

Kat. č.: MLT00069

Pro mikrobiologii

Souprava je určena pro stanovení citlivosti Gram-negativních a Gram-pozitivních bakterií k tigecyklinu na základě determinace MIC (minimální inhibiční koncentrace), tzn. nejnižší koncentrace, která zamezí viditelnému růstu bakterií. Obsahuje 36 stanovení. Principem testu je rehydratace antibiotik v jamkách pomocí Mueller Hinton II bujonu s bakteriální suspenzí. Po 16–20 hodinové inkubaci jsou výsledky odečítány vizuálně.

Souprava obsahuje:

- 3 vyšetřovací desky
- 10 ks PE sáčků
- 1 skladovací sáček na uložení nespotrebovaných stripů

Skladování a expirace soupravy:

Skladování je doporučeno při (+2 až +8) °C, expirace je vyznačena na obalu. Po vyndání z chladničky destičky temperujte při pokojové teplotě minimálně po dobu 30 min. k zamezení kondenzace vody.

Po otevření hliníkového obalu a sejmutí folie nenechávejte již otevřené destičky bez ochrany. Vzdušná vlhkost ohrožuje funkčnost antibiotik!!!

Potřeby pro práci se soupravou, které nejsou součástí soupravy:

- Sterilní fyziologický roztok
- Mueller Hinton bujon II adjustovaný na kationty (např. Suspenzní médium MIC, kat. č. MLT00070)
- Sterilní zkumavky
- Sterilní vaničky 60 ml kat. č. 50004457
- Rámečky MTD na stripy kat. č. 50004477
- Krokavací pipeta na 100 µl nebo multikanálová pipeta 100 µl
- Pipeta na 20 - 120 µl
- Přístroj na měření bakteriálního zákalu (např. DENSILAMETER II, kat. č. INS00062)
- Inkubátor 35±2 °C
- Běžné laboratorní vybavení (kličky, popisovače, kahan, atd.)

Upozornění: Souprava je určena pouze k profesionálnímu použití. Dodržujte zásady pro práci s infekčním materiálem!

Pracovní postup

Příprava bakteriální suspenze:

- 1) Připravte zkumavku s fyziologickým roztokem.
- 2) Z 18–24 hodinové kultury na krevním agaru setřete několik kolonií a připravte ve fyziologickém roztoku bakteriální suspenzi o hustotě 0,5 McFarland.
- 3) Z bakteriální suspenze ve fyziologickém roztoku přeneste 60 µl do zkumavky s 13 ml suspenzního média MIC pro Gram-negativní bakterie nebo 120 µl suspenze pro Gram-pozitivní bakterie dobře homogenizujte.

Inokulace:

Vyjměte destičku z aluminiového sáčku a sejměte folii ze stripu, např. odříznutím pomocí skalpelu nebo pravítka (těsně před inokulací). Po otevření hliníkového obalu a sejmutí folie nenechávejte již otevřené destičky bez ochrany. Vzdušná vlhkost ohrožuje funkčnost antibiotik!!! Nepoužité stripy uložte do uzavíratelného skladovacího sáčku se sušidlem a skladujte maximálně po dobu 4 týdnů v 2–8 °C. Zaznamenejte číslo vyšetřované kultury na příslušný strip a vložte do volného rámečku. Rozplňte suspenzní médium s inokulem po 100 µl do každé jamky stripu. Pozn.: Stripy zpracujte do 60 minut po vyjmutí ze sáčku.

Inkubace:

Nainokulovaný strip vložte v rámečku do PE sáčku, jehož okraje zahnete pod rámeček tak, aby nedocházelo k vysychání inokula. Destičku vložte do termostatu 35±2 °C na 16–20 hod.

Vyhodnocení:

Destičku vyjměte z PE sáčku. Pro odečítání nárůstu v jamkách zvolte způsob, který je pro Vás neoptimálnější:

- 1) Odečítejte proti šedému pozadí nebo proti tabulce destičky v návodu.
- 2) Odečítejte proti přirozenému nebo umělému rozptýlenému světelnému zdroji.

Prosím věnujte pozornost:

V jamce s kontrolou růstu (jamka v řadě H) musíte vidět nárůst! Jestliže nárůst není, test NELZE HODNOTIT! Jako MIC je hodnocena jamka s nejnižší koncentrací antibiotika, která zamezí okem viditelnému růstu bakterií. Odlište zrnění od případných bublin! Výsledky zaznamenejte.

Tab. 1: Rozložení tigecyklinu a jeho koncentrační řada na destičce v mg/l

A	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4
B	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2
C	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1
D	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5	TGC 0,5
E	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25	TGC 0,25
F	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12	TGC 0,12
G	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06	TGC 0,06
H	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu	Kontr. růstu
	Tigecyklin 1	Tigecyklin 2	Tigecyklin 3	Tigecyklin 4	Tigecyklin 5	Tigecyklin 6	Tigecyklin 7	Tigecyklin 8	Tigecyklin 9	Tigecyklin 10	Tigecyklin 11	Tigecyklin 12

Tab. 2: Klinické breakpointy MIC (mg/l) pro tigecyklin

	EUCAST		
	citlivý	intermediární	rezistentní
<i>Enterobacteriaceae, E. coli a C. koseri</i>	≤ 0,5		≥ 1
<i>Acinetobacter spp.</i>	IE		IE
<i>Staphylococcus spp.</i>	≤ 0,5		≥ 1
<i>Enterococcus spp.</i>	≤ 0,25		≥ 0,5
<i>Streptococcus sk. A, B, C a G</i>	≤ 0,125		≥ 0,25

ATU (Areas of Technical Uncertainty = Oblast interpretačních obtíží) - před interpretací výsledků proveďte jednu z variant:

- Opakování testu
 - Použití alternativního testu
 - Snížení kategorie citlivosti
 - Uvedení ATU v reportu
- Více na www.eucast.org

Poznámky k interpretacím:

Dle stanovené MIC se testovaný kmen řadí do kategorie citlivý – intermediární – rezistentní k tigecyklinu na základě aktuálních interpretačních tabulek EUCAST(1).

IE – Není dostatek důkazů o tom, že *Acinetobacter spp.* je dobrým cílem pro léčbu tigecyklinem. Výsledek může obsahovat MIC s komentářem, avšak bez kategorizace S, I nebo R.

V závislosti na národních nebo laboratorních standardech je nutné použít další interpretační kritéria, např. EUCAST Expert rules (3) nebo CLSI dokument M100 (2) a M07 (4). Při interpretaci výsledků je třeba zohlednit druhovou identifikaci kmene, původ vzorku, anamnézu pacienta, případně výsledky doplňujících testů.

Kontrola kvality:

Pro kontrolu kvality doporučujeme používat všechny níže uvedené kontrolní kmeny. Při hodnocení výsledků testování se řiďte aktuálním standardem EUCAST nebo CLSI.

Pro kontrolu je nutné používat čerstvé, nepasážené kmeny.

CCM 3954 (ATCC 25922) <i>Escherichia coli</i> MIC (mg/l)	CCM 4223 (ATCC 29213) <i>Staphylococcus aureus</i> MIC (mg/l)	CCM 4224 (ATCC 29212) <i>Enterococcus faecalis</i> MIC (mg/l)
TGC 0,03-0,25	TGC 0,03-0,25	TGC 0,03-0,12

ATCC – American Type Culture Collection

CCM – Česká sbírka mikroorganismů, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, budova A25, 625 00 Brno, tel. 549 491 430, fax 549 498 289, <http://www.sci.muni.cz/ccm>, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Ochrana zdraví:

Komponenty soupravy nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Likvidace použitého materiálu:

Po použití vložte destičku do nádoby pro infekční materiál a likvidujte dle vlastních interních předpisů, autoklávejte nebo zničte spálením.

Prázdné papírové obaly se předají do sběru k recyklaci.

Literatura:

- 1) The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoint tables for interpretation of MIC and zone diameters, <http://www.eucast.org>
- 2) CLSI: Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. CLSI dokument M100. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.
- 3) EUCAST expert rules in antimicrobial susceptibility testing; <http://www.eucast.org>
- 4) CLSI: Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically. CLSI dokument M07. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.


Datum revize: 2. 12. 2020

POUŽITÉ SYMBOLY


REF Katalogové číslo


IVD In vitro Diagnostikum


 Výrobce

 Čtete návod k použití

LOT Číslo šarže

 Teplota skladování

 Datum expirace

 Obsah postačuje pro <n> testů

Cat. No.: MLT00069

For microbiology

The kit is designed to test susceptibility of Gram-negative and Gram-positive bacteria to tigecycline on the basis of MIC (minimal inhibitory concentration) determination, i.e. the lowest concentration, which inhibits bacterial growth. The kit contains 36 examinations. The test is based on rehydration of antibiotics in the wells with Mueller Hinton II broth and bacterial suspension. The results are read visually after 16–20 hours of incubation.

The kit contains:

- 3 plates for examination (36 strips)
- 10 pc of PE bags
- 1 pc of storage bag (for unused strips)

Storage and expiration of the kit:

It is recommended to store the kit at (+2 to +8) °C. The date of expiration is indicated on each package. Leave plate at room temperature for at least 30 minutes before you open it to avoid water condensation.

After the aluminium package is opened and covering foil is removed, don't leave opened plates unprotected!!! Exposition to air humidity leads to antibiotic activity failure!!!

Material required to perform a test, not included in the kit:

- Sterile physiological solution
- Muller Hinton broth II cationts adjusted (e.g. Suspension medium MIC, Cat.No. MLT00070)
- Sterile tubes
- Sterile basins 60 ml Cat. No. 50004457
- Frames MTD for strips Cat.No. 50004477
- A stepper or multichannel pipette for dosage of 100 µl
- A pipette for dosage of 20–120 µl
- Instrument to measure optical density of bacterial inoculum (e.g. DENSILAMETER II, Cat.No. INS00062)
- Incubator 35±2 °C
- Regular microbiological laboratory equipment (loops, marker, burner, etc.)

Caution: The kit is for professional use only! Respect the rules for work with infectious material!

Instructions for Use

Preparation of bacterial suspension (recommended procedure):

- 1) Prepare a tube with physiological solution.
- 2) Remove few colonies from 18–24 hour culture on blood agar and prepare a bacterial suspension of density of 0.5 on McFarland scale in physiological solution.
- 3) Inoculate 60 μ l of Gram-negative bacteria suspension or 120 μ l of Gram-positive bacteria suspension into a tube with 13 ml of Suspension medium MIC. Homogenise suspensions well.

Inoculation:

Removal:
Remove a plate from aluminium bag and remove aluminium cover from a strip, e.g. use a scalpel or a ruler (just before inoculation). **Don't leave opened plates unprotected!!! Exposure to open air leads to antibiotic activity failure!!!** Insert any unused strips into a ZIP log storage bag. Transfer a dessicant sachet from the original package into a storage bag as well and close it for later use. Store it at 2–8 °C for 4 weeks maximum. Record number of the examined strain on the strip and insert it into a free frame. Inoculate 100 µl of suspension medium with bacterial inoculum into each well of the strip.

Incubation:

Insert the inoculated strip in a frame into a PE bag. Fold the open end of the bag under the plate to prevent evaporation during the incubation. Incubate the plate at $35 \pm 2^\circ \text{C}$ for 16–20 hours.

Evaluation:

Remove the plate from the PE bag. To read the growth in the microwells, choose a way which is the most convenient for you:

- 1) Read against a grey background or against plate layout in the instructions.
- 2) Read against natural or artificial dispersed light.

Please read with attention:

You must see a growth in the control well (placed in row H)! If the growth is not present, the test MUST NOT be evaluated! The MIC is the lowest concentration of antibiotic in a well where no visible growth of the organism is observed. Beware to differentiate grains of growth from media bubbles. Record the results.

Tab. 1: Plate layout: tigecycline dilution series (in mg/l)

A	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4
B	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2
C	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1
D	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5
E	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25
F	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12
G	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06
H	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control	Growth control
	Tigecycline 1	Tigecycline 2	Tigecycline 3	Tigecycline 4	Tigecycline 5	Tigecycline 6	Tigecycline 7	Tigecycline 8	Tigecycline 9	Tigecycline 10	Tigecycline 11	Tigecycline 12

Tab. 2: Clinical MIC breakpoints (mg/l) for tigecycline

	EUCAST		
	susceptible	intermediate	resistant
<i>Enterobacteriaceae, E. coli a C. koseri</i>	≤ 0,5		≥ 1
<i>Acinetobacter spp.</i>	IE		IE
<i>Staphylococcus spp.</i>	≤ 0,5		≥ 1
<i>Enterococcus spp.</i>	≤ 0,25		≥ 0,5
<i>Streptococcus sk. A, B, C a G</i>	≤ 0,125		≥ 0,25

ATU (Areas of Technical Uncertainty) - before interpretation of results:

- Repeat the test
- Use an alternative test
- Downgrade the susceptibility category
- Include the uncertainty as part of the report

More on www.eucast.org

Interpretation:

The tested strain is categorized as susceptible-intermediate-resistant to tigecycline on the basis of MIC determination according to EUCAST interpretation tables (1). IE - indicates that there is insufficient evidence that *Acinetobacter spp.* is a good target for therapy with tigecycline. An MIC with a comment but without an accompanying S, I or R categorisation may be reported.

Other interpretative criteria must be used depending on national and laboratory standards, e.g. EUCAST Expert rules (2) or CLSI dokument M100 (3) and M07 (4). It is necessary to take following parameters into consideration when interpreting results: species identification, sample origin, patient case history, or results of additional tests.

Quality control:

We recommended all following control strains for internal testing of functionality of the antibiotics in the laboratory. Follow EUCAST or CLSI standards when evaluating results. Fresh strains must be used for quality control.

CCM 3954 (ATCC 25922) <i>Escherichia coli</i> MIC (mg/l)	CCM 4223 (ATCC 29213) <i>Staphylococcus aureus</i> MIC (mg/l)	CCM 4224 (ATCC 29212) <i>Enterococcus faecalis</i> MIC (mg/l)
TGC 0,03-0,25	TGC 0,03-0,25	TGC 0,03-0,12

ATCC – American Type Culture Collection

CCM – Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Faculty of Science, Kamenice 5, building A25, 625 00 Brno, tel. 549 491 430, fax 549 498 289, <http://www.sci.muni.cz/ccm>, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Health protection:

Components of the kit are not classified as dangerous.

Disposal of the used material:

Insert the used plate into the vessel intended for the infectious material and autoclave or destroy it by incineration.

Literature:

- 1) The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoint tables for interpretation of MIC and zone diameters, <http://www.eucast.org>
- 2) CLSI: Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. CLSI dokument M100. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.
- 3) EUCAST expert rules in antimicrobial susceptibility testing; <http://www.eucast.org>
- 4) CLSI: Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically. CLSI dokument M07. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute.

Datum revize: 2. 12. 2020

USED SYMBOLS



Catalogue Number



In Vitro Diagnostics



Manufacturer



See Instruction for Use



Lot Number



Storage Temperature



Expiry Date



Content is sufficient for <n> tests



Erba Lachema s.r.o., Karásek 2219/1d, 621 00 Brno, CZ
e-mail: diagnostics@erbamannheim.com, www.erbalachema.com

M-MIC/PI/30/20/E/INT

10020334

Набор реагентов для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам MIKROLATEST «МПК Тигециклин»

Кат. No.: MLT00069

Для микробиологии

Наименование медицинского изделия

Набор реагентов для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам MIKROLATEST.

Производитель

Erba Lachema s.r.o. (Эрба Лакхема с.р.о.)

Адрес: Karasek 2219/1d, 62100 Brno, Czech Republic (Карасек 2219/1Д, 62100 г. Брно, Чешская Республика)

Тел.: +420 517 077 111, diagnostics@erbamannheim.com

Уполномоченный представитель производителя в РФ

Акционерное общество «ЭРБА РУС» (АО «ЭРБА РУС»)

Адрес: 109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д.32 стр. 15, эт. 5, пом. 1, ком. 35А, 37, 38, 39

Тел./факс: +7 (495) 755-78-81, 755-78-92, sale@erbamannheim.com

Назначение и принцип действия медицинского изделия

Набор реагентов для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам MIKROLATEST предназначен для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам на основе определения МПК (минимальной подавляющей концентрации), то есть наименьшей концентрации, которая ингибирует рост микроорганизмов.

Показания:

- Исследование чувствительности микроорганизмов, выделенных из клинических образцов, к антибиотикам.

Противопоказания:

- Не выявлены.

Область применения (функциональное назначение):

- Лабораторная in vitro диагностика.

Потенциальные потребители медицинского изделия:

- Квалифицированный персонал микробиологических и бактериологических лабораторий.

С помощью варианта исполнения набора реагентов для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам MIKROLATEST «МПК Тигециклин» определяется чувствительность грамотрицательных и грамположительных бактерий к тигециклину на основе определения МПК (минимальной подавляющей концентрации), то есть наименьшей концентрации, которая предотвращает видимый рост бактерий. Комплект содержит 36 стрипов. Принцип анализа заключается в регидратации антибиотиков в лунках с использованием бульона Мюллера Хинтона II с бактериальной суспензией. После 16 - 20-часовой инкубации результаты считываются визуально.

В комплект входят:

- Планшет с 12 стрипами – 3 шт.
- Пакет полиэтиленовый – 10 шт.
- Мешок для хранения неиспользуемых стрипов – 1 шт.
- Инструкция по применению – 1 шт.

Хранение и срок годности набора:

Рекомендуется хранить набор (от +2 до +8)° С. Дата истечения срока годности указывается на каждой упаковке. Рекомендуется оставить планшет перед работой при комнатной температуре не менее чем на 30 минут до вскрытия упаковки, чтобы избежать образования конденсата.

После того, как алюминиевая упаковка будет открыта и будет снята покрывающая пленка, не оставлять открытые планшеты!!! Влажность воздуха снижает активность антибиотиков!!!

Материалы, необходимые для проведения теста, которые не входят в комплект:

- Стерильный физиологический раствор
- Бульон Мюллера-Хинтона II с заданным катионным составом (например, суспензионная среда MIC кат. No MLT00070)
- Стерильные пробирки
- Стерильные ванночки 60 мл для пипетирования кат. No. 50004457
- Рамки для полос кат. No. 50004477
- Пошаговый многоканальный дозатор для дозирования 100 мкл
- Пипетка для дозирования 20-120 мкл
- Прибор для измерения оптической плотности бактериального инокулята (например, DENSILAMETER II, № по каталогу INS00062)
- Инкубатор 35 ± 2 ° С
- Микробиологическое лабораторное оснащение (петли, маркер, горелка и т. д.)

Внимание: набор предназначен только для профессионального использования! Соблюдайте правила работы с инфекционным материалом!

Инструкция по применению

Подготовка бактериальной суспензии (рекомендуемая процедура):

- 1) Подготовить пробирку с физиологическим раствором.
- 2) Взять несколько колоний с 18–24 часовой культурой на кровяном агаре и приготовить бактериальную суспензию мутностью 0,5 по шкале McFarland в физиологическом растворе.
- 3) Инокулировать 60 мкл суспензии грамотрицательных бактерий или 120 мкл суспензии грамположительных бактерий в пробирку с 13 мл суспензионной среды MIC. Хорошо гомогенизировать суспензию.

Инокуляция в планшет:

Снять алюминиевую пластину с планшета, можно использовать скальпель (непосредственно перед инокуляцией). **Не оставлять открытые планшеты незащищенными!!! Влажность воздуха снижает активность антибиотиков!!!** Неиспользуемые стрипы поместить в пакет для хранения. Поместить пакет с силикагелем в пакет для хранения и закрыть его для последующего использования. Хранить при температуре 2–8 ° С максимум 4 недели. Записать номер исследуемого штамма на стрипе и вставить стрип в свободную рамку. Инокулировать 100 мкл суспензионной среды с бактериальным инокулятом в каждую лунку стрипа. Примечание: использовать стрипы в течение 60 минут после удаления из алюминиевой упаковки.

Инкубация: Вставить инокулированный стрип в рамку и затем в полиэтиленовый пакет. Завернуть открытый конец пакета под планшет, чтобы предотвратить испарение во время инкубации. Инкубировать планшет при 35 ± 2 ° С в течение 16–20 часов.

Оценка:

Достать планшет из полиэтиленового пакета. Зафиксировать рост в микролунках одним из приведенных ниже способов:

- 1) Просмотреть планшет на сером фоне или по таблице в инструкции.
- 2) Просмотреть в естественном или искусственном рассеянном свете.

При считывании результата необходимо обратить внимание:

Перед оценкой результата необходимо зафиксировать рост в лунке с контролем роста (ряд Н)! Если роста нет, тест НЕ ДОЛЖЕН быть оценен! МПК (MIC) - самая низкая концентрация антибиотика в лунке, где не наблюдается видимый рост. Не путать рост с пузырьками воздуха в среде. Записать результаты

Таб. 1: Схема планшета: серийные разведения тигециклина (мг/л)

A	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4	TGC 4
B	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2	TGC 2
C	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1	TGC 1
D	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5	TGC 0.5
E	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25	TGC 0.25
F	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12	TGC 0.12
G	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06	TGC 0.06
H	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста	Контр. роста
Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline Tigecycline												
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12												

Таб. 2: Клинические контрольные точки МПК (мг/л) для тигециклина

	EUCAST		
	чувствительный	промежуточный	резистентный
<i>Enterobacteriaceae, E. coli and C. koseri</i>	≤ 0,25		≥ 1
<i>Acinetobacter spp.</i>	IE		IE
<i>Staphylococcus spp.</i>	≤ 0,5		≥ 1
<i>Enterococcus spp.</i>	≤ 0,25		≥ 0,5
<i>Streptococcus gr. A, B, C a G</i>	≤ 0,125		≥ 0,25

ATU (Зона технической неопределенности при определении чувствительности к антибиотикам) - до интерпретации результатов:

- повторить тестирование
 - использовать альтернативные тесты
 - понизить категорию чувствительности
 - включить неопределенность в отчет
- Более подробная информация на сайте www.eucast.org

Интерпретация:

Испытуемый штамм категоризован как чувствительный-промежуточный-резистентный к тигециклину на основе определения МПК в соответствии с таблицами интерпретации EUCAST (1). IE - указывает на то, что недостаточно доказательств того, что *Acinetobacter spp.* является хорошей мишенью для терапии тигециклином. MIC с комментарием, но без сопровождающей S, I или R категоризации может быть включен в отчет. Другие критерии для интерпретации должны использоваться в зависимости от национальных и лабораторных стандартов, например, Экспертные Правила EUCAST (3) или документы CLSI M100-S27 (2) и M07-A10 (4). При интерпретации результатов необходимо учитывать следующие параметры: идентификация вида, происхождение образца, история болезни пациента или результаты дополнительных тестов.

Контроль качества:

Рекомендуются следующие контрольные штаммы для внутреннего тестирования функциональности антибиотиков в лаборатории. При оценке результатов необходимо следовать стандартам EUCAST или CLSI.

CCM 3954 (ATCC 25922) <i>Escherichia coli</i> MIC (mg/l)	CCM 4223 (ATCC 29213) <i>Staphylococcus aureus</i> MIC (mg/l)	CCM 4224 (ATCC 29212) <i>Enterococcus faecalis</i> MIC (mg/l)
TGC 0,03-0,25	TGC 0,03-0,25	TGC 0,03-0,12

ATCC – Американская коллекция типовых культур
CCM – Чешская коллекция микроорганизмов, Университет Масарика, факультет естественных наук, помещение 5, корпус A25, 625 00 Брно, тел. 549 491 430, факс 549 498 289, <http://www.sci.muni.cz/ccm>, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Охрана здоровья:

Компоненты набора не классифицируются как опасные.

Утилизация использованного материала: Использованный планшет утилизировать путем автоклавирования.


Литература:


- 1) Европейский комитет по тестированию на противомикробную восприимчивость. Таблицы контрольных точек для интерпретации MIC и диапазонов зон, версия 7.0, 2017 <http://www.eucast.org>
- 2) CLSI: Стандарты эффективности для тестирования противомикробной восприимчивости; Двадцать седьмое информационное приложение. CLSI документация M100-S27. Уэйн: Институт клинических и лабораторных стандартов. 2017
- 3) Экспертные правила EUCAST при тестировании антимикробной чувствительности, версия 2.0 от 29 октября, 2011 <http://www.eucast.org>
- 4) CLSI: Методы разведений для анализа антимикробной чувствительности бактерий, растущих в аэробных условиях. Документ CLSI M07-A10. Уэйн: Институт клинических и лабораторных стандартов; 2015


Артикул	Наименование как в РУ	Номер РУ	Дата выдачи РУ
MLT00069	Набор реагентов для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам MIKROLATEST «МПК Тигециклин»	РЗН 2020/11345	от 17 июля 2020 года


ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ


Дата пересмотра: 2. 12. 2020


**REF**Каталожный номер


**IVD**Ин витро диагностика


Производитель

Перед использованием внимательно изучите инструкцию

**LOT**Номер партии

Температура хранения

Срок годности

Содержимого достаточно для проведения n-количества тестов