



**Mast
Group**



MAST[®] CARBA PACe

Pseudomonas, *Acinetobacter*, Enterobacterales
бързо откриване на карбапенемаза



- Бързи резултати за по-малко от 10 минути
- Лесна процедура само с 5 лесни стъпки
- Достъпен скрийнинг тест
- Висока чувствителност и специфичност

MAST[®] CARBA PACe

Увеличаването на антимикробната резистентност е едно от най-неотложните глобални предизвикателства, пред които е изправено здравеопазването. Вътрешно-болничните инфекции (ВБИ), са един от най-честите неблагоприятни ефекти при болничната помощ и появата на епидемии от ВБИ са основен проблем за общественото здраве (WHO 2017).

Грам отрицателните бактерии, резистентни към карбапенем, включително *Enterobacterales* (CRE), *Pseudomonas aeruginosa* и *Acinetobacter baumannii* са нов причинител на ВБИ и съответно световен обществена проблем за здравето, поради високите нива на антимикробна резистентност и способността им за широко разпространение. Важно е преносителите да се разпознаят бързо, за да се предотврати и контролира разпространението в нозокомиалните условия и в общността, както и да се подпомогне управлението на използваните антибиотици.

MAST[®] CARBA PACe

Mast Group Ltd. остава начело в борбата срещу такива заплахи и е разработила колориметричен тест, който бързо открива карбапенемаза-произвеждащи *Pseudomonas* spp., *Acinetobacter* spp. и *Enterobacterales*, използвайки нов хромогенен аналог на цефалоспорин, за който има подаден патент.

Новият MAST[®] CARBA PACe е лесен и достъпен скрининг тест, осигуряващ бързи резултати в рамките на 10 минути, но надежден при откриване на карбапенемазното производство за подпомагане на лечението на пациента. Освен това, не е необходимо специално оборудване, което позволява лесното интегриране на метода във всички лабораторни работни процеси.

В основата на този колориметричен тест е хидролизата на хромогенния аналог на цефалоспориновите, като се елиминират ефектите на ESBL и AmpC ензимите при използване на подходящи инхибиторни съединения, осигуряващи специфично откриване на карбапенемази. Ето защо се отличава само епидемиологично значимата резистентност на карбапенема, като се избягва ненужно изолиране на пациента.

Проби на MAST[®] CARBA PACe

Бързи резултати

- След като тестваният организъм се добави към тест разтвора, резултатите са на разположение в рамките на 10 минути.

Достъпен

- Съдържа 48 теста в комплект, което позволява бързата идентификация на производителите на карбапенема, подпомагайки бързото изолиране на носителите за предотвратяване на кръстосаното предаване.

Лесен за въвеждане във всяка лаборатория

- Изисква само стандартни микробиологични консумативи, което го прави адаптивен към рутинните лабораторни работни процеси метод.

Лесен за употреба

- Лесна процедура на тестване, с 5 прости стъпки (виж фигура 1), промяната на цвета от жълт до оранжев / червен показва активността на карбапенемаза.

Високо качество

- Валидирани с помощта на панел от организми, включително VIM, IMP, NDM, OXA-48; OXA-23 и KPC с висока чувствителност и специфичност от 96% и 91% съответно

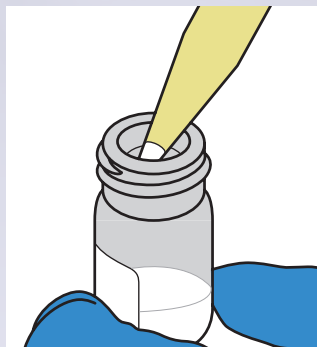
Поддържа ефективен ПКИ

- Бързото и надеждно откриване поддържа превенцията и контрола на инфекциите.

MAST[®] CARBA PACe

Лесен за употреба

Рехидратиране

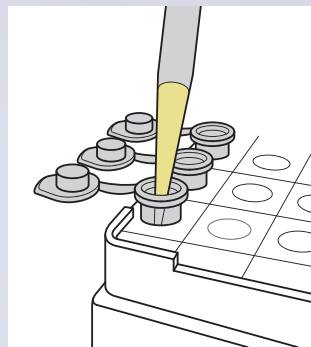


Разтворът се рехидратира с 3,6 ml буфер за разтваряне.



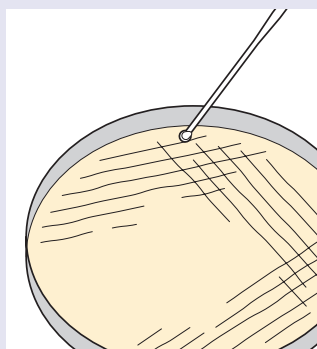
Пелетата се оставя за пълно разтваряне за 1 минута при стайна температура и съдържанието се разбърква чрез вортексиране за 10 сек.

Разпределяне

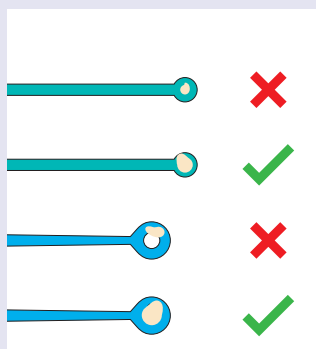


Поставете 250 µl от приготвения разтвор в осигурените епруветки. Една епруветка на тест.

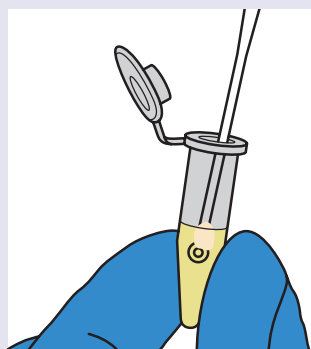
Инокулация



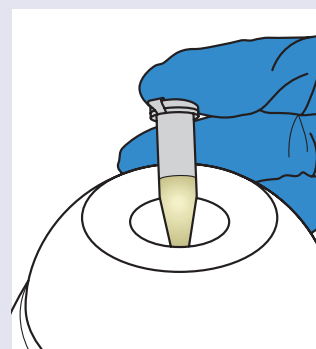
Използвайте чиста, прясна култура от тестовия организъм.



Вземете приблизително 1 - 5 µl от организма.

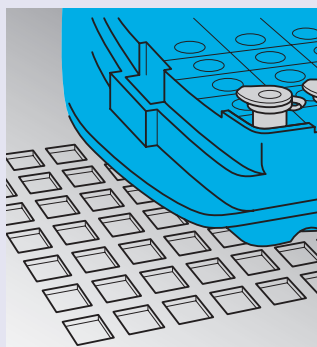


Добавете към епруветка, съдържаща разтвор.



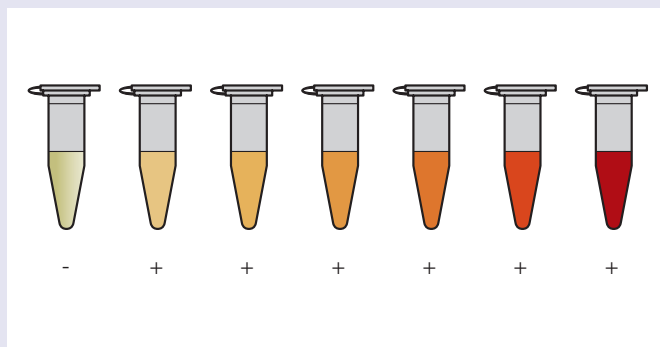
Разбъркайте добре чрез вортексиране за 20 сек.

Инкубация



Инкубирайте при $35 \pm 1^\circ \text{C}$ за 10 минути.

Отчитане с просто око



Отчетете цвета на тестовия разтвор незабавно или до 20 минути след инкубацията.

Информация за поръчки

Кат. Но.	Продукт	Опаковка	Бр. тестове
PACe-ID	MAST® CARBA PACe За бързо откриване на карбапенемази, произвеждащи Enterobacterales, Pseudomonas spp. & Acinetobacter spp	4 × vial PEL 4 × vial RB	48

Допълнителни продукти от линията AMR на MAST

Кат. Но.	Продукт	Опаковка	Бр. тестове
D73C	MASTDISCS® Combi Carba plus	5 × 50 discs	50
D72C	MASTDISCS® Combi AmpC, ESBL & Carbapenemase Detection Set	6 × 50 discs	50
D74	MAST®ICT Indirect Carbapenemase Test	25	25
D71C	MASTDISCS® ID CAT-ID - Carbapenemase Activity Test	5 × 50 discs	250

Препратки

Насоки за превенция и контрол на резистентни на карбапенем Enterobacteriaceae, Acinetobacter baumannii и Pseudomonas aeruginosa в здравните заведения. Световна здравна организация 2017.

Набор от инструменти за ранно откриване, управление и контрол на Enterobacteriaceae, произвеждащи карбапенемази (Публикувано: декември 2013 г. PHE публикации номер на портал: 2013314)

Признание

Съединението HMRZ, използвано в този продукт, е разработено от д-р Хидеаки Ханакиси от Kitasato, Institute, Japan.

ZT219 v1.0 CA 02/19

United Kingdom
Mast Group Ltd.
Mast House
Derby Road, Bootle
Merseyside L20 1EA

Tel: + 44 (0) 151 933 7277
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
e-mail: sales@mast-group.com

Germany
Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld

Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
e-mail: mast@mast-diagnostics.de

France
Mast Diagnostic
12 Rue Jean-Jacques Mention
CS 91106
80011 Amiens CEDEX 1

Tél. + 33 (0) 322 80 80 67
Fax + 33 (0) 322 80 99 22
e-mail: info@mast-diagnostic.fr