



МИК Тест стрипы.

Стандартная процедура для *Enterococcus spp.*

Образцы

Кровь, легкие и стерильные локусы (ткани, перитонеальная жидкость), моча (уросепсис)

	<i>Enterococcus spp.</i> (общее)	HLAR (Высокий уровень устойчивости к аминогликозидам)	VRE (Ванкомицин-резистентные энтерококки) Макроградиентный тест
Среда	Агар Мюллер Хинтона II	Агар Мюллер Хинтона II Диапазон концентраций на МИК тест стрипах: Гентамицин и Стрептомицин 0.064-1024 мкг/мл	Агар с сердечно-мозговой вытяжкой
Инокулят	Суспензия в физ.растворе плотностью 0.5 по МакФарланду	Суспензия в физ.растворе плотностью 0.5-1.0 по МакФарланду Суспензия 1 по МакФарланду предпочтительнее более высокая плотность	Суспензия в бульоне до 2 по МакФарланду. Нанесите 0.1 мл на чашку Петри диаметром 90 мм и распределите газом
Инкубация	35 ± 2°C, обычные условия, 16-20 ч; Интерпретируйте результаты по ванкомицину через 24 ч	35 ± 2°C, обычные условия, 24 ч (интерпретируйте результаты по стрептомицину через 48 ч).	35 ± 2°C, обычные условия, 24-48 ч; интерпретируйте результаты через 48 ч.
Оценка результатов	Бактерицидные препараты: считывайте МИК при полном подавлении роста любого типа (включая микроколонии, помутнение и изолированные колонии). Бактериостатические препараты: Учитывайте МИК при 80%-ном подавлении роста (при продолжающемся росте).	Считывайте при полном подавлении роста, включая микроколонии, помутнение и изолированные колонии.	Считывайте при помутнение, микроколониях и изолированных колониях. Используйте лупу, боковую подсветку и/или наклоните чашку чтобы рассмотреть все варианты роста.

	Контроль качества, МИК (мкг/мл)		КРИТЕРИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ по CLSI МИК, мкг/мл			КРИТЕРИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ по EUCAST, МИК, мкг/мл		Примеры АНТИБИОТИКОГРАММ	
	<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	<i>E. faecalis</i> ATCC® 51299*	S	I	R	S	R	Детекция VRE (ВНІ) на чашке Петри 90 мм	Другие антибиотики и HLAR (Мюллер-Хинтон) Наблюдайте QDA* только для <i>E. faecium</i> , на чашке Петри 140 мм
AMP АМПИЦИЛЛИН	0.5-2		≤8	-	≥16	≤4	>8		✓
LEV ЛЕВОФЛОКСАЦИН	0.25-2		≤2	4	≥8	≤4	>4		
LNZ ЛИНЕЗОЛИД	1-4		≤2	4	≥8	≤4	>4		✓
TEC ТЕЙКОПЛАНИН	0.25-1		≤8	16	≥32	≤2	>2		
TE ТЕТРАЦИКЛИН	8-32		≤4	8	≥16				✓
VA ВАНКОМИЦИН	1-4		≤4	8-16	≥32	≤4	>4		
HLAR									
CN ГЕНТАМИЦИН	≤500	>500	≤500	-	>500	≤128	>128		✓
S СТРЕПТОМИЦИН	<500	≥1000	<500	-	>1000	≤512	>512		✓

S -чувствительный, R- устойчивый, I – умеренно-устойчивый,

*Хинупристин-дальфопристин

Ограничение ответственности: Таблица представляет собой общее руководство и в ней возможно имеется не вся необходимая информация. Указанные критерии интерпретации и диапазоны МИК для контрольных штаммов могут устареть. Всегда обращайтесь к действующим стандартам CLSI и/или EUCAST.

Макроградиентный метод для определения Ванкомицинрезистентных энтерококков (VRE)

Фенотип	МИК (мкг/мл)		Виды
	ВАНКОМИЦИН	ТЕЙКОПЛАНИН	
VanA	≥32 (R) и	≥16 (I-R)	<i>E. faecalis</i> <i>E. faecium</i>
VanB	≥8-256 (I-R) и	≤4 (S)	<i>E. faecalis</i> <i>E. faecium</i>
VanC1	4-16 (S-I) и	≤4 (S)	<i>E. gallinarum</i>
VanC2	4-16 (S-I) и	≤4 (S)	<i>E. casseliflavus</i> <i>E. flavescens</i>
VanD	64 (R) и	≤4 (S)	<i>E. faecium</i>
VanE	16 (I) и	≤4 (S)	<i>E. faecalis</i>

Данный тест позволяет оценить сниженную чувствительность к ванкомицину. Но учитывайте, что результаты в данном тесте не являются значениями МИК.

Ссылки литературы

1. CLSI M100. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 31st Edition, 2021.
2. EUCAST. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 11.0, 2021.
3. Routine and extended internal quality control for MIC determination and disk diffusion as recommended by EUCAST. Version 11.0, 2021.
4. CLSI M07. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria That Grow Aerobically. 11th Edition, 2018.
5. EUCAST guidelines for detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance. Version 2.0, 2017.

CLSI является торговой маркой, принадлежащей институту Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

ATCC является торговой маркой и торговым наименованием и любые каталожные номера ATCC являются торговыми марками American Type Culture Collection.

Данный документ был разработан в частности по контракту ECDC и находится в бесплатном доступе для пользователей. Актуальные рекомендации EUCAST также находятся в бесплатном доступе на сайте по ссылке: www.eucast.org. Рекомендации EUCAST постоянно обновляются. На сайте по ссылке можно получить доступ к новейшей версии.

Любая торговая марка является собственностью владельца.

MTS™ (МИК Тест Стрип), Международный патент

Liofilchem®, логотип компании Liofilchem и логотип MTS являются зарегистрированными торговыми марками LIOFILCHEM s.r.l.



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com

