

PRZEZNACZENIE

Panel **BD Phoenix** NMIC/ID służy do szybkiej identyfikacji i badania wrażliwości większości tlenowych i fakultatywnie beztlenowych bakterii Gram-ujemnych w próbkach pobranych od człowieka, z wykorzystaniem wybranych środków przeciwko drobnoustrojom (pełny wykaz jednostek taksonomicznych zawarto w instrukcji obsługi systemu **BD Phoenix**). Panel jest przeznaczony do stosowania wyłącznie ze zautomatyzowanym systemem do badań mikrobiologicznych **BD Phoenix**.

ZASADY PROCEDURY

Zobacz instrukcję obsługi systemu **BD Phoenix**.

PANELE

Identyfikacja: Zobacz instrukcję obsługi systemu **BD Phoenix**.

Wrażliwość: Panel NMIC/ID zawiera środki przeciwko drobnoustrojom i stężenia w podwajających się rozcieńczeniach, według opisu w Tabeli 1.

Test potwierdzający wykrycie CPO: Wykorzystuje meropenem, doripenem i kloksacylinę w ilościach wymaganych do wykrycia organizmów wytwarzających karbapenemazę.

PRZECZYSZCZANIE

Przechowywać w temperaturze 15–25 °C. Nie stosować panelu, jeżeli torebka jest przedziurawiona lub otwarta. Nie używać panelu, jeżeli wewnątrz nie ma saszetki ze środkiem suszącym lub jeżeli jest ona uszkodzona.

Panele należy zużyć w ciągu 2 godzin od wyjęcia z torebki.

Środki ostrożności:

Do stosowania w diagnostyce *in vitro*.

OSTRZEŻENIA

Podczas przeprowadzania wszystkich procedur należy przestrzegać ustalonych środków ostrożności, związanych z czynnikami ryzyka mikrobiologicznego. Podczas manipulacji wszelkimi przedmiotami, zanieczyszczonymi próbkami lub drobnoustrojami, należy przestrzegać „Standardowych środków bezpieczeństwa”^{1,2} i zaleceń obowiązujących w danej instytucji. Przed użyciem pojemniki z próbkami i inne zanieczyszczone drobnoustrojami materiały należy wyjąć z autoklawie.

KONTROLA JAKOŚCI

Identyfikacja: Zobacz wyniki oczekiwane (poniżej).

Badany drobnoustrój	Oczekiwany wynik
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Escherichia coli</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>

Wrażliwość: Zobacz wyniki oczekiwane (Tabela 1).

UWAGA: Wynik kontroli jakości można podawać jako wartość mniejszą lub równą najniższemu stężeniu środka przeciwko drobnoustrojom lub jako wartość większą od najwyższego stężenia środka przeciwko drobnoustrojom.

OGRANICZENIA PROCEDURY

Znaczenie kliniczne połączenia danego środka przeciwko drobnoustrojom i określonego drobnoustroju dotyczy aktywności tego środka przeciwko drobnoustrojom w zastosowaniu przeciwko danemu drobnoustrojowi oraz tego, czy dany środek przeciwko drobnoustrojom jest wskazany w leczeniu stanu chorobowego związanego z danym drobnoustrojem. System **BD Phoenix** dostarcza wyniki w odniesieniu do danych połączeń, niezależnie od tego, czy mają one znaczenie kliniczne. Wyniki uzyskane za pomocą systemu **BD Phoenix** ogólnie wypadają korzystnie w porównaniu z referencyjną metodą mikrorozcieńczenia bulionu według CLSI³. W Tabeli 2 podano jednak połączenia istotne klinicznie, które nie spełniły ścisłych norm firmy BD w trakcie badań klinicznych. Takie wyniki albo nie będą podawane, albo będzie zalecane użycie innej metody w celu ich potwierdzenia. Podobnie w Tabeli 3 wymieniono połączenia, które nie są klinicznie istotne i nie będą podawane albo będzie zalecane użycie innej metody w celu potwierdzenia wyniku.

CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCIOWA

Zobacz instrukcję obsługi systemu **BD Phoenix**.

PIŚMIENNICTWO

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 M7-A10. Methods for dilution antimicrobial susceptibility tests for bacteria that grow aerobically, 10th ed., CLSI, Wayne, Pa.

Dział Obsługi Technicznej: należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem BD lub odwiedzić stronę 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 / Antimikroob / Antibiotikum / Αντιμικροβιακό / Antibiotico / Микробақа қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell 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 / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microrganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / 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 / Alternativni 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 / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microrganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм	Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / 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 / Alternativni 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	