

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Панель **BD Phoenix** NMIC предназначена для проверки чувствительности большинства аэробных и факультативно-анаэробных грамотрицательных бактерий, полученных из человеческого организма (полный список видов можно найти в руководстве по эксплуатации системы **BD Phoenix**), к определенным противомикробным агентам. Эта панель предназначена для использования только с автоматизированной микробиологической системой **BD Phoenix**.

#### ПРИНЦИПЫ МЕТОДИКИ

См. руководство по эксплуатации системы **BD Phoenix**.

#### СОДЕРЖИМОЕ ПАНЕЛИ

*Чувствительность.* Панель NMIC содержит противомикробные агенты и концентрации при серийном разведении, как показано в таблице 1.

*Подтверждающий тест обнаружения карбапенемазы.* Использует меропенем, дорипенем, темоциллин и клоксациллин по отдельности и в сочетаниях с разными хелаторами и ингибиторами бета-лактамазы в объемах, необходимых для обнаружения и классификации микроорганизмов, продуцирующих карбапенемазу.

#### ХРАНЕНИЕ

Храните при температуре 15–25 °C. Если упаковка повреждена или открыта, не используйте панель. Не используйте панель, если осушитель отсутствует или пакет с осушителем порван.

Панели следует использовать в течение 2 ч после извлечения из пакета.

#### Меры предосторожности.

Для диагностики *in vitro*.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Соблюдайте установленные меры предосторожности, направленные против микробиологических угроз, при выполнении всех процедур. При работе с любыми предметами, соприкасавшимися с образцами и микроорганизмами, следует соблюдать стандартные меры предосторожности<sup>1,2</sup> и инструкции учреждения. Перед утилизацией стерилизуйте в автоклаве контейнеры из-под образцов и другие зараженные материалы.

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

*Чувствительность.* См. ожидаемые результаты в таблице 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. Контроль качества может быть охарактеризован как не превышающий нижнего предела или превышающий верхний предел концентрации противомикробного препарата.

#### ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДИКИ

Клиническая значимость определенных комбинаций противомикробных препаратов и микроорганизмов определяется действием этого противомикробного препарата на данный микроорганизм и тем, показан ли этот противомикробный препарат для лечения заболевания, связанного с этим микроорганизмом. Система **BD Phoenix** предоставляет результаты для комбинаций вне зависимости от их клинической значимости. В целом результаты, полученные с помощью системы **BD Phoenix**, лучше полученных с помощью эталонной методики с использованием микроразбавления бульона, применяемой CLSI (Национальным комитетом по клиническим лабораторным стандартам США)<sup>3</sup>, однако в таблице 2 приведены клинически значимые комбинации, результаты клинических испытаний которых не отвечают строгим стандартам компании BD. Эти комбинации не будут включены в отчет, либо для подтверждения результата будет рекомендован другой метод. Аналогичным образом, таблица 3 содержит клинически незначимые сочетания, которые не будут включены в отчет, либо для подтверждения результата будет рекомендован другой метод.

#### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

См. руководство по эксплуатации системы **BD Phoenix**.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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.

Служба технической поддержки: обращайтесь к местному представителю компании BD или на сайт [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



MADE IN USA  
L011105(02)  
2018-01

| Antimicrobial / Антимикробен агент / <i>Zaštita od mikroba</i> / Antimikrobiální činidlo / Antimikrobo / Antimikroob / Antimicrobien / Antibiotikum / Антибиотик / Antibiotico / Микробақ қарсы зат / Antimikrobinis vaistas / Antimikrobiell agens / Antibiotyk / Antimicrobiano / Antibiotico / Антибиотик / Antimikrobik / Antimikrobiálna látka / Antimikrobikum / Противомикробный 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 - 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                        |                                    |                              |                                     |                                       |
| Aztreonam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ATM  | 1 - 16       | ≤0.25                        | 2 - 8                              |                              |                                     |                                       |
| Cefepime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FEP  | 1 - 16       | ≤0.125                       | 0.5 - 4                            |                              |                                     |                                       |
| Cefixime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CFM  | 0.5 - 2      | 0.25 - 1                     | ≥8                                 |                              |                                     |                                       |
| Ceftazidime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAZ  | 0.5 - 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  | 0.5 - 4      | ≤0.5                         | 8 - 64                             |                              |                                     |                                       |
| Cefuroxime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CXM  | 2 - 8        | 2 - 8                        |                                    |                              |                                     |                                       |
| Cephalexin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CN   | 4 - 16       | 4 - 16                       |                                    |                              |                                     |                                       |
| Ciprofloxacin- Other than <i>Salmonella</i> species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CIP  | 0.125 - 1    | ≤0.125                       | 0.25 - 1                           |                              |                                     |                                       |
| Ciprofloxacin- <i>Salmonella</i> species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 0.0625 - 1   |                              |                                    |                              |                                     |                                       |
| Colistin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CL   | 0.5 - 2      | ≤0.5 - 2                     | ≤0.5 - 4                           |                              |                                     |                                       |
| Ertapenem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ETP  | 0.25 - 1     | ≤0.0625                      | 2 - 8                              |                              |                                     |                                       |
| Fosfomycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FF   | 16 - 128     | ≤16                          | ≤16                                |                              |                                     |                                       |
| 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                            |                              |                                     |                                       |
| Mecillinam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MEC  | 2 - 8        | ≤0.5                         |                                    |                              |                                     |                                       |
| Meropenem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MEM  | 0.125 - 8    | ≤0.125                       | 0.25 - 1                           |                              |                                     |                                       |
| Nitrofurantoin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FM   | 16 - 64      | ≤ 8 - 16                     |                                    |                              |                                     |                                       |
| Piperacillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PIP  | 4 - 64       | 1 - 4                        | 1 - 8                              |                              |                                     |                                       |
| Piperacillin-Tazobactam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TZP  | 4/4 - 64/4   | 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                        |                                    |                              |                                     |                                       |
| Tobramycin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NN   | 1 - 4        | 0.25 - 1                     | 0.25 - 1                           |                              |                                     |                                       |
| Trimethoprim-Sulfamethoxazole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SXT  | 1/19 - 4/76  | ≤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 / Микроорганизъм / Organizam / Organismus / Organisme /<br>Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм /<br>Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм /<br>Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганізм | Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / Ikke rapporteret / Esitamata /<br>Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρθηκε / Nincs eredmény / Non riportato /<br>Берілмеген / Nepranešta / Ikke rapportert / Nie zgłoszono / Não reportado /<br>Nu sunt raportate / Не указано / Nisu prijavljeni / Neuvádza sa / No informado /<br>Ej rapporterad / Raportlanmadi / Не включается до звіту | Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativní metoda / Alternativ<br>metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος /<br>Alternatív módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodas / Metoda zamienna /<br>Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda /<br>Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативний метод |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Hafnia alvei</i>                                                                                                                                                                                                                                                           | Temocillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Morganella morganii</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | Piperacillin, Temocillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Providencia</i> species except <i>P. stuartii</i>                                                                                                                                                                                                                          | Ceftazidime-Avibactam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Providencia</i> species                                                                                                                                                                                                                                                    | Temocillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Piperacillin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Table 3

| Organism / Микроорганизъм / Organizam / Organismus / Organisme /<br>Οργανισμός / Mikroorganizmus / Microorganismo / Организм /<br>Mikroorganizmas / Drobnoustrój / Microorganism / Микроорганизм /<br>Organizmus / Microorganismo / Mikroorganism / Organizma / Микроорганізм | Not Reported / Неотчетени / Nije zabilježeno / Nenahlášeno / Ikke rapporteret / Esitamata /<br>Non rendu / Nicht berichtet / Δεν αναφέρθηκε / Nincs eredmény / Non riportato /<br>Берілмеген / Nepranešta / Ikke rapportert / Nie zgłoszono / Não reportado /<br>Nu sunt raportate / Не указано / Nisu prijavljeni / Neuvádza sa / No informado /<br>Ej rapporterad / Raportlanmadi / Не включается до звіту | Alternate Method / Альтернативен метод / Drugačija metoda / Alternativní metoda / Alternativ<br>metode / Alternativne meetod / Autre méthode / Alternative Methode / Εναλλακτική μέθοδος /<br>Alternatív módszer / Metodo alternativo / Балама әдіс / Alternatyvus metodas / Metoda zamienna /<br>Método alternativo / Metodă alternativă / Альтернативный метод / Druga metoda /<br>Alternativna metoda / Alternativ metod / Alternatif Yöntem / Альтернативний метод |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |