

Дифференциально-диагностические среды

Product Categories: [Дифференциально-диагностические](#)

Product Page:

<http://ivdvlmedia.ru/shop/mikrobiologicheskaya-diagnostika/bakteriologiya/bakterioskopicheskij-metod/pitatelnye-sredy-bakterioskopicheskij-metod/differencialno-diagnosticheskie/differencialno-diagnosticheskie-sredy/>

Product Summary

См. описание ниже

Product Description

Кат.№

Наименование

Дифференциально-диагностические 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 121оС в течение 15 мин. Охлаждают до температуры 40-45оС, 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 2-8оС, и в течение 2 суток при температуре 18-25оС (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°С.

VLO47

Бульон МакКонки-ГРМ. Питательная среда для предварительного обнаружения E.coli и колиформных бактерий, сухая.

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

Состав: панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, лактоза, натрий хлористый, дрожжевой экстракт, желчь очищенная сухая, бромкрезоловый пурпурный.

Приготовление: питательную среду в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии, размешивают в 1 л дистиллированной воды. Кипятят 2 мин, фильтруют через бумажный фильтр, разливают по 5 мл в

стерильные пробирки с поплавками и стерилизуют автоклавированием при температуре 121 °С в течение 15 мин. рН 7,2±0,2. Стерильную среду можно использовать в течение 4-х недель хранения при температуре 2-8°С.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг для приготовления 6,5 л среды.

Срок годности- 2 года.

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

VLO57

Среда Эйкмана с лактозой. Питательная среда для обнаружения E.coli и колиформных бактерий по признаку ферментации лактозы, сухая.

Принцип действия: метод основан на способности бактерий группы кишечной палочки сбрасывать лактозу, входящую в состав среды, с образованием кислоты, газа, изменением цвета среды в присутствии индикатора бромтимолового синего.

Состав: панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, лактоза, натрий хлористый, натрий углекислый, бромтимоловый синий.

Приготовление: для исследования используют обычную и концентрированную среды. Для приготовления среды обычной концентрации 20 г препарата размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 1-2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 10 мл в емкости с поплавками и стерилизуют автоклавированием при температуре 110 оС в течение 15 мин. Готовая среда прозрачная зеленого цвета. Для приготовления концентрированной среды навеску увеличивают в 10 раз, кипятят в течение 1-2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в емкости по 1,10 мл с поплавками, стерилизуют автоклавированием при температуре 110 оС в течение 15 мин. Готовая среда имеет кирпично-зеленый цвет. Возможна опалесценция. Готовую среду можно использовать в течение 10 суток при условии хранения при температуре 2-8 оС рН 7,0±0,2.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг для приготовления 12,5 л среды.

Срок годности- 2 года.

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

VLO67

Среда Эйкмана с глюкозой. Питательная среда для обнаружения E.coli и колиформных бактерий по признаку ферментации глюкозы, сухая.

Принцип действия: метод основан на способности бактерий группы кишечной палочки сбрасывать глюкозу, входящую в состав среды, с образованием кислоты, газа, изменением цвета среды в присутствии индикатора бром-тимолового синего.

Состав: панкреатический гидролизат рыбной муки, пептон ферментативный, глюкоза, натрий хлористый, натрий углекислый, бромтимоловый синий.

Приготовление: для исследования используют обычную и концентрированную среды. Для приготовления среды обычной концентрации навеску в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 1-2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 10 мл в емкости с поплавками и стерилизуют автоклавированием при температуре 110оС в течение 15 мин. Готовая среда прозрачная зеленого цвета. Для приготовления концентрированной среды навеску увеличивают в 10 раз, кипятят в течение 1-2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в емкости по 1,10 мл с поплавками, стерилизуют автоклавированием при температуре 110оС в течение 15 мин. Готовая среда имеет кирпично-зеленый цвет. Возможна опалесценция. Готовую среду можно использовать в течение 10 суток при условии хранения при температуре 2-8оС рН 7,0±0,2.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг для приготовления 12,5 л среды.

Срок годности- 2 года.

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

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 °С, разливают в нестерильные чашки Петри слоем 5-6 мм и подсушить с открытыми крышками в течение 1,5 при температуре 18-25°С. Готовая среда в чашках прозрачная коричневатого-красного цвета. Готовую среду можно использовать в течение 7 суток при температуре хранения 2-8°С и в течение 2 суток при температуре хранения 18-25°С (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.

Принцип действия: посев исследуемого материала проводят в соответствии с «Методическими указаниями по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями» (М 1984 г.).

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 течение 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.

VLO97

Среда Левина - ГРМ. Питательная среда с эозин-метиленовым синим для выделения и дифференциации патогенных и условно патогенных энтеробактерий, а также для выделения стафилококков, сухая.

Принцип действия: дифференцирующие свойства среды основаны на изменении рН 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: питательный агар сухой, сахар молочный, эозин-Н, метиленовый голубой, сода кальцинированная.

Приготовление: 50 г среды Левина размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватный фильтр разливают в стерильные бутылки (ГОСТ 10782) и стерилизуют автоклавированием в течение 20 мин при температуре 112 °С. Среду после стерилизации охлаждают до температуры 45-50 °С, разливают по 20 мл в стерильные чашки Петри (ГОСТ 23932) слоем 3-4 мм. После застывания среды, соблюдая правила асептики, чашки подсушивают в течение 40-60 мин при температуре (37±1) °С. Готовая среда может быть использована в течение 7 сут при условии хранения при температуре 2-8 °С.

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°C.

VLO107

SDS - бульон. Питательная среда для выделения и идентификации энтеробактерий по признаку ферментации лактозы, при санитарном обследовании пищевых продуктов и объектов внешней среды, сухая.

Приготовление SDS-бульона: 32,0 г питательной среды размешивают в 1 л дистиллированной воды. Кипятят 1-2 мин и разливают по 5 мл в стерильные пробирки. Не автоклавировать !

Учет результатов производят каждые сутки в течение 48 ч инкубации при температуре (37±1)°C. При росте ферментирующих лактозу бактерий среда становится мутной и приобретает желтый цвет, не ферментирующих лактозу бактерий – среда становится мутной, но цвет среды не изменяется либо приобретает синий оттенок. На среде ингибируется рост стафилококка и протей.

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.

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 40-45°C, перемешивают и соблюдая правила антисептики разливают в стерильные чашки Петри слоем 3-4 мм. После застывания среды чашки подсушивают при температуре (37±1)°C 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°C.

VLO167

Агар Клиглера - ГРМ. Питательная среда для идентификации энтеробактерий по их способности ферментировать лактозу, глюкозу, образовать газ и сероводород, сухая.

Приготовление: Питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 7,0 мл в пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре 112°C в течение 20 мин. После стерилизации среду в пробирках скашивают, оставив столбик высотой 25-30 мм. Готовая среда имеет красный цвет.

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°C.

VLO177

Среда Гисса - ГРМ с лактозой. Питательная среда для идентификации энтеробактерий по тесту ферментации углевода, сухая.

Принцип действия: Среда Гисса-ГРМ с лактозой предназначена для идентификации энтеробактерий, выделенных в ходе бактериологического исследования, по их способности к ферментации лактозы.

Состав: питательный агар сухой, Д-лактоза, динатрия фосфат обезвоженный, натрия хлорид, анилиновый голубой

водорастворимый, розоловая кислота, агар микробиологический.

Приготовление: сухую питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 4 мл в стерильные пробирки, стерилизуют автоклавированием при температуре $(112\pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 20 мин. Цвет готовой среды - розовый. Готовую среду можно использовать в течение 18 сут при условии хранения при температуре $2-8^\circ\text{C}$ в защищенном от света месте.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности- 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре $+2...30^\circ\text{C}$.

VLO187

Среда Гисса - ГРМ с сахарозой. Питательная среда для идентификации энтеробактерий по тесту ферментации углевода, сухая.

Принцип действия: Среда Гисса ГРМ с сахарозой предназначена для идентификации энтеробактерий, выделенных в ходе бактериологического исследования, по их способности к ферментации сахарозы.

Состав: питательный агар сухой, сахароза, динатрия фосфат обезвоженный, натрия хлорид, анилиновый голубой водорастворимый, розоловая кислота, агар микробиологический.

Приготовление: сухую питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 4 мл в стерильные пробирки, стерилизуют автоклавированием при температуре $(112\pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 20 мин. Цвет готовой среды - розовый. Готовую среду можно использовать в течение 18 сут при условии хранения при температуре $2-8^\circ\text{C}$ в защищенном от света месте.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре $+2...30^\circ\text{C}$.

VLO197

Среда Гисса - ГРМ с маннитом. Питательная среда для идентификации энтеробактерий по тесту ферментации многоатомного спирта, сухая.

Принцип действия: Среда Гисса ГРМ с маннитом предназначена для идентификации энтеробактерий, выделенных в ходе бактериологического исследования, по их способности к ферментации маннитом.

Состав: питательный агар сухой, Д-маннит (маннитол), динатрия фосфат обезвоженный, натрия хлорид, анилиновый голубой водорастворимый, розоловая кислота, агар микробиологический

Приготовление: Сухую питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 4 мл в стерильные пробирки, стерилизуют автоклавированием при температуре $(112\pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 20 мин. Цвет готовой среды - розовый. Готовую среду можно использовать в течение 18 сут при условии хранения при температуре $2-8^\circ\text{C}$ в защищенном от света месте.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре $+2...30^\circ\text{C}$.

VLO207

Среда Гисса - ГРМ с глюкозой. Питательная среда для идентификации энтеробактерий по тесту ферментации углевода, сухая.

Принцип действия: Среда Гисса-ГРМ с глюкозой предназначена для идентификации энтеробактерий, выделенных в ходе бактериологического исследования, по их способности к ферментации глюкозы.

Состав: питательный агар сухой, Д-глюкоза, динатрия фосфат обезвоженный, натрия хлорид, анилиновый голубой водорастворимый, розоловая кислота, агар микробиологический.

Приготовление: Сухую питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 4 мл в стерильные пробирки, стерилизуют автоклавированием при температуре $(112\pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 20 мин. Цвет готовой среды - розовый. Готовую среду можно использовать в течение 18 сут при условии хранения при температуре $2-8^\circ\text{C}$ в защищенном от света месте.

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.

VLO217

Среда Гисса - ГРМ с мальтозой. Питательная среда для идентификации энтеробактерий по тесту ферментации углевода, сухая.

Принцип действия: Среда Гисса ГРМ с мальтозой предназначен для идентификации энтеробактерий, выделенных в ходе бактериологического исследования, по их способности к ферментации мальтозы.

Состав: питательный агар сухой, Д(+) - мальтоза, динатрия фосфат обезвоженный, натрия хлорид, анилиновый голубой водорастворимый, розоловая кислота, агар микробиологический.

Приготовление: сухую питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 4 мл в стерильные пробирки, стерилизуют автоклавированием при температуре (112±2) °С в течение 20 мин. Цвет готовой среды - розовый. Готовую среду можно использовать в течение 18 сут при условии хранения при температуре 2-8 °С в защищенном от света месте.

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.

VLO227

Среда Ресселя - ГРМ. Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий по признаку ферментации лактозы и глюкозы, сухая.

Состав: питательный агар сухой, Д(+) - лактоза, Д-глюкоза, бромтимоловый синий водорастворимый, агар микробиологический, натрия хлорид.

Приготовление: сухую питательную среду в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии, размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят 2 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватный фильтр, разливают по 6-8 мл в стерильные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре (112±2)°С в течение 20 мин. Среду в пробирках скашивают, оставив столбик высотой 15-20 мм. Готовая среда - прозрачная, зеленого цвета. Готовую среду можно использовать в течение 10 сут при условии хранения при температуре 2-8 °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°C.

VLO237

Железо - глюкозо - лактозный агар с мочевиной. Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий по их способности утилизировать мочевину, ферментировать лактозу, глюкозу, образовывать газ и сероводород, сухая.

Приготовление: Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, стерилизуют автоклавированием при температуре 110°C в течение 15 мин.

После стерилизации охлажденную до температуры 40-50°C среду разливают по 7 мл в стерильные пробирки и скашивают, оставляя столбик высотой 25-30 мм. Готовая среда имеет красный цвет.

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...25°C.

VLO247

Сорбитол E.coli O 157: H7 агар. Питательная среда для выделения и дифференциации E.coli O 157: H7 и других энтеробактерий по признаку ферментации сорбита, сухая.

Приготовление: Питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, снова доводят до кипения, охлаждают до температуры 45-50°C, разливают в стерильные чашки Петри слоем 5-6 мм и оставляют для застывания и подсушивания при температуре (37±1) °С в течение 40-60 мин. Готовая питательная среда в чашках Петри прозрачная, розового цвета.

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.

VLO257

Коринебакагар. Питательная среда для выделения коринебактерий из инфицированного материала от больных дифтерией, реконвалесцентов и носителей, сухая.

Состав: Препарат состоит из сухой основы и добавки (2% раствор калия теллурита). Основа - гигроскопичный порошок светло-коричневого цвета. Добавка - бесцветная опалесцирующая жидкость.

Приготовление: Основу в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят не более 2 мин до полного расплавления агара, разливают мерно во флаконы и стерилизуют автоклавированием при температуре 121°C в течение 15 мин. Среду охлаждают до температуры 45-50°C, добавляют в асептических условиях 2% раствор калия теллурита из расчета 12,5 мл раствора на 1 л основы, тщательно перемешивают, разливают в стерильные чашки Петри слоем 5-6 мм. После застывания чашки со средой подсушивают в асептических условиях в течение 40-60 мин.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка основа в полиэтиленовых банках по 0,250 кг, добавка в ампулах по 5 мл в коробке по 10 ампул.

Срок годности - основы среды - 3 года, добавки - не менее срока годности основы.

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

VLO267

Коринетоксагар. Питательная среда для определения токсигенности дифтерийных микробов, сухая.

Принцип действия: Определение токсигенности дифтерийных микробов методом иммунопреципитации осуществляется микробиологическим методом. Принцип метода - визуальное обнаружение линий преципитации у токсигенных штаммов.

Состав: автолизат кильки, агар микробиологический, сода кальцинированная.

Приготовление: Среду в количестве, указанном на этикетке размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят 5 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 17 мл в стерильные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре (110±2) °C в течение 30 мин. В каждую пробирку с охлажденной до температуры 45-50 °C средой добавляют по 3 мл сыворотки лошадиной нормальной или сыворотки крови крупного рогатого скота, перемешивают и разливают в стерильные чашки Петри. При необходимости (в случае большого объема работы) среду разливают не в пробирки, а в стерильные флаконы мерно и после автоклавирования и охлаждения до температуры 45-50 °C добавляют 20 % сыворотки.

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...25°C.

VLO447

Питательная среда № 6 ГРМ. Питательная среда для контроля микробной загрязненности (для определения ферментации глюкозы), сухая.

Питательная среда №6 ГРМ обеспечивает рост штаммов энтеробактерий, ферментирующих глюкозу с изменением цвета среды из красного в желтый в аэробных и анаэробных (под слоем стерильного вазелинового масла) условиях, и газообразованием.

Приготовление питательной среды №6 ГРМ. 35,6 г питательной среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 10 мл в стеклянные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре (120±1)°C в течение 15 мин.

Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

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

VLO457

Питательная среда № 7 ГРМ. Питательная среда для контроля микро-бной загрязненности (для определения восстановления нитратов в нитриты), сухая.

Питательная среда № 7 ГРМ обеспечивает рост штаммов семейства Enterobacte-riaceae через (21±3) ч инкубации при температуре (33±2)°C и выявляет их способность восстанавливать нитраты в нитриты. Реакция восстановления нитратов в нитриты определяется визуально по появлению красного окрашивания, не исчезающего в течение 1-2 мин после внесения реактива Грисса в засеянные пробирки после их инкубации.

Приготовление: 23,5 г питательной среды размешивают 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2 мин, фильтруют

через ватно-марлевый фильтр, разливают по 10 мл в стеклянные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре $(121\pm 1)^\circ\text{C}$ в течение 15 мин.

Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

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

VLO507

Питательная среда № 13 ГРМ. Питательная среда для контроля микробной загрязненности (трехсахарный агар с солями железа – для выявления сероводорода и определения ферментации и лактозы, глюкозы, сахарозы), сухая.

Питательная среда №13 ГРМ обеспечивает рост энтеробактерий с образованием сероводорода и ферментации сахаров при посеве бактериологической петлей уколом в столбик через (21 ± 3) ч инкубации при температуре $(33\pm 2)^\circ\text{C}$. Наличие сероводорода определяют визуально по почернению питательной среды в столбике, а ферментацию углеводов - по изменению цвета среды из красновато-коричневого в желтый и газообразованию.

Приготовление: Питательную среду в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 7 мл в стеклянные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре $(120\pm 1)^\circ\text{C}$ в течение 15 мин. При охлаждении среду скашивают, оставляя столбик высотой 2,0-2,5 см.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

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

VLO517

Питательная среда № 14 ГРМ. Питательная среда для контроля микробной загрязненности (цитратный агар Симмонса), сухая.

Состав: натрий хлористый, магния сульфат, аммония хлорид, натрия фосфат двузамещенный, натрия цитрат, калия фосфат однозамещенный, бромтимоловый синий, агар.

Приготовление: набор реагентов в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии, размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят 2 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватный фильтр, разливают по 5 мл в стерильные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре $(112\pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 20 мин. После стерилизации среду скашивают (без столбика). Готовая среда - прозрачная, зеленого цвета. Готовую среду можно использовать в течение 7 сут при условии хранения при температуре 2-8 $^\circ\text{C}$.

Упаковка: полиэтиленовые банки.

Фасовка по 0,25кг

Срок годности - 2 года.

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

VLO527

Питательная среда № 15 ГРМ. Питательная среда для контроля микробной загрязненности (для определения индола), сухая.

Питательная среда №15 ГРМ обеспечивает во всех засеянных пробирках рост микроорганизмов семейства Enterobacteriaceae при посеве бактериологической петлей через (21 ± 3) ч инкубации при температуре $(33\pm 2)^\circ\text{C}$. В результате роста микроорганизмов, способных образовывать индол, появляется окрашивание от розового до ярко-красного цвета после внесения в пробирки с культурами реактива Ковача или Эрлиха.

Приготовление: Питательная среда в количестве, указанном на этикетке, размешивают в 1 л воды, кипятят в течение 2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 10,0 мл в стеклянные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре $(121\pm 1)^\circ\text{C}$ в течение 15 мин.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

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

VLO537

Бифидум - среда. Питательная среда для культивирования и выделения бифидобактерий, при диагностике дисбактериоза кишечника, сухая.

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

Набор реагентов представляет собой смесь сухих компонентов из расчета г/л: питательный бульон сухой - 30,0, Д(+)-глюкоза – 20,0, экстракт кормовых дрожжей – 5,0, агар микробиологический – 1,5, натрий лимоннокислый трехзамещенный – 1,0, железо сернокислое 7-водное – 0,15, цистеин – 0,5, сода кальцинированная – 0,77.

Специфическая активность: Питательная среда должна обеспечивать во всех засеянных пробирках визуально обнаруживаемый рост тест-штаммов *Bifidobacterium bifidum*-1, *Bifidobacterium breve* ATCC 15701, *Bifidobacterium adolescentis* ATCC 15705, *Bifidobacterium infantis* ATCC 15702, *Bifidobacterium longum* ATCC 15708 в виде изолированных колоний в форме «штрихов» размером 3-8 мм; при посеве по 1,0 мл микробно взвеси каждого тест-штамма из разведения 10⁻⁶ и из разведения 10⁻⁷ не менее чем в одной (из 3-х засеянных) пробирке через 48 часов инкубации при температуре 370С.

Дифференцирующие свойства среды: Питательная среда должна обеспечивать четкую дифференциацию по характеру роста *B. bifidum*-1, *B. breve* ATCC 15701, *B. adolescentis* ATCC 15705, *B. infantis* ATCC 15702, *B. longum* ATCC 15708 через 48 часов инкубации при температуре 370С во всех засеянных пробирках при посеве 1,0 мл микробной взвеси в 9,0 мл среды каждого тест-штамма от *E. coli* 3912/41 (055:K59) и *P. aeruginosa* 27/99 в виде диффузного помутнения в верхней части столбика при посеве по 1,0 мл микробной взвеси из разведения 10⁻⁶ и из разведения 10⁻⁷ не менее чем в одной (из 3-х засеянных) пробирке через 48 часов инкубации при температуре 370С.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

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

VLO777

Сульфитный агар. Питательная среда для выявления сульфитредуцирующих клостридий в пищевых продуктах, воде, почве; при микробиологической диагностике дисбактериоза кишечника. Модификация № 1. Концентрация агара (г/л): 1,5
Состав: панкреатический гидролизат казеина, дрожжевой экстракт, железа цитрат, натрия сульфит, агар.

Принцип действия:

Совокупность компонентов, входящих в состав среды, обеспечивает рост и идентификацию сульфитредуцирующих клостридий, основанную на их способности редуцировать сульфит до сульфида, который с ионами железа образует черный преципитат.

Выпускается в трёх модификациях, различающихся концентрацией агара:

модификация №1 – 1,5 г/л,

модификация №2 – 7,0 г/л ,

модификация №3 – 17,5 г/л .

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

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

VLO927

Питательная среда Ацетатный агар предназначена для идентификации энтеробактерий по их способности утилизировать ацетат натрия в качестве единственного источника углерода. Среда представляет собой гомогенный порошок кремово-желтого цвета, гигроскопичный, светочувствительный.

Приготовление: Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размещают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 5 мл в пробирки, стерилизуют автоклавированием при температуре 112°С в течение 20 мин. После стерилизации среду в пробирках скашивают. Готовая среда имеет зеленый цвет.

Питательная среда обеспечивает при посеве по одной бактериологической петле в пробирки не позднее 72 ч инкубации при температуре (37±1)°С рост и идентификацию энтеробактерий в виде изменения цвета 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 от 2 до 30°С.

VLO937

Питательная среда для культивирования и выделения менингококков сухая (Менингоагар) предназначена для культивирования менингококков и выделения их из клинического материала.

Менингоагар представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный порошок.

Состав: панкреатический гидролизат казеина, мясной пептон, стимулятор роста гемофильных микроорганизмов,

дрожжевой экстракт, натрия хлорид, глюкоза, агар.

Упаковка: полиэтиленовые банки. Фасовка по 0,25кг Срок годности - 2 года.

Хранить в герметично 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 pH 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 40-50оС и разливают в чашки Петри, подсушивают на рабочем столе с открытыми крышками при температуре 18-25оС. 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 2-8оС.

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 единых 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.