

# Наборы реагентов с питательными средами

Product Categories: [Системы питательной среды](#)

Product Page:

<http://ivdvlmedia.ru/shop/mikrobiologicheskaya-diagnostics/bakteriologiya/bakterioskopicheskij-metod/mikrotest-sistemy-bioximicheskie/mikrotestsistemy/nabory-reagentov-s-pitatelnymi-sredami/>

## Product Description

Кат.№

Наименование

Наборы реагентов с питательными средами

ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера (г. Санкт – Петербург)

VLPC77

НАБОР РЕАГЕНТОВ УРЕА/МИКО-СКРИН-2 (одновременное выделение, идентификация и полуколичественная оценка титра *Ureaplasma urealyticum*, *Mycoplasma hominis* в стрипах, с транспортной средой). Набор рассчитан на проведение 12 анализов, включая контроли.

Набор предназначен для одновременного выявления и идентификации двух видов урогенитальных микоплазм: *Ureaplasma urealyticum* (U. u.) и *Mycoplasma hominis* (M. h.).

Состав: 8-луночные стрипы с сорбированными субстратами - 12 шт.; питательная среда для выявления M. h. и U. u., лиофилизированная (15 мл) - 1 фл.; транспортная среда для урогенитальных микоплазм, лиофилизированная (10 мл) - 1 фл.; пробирки для микропроб - 24 шт.; масло вазелиновое - 1 фл.

Принцип метода: В лунки стрипа, содержащего различные специфические реагенты, вносят селективную питательную среду, а затем раститрованную исследуемую пробу. При этом среда в 4 лунках, предназначенных для обнаружения, идентификации и полуколичественной оценки титра U. u., окрашивается в желтый цвет, а среда в 4 лунках, предназначенных для обнаружения, идентификации и полуколичественной оценки титра M. h., окрашивается в зеленый цвет. В процессе роста микоплазм образуются продукты метаболизма, которые приводят к изменению pH сред. Визуально это проявляется в изменении цветов pH-индикаторов и, соответственно, в различном изменении цвета сред. Цвет среды меняется от желтого до красного или красно-малинового для U. u., для M. h. - от зеленого до фиолетового.

Приготовление жидкой питательной среды: Во флакон с лиофилизированной питательной средой для выявления M. h. и U. u. внести 15 мл дистиллированной воды. Содержимое флакона перемешать до полного растворения (в течение 1 мин.).

Полученный прозрачный раствор желтого цвета разлить в 12 пробирок по 1,2 мл. Пробирки закрыть, промаркировать 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, желтого цвета.

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

Приготовление транспортной среды для урогенитальных микоплазм

Во флакон с лиофилизированной транспортной средой для урогенитальных микоплазм внести 10 мл дистиллированной воды. Содержимое флакона перемешать до полного растворения (в течение 1 мин.). Полученный прозрачный раствор светло-желтого цвета разлить в 12 пробирок по 0,5 мл. Пробирки закрыть, промаркировать 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 температуре 18 - 25 °C в течение 1 ч. Растворы в пробирках должны быть прозрачными, светло-желтого цвета.

В случае помутнения раствора или образования видимых хлопьев и осадка пробирки со средой в работе не использовать!

Приготовление проб для исследования: Для обнаружения M. h./U. u. пригодны следующие биологические материалы:

отделяемое влагалища, отделяемое шейки матки, отделяемое уретры, сперма, центрифугат мочи. Забор проб осуществлять

с помощью ложки Фолькмана или одноразового тампона (щетки)1.

Исследуемые пробы внести в пробирки, содержащие 0,5 мл транспортной среды для урогенитальных микоплазм. Пробирки с пробами закрыть, промаркировать и доставить в лабораторию. Время транспортировки не должно превышать 8 - 12 ч при температуре не выше 6 - 10 °С.

В зависимости от целей исследования, дальнейшее определение может быть проведено в варианте качественного или полуколичественного анализа.

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

Ход анализа: Достать из пакета необходимое количество стрипов и установить их в рамку-держатель. Далее описана процедура для одного стрипа (см. рис. 1).

Из пробирки, содержащей 1,2 мл питательной среды без пробы, внести по 90 мкл раствора во все лунки стрипа.

Затем из пробирки, содержащей транспортную среду с исследуемой пробой (0,5 мл), добавить 10 мкл в лунку N1, тщательно перемешать пипетированием и перенести 10 мкл раствора из лунки N1 в лунку N2 (разведение в 10 раз) и перемешать пипетированием. Затем перенести 10 мкл раствора из лунки N2 в лунку N3 (разведение в 100 раз) и перемешать пипетированием. Сменив наконечник пипетки, из той же пробирки с транспортной средой и исследуемой пробой внести 10 мкл раствора в лунку N5, тщательно перемешать раствор пипетированием и перенести 10 мкл из лунки N5 в лунку N6 (разведение в 10 раз) и перемешать пипетированием. Затем перенести 10 мкл раствора из лунки N6 в лунку N7 (разведение в 100 раз) и перемешать пипетированием.

Во все лунки добавить по 2 - 3 капли (50 - 75 мкл) вазелинового масла.

Стрип в рамке-держателе поместить в термостат при температуре  $37 \pm 1$  °С.

Учет и интерпретация результатов: Учет результатов проводить через 24 ч для U. u. (лунки N1-4) и для M. h. (лунки N5-8).

Окончательный учет результатов проводить через 48 ч для U. u. (лунки N1-4) и через 72 ч для M. h. (лунки N5-8).

Изменение окрасок сред в лунках стрипа оцениваются визуально: при изменении цвета "+", при отсутствии изменения цвета "-".

Качественный анализ: Появление красной или красно-малиновой окраски среды (без помутнения) в одной или нескольких лунках N1, N2 и N3 с положительными контролями K(+++), K(++) и K(+) при сохранении исходной желтой окраски среды в контрольной лунке N4 с K(-) свидетельствует о том, что в исследуемой пробе присутствует U. u., т.е. результат является положительным.

Отсутствие изменений окраски среды (без помутнения) в лунках N1, N2 и N3 с положительными контролями K(+++), K(++) и K(+) при сохранении исходной желтой окраски среды в контрольной лунке N4 с K(-) свидетельствует о том, что в исследуемой пробе отсутствует U. u., т.е. результат является отрицательным.

Появление фиолетовой окраски среды (без помутнения) в одной или нескольких лунках N5, N6 и N7 с положительными контролями K(+++), K(++) и K(+) при сохранении исходной зеленой окраски среды в контрольной лунке N8 с K(-) свидетельствует о том, что в исследуемой пробе присутствует M. h., т.е. результат является положительным.

Отсутствие изменений окраски среды (без помутнения) в лунках N5, N6 и N7 при сохранении исходной зеленой окраски среды в контрольной лунке N8 с K(-) свидетельствует о том, что в исследуемой пробе отсутствуют M. h., т.е. результат является отрицательным.

Помутнение среды (при изменении или без изменения окраски) в какой-либо из лунок свидетельствует о росте посторонней микрофлоры. Результаты исследований таких проб учету не подлежат и требуют повторного проведения анализа или дополнительного [посева образца на плотную питательную среду](#) U. u. и (или) M. h.

Полуколичественная оценка титра: Изменение окраски среды только в лунке N1 (или N5) с K(+++) при отсутствии изменений в окраске среды в лунках N2, N3 и N4 (или N6, N7 и N8) с K(++), K(+) и K(-) указывает на то, что титры соответствующих возбудителей составляют не более 102 колониеобразующих единиц в мл (КОЕ/мл).

Изменение окраски среды только в лунках N1, N2 (или N5, N6) с K(+++) и K(++) при отсутствии изменений в окраске среды в лунке N3 и N4 (или N7 и N8) с K(+) и K(-) указывает на то, что титры соответствующих возбудителей составляют не более 103 (КОЕ/мл).

Изменение окраски среды в лунках N1, N2, N3 (или N5, N6, N7) с K(+++), K(++) и K(+) при отсутствии изменения в окраске среды в лунке N4 (или N8) с K(-) указывает на то, что титры соответствующих возбудителей составляют не менее 104 (КОЕ/мл).

Примечание. В исследуемой пробе могут одновременно обнаруживаться U. u. и M. h., что свидетельствует о смешанной инфекции или носительстве.

Срок годности набора - 12 мес.

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.

Цена набора с учётом НДС (10%) -руб.

#### VLPC87

УРЕАПЛАЗМА-АЧ-12 (одновременное выделение, идентификация, полуколичественная оценка титра и определение чувствительности *Ureaplasma urealyticum* к 12 антибиотикам в стрипах), комплект №3. Набор реагентов предназначен для одноэтапного обнаружения, идентификации, полуколичественной оценки титра и определения чувствительности *Ureaplasma urealyticum* (U. u.) к 12 антибиотикам (доксциклин, тетрациклин, эритромицин, кларитромицин, рокситромицин, азитромицин, джозамицин, мидекамицин, офлоксацин, спарфлоксацин, моксифлоксацин, левофлоксацин), наиболее часто назначаемым при лечении урогенитальных микоплазмозов. Все антибиотики представлены в концентрациях, позволяющих оценить исследуемые штаммы U. u. как чувствительные или резистентные. Комплект № 3 рассчитан на проведение 12 анализов, включая контроли.

Состав: 16-луночные стрипы с сорбированными антибиотиками - 12 шт.; питательная среда для выявления U. u., лиофилизированная (25 мл) - 1 фл.; масло вазелиновое - 1 фл.; пробирки для микропроб - 15 шт.

Срок годности набора - 12 мес.

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.

Цена набора с учётом НДС (10%) -руб.

#### VLPC97

УРЕАПЛАЗМА-АЧ-6 (одновременное выделение, идентификация и определение чувствительности *Ureaplasma urealyticum* к 6 антибиотикам в стрипах), комплект №2. Набор реагентов предназначен для одноэтапного обнаружения, идентификации и определения чувствительности *Ureaplasma urealyticum* (U. u.) к 6 антибиотикам (доксциклин, кларитромицин, азитромицин, джозамицин, мидекамицин, офлоксацин), наиболее часто назначаемым при лечении урогенитальных микоплазмозов. Все антибиотики представлены в концентрациях, позволяющих оценить исследуемые штаммы U. u. как чувствительные или резистентные. Комплект № 2 рассчитан на проведение 12 анализов, включая контроли.

Состав: 8-луночные стрипы с сорбированными антибиотиками - 12 шт.; питательная среда для выявления U. u., лиофилизированная (10 мл) - 1 фл.; масло вазелиновое - 1 фл.; пробирки для микропроб - 14 шт.

Срок годности набора - 12 мес.

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.

Цена набора с учётом НДС (10%) -руб.

#### VLPC107

УРЕАПЛАЗМА-АЧ-4 (одновременное выделение, идентификация, полуколичественная оценка титра и определение чувствительности *Ureaplasma urealyticum* к 4 антибиотикам в стрипах), комплект №1. Набор реагентов предназначен для одноэтапного обнаружения, идентификации, полуколичественной оценки титра и определения чувствительности *Ureaplasma urealyticum* (U. u.) к 4 антибиотикам (эритромицин, азитромицин, джозамицин, спирамицин), наиболее часто назначаемым при лечении урогенитальных микоплазмозов. Все антибиотики представлены в концентрациях, позволяющих оценить исследуемые штаммы U. u. как чувствительные или резистентные. Комплект № 1 рассчитан на проведение 12 анализов, включая контроли.

Состав: 8-луночные стрипы с сорбированными антибиотиками - 12 шт.; питательная среда для выявления U. u., лиофилизированная (10 мл) - 1 фл.; масло вазелиновое - 1 фл.; пробирки для микропроб - 18 шт.

Срок годности набора - 12 мес.

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.

Цена набора с учётом НДС (10%) -руб.

#### VLPC117

МИКОПЛАЗМА-АЧ-12 (одновременное выделение, идентификация, полуколичественная оценка титра и определение чувствительности *Mycoplasma hominis* к 12 антибиотикам в стрипах), комплект №3. Тест-система "микоплазма-АЧ-12" предназначена для одноэтапного обнаружения, идентификации, полуколичественной оценки титра и определения чувствительности *Mycoplasma hominis* (M. h.) к 12 антибиотикам, наиболее часто назначаемым при лечении урогенитальных микоплазмозов: тетрациклины - доксициклин, тетрациклин; макролиды - джозамицин, мидекамицин; фторхинолоны - офлоксацин, ципрофлоксацин, пефлоксацин, спарфлоксацин, левофлоксацин, моксифлоксацин; линкозамиды - линкомицин, клиндамицин. Все антибиотики представлены в концентрациях, позволяющих оценить исследуемые штаммы M. h. как чувствительные или резистентные. Тест-система "микоплазма-АЧ-12" рассчитана на проведение 12 анализов, включая контроли.

Состав: Стрипы из 16 лунок с сорбированными антибиотиками - 12 шт.; вазелиновое масло, стерильное, 22 мл - 1 фл.; питательная среда для M. h., лиофилизированная, 25 мл - 1 фл.; пробирки для микропроб - 15 шт. Инструкция по применению тест-системы "микоплазма-АЧ-12" - 1 шт.

Срок годности набора - 12 мес.

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.

Цена набора с учётом НДС (10%) -руб.

#### VLPC127

МИКОПЛАЗМА-АЧ-6 (одновременное выделение, идентификация и определение чувствительности *Mycoplasma hominis* к 6 антибиотикам в стрипах), комплект №2. Набор реагентов предназначен для одноэтапного обнаружения, идентификации и определения чувствительности *Mycoplasma hominis* (M. h.) к 6 антибиотикам (доксициклин, 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.

Состав: 8-луночные стрипы с сорбированными антибиотиками - 12 шт.; питательная среда для выявления U. u., лиофилизированная (10 мл) - 1 фл.; масло вазелиновое - 1 фл.; пробирки для микропроб - 14 шт.

Срок годности набора - 12 мес.

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.

Цена набора с учётом НДС (10%) -руб.

#### VLPC137

МИКОПЛАЗМА-АЧ-4 (одновременное выделение, идентификация, полуколичественная оценка титра и определение чувствительности *Mycoplasma hominis* к 4 антибиотикам в стрипах), комплект №1. Набор реагентов микоплазма - ач-4 (комплект № 1) предназначен для одноэтапного обнаружения, идентификации, полуколичественной оценки титра и определения чувствительности *Mycoplasma hominis* (M. h.) к 4 антибиотикам (эритромицин, азитромицин, джозамицин, спирамицин), наиболее часто назначаемым при лечении урогенитальных микоплазмозов. Все антибиотики представлены в концентрациях, позволяющих оценить исследуемые штаммы M. h. как чувствительные или резистентные. Комплект № 1 рассчитан на проведение 12 анализов, включая контроли.

Состав: 8-луночные стрипы с сорбированными антибиотиками - 12 шт.; питательная среда для выявления U. u., лиофилизированная (10 мл) - 1 фл.; масло вазелиновое - 1 фл.; пробирки для микропроб - 18 шт.

Срок годности набора - 12 мес.

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.

Цена набора с учётом НДС (10%) -руб.