

# Селективные среды

Product Categories: [Селективные \(элективные\)](#)

Product Page:

<http://ivdvlmedia.ru/shop/mikrobiologicheskaya-diagnosticskaya-bakteriologiya/bakterioskopicheskiy-metod/pitatelnye-sredy-bakterioskopicheskiy-metod/selektivnye-elektivnye/selektivnye-sredy/>

## Product Description

Кат.№

Наименование

Селективные среды

ФБУН "ГНЦ ПМБ" Роспотребнадзора России (п. Оболенск)

VLO37

Агар МакКонки - ГРМ. Питательная среда для обнаружения и выделения колиформных бактерий и кишечных патогенов и их дифференциации по признаку ферментации лактозы, сухая.

Принцип действия: дифференцирующие свойства среды основаны на изменении pH в кислую сторону при росте лактозо-ферментирующих бактерий, которые образуют на среде колонии малинового или розового цвета. На среде частично подавлен рост грамположительной микрофлоры.

Состав: панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон мясной, лактоза, натрия хлорид, дрожжевой экстракт, желчь очищенная сухая, нейтральный красный, кристаллический фиолетовый, агар.

Приготовление: препарат в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, стерилизуют автоклавированием при температуре 121°C в течение 15 мин. Охлаждают до температуры 40-45°C, разливают в стерильные чашки Петри слоем 5-6 мм. Перед посевом чашки со средой подсушивают в течение (40±5) мин. Готовая среда в чашках прозрачная коричневатого-красного цвета. Готовую среду, разлитую в чашки Петри, можно использовать в течение 10 суток при температуре хранения 2-8°C, и в течение 2 суток при температуре 18-25°C (хранить чашки следует в темном месте), pH 7,2±0,2.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг для приготовления 4,8 л среды.

Срок годности- 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°C.

VLO77

SS - агар. Питательная среда для выделения сальмонелл и шигелл и их дифференциации от других энтеробактерий по признаку ферментации лактозы при диагностике инфекционных заболеваний, сухая.

Принцип действия: совокупность компонентов, входящих в состав среды, обеспечивает питательные потребности для роста, дифференциации сальмонелл и шигелл от кишечной палочки по признаку ферментации лактозы, и ингибиции отдельных видов микроорганизмов. Ингибирующие вещества (желчные соли, бриллиантовый зеленый), входящие в состав среды, полностью подавляют рост грамположительной микрофлоры и не менее чем 3 раза рост кишечной палочки.

Состав: панкреатический гидролизат рыбной муки с тиосульфатом и цитратом натрия, дрожжевой экстракт, лактоза, желчь очищенная сухая, натрия фосфат двузамещенный, железа окисного цитрат, нейтральный красный, бриллиантовый зеленый, агар.

Приготовление: питательную среду в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят в течение 2-3 мин, периодически перемешивая, до полного расплавления агара. Охлаждают до температуры 40-45 °C, разливают в нестерильные чашки Петри слоем 5-6 мм и подсушить с открытыми крышками в течении 1,5 при температуре 18-25°C. Готовая среда в чашках прозрачная коричневатого-красного цвета. Готовую среду

можно использовать в течение 7 суток при температуре хранения 2-8оС и в течение 2 суток при температуре хранения 18-25оС (хранить чашки следует в темном месте).

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг для приготовления 3,6 л среды.

Срок годности- 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°С.

#### VLO87

Агар Плоскирева - ГРМ. Питательная среда для выделения шигелл и сальмонелл и их дифференциации от лактозоферментирующих энтеробактерий, сухая.

Состав: панкреатический гидролизат кильки, натрия хлорид, экстракт кормовых дрожжей, желчь очищенная сухая, натрий серноватистокислый безводный, натрий гидроцитрат (двузамещенный), динатрия фосфат обезвоженный, агар микробиологический, йод, сахар молочный, соль Мора, нейтральный красный, бриллиантовый зеленый, сода кальцинированная.

Приготовление: питательную среду, в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятить 2 мин, периодически перемешивая до полного расплавления агара. Среду охладить до температуры 40-45 °С, разлить в чашки Петри слоем 5-6 мм и подсушить с открытыми крышками в течении 1,5 ч при температуре 18-25 °С.

Готовая среда в чашках - прозрачная коричневатого-красного цвета. Готовую среду можно использовать в течение 7 суток при условии хранения при температуре от 2 до 8 °С в защищенном от света месте.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности- 3 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°С.

#### VLO117

Агар Эндо - ГРМ. Питательная среда для выделения энтеробактерий и их дифференциации по признаку ферментации лактозы, сухая.

Принцип действия: Обладает дифференцирующими и слабыми селективными свойствами. Селективность среды определяется наличием сульфита натрия и фуксина основного, которые подавляют рост грамположительных микроорганизмов. Визуальное обнаружение бактерий, выросших на питательной среде при посеве исследуемых образцов.

Состав: питательный агар сухой, ЭКДА, фуксин основной, сахар молочный, динатрия фосфат, натрия сульфат безводный, натрий углекислый.

Приготовление: препарат в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят 3 минуты до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр и снова доводят до кипения. Охлаждают до температуры 40-45оС, перемешивают и соблюдая правила антисептики разливают в стерильные чашки Петри слоем 3-4 мм. После застывания среды чашки подсушивают при температуре (37±1)оС в течении 40-60 мин. Готовая среда в чашках прозрачная розового цвета. Готовую среду используют в день приготовления, хранят до посева в защищенном от света месте.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности- 3 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°С.

#### VLO127

Висмут – сульфит – ГРМ - агар. Питательная среда для выделения сальмонелл, сухая.

Принцип действия: посев исследуемого материала проводить согласно «Методическим указаниям по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями» (М., 1984 г) и приказом Минздрава СССР от 22.04.85 № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследований, применяемых в клинико- диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений».

Состав: панкреатический гидролизат кильки, агар микробиологический, экстракт кормовых дрожжей, Д(+)-глюкоза, висмут лимоннокислый, натрия сульфит безводный, соль Мора, динатрий фосфат обезвоженный, бриллиантовый зеленый, сода кальцинированная, натрия хлорид.

Приготовление: висмут-сульфит агар, в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят при перемешивании до полного расплавления агара 5 мин, охлаждают до температуры 45-50 °С, взбалтывают, разливают в нестерильные чашки Петри слоем 4-5 мм, оставляют их открытыми в течение 80-100 мин при температуре 18-25 °С для застывания и подсушивания среды. Три чашки со средой выдерживают при температуре (37±1)°С в течение 44-48 ч (контроль на стерильность). Готовая среда в чашках непрозрачная, зеленого цвета.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности- 3 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°С.

#### VLO137

Среда Кесслера - ГРМ. Питательная среда для обнаружения бактерий группы кишечной палочки, сухая.

Состав: Пептон, панкреатический гидролизат рыбной муки, лактоза, желчь очищенная сухая кристаллический фиолетовый, натрий карбонат. рН готовой среды 0,02±0,05

Приготовление: Препарат в количестве 23,0 г размешивают в 1 л дистиллированной воды, нагревают до кипения и кипятят в течение 2-3 мин. Горячую среду фильтруют через ватно-марлевый или бумажный фильтр и разливают по 5 мл в стерильные пробирки с поплавками. Среду в пробирках стерилизуют автоклавированием при температуре 112 °С в течение 20 мин

Срок годности- 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°С.

#### VLO147

XLD - агар. Питательная среда для выделения и дифференциации патогенных энтеробактерий, в частности, сальмонелл и шигелл, сухая.

Набор реагентов «Питательная среда для выделения и дифференциации патогенных энтеробактерий» (XLD – агар) должен обеспечивать рост тест-штаммов *Escherichia coli* 675, *Enterobacter aerogenes* 10006 через 22-24 ч, *Klebsiella pneumoniae* К 56 3534/51, *Citrobacter freundii* 101/57, *Serratia marcescens* 1 в виде помутнения и изменения цвета среды в желтый, а тест-штаммов *Escherichia coli* Ewing 227 (0124:K72), *Shigella flexneri* la 8516 в виде помутнения без изменения исходного цвета среды через 44-48 ч инкубации при температуре (37±1) °С при посеве по 0,5 мл взвеси из разведения 10~6 в пробирки с 5 мл среды. Набор реагентов должен полностью подавлять рост тест-штаммов *Proteus vulgaris* HX 19 222, *Staphylococcus aureus* Wood-46 во всех засеянных пробирках при посеве по 0,5 мл микробной взвеси из разведения 10 через 44-48 ч инкубации при температуре (37±1)°С.

Состав : пептон сухой ферментативный для бактериологических целей, питательный бульон сухой, Д(+) - лактоза, натрия додецилсульфат, бромтимоловый синий водорастворимый, натрия хлорид, натрий углекислый.

Приготовление: 32 г реагента размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят 1-2 мин., фильтруют через бумажный фильтр, доводят до кипения и разливают по 5 мл в стерильные пробирки. Среду не автоклавируют! Готовую среду можно использовать в течение 7 суток при температуре хранения от 2 до 8°С.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°С.

#### VLO287

Энтерококкагар. Питательная среда для выделения энтерококков, сухая.

Принцип метода – визуальное обнаружение бактерий, выросших на питательной среде при посеве исследуемых образцов.

Набор представляет собой смесь компонентов из расчета г/л: питательный агар сухой (СПА) - 35,0, экстракт кормовых дрожжей - 5,0, Д(+)-глюкоза - 10,0, сода кальцинированная – 6,0, кристаллический фиолетовый - 0,001.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка: 0,25 кг

Срок годности: 2 года.

#### VLO297

Стафилококкагар. Питательная среда для выделения стафилококков, сухая.

Состав: питательный агар для культивирования микроорганизмов сухой, натрия хлорид, натрий углекислый, динатрия фосфат обезвоженный.

Приготовление: набор реагентов в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, доводят до кипения, кипятят 2-3 мин до полного расплавления агара. Среду фильтруют через ватно-марлевый фильтр и стерилизуют автоклавированием в течение 15 мин при температуре  $(121\pm 2)^{\circ}\text{C}$ . Среду охлаждают до температуры  $45-50^{\circ}\text{C}$ , разливают в стерильные чашки Петри слоем 3-4 мм. После застывания среды в чашках ее подсушивают, соблюдая правила асептики, при температуре  $(37\pm 1)$  в течение 40-60 мин. Готовая среда в чашках Петри светло-желтого цвета. Готовую среду можно использовать в течение 10 сут при условии хранения ее при температуре от 2 до  $8^{\circ}\text{C}$ .

Набор реагентов должен полностью подавлять рост тест-штамма *Proteus vulgaris* HX19 222, *Escherichia coli* 168/59 и *Pseudomonas aeruginosa* 273 на всех засеянных чашках при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения  $10^2$  и инкубации через  $(45\pm 3)$  ч при температуре  $(37\pm 1)^{\circ}\text{C}$ .

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка: 0,25 кг

Срок годности: 2 года.

#### VLO307

FT-агар предназначен для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью выделения возбудителя туляремии из клинического материала и объектов внешней среды при диагностике инфекционных заболеваний «in vitro», а также для культивирования туляремиального микроба при проведении научных работ.

FT-агар состоит из основы, глюкозо-витаминной добавки (далее - ГВД) и селективной добавки (далее - СД).

Приготовление основы: Навеску основы FT-агара в количестве, указанном на этикетке, растворяют в 970 мл дистиллированной воды и стерилизуют в автоклаве при температуре  $(120\pm 1)^{\circ}\text{C}$  в течение 15 мин, затем охлаждают до температуры  $50-45^{\circ}\text{C}$ .

Приготовление раствора ГВД: 6,0 г ГВД, растворяют в 20 мл дистиллированной воды и стерилизуют при температуре  $110^{\circ}\text{C}$  в автоклаве в течение 30 мин.

Приготовление раствора СД. Содержимое флакона с СД растворяют в 10 мл стерильной дистиллированной воды.

Приготовление готовой питательной среды. В колбу с охлажденным до температуры  $50-45^{\circ}\text{C}$  раствором основы асептически вносят 20 мл раствора ГВД, 10 мл раствора СД, все тщательно перемешивают и разливают в чашки Петри. (Допускается селективную добавку не вносить при приготовлении среды для культивирования).

Показатель ингибиции. Готовая питательная среда с селективной добавкой подавляет рост *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*.

Форма выпуска: Основа расфасована по 250 г в полиэтиленовые банки, глюкозо-витаминная добавка (ГВД) по 45,0 г в стеклянные банки и селективная добавка (СД) в 7 пенициллиновых флаконов.

Срок годности- 2 года.

FT-агар (основу) и глюкозо-витаминную добавку (ГВД) необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до  $30^{\circ}\text{C}$ , селективную добавку (СД) при температуре  $(8\pm 2)^{\circ}\text{C}$

#### VLO337

Питательная среда для культивирования и выделения туляремиального микроба, готовая к применению.

Приготовление основы: Навеску основы FT-агара в количестве, указанном на этикетке, растворяют в 970 мл дистиллированной воды и стерилизуют в автоклаве при температуре  $(120\pm 1)^{\circ}\text{C}$  в течение 15 мин, затем охлаждают до температуры  $50-45^{\circ}\text{C}$ .

Приготовление раствора ГВД: 6,0 г ГВД, растворяют в 20 мл дистиллированной воды и стерилизуют при температуре  $110^{\circ}\text{C}$  в автоклаве в течение 30 мин.

Приготовление раствора СД. Содержимое флакона с СД растворяют в 10 мл стерильной дистиллированной воды.

Приготовление готовой питательной среды. В колбу с охлажденным до температуры  $50-45^{\circ}\text{C}$  раствором основы асептически вносят 20 мл раствора ГВД, 10 мл раствора СД, все тщательно перемешивают и разливают в чашки Петри. (Допускается селективную добавку не вносить при приготовлении среды для культивирования).

Учет результатов. FT-агар обеспечивает рост возбудителя туляремии в виде беловато-серых блестящих колоний диаметром не менее 1 мм через 72 ч инкубации при температуре  $(37\pm 1)^\circ\text{C}$  при посеве единичных клеток и в виде газона через 48 час инкубации при большой посевной дозе.

Показатель ингибиции. Готовая питательная среда с селективной добавкой подавляет рост *Esherichia coli*, *Pro-teus vulgaris*, *Staphilococcus aureus*, *Bacillus cereus*.

Фасовка: Основа по 250 г в полиэтиленовые банки, глюкозо-витаминная добавка (ГВД) по 45,0 г в стеклянные банки и селективная добавка (СД) в пенициллиновые флаконы.

Состав набора: 0,25кг основы, 1 флакон ГВД, 1 флакон СД, 1 флакон ДВ.

Срок годности- 2 года.

FT-агар (основу) и глюкозо-витаминную добавку (ГВД) необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до  $30^\circ\text{C}$ , селективную добавку (СД) при температуре  $(8\pm 2)0\text{C}$ .

#### VLO347

Питательная среда для выделения возбудителя сибирской язвы, сухая.

Набор реагентов состоит из одной банки с питательной средой и 6-и флаконов с селективной добавкой (СД). Питательная среда представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный, светочувствительный порошок светло-желтого цвета. СД представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный, светочувствительный порошок белого цвета.

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для роста возбудителя сибирской язвы при проведении бактериологических исследований. Наличие селективной добавки подавляет рост сопутствующей микрофлоры.

Приготовление питательной среды с СД. Препарат в количестве, необходимом для приготовления конкретной серии, размешивают в 1л дистиллированной воды, кипятят в течение 2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в емкости и стерилизуют автоклавированием при температуре  $(120\pm 1)^\circ\text{C}$  в течение 20 мин. Содержимое флакона с селективной добавкой растворяют в 5 мл дистиллированной воды, тщательно перемешивают и вносят в стерильную, охлажденную до температуры  $45-50^\circ\text{C}$  питательную среду из расчета 5 мл на 1 л среды. Разливают в стерильные чашки Петри и после застывания подсушивают в течение  $(40\pm 5)$  мин. Готовая среда в чашках прозрачная желтого цвета.

Упаковка: Питательная среда – в полиэтиленовых банках по 0,25кг, СД во флаконах по 0,01 г.

Срок годности: питательная среда -2 года, СД – не менее срока годности среды.

Хранить в герметически закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температурой от 2 до  $30^\circ\text{C}$ . СД хранят при температуре  $4^\circ\text{C}$ .

#### VLO387

Щелочной агар. Питательная среда для выделения и культивирования холерного вибриона, сухая.

Состав: панкреатический гидролизат казеина, натрия хлорид, натрий углекислый, динатрия фосфат обезвоженный, экстракт кормовых дрожжей, агар микробиологический.

Набор реагентов должен обеспечивать рост тест-штампов *Vibrio cholerae cholerae* 01 группы P-1 (145), *Vibrio cholerae eltor* 01 группы M-878 (890), *Vibrio cholerae non* 01 P-9741 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси каждого тест-штамма через 12-14 часов инкубации при температуре  $37^\circ\text{C}$  в виде гладких, полупрозрачных с голубоватым оттенком в проходящем свете колоний. диаметром не менее 1,0 мм.

Приготовление: питательную среду в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят в течение 2-3 мин, периодически перемешивая, до полного расплавления агара. Фильтруют через ватно-марлевый фильтр разливают во флаконы и стерилизуют автоклавированием в течении 20 минут при температуре  $120^\circ\text{C}$ . Готовую среду можно использовать в течении 14 суток при температуре хранения  $2-8^\circ\text{C}$  в защищенном от света месте.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 4 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре  $+2...25^\circ\text{C}$ .

#### VLO557

Иерсиния - агар. Питательная среда для выделения возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза, сухая.

Состав: Панкреатический гидролизат рыбной муки, желчь очищенная, сухая глюкоза, мочеви́на, натрий хлорид, бромтимоловый синий, натрий карбонат, бриллиантовый зеленый, агар.

Приготовление: Питательную среду в количестве указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, нагревают до кипения и кипятят 5 мин на медленном огне. Затем фильтруют через ватно-марлевый фильтр и вновь кипятят 1-2 мин. Охлаждают до 45-50°C и разливают в чашки Петри слоем 5-6 мм, закрывают крышками и ставят для застывания. Перед посевом чашки со средой подсушивают на рабочем столе с открытыми крышками в течение 30-40 мин.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 1 год.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°C.

#### VLO717

Среда ПБЛ. Питательный бульон для выделения листерий, сухой.

Состав: Панкреатический гидролизат казеина, пептон мясной, дрожжевой экстракт, литий хлористый, натрий хлористый, натрий углекислый, СД (полимиксина В сульфат, налидиксовая кислота, акрифлавин).

Специфическая активность: Питательная среда с СД должна обеспечивать во всех засеянных пробирках рост тест-штаммов *Listeria monocytogenes* 766 и *Listeria ivanovi* при посеве по 0,1 мл микробной взвеси в 10 мл среды из разведения 10<sup>-7</sup> (около 10 м.к.) не позднее 48 ч инкубации при температуре 30 °С в виде помутнения среды, при встряхивании которой наблюдаются муаровые волны.

Ингибирующие свойства: Питательная среда с СД должна полностью подавлять во всех засеянных пробирках рост тест-штаммов *Escherichia coli* ATCC 25922, *Proteus vulgaris* HX 19 222 и *Staphylococcus aureus* Wood-46 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси в 10 мл среды из разведения 10<sup>-4</sup> (10000 м.к.) через 48 ч инкубации при температуре 30 °С.

Набор: упаковка и фасовка: основа - по 0,25 кг в полиэтиленовых банках. Селективная добавка (набор антибиотиков) по 0,045 г в стеклянных флаконах 5шт.

Срок годности - 2 года.

#### VLO727

Среда ПАЛ. Питательный агар для выделения листерий. Состоит из основы, представляющей собой мелкодисперсный порошок светло-желтого цвета и селективной добавки, представляющей собой смесь порошков белого и красного цвета.

Состав: Панкреатический гидролизат рыбной муки, панкреатический гидролизат казеина, пептон мясной, дрожжевой экстракт, литий хлористый, эскулин, железо лимонноаммиачное зеленое или коричневое, натрий углекислый, натрий хлористый, агар, СД (полимиксина В сульфат, налидиксовая кислота, акрифлавин).

Специфическая активность: Питательная среда с СД должна обеспечивать на всех засеянных чашках Петри рост тест-штаммов *Listeria monocytogenes* 766 и *Listeria ivanovi* не позднее 48 ч инкубации при температуре (37±1) °С при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10<sup>-6</sup> (около 100 м.к.). Колонии *L. monocytogenes* 766 – мелкие, круглые, серо-желтого цвета, диаметром 0,4-1,2 мм с образованием вокруг колоний черной зоны. Колонии *L. ivanovi* – мелкие, круглые, серо-желтого цвета, диаметром 0,2-1,0 мм с образованием вокруг колоний черной зоны.

Ингибирующие свойства: Питательная среда с СД должна полностью подавлять рост тест-штаммов *Escherichia coli* ATCC 25922, *Proteus vulgaris* HX 19 222 и *Staphylococcus aureus* Wood-46 на всех засеянных чашках Петри при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10<sup>-4</sup> (10000 м.к.) через 48 ч инкубации при температуре (37±1) °С.

Упаковка и фасовка: Основа по 0,250 кг в полиэтиленовых банках. Селективная добавка (набор антибиотиков) по 0,045 г расфасована в стеклянные флаконы 5шт.

Срок годности - 2 года.

#### VLO737

Питательный бульон для выделения листерий (Среда ПБЛ) с добавлением селективной добавки используют для выделения возбудителя листериоза из пищевых продуктов, патологического материала от животных, птиц и объектов внешней среды, а также для культивирования музейных, производственных штаммов и свежевыделенных культур листерий.

Состав: Панкреатический гидролизат казеина, пептон мясной, дрожжевой экстракт, литий хлористый, натрий хлористый, натрий углекислый, СД (полимиксина В сульфат, налидиксовая кислота, акрифлавин). рН : от 6,8 до 7,2.

Внешний вид: Среда ПБЛ – мелкодисперсный порошок светло-желтого цвета. СД - мелкодисперсный порошок розового

цвета.

Растворимость: Препарат в количестве, необходимом для приготовления конкретной серии среды ПБЛ, должен полностью растворяться в 1 л дистиллиро-ванной воды при кипячении и перемешивании в течение 3 мин. СД должна растворяться в 5 мл дистиллированной воды при перемешивании в течение 1 мин. Допускается наличие осадка белого цвета.

Прозрачность и цветность раствора: Раствор среды ПБЛ после кипячения, фильтрации и стерилизации должен быть прозрачным светло-коричневого цвета. Допускается небольшая опалесценция. Раствор СД должен быть прозрачным оранжевого цвета.

Специфическая активность: Питательная среда с СД должна обеспечивать во всех засеянных пробирках рост тест-штаммов *Listeria monocytogenes* 766 и *Listeria ivanovi* при посеве по 0,1 мл микробной взвеси в 10 мл среды из разведения 10<sup>-7</sup> (около 10 м.к.) не позднее 48 ч инкубации при температуре 30 °С в виде помутнения среды, при встряхивании которой наблюдаются муаровые волны.

Ингибирующие свойства: Питательная среда с СД должна полностью подавлять во всех засеянных пробирках рост тест-штаммов *Escherichia coli* ATCC 25922, *Proteus vulgaris* HX 19 222 и *Staphylococcus aureus* Wood-46 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси в 10 мл среды из разведения 10<sup>-4</sup> (10000 м.к.) через 48 ч инкубации при температуре 30 °С.

Упаковка и фасовка: основа - по 0,25 кг в полиэтиленовых банках. Селективная добавка (набор антибиотиков) по 0,045 г в стеклянных флаконах 5шт.

Срок годности: 2 года.

## VLO767

Набор питательных сред для ускоренного определения лекарственной чувствительности и первичной идентификации микобактерий туберкулеза.

ТБ тест-набор предназначен для ускоренного определения лекарственной чувствительности к изониазиду, рифампицину, стрептомицину и этамбутолу и первичной идентификации микобактерий туберкулеза, а также нетуберкулезных микобактерий, обладающих способностью восстанавливать нитраты в нитриты.

Состав набора:

8 флаконов с готовой к употреблению питательной средой содержащей нитрат натрия (скошенный гель зеленовато-голубого цвета) №№ 1-7

1 флакона № 8 с реактивом Грисса (кристаллический порошок серо-розового цвета)

2 стерильных шприцев.

Питательная среда - (контроль) - без препаратов - 2 фл.

Питательная среда с салицилатом натрия, 1 мг/мл - 1 фл.

Питательная среда с (ТКГ), 2 мкг/мл - 1 фл.

Питательная среда с изониазидом, 1 мкг/мл - 1 фл.

Питательная среда с рифампицином, 40 мкг/мл - 1 фл.

Питательная среда со стрептомицином, 10 мкг/мл - 1 фл.

Питательная среда с этамбутолом, 2 мкг/мл - 1 фл.

Реактив Грисса - 1 фл.

Шприц стерильный объемом 1 мл для посева - 1 шт.

Шприц стерильный объемом 5 мл - 1 шт. Определение лекарственной чувствительности и первичная идентификация микобактерий туберкулеза основаны на выявлении нитратредуктазной активности.

Подготовка ТБ тест-набора зависит от способа посева культур.

При посеве шприцем снимают центральную часть алюминиевого колпачка флаконов №№1-7, затем стерильной иглой от шприца объемом 5 мл в асептических условиях прокалывают резиновую пробку для дополнительной аэрации.

При посеве пипеткой в асептических условиях флаконы №№1-7 освобождают от металлических колпачков и резиновых пробок и перекрывают стерильными резиновыми коническими пробками.

Посев культур *M.tuberculosis* проводят в соответствии с приложением к Приказу МЗ РФ №109 «Инструкция по унифицированным методам микробиологических исследований при выявлении, диагностике и лечении туберкулеза», высевая по 0,2 мл микробной взвеси с концентрацией 5x10<sup>7</sup>мк/мл во флаконы №№1-7 с питательными средами. После посева с помощью шприца резиновую крышку каждого флакона обрабатывают в течение 5 минут ватным тампоном, смоченным в растворе дезсредства. Затем засеянные флаконы инкубируют при температуре (37±1)°С в течение 8-14 суток

в наклонном положении таким образом, чтобы инокулят равномерно распределялся по всей поверхности скоса среды. Для этого их помещают в упаковочную коробку с предварительно выдавленной перфорированной стенкой.

Учет результатов проводят визуально с реактивом Грисса. Непосредственно перед проведением учета результатов готовят 7,5-ный % раствор реактива Грисса путем добавления 5 мл дистиллированной воды, подогретой до температуры 50 °С, к содержимому флакона № 8. Приготовленный раствор можно использовать в течение 14 суток при условии хранения его при температуре 2-8°С, в темном месте.

Учет результатов. Через 8 суток инкубирования посевов в один из двух контрольных флаконов добавляют 0,5 мл раствора реактива Грисса с помощью шприца объемом 5 мл. Учитывают появление розовой или фиолетовой окраски во флаконах по цветовой шкале.

Возможны 3 варианта интенсивности окраски в контрольном флаконе:

Если в контрольном флаконе интенсивность розовой или фиолетовой окраски не менее 3+, то продолжают внесение раствора реактива Грисса во все оставшиеся флаконы и регистрируют интенсивность окраски.

Если в контрольном флаконе интенсивность окраски будет слабо-розовой или слабо-фиолетовой (менее 3+), этот флакон уничтожают, а все остальные флаконы тест-набора продолжают инкубировать до 10 суток. – 12 суток.

Если в контрольном флаконе не будет появления розовой или фиолетовой окраски, этот флакон уничтожают, а все остальные флаконы ТБ тест-набора продолжают инкубировать до 12 -14 суток.

По истечении срока инкубации: через 10 -12 суток для варианта 2 и через 12 – 14 суток для варианта 3,- вносят раствор реактива Грисса во все оставшиеся флаконы и проводят учет результатов.

Не инкубировать флаконы ТБ тест-набора более 14 суток, т.к. возможно получение ложноположительных результатов.

Интерпретация результатов. Культура считается чувствительной, если во флаконе с лекарственным препаратом не произошло появления розовой или фиолетовой окраски (при интенсивности окраски в контрольном флаконе не менее 3+).

Культура считается устойчивой, если во флаконе с лекарственным препаратом произошло появления розовой или фиолетовой окраски (при интенсивности окраски в контрольном флаконе не менее 3+).

Первичная идентификация микобактерий туберкулеза осуществляется через 8-14 суток инкубирования посевов по появлению розовой или фиолетовой окраски во флаконе №3 с ТКГ и отсутствию окраски во флаконе №2 с салицилатом натрия после внесения раствора реактива Грисса (при интенсивности окраски в контрольном флаконе не менее 3+).

Срок годности - 3 месяца.

Хранение: в защищенном от света месте при температуре 2-8 °С.

#### VLO867

Питательная среда Кампилобакагар предназначена для выделения и культивирования возбудителя кампилобактериоза из инфицированного материала и объектов внешней среды, а также для культивирования музейных штаммов и свежевыделенных культур.

Приготовление: Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размещают в 1 л дистиллированной воды и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°С в течение 15 мин.

В охлажденную после стерилизации до температуры 45-50 °С среду стерильно добавляют 70 мл лошадиной дефибринированной крови, или цельной бараньей, или лизированной человеческой донорской крови и разливают в стерильные чашки Петри. Готовая среда должна быть красного цвета.

При использовании среды для выделения кампилобактерий необходимо добавить раствор смеси антибиотиков следующего состава: полимиксин В - 2 мг/л; рифампицин - 10 мг/л; амфотерицин В - 3 мг/л (из расчета содержимое одного флакона на 1 л среды). Для этого в пенициллиновый флакон с антибиотиками добавляют асептически 4 мл стерильной дистиллированной воды и 0,05 мл диметилсульфоксида (или 5-7 капель этилового спирта). Смесь растворяется при тщательном перемешивании.

Питательная среда должна обеспечивать рост тест-штамма *Campylobacter jejuni* 11168 из разведения 10<sup>-7</sup> взвеси в виде единичных, светло-серых, слизистых колоний в S-форме диаметром 1,0-1,5 мм при посеве 0,1 мл взвеси на всех засеянных чашках. Сопутствующая микрофлора на кампилобакагаре не растет, за исключением протеев.

Форма выпуска: в полиэтиленовых банках по 250г.

Срок годности - 2 года.

Хранить: в герметически закрытой упаковке в темном месте в помещении с относительной влажностью воздуха не более 60 % и температурой от 2 до 30°С.



#### VLO887

«Питательная среда для культивирования и выделения чумного микроба сухая» (ЧПС селективная) предназначена для культивирования музейных и свежевыделенных штаммов чумного микроба.

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, тщательно размешивают в 1л дистиллированной воды, доводят до кипения и стерилизуют автоклавированием при температуре 110°C в течение 30 мин. Охлаждают до температуры 45-55°C, разливают в стерильные чашки Петри слоем 5-6 мм. После застывания чашки со средой подсушивают в термостате при температуре (37±1)°C в течение 40-60 мин.

Учет результатов осуществляют визуально и микроскопией через (48±2) ч инкубации при температуре (28±1)°C. Штаммы чумного микроба формируют на среде колонии с темным шероховатым центром и кружевной периферией.

При работе с тиаминзависимыми штаммами чумного микроба в среду после стерилизации добавляют витамин В1 в концентрации 0,0005-0,0006 мг на 100 мл среды.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...25°C.

#### VLO897

Бордетеллагар. Питательная среда для выделения и культивирования коклюшного микроба, сухая. Предназначена для выделения коклюшного микроба из инфицированного материала и культивирования штаммов.

Состав: кислотный гидролизат казеина, экстракт хлебопекарных дрожжей, калий фосфорнокислый однозамещенный, медь серноокислая 5-водная, натрий хлористый, уголь активированный, крахмал растворимый, L-цистеина гидрохлорид, агар микробиологический.

Приготовление: питательную среду в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят в течение 2-3 мин, периодически перемешивая, до полного расплавления агара. Охлаждают до температуры 40-45 оС, стерилизуют автоклавированием при температуре 110оС в течении 30 минут. После стерилизации размешивают путем покачивания, не допуская вспенивания и разливают в стерильные чашки Петри диаметром 100мм слоем 5-8 мм. После застывания среду подсушивают при температуре 37 оС в течении 50-60 мин соблюдая правила асептики. Готовая среду можно использовать в течении 14 суток при температуре хранения 2-8оС в защищенном от света месте.

Регистрацию результатов роста бактерий проводят визуально по наличию колоний после инкубаций в течении 17-120 ч при температуре 36±1оС.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...25°C.

#### VLO907

"Питательная среда для культивирования возбудителя бруцеллеза сухая" (Бруцеллагар) предназначен для выделения бруцелл из инфицированного материала (кровь, моча, мокрота и др.) и культивирования штаммов бруцеллезного микроба. Выделение бруцелл из инфицированного материала и культивирование штаммов бруцеллезного микроба осуществляется микробиологическим методом. Принцип метода – визуальное обнаружение бруцелл, выросших на питательной среде при посеве исследуемых образцов.

Набор реагентов представляет собой смесь сухих компонентов из расчета г/л: питательный агар сухой (СПА) – 35,0, тиамин бромид – 0,005, Д(+)-глюкоза - 1,0, Эритрит - 0,0122.

Набор реагентов должен обеспечивать рост тест-штаммов *Brucella abortus* 19ВА и *Brucella melitensis* 16М при посеве по 0,1 мл микробной взвеси каждого штамма из разведения 10-6 и 10-7 на всех засеянных чашках Петри через 72 часа инкубации при температуре (370С) в виде бесцветных, прозрачных, круглых колонии диаметром 1,0-1,5 мм.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°C.

#### \*VLO907

«Питательный агар для культивирования и выделения возбудителя бруцеллеза сухой» (Бруцеллагар) предназначен для культивирования и выделения бруцелл из клинического материала и пищевых продуктов животного происхождения при их бактериологическом исследовании.

Состав набора: 1 банка с Бруцеллагаром и 12 флаконов с селективными добавками СД1 и СД2.

Бруцеллагар представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного гигроскопичного порошка светло-коричневого цвета. СД1 – 6 флаконов с полимиксином В сульфат – мелкодисперсный порошок белого цвета. СД2 – 6 флаконов с афотерицином В – пористая масса желтого цвета.

Совокупность компонентов, входящих в состав среды, обеспечивает питательные потребности для роста бруцелл и др. высокотребовательных микроорганизмов.

Приготовление Бруцеллагара. Препарат в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 3 мин до полного расплавления агара и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°C в течение 15 мин.

Приготовление Бруцеллагара с СД. Для приготовления 1 л среды во флаконы с СД1 и СД2 наливают по 5 мл дистиллированной воды, вносят в стерильный, охлажденный до температуры 50-55°C Бруцеллагар, тщательно перемешивают и разливают в стерильные чашки Петри.

Готовая среда коричневого цвета с темно-коричневыми вкраплениями. Готовую среду можно использовать в течение 7 суток после ее приготовления при температуре хранения 2-8°C.

Учет результатов проводят не позднее 72 ч инкубации при температуре 37°C, визуально учитывая наличие и характер роста бруцелл – выпуклые, гладкие, бесцветные, мутноватые, круглые колонии диаметром 1,0-1,5 мм. Отмечают отсутствие роста тест-штаммов *E.coli* и *S.albicans* на чашках Петри со средой Бруцеллагар и наличие роста на контрольных средах.

Упаковка набора: Бруцеллагар в полиэтиленовых банках по 0,25кг, СД 1 - 6 флаконов по 0,005г, СД2 - 6 флаконов по 0,01г.

Срок годности - 2 года, СД1 и СД2 – не менее срока годности среды.

Хранить в герметически закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30°C.

#### VLO967

TCBS - агар. Питательная среда для выделения и культивирования возбудителя холеры и других энтеропатогенных вибрионов, сухая.

Высокие концентрации натрия цитрата, желчи, а также щелочность среды в значительной степени подавляют рост сопутствующей микрофлоры. Дифференцирующие свойства среды основаны на изменении рН в кислую сторону при росте сахарозоферментирующих бактерий, которые образуют на среде колонии желтого цвета (комплекс индикаторов – бромтимоловый синий и тимоловый синий).

Приготовление TCBS–агара. Перед приготовлением питательной среды содержимое банки тщательно перемешать. После взятия навески необходимо банку со средой закрыть герметично во избежание попадания влаги. Среда не требует автоклавирования!

TCBS–агар в количестве, необходимом для приготовления конкретной серии, размешивают в 1л дистиллированной воды, нагревают до кипения при постоянном перемешивании в течение 3-4 мин на медленном огне до полного расплавления агара. Охлаждают до температуры 40-50°C и разливают в чашки Петри, подсушивают на рабочем столе с открытыми крышками при температуре 18-25°C. Готовая среда в чашках прозрачная сине-зеленого цвета.

Готовую среду, разлитую в чашки Петри, можно использовать в течение 7 суток после её приготовления при условии хранения при температуре 2-8°C.

Учет результатов проводят визуально через 18-20ч инкубации, отмечая наличие роста холерных вибрионов в виде круглых, гладких колоний желтого цвета диаметром не менее 1,0мм, в количестве не менее 30% от расчетной посевной дозы 100 м.к., при наличии единичных колоний в чашках Петри с посевной дозой 10м.к. Отмечают наличие дифференциации представителей рода вибрионов от протеев по морфологии и окрасе колоний (вибрионы – круглые, блестящие, выпуклые, с ровными краями желтого цвета). Отсутствует рост микробов-ассоциантов, или они вырастают отдельными колониями, не мешающими выделению вибрионов.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре +2...30°C.

#### VLO1037

Питательный бульон «Бульон Сабуро» предназначен для выращивания грибов. Представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета.

Состав: пептон ферментативный, глюкоза.

Совокупность компонентов, входящих в состав среды, обеспечивает питательные потребности для визуального обнаружения роста грибов по наличию осадка на дне пробирки.

В качестве ингибитора рекомендуется применять 2 %-ный раствор теллурита калия (5,0 мл на 1 л готовой среды) или антибиотика (ГФ XI, вып. 2, с.193).

Форма выпуска: стеклянные флаконы по 200 и 400 мл.

Срок годности - 1 год.

#### VLO1047

Питательная среда «Агар Сабуро» предназначена для выращивания и подсчета общего числа дрожжевых и плесневых грибов.

Состав: Пептон ферментативный, глюкоза, агар.

Среда стерильна, готова к применению. Выдержать бутылку с агаром Сабуро в кипящей водяной бане до полного расплавления студня, охладить до температуры 45-50°C.

Определение общего числа дрожжевых и плесневых грибов осуществляется микробиологическим методом. В качестве ингибитора рекомендуется применять 2 %-ный раствор теллурита калия (5,0 мл на 1 л готовой среды) или антибиотика (ГФ XI, вып. 2, с.200). Колонии *S.albicans* в присутствии теллурита калия приобретают черную окраску.

Форма выпуска: стеклянные флаконы по 200 и 400 мл.

Срок годности - 1 год.

#### VLO1147

Гемофилус агар. Питательная среда для культивирования и выделения гемофильной палочки, готовая к применению, стерильная.

Состав: панкреатический гидролизат казеина, стимулятор роста гемофильных микроорганизмов, дрожжевой экстракт, пептон ферментативный, калий фосфорнокислый однозамещенный, натрий хлористый, крахмал растворимый, агар, вода дистиллированная. РД – никотинамидадениндинуклеотид, СД – бацитрацин.

Основа, содержащая стимулятор роста гемофильных микроорганизмов, обогащена фактором X(гемин). Другой фактор, необходимый для роста бактерий рода *Haemophilus* (V-фактор – никотинамидадениндинуклеотид – НАД), содержится в РД. Совокупность компонентов, входящих в состав набора обеспечивает рост бактерий рода *Haemophilus*, образование капсулы у капсульных форм *Haemophilus influenzae* и ингибирование микробов-ассоциантов.

Питательная среда с селективной добавкой полностью подавляет рост тест-штаммов микробов-ассоциантов: *Streptococcus pyogenes* Disk-I, *Neisseria meningitidis* A 208 при посеве 0,1 мл взвеси из развеленич 10<sup>-4</sup> через 48 ч инкубации при температуре (37±1)°C. *Neisseria meningitidis* A 208 культивируют в атмосфере 5-10% CO<sub>2</sub>.

Взвеси используемых тест-штаммов микроорганизмов готовятся по стандартному образцу мутности на 10 ед (СОС 42-28-85 П) путем ряда десятикратных разведений.

Подготовка раствора ростовой добавки: Выдержите флакон с РД до достижения комнатной температуры. В асептических условиях внесите во флакон с РД 2мл стерильной дистиллированной воды и перемешайте до полного растворения. В асептических условиях внесите во флакон с СД 2мл стерильной дистиллированной воды и перемешайте до полного растворения. Растворы РД и СД не хранить, использовать немедленно!

Приготовление чашек с селективной средой: Не вскрывая, поместите флакон с Основой в кипящую водяную баню, выдерживаете приблизительно 30-40 мин до полного расплавления агара. Возможно расплавление Основы в автоклаве в режиме «стерилизация текучим паром». Охладите флакон с Основой до 45-50°C.

Упаковка: стеклянные флаконы

Фасовка набора: основа – непрозрачный гель темно-коричневого или черного цвета, стерильный, разлитый по 100 мл во флакон; Ростовая Добавка (РД) – пористая масса белого цвета, стерильная, расфасована в 1 флакон 10мл; селективная

добавка (СД) – порошок белого цвета, расфасован в 1 флакон 10мл.

Срок годности - 1 год.

Хранить флаконы с Основой необходимо герметически закрытыми при температуре от 2 до 30оС в помещении с относительной влажностью не более 60%. Флаконы с РД и СД хранить герметически закрытыми при температуре 2-8оС.

#### VLO1157

Шоколадный агар. Питательная среда для выделения возбудителей гнойных бактериальных менингитов, готовая к применению, стерильная.

Состав:

Основа: панкреатический гидролизат казеина, стимулятор роста гемофильных микроорганизмов, дрожжевой экстракт, пептон мясной, гемоглобин, натрий хлористый, крахмал растворимый, калий фосфорнокислый двузамещенный, агар, вода дистиллированная.

Ростовая Добавка (РД-ША): цистеина гидрохлорид, L-глутамин, аденин, никотинамидадениндинуклеотид, цианокобаламин, тиамин пиррофосфат.

Селективная Добавка для выделения гемофильной палочки (СД-Г): амфотерицин В, бацитрацин, ванкомицин.

Селективная Добавка для выделения пневмококков (СД-П): амфотерицин В, полимиксин В, налидиксовой кислоты натриевая соль.

Селективная Добавка для выделения менингококков (СД-М): амфотерицин В, полимиксин В, ванкомицин.

Характеристика: Основа обогащена фактором X, необходимым для роста гемофильной палочки. V-фактор, также необходимый для роста бактерий рода *Haemophilus* содержится в РД-ША в виде никотинамидадениндинуклеотида. Кроме того, РД-ША содержит ряд веществ, стимулирующих рост пневмококков и менингококков. Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает рост основных возбудителей гнойных бактериальных менингитов и ингибирование микробов-ассоциантов при применении соответствующих селективных добавок.

Упаковка: стеклянные флаконы.

Фасовка набора:

готовая стерильная основа - 4 бутылки 100 мл

стерильная ростовая добавка - 4 флакона

селективная добавка для выделения гемофильной палочки - 1 флакон на 100 мл основы

селективная добавка для выделения пневмококков - 1 флакон на 100 мл основы

селективная добавка для выделения менингококков - 1 флакон на 100 мл основы.

Срок годности - 1 год.

Условия хранения: Основу хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 25оС. РД-ША и селективные добавки хранить в герметично закрытой упаковке при температуре (6±2)°С.

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

#### VLPC17

Уреаплазма-Среда-25мл (лиофильно высушенная селективная хромогенная среда для культивирования *Ureaplasma urealyticum*). Набор рассчитан на проведение 24 анализов в пробирках для микропроб.

Набор предназначен для одноэтапного визуального выявления *Ureaplasma urealyticum* (U. u.) в отделяемом из цервикального канала и влагалища, в семенной жидкости, в секрете предстательной железы, в отделяемом уретры и в центрифугате мочи.

Состав: питательная среда для выявления U. u., лиофилизированная (25 мл) - 1 фл.

Принцип метода: В основе метода лежит [использование селективной питательной среды](#) для выявления U. u., которая обеспечивает оптимальные условия для роста U. u. при подавлении роста других микоплазм, дрожжеподобных грибов и большинства представителей бактериальной флоры, потенциально содержащихся в исследуемом образце. Наличие в среде рН-индикатора позволяет проводить визуальную оценку результатов исследования по изменению цвета питательной среды в процессе культивирования.

Приготовление жидкой питательной среды: Во флакон с лиофилизированной питательной средой для выявления U. u. внести 25 мл дистиллированной воды. Содержимое флакона перемешать до полного растворения (в течение 1 мин.).

Полученный прозрачный раствор желтого цвета разлить по 0,9 мл в пробирки для микропроб, закрыть и хранить до

применения при температуре 2 - 8 °С не более 7 сут. или при температуре минус 7 °С и ниже не более 2 мес.

Перед проведением анализа пробирки со средой выдержать при комнатной температуре (18 - 25 °С) 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 проб для исследования: Для выявления *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).

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 6 - 10 °С. В лаборатории перенести 100 мкл раствора из пробирки с пробой в транспортной среде в пробирку, содержащую 0,9 мл жидкой питательной среды для выявления *U. u.*

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

Качественный анализ: Пробирки с исследуемыми пробами и одну пробирку без пробы (контроль питательной среды) поместить в термостат при температуре  $37 \pm 1$  °С. Учет результатов проводить через 24 ч. Окончательный учет результатов проводить через 48 ч.

Положительным результатом "+" считается появление красной или красно-малиновой окраски среды в пробирке с исследуемой пробой при сохранении желтой (исходной) окраски в контрольной пробирке. Отсутствие изменения окраски среды в исследуемой пробе по сравнению с окраской среды в контрольной пробирке оценивается как отрицательный результат "-".

Полуколичественный анализ: Для полуколичественной оценки титра делают два последовательных разведения исследуемой пробы с шагом 10. Для этого исходную пробирку с пробой, обозначенную K(+++), встряхнуть и перенести из нее 100 мкл раствора в другую пробирку, обозначенную K(++) и содержащую 0,9 мл питательной среды для выявления *U. u.*, что соответствует разведению в 10 раз. Затем перенести 100 мкл раствора из пробирки K(++) в пробирку, обозначенную K(+) и содержащую 0,9 мл питательной среды для выявления *U. u.*, что соответствует разведению исследуемой пробы в 100 раз.

Три пробирки с пробами K(+++), K(++) и K(+) и одну пробирку без пробы, обозначенную K(-) и содержащую 0,9 мл питательной среды для выявления *U. u.*, поместить в термостат при температуре  $37 \pm 1$  °С. Результаты анализа учитывать через 24 ч. Окончательный учет результатов проводить через 48 ч.

Появление красной или красно-малиновой окраски среды только в пробирке K(+++) при отсутствии изменений в окраске среды в пробирках K(++), K(+) и K(-) указывает на то, что титр *U. u.* составляет не более 102 колониеобразующих единиц в мл (КОЕ/мл). Появление красной или красно-малиновой окраски среды в двух пробирках K(+++) и K(++) при отсутствии изменений в окраске среды в пробирках K(+) и K(-) указывает на то, что титр *U. u.* составляет не более 103 КОЕ/мл.

Появление красной или красно-малиновой окраски среды в трех пробирках K(+++), K(++) и K(+) при отсутствии изменения в окраске среды в пробирке K(-) свидетельствует о том, что титр *U. u.* составляет не менее 104 КОЕ/мл.

Отсутствие изменения окраски среды в трех пробирках с пробой K(+++), K(++) и K(+) по сравнению с окраской среды в контрольной пробирке K(-) считается отрицательным результатом "-".

Примечание. Помутнение среды во время культивирования (при изменении или без изменения окраски в пробирках с исследуемыми пробами) свидетельствует о росте посторонней микрофлоры. Результаты исследования таких проб учету не подлежат и требуют повторного проведения анализа или дополнительного посева на плотную питательную среду для морфологической идентификации колоний *U. u.*

Набор уреаплазма-среда можно использовать для определения антибиотикочувствительности *U. u.* к 8 антибиотикам в тест-системе микоплазма/уреаплазма - ач согласно инструкции по применению данной тест-системы.

Фасовка: 1 фл.х25мл.

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 учетом НДС (10%) -руб.

VLPC27

УРЕАПЛАЗМА-СРЕДА-50мл (лиофильно высушенная селективная хромогенная среда для культивирования *Ureaplasma*

urealyticum). Набор рассчитан на проведение 48 анализов в пробирках для микропроб.

Состав: питательная среда для выявления *U. u.*, лиофилизированная (50 мл) - 1 фл.

Фасовка: 1 фл.х50мл.

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.

#### VLPC37

УРЕАПЛАЗМА-50 (одновременное выделение, идентификация и полуколичественная оценка титра *Ureaplasma urealyticum*, с пробирками), комплект №1. Набор рассчитан на проведение 48 анализов в пробирках для микропроб.

Состав: Питательная среда для выявления *U. u.*, лиофилизированная (50 мл) - 1 фл.;

пробирки для микропроб - 50 шт.; этикетки для маркировки пробирок - 50 шт.

Фасовка: 1 фл.х50мл.

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.

#### VLPC47

УРЕАПЛАЗМА-М (одновременное выделение, идентификация и полуколичественная оценка титра *Ureaplasma urealyticum* на планшете), комплект №2. Комплект № 2 рассчитан на проведение 96 анализов в лунках планшета.

Состав: Питательная среда для выявления *U. u.*, лиофилизированная (10 мл) - 1 фл.; 96-луночный полимерный

плоскодонный планшет - 1 шт.; пробирки для микропроб - 10 шт.; этикетки для маркировки пробирок - 10 шт.; масло вазелиновое - 1 фл.

Фасовка: 1 фл.х10мл.

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.

#### VLPC57

УРЕА/МИКО-СКРИН-2 (одновременное выделение, идентификация и полуколичественная оценка титра *Ureaplasma urealyticum*, *Mycoplasma hominis* в стрипах, с транспортной средой).