

AVSEDD ANVÄNDNING

BD Phoenix NMIC/ID-panel används för snabb detektering och resistensbestämning av de flesta aeroba och fakultativa anaeroba gramnegativa bakterier av humant ursprung med utvalda antimikrobiella agens (se användarhandboken för **BD Phoenix**-systemet för en fullständig förteckning av taxa). Denna panel får endast användas med instrumentet **BD Phoenix** automatiserat mikrobiologisystem.

PRINCIPER FÖR METODEN

Se användarhandboken för **BD Phoenix**-systemet.

PANELENS INNEHÅLL

Detektering: Se användarhandboken för **BD Phoenix**-systemet.

Resistensbestämning: NMIC/ID-panelen innehåller antibakteriella agens och koncentrationer i dubbelade utspädningar, vilka återfinns i tabell 1.

Bekräftande CPO-detekteringstest: Använder meropenem, doripenem och kloxacillin i de mängder som krävs för att detektera karbapenemasproducerande organismer.

FÖRVARING

Förvaras vid 15–25 °C. Använd inte panelen om påsen är punkterad eller öppnad. Använd inte panelen om torkmedlet saknas eller om torkmedelspåsen är sönder.

Panelerna måste användas inom 2 h från tiden de avlägsnats från påsen.

Försiktighetsbeaktanden:

Avsedd för *in vitro*-diagnostik.

VARNINGAR

Vidta vedertagna försiktighetsåtgärder mot mikrobiologiska risker i alla förfaranden. "Allmänna försiktighetsbeaktanden"^{1,2} och institutionens riktlinjer ska iaktas vid hantering av alla föremål som kontaminerats med prover eller mikroorganismer. Innan kassering, sterilisera provbehållare och andra inockulerade material genom autoklavering.

KVALITETSKONTROLL

Detektering: Se förväntade resultat nedan.

Testorganism	Förväntade resultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Escherichia coli</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

Resistensbestämning: Se förväntade resultat i tabell 1.

OBS! QC kan rapporteras som mindre än eller lika med det lägsta, eller högre än den högsta antimikrobiella koncentrationen.

PROCEDURENS BEGRÄNSNINGAR

Den kliniska relevansen av en specifik kombination av antimikrobikum och organism bestäms av antimikrobikumets aktivitet gentemot organismen och om detta är indicerat vid behandling av ett sjukdomstillstånd associerat med denna organism. **BD Phoenix**-systemet tillhandahåller resultat för kombinationer vare sig de är kliniskt relevanta eller ej. På det hela taget kan resultaten som erhållits med **BD Phoenix**-systemet mäta sig med referensmetodiken från CLSI (tidigare NCCLS) med mikroutspädning av buljong.³ Dock innehåller tabell 2 kliniskt relevanta kombinationer som ej nått upp till de strikta BD-kraven på standard under kliniska prövningar, och dessa kommer antingen ej att rapporteras, eller så rekommenderas en alternativ metod för bekräftelse av resultatet. Likaledes, innehåller tabell 3 kombinationer som ej är kliniskt relevanta och dessa kommer antingen ej att rapporteras eller en alternativ metod kommer att rekommenderas för bekräftelse av resultatet.

KLINISKA PRESTANDA

Se användarhandboken för **BD Phoenix**-systemet.

REFERENSER

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.

Teknisk service: Kontakta närmaste BD-representant eller besök 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 / Antimikrobieli 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 / Микроорганизъм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlašeno / 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 / Микроорганизъм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlašeno / 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	