BD Phoenix
NMIC/ID Panel

Magyar

HASZNÁLATI JAVASLAT

A **Phoenix** NMIC/ID panel a legtöbb humán eredetű aerob és fakultatív anaerob Gram-negatív baktérium gyors azonosítására és antibiotikum-érzékenység mérésére használható a kiválasztott antimikrobiális hatóanyagokkal (a fajok teljes listája a **Phoenix** rendszer használati útmutatójában található). Ez a panel kizárólag a **Phoenix** Automated Microbiology (Automatizált mikrobiológiai) rendszer készülékével (kat. sz. 448100) használható.

AZ ELJÁRÁS MŰKÖDÉSI ELVE

Lásd a **Phoenix** rendszer használati útmutatóját.

PANELEK

Azonosítás: Lásd a **Phoenix** rendszer használati útmutatóját.

Érzékenység: Az NMIC/ID panel az antimikrobiális hatóanyagokat és koncentrációkat az 1. táblázatban látható módon, kétszeres hígításban tartalmazza.

TÁROLÁS

Tárolja 15 – 25°C hőmérsékleten. Ne használja fel a panelt, ha a csomagolása kilyukadt vagy felnyílt. Ne használja a panelt, ha a nedvszívó anyag hiányzik, illetve ha annak zacskója kiszakadt.

A paneleket a tasakból való kivétel után 2 órán belül fel kell használni.

Figyelmeztetések: *In vitro* diagnosztizáláshoz.

FIGYELMEZTETÉS

Minden eljárás során tartsa be a mikrobiológiai veszélyek elkerülésére hozott rendszabályokat. Valamennyi mintával és mikroorganizmusokkal szennyezett tárgy kezelése során be kell tartani a „Szokványos óvintézkedéseket”[1,2] és az intézmény irányelveit. Mielőtt a mintákat kidobná, a mintatároló-edényeket és a többi inokulált anyagot autoklávozással fertőtleníteni kell.

MINŐSÉG–ELLENŐRZÉS

Azonosítás: Lásd a várt eredményeket alább.

Teszt–mikroorganizmus	Várt eredmény
Escherichia coli ATCC 25922	*Escherichia coli*
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	*Pseudomonas aeruginosa*

Érzékenység: Lásd a várt eredményeket az 1. táblázatban.

MEGJEGYZÉS: A minőség-ellenőrzési jelentésben a következőképpen tüntethetők fel az eredmények: kisebb vagy egyenlő, mint a legalacsonyabb antimikrobiális koncentráció, illetve nagyobb, mint a legmagasabb antimikrobiális koncentráció.

AZ ELJÁRÁS KORLÁTAI

Egy specifikus antimikrobiális anyag és mikroorganizmus kombinációjának klinikai jelentőségét az adott antimikrobiális anyagnak a mikroorganizmusra gyakorolt hatása határozza meg, illetve hogy az adott antimikrobiális szer használata javallt-e az adott mikroorganizmus okozta betegség adott szakaszában. A **Phoenix** rendszer attól függetlenül, hogy azok klinikailag jelentősek-e vagy sem, meghatározza az egyes kombinációkra vonatkozó eredményeket. Általánosságban a **Phoenix** rendszer révén kapott eredmények jól egyeznek az NCCLS tápleves mikrohígításos referencia módszerével[3]; ennek ellenére a 2. táblázat olyan klinikailag jelentős kombinációkat tartalmaz, amelyek nem feleltek meg a klinikai vizsgálatok során a BD szigorú előírásainak, és azokat a rendszer vagy nem jelenti, vagy az eredmények megerősítéséhez egy alternatív módszert tüntet fel. Hasonlóan, a 3. táblázat olyan kombinációkat tartalmaz, amelyek klinikailag nem jelentősek, és azokat a rendszer vagy nem jelenti, vagy az eredmények megerősítéséhez egy alternatív módszert tüntet fel.

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Lásd a **Phoenix** rendszer használati útmutatóját.

IRODALOMJEGYZÉK

1. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2001. Approved guideline M29-A2. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 2nd ed. NCCLS, 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. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2003. Approved standard M7-A6. Methods for dilution antimicrobial susceptibility tests for bacteria that grow aerobically, 6th ed. NCCLS, Wayne, Pa.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.
BD, BD Logo and Phoenix are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2004 BD.

Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA
(800) 638-8663

EC REP BENEX Limited
Bay K 1a/d, Shannon Industrial Estate
Shannon, County Clare, Ireland
TEL : 353-61-47-29-20
Fax : 353-61-47-25-46

CE

MADE IN USA
L009455/01
2005/01

1. táblázat

REF 448935

Antibiotikum		(µg/mL)	*E. coli* ATCC 25922	*P. aeruginosa* ATCC 27853	*E. coli* ATCC 35218	*K. pneumoniae* ATCC 700603
Amikacin	AN	8 - 32	≤ 0.5 - 4	1 - 4		
Amoxicillin/Clavulanate	AMC	4/2 - 16/8	2/1 - 8/4		4/2 - 16/8	
Ampicillin	AM	4 - 16	2 - 8			
Aztreonam	ATM	2 - 16	≤ 0.5	2 - 16		
Cefazolin	CZ	4 - 16	1 - 4			
Cefepime	FEP	2 - 16	≤ 0.5	1 - 8		
Cefoperazone/Sulbactam	SCP	0.5/8 - 16/8	≤ 0.5/8	2/8 - 8/8		
Cefotaxime	CTX	4 - 32	≤ 0.5	16 - 64		
Cefoxitin	FOX	4 - 16	2 - 8			
Ceftazidime	CAZ	1 - 16	≤ 0.5	1 - 4		
Chloramphenicol	C	4 - 16	2 - 8			
Ciprofloxacin	CIP	0.5 - 2	≤ 0.125	0.25 - 1		
Colistin	CL	0.5 - 2		≤ 0.5 - 1		
Gentamicin	GM	2 - 8	≤ 0.5 - 1	≤ 0.5 - 2		
Imipenem	IPM	1 - 8	≤ 0.25	1 - 4		
Levofloxacin	LVX	1 - 4	≤ 0.25	0.5 - 4		
Meropenem	MEM	1 - 8	≤ 0.25	≤ 0.25 - 1		
Piperacillin	PIP	4 - 64	1 - 4			
Piperacillin/Tazobactam	TZP	4/4 - 64/4	1/4 - 4/4	1/4 - 8/4	≤ 0.5/4 - 2/4	
Tetracycline	TE	2 - 8	≤ 0.5 - 2	8 - >16		
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	SXT	0.5/9.5 - 2/38	≤ 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

2. táblázat

Mikroorganizmus	Nem jelenik meg	Alternatív módszer
Pseudomonas aeruginosa		Piperacillin
Stenotrophomonas maltophilia	Cefoperazone/Sulbactam	
Morganella morganii	Piperacillin, Cefoperazone/Sulbactam	
Citrobacter freundil	Cefoperazone/Sulbactam	
Proteus mirabilis		Imipenem, Cefazolin, Aztreonam

3. táblázat

Mikroorganizmus	Nem jelenik meg	Alternatív módszer
Serratia marcescens		Colistin, Tetracycline
Stenotrophomonas maltophilia	Colistin	