε / 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 / Банама әдіс / Alternatyvus metodos / Metoda zamienna / Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda / Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternativ 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 marcescens</i>		Colistin
<i>Serratia</i> species		Fosfomycin
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Ceftazidime-Avibactam, Colistin	
<i>Yersinia frederiksenii</i>	Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime, Ceftriaxone	