

2. Определение антибиотикочувствительности.

При изменении цвета среды «+» в лунках с антибиотиками штамм *M. h.* расценивается как резистентный (R). При отсутствии изменения цвета среды «-» - как чувствительный (S). Результаты учитывают только при видимом различии окрасок сред (без помутнения) в лунках с K(+) и K(-).

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Набор МИКОПЛАЗМА-АЧ-6 (Комплект № 2) следует хранить при температуре 2-8 °С в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности. Допускается хранение набора при температуре до 25 °С не более 2 недель.

Срок годности набора – 12 мес.

Приготовленную питательную среду можно хранить при температуре 2-8 °С не более 1 недели или при температуре минус 7 °С и ниже не более 2 мес.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

По вопросам, касающимся качества набора МИКОПЛАЗМА-АЧ-6 (Комплект № 2), следует обращаться в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера по адресу:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14, тел./факс: (812) 233-17-03, 313-69-89, телефон (812) 325-27-10, 313-69-88.

<http://www.dntpasteur.ru>; e-mail: pasteurdnt@ya.ru



ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера Отдел Новых Технологий

Регистрационное удостоверение
№ ФСР 2009/05985
от 16 августа 2011 г

"МИКОПЛАЗМА-АЧ-6"

инструкция по применению
НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Mycoplasma hominis
(Комплект № 2)

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор МИКОПЛАЗМА-АЧ-6 (Комплект № 2) предназначен для одноэтапного обнаружения, идентификации и определения чувствительности *Mycoplasma hominis* (*M. h.*) к 6 антибиотикам (доксицилин, джозамицин, мидекамицин, офлоксацин, левофлоксацин, клиндамицин), наиболее часто назначаемым при лечении урогенитальных микоплазмозов. Все антибиотики представлены в концентрациях, позволяющих оценить исследуемые штаммы *M. h.* как чувствительные или резистентные.

Комплект № 2 рассчитан на проведение 12 анализов, включая контроли.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Питательная среда для выявления *M. h.* обеспечивает оптимальные условия для роста *M. h.* Селективные компоненты, входящие в состав среды, подавляют рост простейших, грибов, большинства представителей бактериальной флоры и других микоплазм, кроме *M. h.* В процессе роста *M. h.* в среде образуются щелочные продукты метаболизма, что проявляется в изменении цвета рН-индикатора от зеленого до фиолетового. Это позволяет проводить обнаружение и идентификацию *M. h.* по изменению цвета среды в тех лунках стрипов, на поверхности которых не сорбированы антибиотики.

СОСТАВ НАБОРА (Комплект № 2)

8-луночные стрипы с сорбированными антибиотиками	.	.	12 шт.
Питательная среда для выявления <i>M. h.</i> , лиофилизированная	.	.	1 фл.
Масло вазелиновое	.	.	1 фл. (10 мл).
Пробирки для микропроб	.	.	14 шт.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения набора – класс 2а.

Набор МИКОПЛАЗМА-АЧ-6 (Комплект № 2) предназначен только для *in vitro* диагностики.

Входящие в компоненты набора вещества инактивированы и безопасны. Однако исследуемые клинические материалы, а также сточные растворы, оборудование и материалы, находящиеся с ними в контакте, представляют собой потенциально инфекционный материал, и обращаться с ними следует, соблюдая технику безопасности.

Следует избегать любого контакта компонентов набора со слизистыми оболочками.

При работе с набором следует соблюдать «Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР» (Москва, 1981 г.).

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

- Термостат, поддерживающий температуру $37 \pm 1^\circ\text{C}$;
- дозаторы пипеточные;
- горелка газовая (спиртовка);
- вода дистиллированная;
- транспортная среда для урогенитальных микоплазм.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

1. Приготовление пробирок с жидкой питательной средой.

Во флакон с лиофилизированной питательной средой для выявления *M. h.* внести 10 мл дистиллированной воды. Содержимое флакона перемешать до полного растворения (в течение 1 мин). Полученный прозрачный раствор зеленого цвета разлить по 0,7 мл в пробирки для микропроб (12 пробирок для приготовления инокулятов и 2 пробирки для контролей) и хранить при температуре 2-8 °C не более 7 сут или при температуре минус 7 °C и ниже не более 2 мес.

Перед проведением анализа пробирки со средой выдержать при комнатной температуре (18-25 °C) в течение 1 ч. Раствор в пробирках должен быть прозрачным, зеленого цвета.

В случае помутнения раствора или изменения его цвета пробирки со средой в работе не использовать!

2. Приготовление инокулята.

Инокулят готовят добавлением в пробирки с жидкой питательной средой для выявления *M. h.* следующих объемов исследуемой пробы:

- для биопробы¹ (отделяемое влагалища, отделяемое шейки матки, отделяемое уретры, сперма, центрифугат мочи), которая вносится с помощью ложки Фолькмана или одноразового тампона (щетки) в пробирку, содержащую 0,5 мл транспортной среды для урогенитальных микоплазм – 80 мкл;
- для пробы, оцененной как положительная по результатам анализа на жидких питательных средах – 80 мкл;
- для пробы, оцененной как положительная по результатам анализа на плотной питательной среде – несколько колоний.

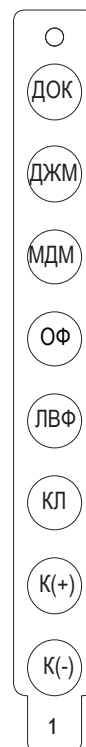
3. Проведение теста.

Ниже описана процедура для одного стрипа (см. рис. 1).

В лунку с отрицательным контролем К(-) внести 100 мкл питательной среды для выявления *M. h.* (без пробы)². Во все остальные лунки стрипа внести по 100 мкл приготовленного инокулята, который перед внесением перемешать встряхиванием.

Во все лунки стрипа добавить по 2-3 капли (50-75 мкл) вазелинового масла и стрип поместить в термостат при температуре $37 \pm 1^\circ\text{C}$ на 24-72 ч.

Рис. 1. Схема расположения антибиотиков и контролей в лунках стрипа.



Сорбированные антибиотики:

ДОК – доксициклин
ДЖМ – джозамицин
МДМ – мидекамицин
ОФ – офлоксацин
ЛВФ – левофлоксацин
КЛ – клиндамицин

К(+)
К(-)

К(+)
К(-)

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для определения чувствительности штаммов *M. h.* к антибиотикам учет результатов проводить через 24 ч. Окончательный учет результатов проводить через 72 ч.

Изменения цвета среды в лунках стрипа оцениваются визуально: при изменении цвета «+», при отсутствии изменения цвета «-».

1. Качественный анализ.

Изменение окраски среды (без помутнения) в лунке с положительным контролем К(+), при сохранении исходной зеленой окраски среды в лунке К(-) свидетельствует о том, что в исследуемой пробе присутствует *M. h.*, т.е. результат является положительным.

Отсутствие изменений окраски среды (без помутнения) в лунке с положительным контролем К(+), по сравнению с окраской среды в лунке К(-) свидетельствует о том, что в исследуемой пробе отсутствует *M. h.*, т.е. результат является отрицательным.

Помутнение среды в любой из контрольных лунок свидетельствует о росте посторонней микрофлоры. В этом случае результаты учету не подлежат. Требуется повторное проведение анализа.

¹ Методические указания от 11.03.2003 г. «Обеспечение качества подготовки образцов биологических материалов для цитологических исследований» МЗ РФ, Москва, 2003 г.

² **Внимание!** Пробирку с оставшейся питательной средой хранить при температуре 2-8 °C не более 7 сут или при температуре минус 7 °C и ниже не более 2 мес.