



МИК Тест Стрип.

Стандартная процедура для *Streptococcus spp.*

Образец

Кровь, ЦСЖ, легкие, стерильные локусы (суставная жидкость, глаза, ткани) и образы из респираторного тракта (мокрота, трахеальный аспират, отделяемое среднего уха, носоглотка).

	Streptococci	Abiotrophia и Granulicatella spp.
Среда	Агар Мюллер-Хинтона II Agar (с 5% бараньей крови) или Агар Мюллер Хинтона для прихотливых микроорганизмов (5% лошадиной крови + 20 мг/л β-NAD)	Шоколадный агар Мюллер-Хинтона + 0.001% пиридоксаль HCl + 0.01% цистеина IsoSensitest + 5% человеческой крови + 0.001% пиридоксаль HCl + 0.01% цистеина
Инокулят	Суспензия в бульоне Мюллер-Хинтона плотностью 0.5 единиц по МакФарланду	Суспензия в бульоне Мюллер-Хинтона плотностью 1 единица по МакФарланду
Инкубация	35 ± 2°C / 5% CO ₂ / 20-24 часа	35 ± 2°C / 5% CO ₂ / 20-24 часа
Интерпретация 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).	

	Контроль качества (МИК, мкг/мл)	КРИТЕРИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ по CLSI МИК, мкг/мл			КРИТЕРИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ по EUCAST МИК, мкг/мл		Примеры АНТИБИОТИКОГРАММ
		S	I	R	S	R	
	<i>S.pneumoniae</i> ATCC® 49619	S	I	R	S	R	Чашка Петри 140 мм
Р ПЕНИЦИЛЛИН G	0.25-1						v 0.002-32
β-гемолитические стрептококки (стрептококки групп A, B, C и G)		≤0.12	-	-	≤0.25	>0.25	
Стрептококки группы Viridans		≤0.12	0.25-2	≥4	≤0.25	>2	
СТХ ЦЕФОТАКСИМ	0.03-0.12						v 0.002-32 (или CRO 0.002-32)
β-гемолитические стрептококки		≤0.5	-	-			
Стрептококки группы Viridans		≤1	2	≥4	≤0.5	>0.5	
СRO ЦЕФТРИАКСОН	0.03-0.12						
β-гемолитические стрептококки		≤0.5	-	-			
Стрептококки группы Viridans		≤1	2	≥4	≤0.5	>0.5	
С ХЛОРАМФЕНИКОЛ	2-8	≤4	8	≥16	≤8	>8	v (или E)
CD КЛИНДАМИЦИН (-CO ₂) [1,2]	0.03-0.12	≤0.25	0.5	≥1	≤0.5	>0.5	v (или TE)
CD КЛИНДАМИЦИН (-CO ₂) [1,3]	0.06-0.25						
DAР ДАПТОМИЦИН	0.06-0.5	≤1	-	-	≤1	>1	
Е ЭРИТРОМИЦИН (-CO ₂) [2]	0.03-0.12	≤0.25	0.5	≥1	≤0.25	>0.5	
Е ЭРИТРОМИЦИН (+CO ₂) [3]	0.06-0.25						
OFX ОФЛОКСАЦИН	1-4	≤2	4	≥8			v
TE ТЕТРАЦИКЛИН	0.06-0.5	≤2	4	≥8	≤1	>2	
VA ВАНКОМИЦИН	0.12-0.5	≤1	-	-	≤2	>2	v

Примечания

1. Когда МИК тест стрип Клиндамицин используются на агаре Мюллер-Хинтона для прихотливых микроорганизмов есть риск неправильной интерпретации результатов для контрольных штаммов ATCC 49619, у которых могут наблюдаться завышенные результаты. Также возможно получение ложнорезистентных результатов у пациентов.
2. В методе микроразведений в бульоне по CLSI прописана инкубация при обычных условиях (-CO₂).
3. Для капнофильных микроорганизмов при использовании метода МИК Тест Стрипов может потребоваться инкубация в атмосфере, обогащенной (+CO₂). В таких условиях возможно снижение уровня pH, что в свою очередь приводит к снижению активности (более высокие МИК) для клиндамицина и эритромицина. Поэтому, при тестировании чувствительности капнофильных микроорганизмов к клиндамицину и эритромицину необходимо использовать интервалы контроля качества и критерии интерпретации для условий инкубации в атмосфере CO₂.

Ссылки литературы

- CLSI M100-S27, 2017. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing.
- CLSI M07-A10, 2015. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically.
- EUCAST. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 7.1, 2017.

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.net liofilchem@liofilchem.net



IVD