

#### BRUKSOMRÅDE

**BD Phoenix** NMIC-panelet brukes til resistenstesting av de fleste aerobe og fakultativt anaerobe gramnegative bakterier av human opprinnelse med utvalgte antimikrobielle midler (du finner en fullstendig liste over taksa i brukerhåndboken for **BD Phoenix**-systemet). Dette panelet skal bare brukes med instrumentet for **BD Phoenix** automatisert mikrobiologisystem.

#### PROSEDYREPRINSIPPER

Se brukerhåndboken for **BD Phoenix**-systemet.

#### PANELINNHold

*Sensitivitet:* NMIC-panelet inneholder de antimikrobielle midlene og konsentrasjonene i gjentatte fortynninger funnet i tabell 1.

*Bekreftende CPO-påvisningstest:* Bruker meropenem, doripenem, temocillin og cloxacillin, alene og i kombinasjon med ulike chelatorer og beta-laktamasehemmere i mengder som krever for påvisning og klassifisering av karbapenemaseproduserende organismer.

#### OPPBEVARING

Oppbevares ved 15–25 °C. Ikke bruk panelet hvis posen er punktert eller åpnet. Ikke bruk panelet hvis tørkemiddel mangler eller hvis tørkemiddelposen er revnet.

Paneler må brukes innen 2 timer etter uttak fra posen.

#### Forsiktighetsregler:

Ved *in vitro*-diagnostisk bruk.

#### ADVARSLER

Overhold etablerte forsiktighetsregler mot mikrobiologiske farer under alle prosedyrene. "Standard forsiktighetsregler"<sup>1,2</sup> og institusjonelle retningslinjer skal følges ved håndtering av alt materiale kontaminert med prøver og mikroorganismer. Før avhending må prøvebeholdere og annet inoculert materiale steriliseres i autoklav.

#### KVALITETSKONTROLL

*Sensitivitet:* Se forventede resultater i tabell 1.

MERK: Kvalitetskontrollen kan rapporteres å være mindre enn eller lik den laveste, eller større enn den høyeste konsentrasjonen av det antimikrobielle medikamentet.

#### BEGRENSNINGER VED PROSEDYREN

Den kliniske relevansen til et bestemt antimikrobielt medikament og en organismekombinasjon bestemmes av aktiviteten til dette antimikrobielle medikamentet mot organismen og om det antimikrobielle medikamentet er indikert for behandling av en sykdomstilstand knyttet til denne organismen. **BD Phoenix**-systemet gir resultater for kombinasjoner, enten de er klinisk relevante eller ikke relevante. Generelt kommer resultatene oppnådd ved bruk av **BD Phoenix**-systemet gunstig ut sammenlignet med CLSI referansemetode for mikrobuljongfortyning.<sup>3</sup> Men tabell 2 inneholder klinisk relevante kombinasjoner som ikke har oppfylt de strenge standardene til BD under kliniske forsøk, og vil enten ikke bli rapportert eller en alternativ metode anbefales for bekreftelse av resultatet. På samme måte inneholder tabell 3 kombinasjoner som ikke er klinisk relevante og som enten ikke rapporteres eller der en alternativ metode anbefales for bekreftelse av resultatet.

#### EGENSKAPER VED UTFØRELSEN

Se brukerhåndboken for **BD Phoenix**-systemet.

#### REFERANSER

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 og støtte: ta kontakt med din lokale BD-representant eller gå til [www.bd.com](http://www.bd.com).

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

© 2018 BD. BD, the BD Logo and BD Phoenix are trademarks of Becton, Dickinson and Company.



Becton, Dickinson and Company  
7 Loveton Circle  
Sparks, MD 21152 USA



Benex Limited  
Pottery Road, Dun Laoghaire  
Co. Dublin, Ireland

#### Australian Sponsor:

Becton Dickinson Pty Ltd.  
4 Research Park Drive  
Macquarie University Research Park  
North Ryde, NSW 2113  
Australia



MADE IN USA  
L011109(02)  
2018-01

| Antimicrobic / Αντιμικροβιακό / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobo / Antimikroob / Antimicrobien / Antibiotikum / Αντιμικροβιακό / Antibiotico / Микробика қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antybiotyki / Antimicrobiano / Antibiotici / Антибиотик / Antimikrobik / Antimikrobiálna látka / Antimikrobikum / Протимикробний агент | ( 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 | <i>K. pneumoniae</i><br>ATCC BAA-1705™ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Amikacin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AN        | 4 - 32                        | ≤0.5 - 4                           | 1 - 4                        |                                     |                                        |
| Ampicillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AM        | 4 - 16                        | 2 - 8                              |                              |                                     |                                        |
| Ampicillin-Sulbactam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SAM       | 4/2 - 16/8                    | 2/1 - 8/4                          | 8/4 - 32/16                  |                                     |                                        |
| Aztreonam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ATM       | 1 - 16                        | ≤0.25                              | 2 - 8                        |                                     |                                        |
| Cefazolin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CZ        | 2 - 16                        | 1 - 4                              |                              |                                     |                                        |
| Cefepime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FEP       | 1 - 16                        | ≤0.125                             | 0.5 - 4                      |                                     |                                        |
| Cefoxitin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FOX       | 4 - 16                        | 2 - 8                              |                              |                                     |                                        |
| Ceftazidime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CAZ       | 0.5 - 16                      | ≤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       | 0.5 - 4                       | ≤0.5                               | 8 - 64                       |                                     |                                        |
| Cefuroxime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CXM       | 4 - 16                        | 2 - 8                              |                              |                                     |                                        |
| Ciprofloxacin- Other than <i>Salmonella</i> species                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CIP       | 0.125 - 2                     | ≤0.125                             | 0.25 - 1                     |                                     |                                        |
| Ciprofloxacin- <i>Salmonella</i> species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 0.0625 - 2                    |                                    |                              |                                     |                                        |
| Colistin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CL        | 1 - 4                         | ≤0.5 - 2                           | ≤0.5 - 4                     |                                     |                                        |
| Ertapenem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ETP       | 0.25 - 1                      | ≤0.0625                            | 2 - 8                        |                                     |                                        |
| Fosfomycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FF        | 16 - 128                      | ≤16                                | ≤16                          |                                     |                                        |
| Gentamicin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GM        | 2 - 8                         | ≤0.5 - 1                           | ≤0.5 - 2                     |                                     |                                        |
| Imipenem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IPM       | 0.25 - 8                      | ≤0.0625 - 0.25                     | 1 - 4                        |                                     |                                        |
| Levofloxacin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LVX       | 1 - 4                         | ≤0.25                              | 0.5 - 4                      |                                     |                                        |
| Meropenem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MEM       | 0.25 - 32                     | ≤0.125                             | 0.25 - 1                     |                                     |                                        |
| Minocycline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MI        | 1 - 16                        | ≤1                                 |                              |                                     |                                        |
| Nitrofurantoin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FM        | 32 - 128                      | ≤8 - 16                            |                              |                                     |                                        |
| Norfloxacin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NOR       | 2 - 8                         | ≤0.25                              | 1 - 4                        |                                     |                                        |
| Piperacillin-Tazobactam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TZP       | 4/4 - 64/4                    | 1/4 - 4/4                          | 1/4 - 8/4                    | ≤0.5/4 - 2/4                        |                                        |
| Tigecycline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TGC       | 1 - 4                         | ≤0.25                              |                              |                                     |                                        |
| Trimethoprim-Sulfamethoxazole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SXT       | 0.5/9.5 - 2/38                | ≤0.5/9.5                           | 8/152 - >16/304              |                                     |                                        |
| CPO detect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CPO3      | -                             | 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 / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм | Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlišeno / 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>Proteus mirabilis</i>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cefazolin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Providencia</i> species except <i>P. stuartii</i>                                                                                                                                                                                                                | Ceftazidime-Avibactam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Table 3

| Organism / Микроорганизм / Organizam / Organismus / Organisme / Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм / Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм / Organismus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганизм | Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlišeno / 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>Achromobacter</i> species                                                                                                                                                                                                                                        | Minocycline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Burkholderia</i> species                                                                                                                                                                                                                                         | Cefepime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Proteus mirabilis</i>                                                                                                                                                                                                                                            | Tigecycline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Providencia</i> species                                                                                                                                                                                                                                          | Tigecycline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Ralstonia</i> species                                                                                                                                                                                                                                            | Cefepime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Serratia marcescens</i>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Colistin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Serratia</i> species                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fosfomycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>                                                                                                                                                                                                                                 | Ceftazidime-Avibactam, Colistin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Yersinia frederiksenii</i>                                                                                                                                                                                                                                       | Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime, Ceftriaxone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |