



МИК Тест Стрип.

Стандартная процедура для *Campylobacter* spp.

Образцы

Фекальные, кровь, ткани.

| | |
|----------------------------------|---|
| Среда | Агар Мюллер-Хинтона II (5% баранья кровь), или агар Мюллер-Хинтона для прихотливых микроорганизмов (5% лошадиная кровь + 20 мг/л β-NAD). |
| Инокулят | Суспензия в бульоне или в физ. растворе плотностью 0.5-1 единица по МакФарланду. Чтобы приготовить суспензию в бульоне используйте бульон с сердечно-мозговой вытяжкой или бульон Мюллера-Хинтона. |
| Инкубация | 41 ± 1°C, микроаэробная атмосфера (10% CO ₂ / 5% O ₂ / 85% N ₂), 24 часа. Через 24 ч инкубации рост некоторых штаммов <i>S. coli</i> может быть недостаточен. Их необходимо сразу отправить в термостат, а считывание результатов провести через 40-48 ч инкубации. Не переворачивайте чашки при инкубации. |
| 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). Колонии кампилобактерий могут быть полупрозрачными, поэтому результаты трудно интерпретировать. Наклоняйте чашки и/или используйте боковой свет или увеличительное стекло при считывании значений МИК. Капсулярный материал из высокомукоидных штаммов могут приводить к деформации эллипса подавления роста. При необходимости повторите тест и не инкубируйте чашки в перевернутом виде. |

| | 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>C. jejuni</i> ATCC® 33560 | | | | | | Чашка Петри 140 мм |
| AZM АЗИТРОМИЦИН | 0.03-0.12 | | | | | | |
| CIP ЦИПРОФЛОКСАЦИН | 0.03-0.12 | ≤1 | 2 | ≥4 | ≤0.01 | >0.5 | v |
| DXT ДОКСИЦИКЛИН | 0.12-0.5 | ≤2 | 4 | ≥8 | | | v или MRP |
| E ЭРИТРОМИЦИН | 0.25-2 | ≤8 | 16 | ≥32 | | | v |
| <i>C. jejuni</i> | | | | | ≤4 | >4 | |
| <i>C. coli</i> | | | | | ≤8 | >8 | |
| CN ГЕНТАМИЦИН | 0.25-2 | | | | | | v 0.016-256 |
| LEV ЛЕВОФЛОКСАЦИН | 0.03-0.25 | | | | | | |
| MRP МЕРОПЕНЕМ | 0.008-0.03 | | | | | | |
| TE ТЕТРАЦИКЛИН | 0.25-1 | ≤4 | 8 | ≥16 | ≤2 | >2 | |

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

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. EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing - Version 9.0, 2021.
4. CLSI M45. Methods for Antimicrobial Dilutions and Disk Susceptibility Testing of Infrequently Isolated or Fastidious Bacteria; 3rd Edition, 2016.

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 zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy

Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com

