

#### AVSEDD ANVÄNDNING

**Phoenix** NMIC/ID-panel används för snabb detektering och resistensbestämning av de flesta aeroba och fakultativa anaeroba gramnegativa bakterier med humant ursprung med utvalda antimikrobiella 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: NMIC/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

lakttä vedertagna försiktighetsåtgärder mot mikrobiologiska risker under alla procedurer. "Allmänna försiktighetsbeaktanden"<sup>1,2</sup> och institutionens riktlinjer bör följas vid hantering av alla föremål som kontaminerats med prover eller mikroorganismer. Innan kassering, sterilisera provbehållare och andra inokulerade material genom autoklavering.

#### KVALITETSKONTROLL

Identifikation: Se förväntade resultat nedan.

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

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 organism bestäms av antimikrobikumets aktivitet gentemot organismen och om detta medel 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 erhållas med **Phoenix** System mäta sig med CLSI referensmetodik med mikroutspädning av buljong<sup>3</sup>; 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, 8<sup>th</sup> 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

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



Table 1

REF 448927

| Antimikrobikum                 |      | ( µg/mL )      | <i>E. coli</i><br>ATCC 25922 | <i>P. aeruginosa</i><br>ATCC 27853 | <i>E. coli</i><br>ATCC 35218 | <i>K. pneumoniae</i><br>ATCC 700603 |
|--------------------------------|------|----------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Amikacin                       | AN   | 2 – 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  | 1 – 16         | ≤0.5                         | 2 – 16                             |                              |                                     |
| Cefazolin                      | CZ   | 4 – 16         | 1 – 4                        |                                    |                              |                                     |
| Cefepime                       | FEP  | 1 – 16         | ≤0.5                         | 1 – 8                              |                              |                                     |
| Ceftazidime                    | CAZ  | 1 – 16         | ≤0.5                         | 1 – 4                              |                              |                                     |
| Ceftriaxone                    | CRO  | 2 – 32         | ≤0.5                         | 8 – 64                             |                              |                                     |
| Cefuroxime                     | CXM  | 2 – 16         | 2 – 8                        |                                    |                              |                                     |
| Ciprofloxacin                  | CIP  | 0.125 – 2      | ≤0.125                       | 0.25 – 1                           |                              |                                     |
| Colistin                       | CL   | 0.5 – 4        |                              | ≤0.5 – 1                           |                              |                                     |
| Gentamicin                     | GM   | 2 – 8          | ≤0.5 – 1                     | ≤0.5 – 2                           |                              |                                     |
| Levofloxacin                   | LVX  | 1 – 4          | ≤0.25                        | 0.5 – 4                            |                              |                                     |
| Meropenem                      | MEM  | 1 – 8          | ≤0.25                        | ≤0.25 – 1                          |                              |                                     |
| Nitrofurantoin                 | FM   | 16 – 64        | ≤8 – 16                      |                                    |                              |                                     |
| 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  | 2 – 16         | ≥8                           | >32                                |                              |                                     |
| 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     |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  |                          | Piperacillin         |
| <i>Morganella morganii</i>     | Piperacillin, Temocillin |                      |
| <i>Proteus mirabilis</i>       |                          | Aztreonam, Cefazolin |
| All <i>Providencia</i> species | Temocillin               |                      |
| <i>Hafnia alvei</i>            | Temocillin               |                      |

Table 3

| Organism                            | Ej rapporterad | Alternativ metod |
|-------------------------------------|----------------|------------------|
| <i>Serratia marcescens</i>          |                | Colistin         |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | Colistin       |                  |