



# МИК Тест Стрип. Стандартная процедура для *Haemophilus influenzae*

## Образец

Кровь, ЦСЖ, Стерильные локусы (синовиальная жидкость, отделяемое глаза) и образцы из органов респираторного тракта (мокрота, трахеальный аспират, содержимое уха, носоглотка)

<b>Среда</b>	Среда для гемофилов (Haemophilus Test Medium) или Агар Мюллер-Хинтона для прихотливых микроорганизмов (с добавкой 5% лошадиной крови + 20 мг/л β-НАД)
<b>Инокулят</b>	Суспензия 0,5 по Мак Фарланду в бульоне Мюллер-Хинтона, для мукоидных штаммов 1 по Мак Фарланду
<b>Условия инкубации</b>	35 ± 2°C / 5% CO <sub>2</sub> / 20-24 часа
<b>Оценка результатов</b>	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 МИК (в мкг/мл) по CLSI			Критерии интерпретации МИК (мкг/мл) по EUCAST		Пример антибиотограммы (чашка Петри, 140 мм)
	<i>H.influenza</i> ATCC® 49247	<i>H.influenza</i> ATCC® 49766	S	I	R	S	R	
<b>AMP</b> АМПИЦИЛЛИН	2-8	0.06-2.5	≤1	2	≥4	≤1	>1	
<b>AUG</b> АМОКСИЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНОВАЯ КИСЛОТА 2/1	2-16	-	≤4	-	≥8			✓ или AMP
<b>AMC</b> АМОКСИЦИЛЛИН-КЛАВУЛАНОВАЯ КИСЛОТА, 2 мкг/мл	-	0.125 – 0.5				≤2	>2	
<b>AZM</b> АЗИТРОМИЦИН (-CO <sub>2</sub> )	1-4	-	≤4	-	-	≤0.12	>4	
<b>AZM</b> АЗИТРОМИЦИН (+CO <sub>2</sub> )	4 -16	-						
<b>CTX</b> ЦЕФОТАКСИМ	0.12 -0.5	0.004-0.016	≤2	-		≤0.12	>0.12	✓ или CRO
<b>CRO</b> ЦЕФТРИАКСОН	0.06-0.25	0.002-0.008	≤2	-		≤0.12	>0.12	
<b>СХМ</b> Цефуросим (внутривенно)	-	0.25-1	≤4	8	≥16	≤1	>2	
<b>СХМ</b> Цефуросим (перорально)	-		-			≤0.001	>1	
<b>С</b> Хлорамфеникол	0.25-1	0.25-1	≤2	4	≥8	≤2	>2	✓ или CMX или LEV
<b>CLR</b> Кларитромицин (-CO <sub>2</sub> )	4-16	-	≤8	16	≥32			
<b>CLR</b> Кларитромицин (+CO <sub>2</sub> )	8-32							
<b>LEV</b> Левофлоксацин	0.008-0.03	0.008-0.03	≤2	-	-	≤0.06	>0.06	
<b>MRP</b> МЕРОПЕНЕМ	-	0.03-0.12	≤0.5	-	-			✓
Не менингит						≤2	>2	
Менингит						≤0.25	>0.25	
<b>TE</b> ТЕТРАЦИКЛИН	4-32	0.25-1	≤2	4	≥8	≤1	>2	✓ или AZM или CLR
<b>SXT</b> ТРИМЕТОПРИМ-СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛ 1/19	0.03-0.25	0.016-0.06	≤0.5	1-2	≥4	≤0.5	>1	✓

Чувствительный (S), Умеренно-устойчивый (I), Устойчивый (R)

**Примечания:**

В случае комбинаций значения МИК указаны для первого АМП комбинации.

Для некоторых капнофильных микроорганизмов, при работе по методу микроразведений в бульоне в соответствии с рекомендациями CLSI, инкубация проводится в обычных условиях (-CO<sub>2</sub>), в то время как при использовании Мик-тест стрипов для капнофилов может потребоваться инкубация в атмосфере с повышенным содержанием углекислого газа (+CO<sub>2</sub>). В таких условиях ожидается снижение pH питательной среды, что снижает активность некоторых антимикробных препаратов (например, азитромицина и кларитромицина) и приводит к получению более высоких значений МИК. Таким образом при определении чувствительности капнофильных микроорганизмов к таким АМП следует использовать и контроль качества, и критерии интерпретации для условий инкубации в CO<sub>2</sub> атмосфере.

**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.

**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.

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](http://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](http://www.liofilchem.com)

