



МИК Тест Стрип. Стандартная процедура для прихотливых грамположительных палочек

Listeria monocytogenes, *Bacillus*, *Corynebacterium*, *Erysipelothrix* и *Lactobacillus* spp.

Образец

Кровь, спинномозговая жидкость, стерильные локусы (отделяемое глаза, стерильные в норме жидкости, ткани) и легкие.

Процедура

Среда	Агар Мюллер Хинтона II (5% бараньей крови) или Агар Мюллер-Хинтона для прихотливых микроорганизмов (5% лошадиной крови + 20 мг/л β-NAD)
Инокулят	Суспензия в бульоне Мюллер-Хинтона плотностью 1 единица по Мак Фарланду
Инкубация	35 ± 2°C; 5% CO ₂ или анаэробная атмосфера, необходимая для оптимального роста за 24-48 ч или более длительного времени в случае медленно растущих микроорганизмов.
Оценка результатов	Бактерицидные препараты: считывайте МИК при полном подавлении роста включая микроколонии, помутнение и изолированные колонии. Бактериостатические препараты: Учитывайте МИК при 80%-ном подавлении роста (при продолжающемся росте).

	Контроль качества (МИК мкг/мл) <i>S.pneumoniae</i> ATCC® 49619	Примеры АНТИБИОТИКОГРАММ				
		<i>Bacillus</i> spp. Чашка Петри, 140 мм	<i>Corynebacterium</i> spp. Чашка Петри, 140 мм	<i>Erysipelothrix</i> spp. Чашка Петри, 140 мм	<i>Lactobacillus</i> spp. Чашка Петри, 140 мм	<i>L.monocytogenes</i> Чашки Петри, 90 мм
FER ЦЕФЕПИМ	0.03-0.25		✓ или СТХ	✓ или СТХ		
СТХ ЦЕФОТАКСИМ	0.03-0.12					
CRO ЦЕФТРИАКСОН	0.03-0.12					
C ХЛОРАМФЕНИКОЛ	2-8					
CD КЛИНДАМИЦИН (-CO ₂)	0.03-0.12					
CD КЛИНДАМИЦИН (+CO ₂)	0.064-0.25	✓	✓	✓	✓	
DAP ДАПТОМИЦИН	0.06-0.5					
E ЭРИТРОМИЦИН (-CO ₂)	0.03-0.12					
E ЭРИТРОМИЦИН (+CO ₂)	0.064-0.25	✓	✓	✓	✓	
IMI ИМИПЕНЕМ	0.03-0.12			✓ или MRP		
LEV ЛЕВОФЛОКСАЦИН	0.5-2	✓				
LNZ ЛИНЕЗОЛИД	0.25-2					
MRP МЕРОПЕНЕМ	0.03-0.25					
P ПЕНИЦИЛЛИН G	0.25-1	✓	✓	✓	✓	✓
QDA ХИНУПРИСТИН-ДАЛЬФОПРИСТИН	0.25-1					
RD РИФАМПИЦИН	0.016-0.06					
TE ТЕТРАЦИКЛИН	0.06-0.5					
SXT ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛ (1/19) [†]	0.12-1					✓
VA ВАНКОМИЦИН	0.12-0.5	✓	✓		✓	

Микроорганизм	Антимикробный препарат	Критерии интерпретации МИК по CLSI (в мкг/мл)			Критерии интерпретации МИК по EUCAST (мкг/л)	
		S	I	R	S	R
<i>Bacillus spp.</i> (не <i>B. anthracis</i>)	C ХЛОРАМФЕНИКОЛ	≤8	16	≥32		
	CD КЛИНДАМИЦИН	≤0.5	1-2	≥4		
	E ЭРИТРОМИЦИН	≤0.5	1-4	≥8		
	IMI ИМИПЕНЕМ	≤4	8	≥16		
	LEV ЛЕВОФЛОКСАЦИН	≤2	4	≥8		
	P ПЕНИЦИЛЛИН G	≤0.12	-	≥0.25		
	RD РИФАМПИЦИН	≤1	2	≥4		
	TE ТЕТРАЦИКЛИН	≤4	8	≥16		
	SXT ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛ(1/19) ¹	≤2	-	≥4		
VA ВАНКОМИЦИН	≤4	-	-			
<i>Corynebacterium spp.</i>	FEP ЦЕФЕПИМ	≤1	2	≥4		
	CTX ЦЕФОТАКСИМ	≤1	2	≥4		
	CRO ЦЕФТРИАКСОН	≤1	2	≥4		
	CD КЛИНДАМИЦИН	≤0.5	1-2	≥4	≤0.5	>0.5
	DAP ДАПТОМИЦИН	≤1	-	-		
	E ЭРИТРОМИЦИН	≤0.5	1	≥2		
	LNZ ЛИНЕЗОЛИД	≤2	-	-	≤2	>2
	MRP МЕРОПЕНЕМ	≤0.25	0.5	≥1		
	P ПЕНИЦИЛЛИН G	≤0.12	0.25-2	≥4	≤0.12	>0.12
	QDA ХИНУПРИСТИ-ДАЛЬФОПРИСТИН	≤1	2	≥4		
	RD РИФАМПИЦИН	≤1	2	≥4	≤0.06	>0.5
	TE ТЕТРАЦИКЛИН	≤4	8	≥16	≤2	>2
	SXT ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛ(1/19) ¹	≤2	-	≥4		
	VA ВАНКОМИЦИН	≤2	-	-	≤2	>2
<i>Erysipelothrix spp.</i>	FEP ЦЕФЕПИМ	≤1	-	-		
	CTX ЦЕФОТАКСИМ	≤1	-	-		
	CRO ЦЕФТРИАКСОН	≤1	-	-		
	CD КЛИНДАМИЦИН	≤0.25	0.5	≥1		
	E ЭРИТРОМИЦИН	≤0.25	0.5	≥1		
	IMI ИМИПЕНЕМ	≤0.5	-	-		
	LEV ЛЕВОФЛОКСАЦИН	≤2	-	-		
	MRP МЕРОПЕНЕМ	≤0.5	-	-		
P ПЕНИЦИЛЛИН G	≤0.12	-	-			
<i>Lactobacillus spp.</i>	CD КЛИНДАМИЦИН	≤0.5	1	≥2	≤4 ²	>4 ²
	E ЭРИТРОМИЦИН	≤0.5	1-4	≥8		
	IMI ИМИПЕНЕМ	≤0.5	1	≥2	≤2 ²	>4 ²
	P ПЕНИЦИЛЛИН G	≤8	-	-	≤0.25 ²	>0.5 ²
	VA ВАНКОМИЦИН	≤2	4-8	≥16	≤2 ²	>2 ²
<i>Listeria monocytogenes</i>	P ПЕНИЦИЛЛИН G	≤2	-	-	≤1	>1
	SXT ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛ (1/19) ¹	≤0.5	-	-	≤0.06	>0.06

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

Примечания:

1. В случае комбинаций, значения МИК указаны для первого АМП комбинации.
2. Пороговые концентрации для грамположительных анаэробов, за исключением *Clostridioides difficile*.

Ссылки литературы

- CLSI M100S. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing. 30th Edition, 2020
- EUCAST. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 10.0, 2020.
- CLSI M07. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically. 11th Edition, 2018.
- CLSI M45. Methods for Antimicrobial Dilutions and Disk Susceptibility Testing of Infrequently Isolated or Fastidious Bacteria. 3rd Edition, 2016.

MTS™ (МИК Тест Стрип), Международный патент



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330

www.liofilchem.com

liofilchem@liofilchem.com

