AVSEDD ANVÄNDNING
Phoenix UNMIC/ID-panel används för snabb detektering och resistensbestämning av de flesta aeroba och fakultativa anaeroba gramnegativa bakterier med humant ursprung med utvalda antimikrobakteriella agens (se **Phoenix** Systems användarhandbok för en fullständig förteckning av taxa). Denna panel får endast användas med **Phoenix** Automated Microbiology System instrument (automatiserat instrument för mikrobiologisystem).

PRINCIPER FÖR METODEN
Se **Phoenix** Systems användarhandbok.

PANELER
Identifikation: Se **Phoenix** Systems användarhandbok.

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

FÖRVARING
Förvara vid 15–25 °C. Använd ej panelen om påsen är punkterad eller öppnad. Använd ej panelen om torkmedlet saknas eller om torkmedelspåsen är sönder.

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

Försiktighetsbeaktanden: Avsedda för *in vitro*-diagnostik.

VARNINGAR
Iaktta vedertagna försiktighetsåtgärder mot mikrobiologiska risker under alla procedurer. ”Allmänna försiktighetsbeaktanden”[1,2] och institutionens riktlinjer bör följas vid hantering av alla föremål som kontaminerats med prover eller mikroorganismer. Innan kassering, sterilisera provbehållare och andra inockulerade material genom autoklavering.

KVALITETSKONTROLL
Identifikation: Se förväntade resultat nedan.

Testorganism	Förväntade resultat
Escherichia coli ATCC 25922	*Escherichia coli*
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	*Pseudomonas aeruginosa*

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.

METODENS BEGRÄNSNINGAR
Den kliniska relevansen av en specifik kombination av antimikrobikum och organsim bestäms av antimikrobikumets aktivitet gentemot organismen och om detta är indicerat vid behandling av ett sjukdomstillstånd associerat med denna organism. **Phoenix** System tillhandahåller resultat för kombinationer, vare sig de är kliniskt relevanta eller ej. På det hela taget, kan resultaten erhållna med **Phoenix** System mäta sig med CLSI referensmetodik med mikroutspädning av buljong[3]; emellertid, innehåller tabell 2 kliniskt relevanta kombinationer som ej nått upp till BD strikta krav på standard under kliniska prövningar, och dessa kommer antingen ej att rapporteras, eller en alternativ metod kommer att rekommenderas 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 **Phoenix** Systems användarhandbok.

REFERENSER
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.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.
BD, BD Logo and Phoenix are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD.

Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA
(800) 638-8663 www.bd.com/ds

EC REP Benex Limited
Rineanna House
Shannon Free Zone
Shannon, County Clare, Ireland

CE

L009451
2011/01

Table 1

REF 448931

Antimikrobikum		(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		
Ceftazidime	CAZ	1 -16	≤0.5	1 - 4		
Ceftriaxone	CRO	2 - 32	≤0.5	8 - 64		
Cefuroxime	CXM	4 -16	2 - 8			
Ciprofloxacin	CIP	0.5 - 2	≤0.125	0.25-1		
Fosfomycin	FF	16 -128	≤8	≤8		
Gentamicin	GM	2 - 8	≤0.5 - 1	≤0.5 - 2		
Meropenem	MEM	1 - 8	≤0.25	≤0.25 - 1		
Nitrofurantoin	FM	16 – 64	≤8 -16			
Norfloxacin	NOR	2 - 8	≤0.25	1 - 4		
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	
Temocillin	TEM	4 -16	≥8	>32		
Trimethoprim	TMP	1 - 8	≤0.5 - 2	>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

Table 2

Organism	Ej rapporterad	Alternativ metod
Pseudomonas aeruginosa		Piperacillin
Morganella morganii	Piperacillin, Temocillin	
Proteus mirabilis		Cefazolin, Aztreonam
All *Providencia* species	Temocillin	
Hafnia alvei	Temocillin	

Table 3

Organism	Ej rapporterad	Alternativ metod
All *Serratia* species		Fosfomycin